Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

078880

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान दर्पण

Vol. 12 2000 JAN-APR, JUN SEP DEC

हल प्रश्न-पत्र
बी.एस.आर.बी. (हैदराबाद) पी.ओ. 99
बी.एस.आर.बी. (कलकत्ता) पी.ओ. 99
बी.एस.आर.बी. (चण्डीगढ़) क्लर्क 99

मॉडल हल प्रश्न
बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.)
बी.एस.आर.बी. (क्लर्क)
एस.एस.सी. संयुक्त प्रा. (स्नातक)

078880

आकर्षण कलेण्डर साइज में

निःशुल्क
स्व-मूल्यांकन
पुस्तिका
बैंक क्लर्क

जनवरी 2000
मूल्य रु. 25.00

युक्ता मुखी
मिस वर्ल्ड 1999

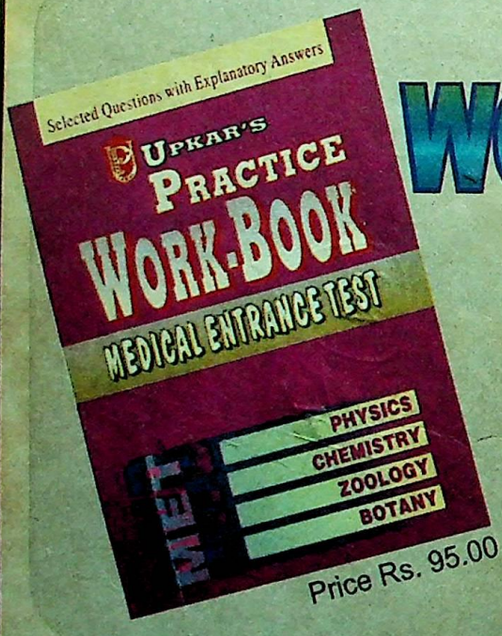
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

A
Smart Alternative To Conventional, Old Fashioned Ways Of Preparation For MEDICAL ENTRANCE TESTS

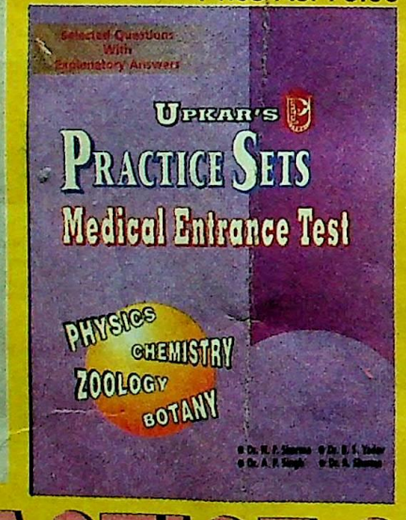
UPKAR PRESENTS

PRACTICE WORK-BOOK



Price Rs. 95.00

Price Rs. 78.00



Price Rs. 98.00

PRACTICE SETS

A special effort to test your nerve and show how success looks easy.

These books have been published for the first time with modern techniques and latest style and are extremely useful to assess what you have read.

The unique presentation tests you almost under examination conditions and helps in evaluating your preparation and your speed and accuracy as this can make the difference in the actual examination.

Strictly as per syllabi and the latest trends of Examinations

Contact your nearest book stall or send Rs. 50/- by M.O. to have these direct from us by V.P.P.

UPKAR PRAKASHAN
2/11 A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA - 282002
Phone : 351002, 351238, 322930; Fax (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

फटाफट अंग्रेज़ी बोलिए विश्वास के साथ

21वीं शताब्दी की ओर आगे बढ़िए

...या बहुत तेज़ी के साथ आगे बढ़ रही है. हम 21वीं शताब्दी में प्रवेश कर रहे हैं. अगली मिलेनीयम की चुनौतियाँ हमारा स्वागत कर रही है. कंप्यूटर, इंटरनेट इनके साथ साथ हमें भी आगे बढना है. और इसके लिए अनिवार्य है बिना हिचकिचाहट के धड़ाधड़ अंग्रेज़ी बोलने की, लिखने की क्षमता और इस क्षमता को पाने में सहायता करता है **भारत का नं 1 विवेकानन्द इंस्टिट्यूट.**

आपका खुल जा सिमसिम है विवेकानन्द इंस्टिट्यूट का स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स

विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स की विशेषताएँ:

यह बाज़ार में उपलब्द आम प्रशिक्षणों से बिलकुल हटकर अपने आप में एक सम्पूर्ण कोर्स है.

इस कोर्स की रचना इस तरह की गई है कि आप को लगेगा कि आप कक्षा में बैठकर अध्यापक से रूबरू सीख रहे हैं.

रोज़ाना बोलचाल में अक्सर इस्तेमाल होनेवाले शब्द, उनका सही उच्चारण, सही समय पर, सही जगह पर, सही शब्द का उपयोग कैसे करें, ये सब **SPEECH GENERATING TECHNIQUE** के आधार पर किया गया है.

अब तक 9 लाख से अधिक खुशनसीब लोग, यह शिक्षण पाकर, तरक्की कर चुके हैं; कर रहे हैं.

फिर आप भला कैसे पीछे रह सकते हैं?

कोर्स का विवरण

अगर आप कुछ हद तक अंग्रेज़ी पढ़ लेते हैं - शब्द लिख सकते हैं, समझ पाते हैं, तो **विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी में बात करने का प्रशिक्षण पा सकते हैं.

स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स का शिक्षा शुल्क : सिर्फ रू. 395/-

जो अंग्रेज़ी शब्द पढ़ या लिख नहीं सकते, वे **बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी पढ़ने-लिखने के साथ साथ बात करना भी सीख सकते हैं.

बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के लिए शिक्षा शुल्क: सिर्फ रू.525/-

उपहार

बोलचाल अभ्यास के लिए पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसट, बिना शुल्क भेजा जाता है.

अग्रिम राशी भेजने की आवश्यकता नहीं. नीचे दिया गया कूपन झट से भरिये.

विवेकानन्द इंस्टिट्यूट, Post Box No. 4986, 9 (H), मैडली रोड, टी.नगर, चेन्नई - 600 017.

पते पर भेजिए. हम पाठ्यक्रम और ऑडियो कैसट को सुरक्षित ढंग से पैक करके V.P.P. द्वारा भेज देंगे. सूचना मिलते ही आप डाक बाबू को शिक्षा शुल्क और डाक-खर्च अदा करके पाठ्यांश छुडा लीजिए.

यह कूपन पूरा करके आज ही भेजें

☐ मैं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें . रू. 395/- अदा करके छुडा लूँगा.

☐ मैं बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें. रू. 525/- अदा करके छुडा लूँगा.

(आवश्यक कोष्टक में ☑ निशान लगाएँ)

नाम : .....

पता : .....

.....

.....पिन कोड.....

VIVEKANANDA INSTITUTE

PTA

9 (H) Madley Road, T. Nagar, Chennai - 600 017.

INDIA'S No. 1 ENGLISH TRAINING INSTITUTE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

IAS 2000

49 final selections in IAS '98
And that is no joke

These 49 selections are the students of our classroom-coaching for Mains (Written).

●●●

There are Institutes claiming successes in several hundreds (perhaps mainly through students joining them for Personality Test).

●●●

We are the only Institute with class-room coaching declaring our results even at the Mains (Written) level.

Now Setting a target of
100 Successes in IAS 2000
No mean a task you know
You too can share our success

MAINS AND MAINS-CUM-PRELIMS BATCHE
STARTING DEC. 25

GS, ESSAY, HISTORY, ANTHRO GEOGRAPHY, PHILOSOPHY PSYCHOLOGY, PUB. ADMN., HINDI LITT., POL. SC., AND SOCIOLOGY

Postal Courses Available

PRELIMS : GS, INDIAN HISTORY, PUB. ADMN., SOCIOLOG AND PHILOSOPHY

MAINS : GS, HISTORY, ANTHROPOLOGY, GEOGRAPHY, PUB. ADMN., POLITICAL SCIENCE, HINDI LITT., PSYCHOLOGY, PHILOSOPHY & SANSKRIT

OUR STUDY-MATERIALS ALSO AVAILABLE AT
- N. OJHA, ALLAHABAD, PH. 641863
- JAWAHAR BOOK CENTRE PH.: 6962973, 6515047
- PUNEKER COMPETITION BOOK HOUSE, INDORE. PH. 540704
- BOOK SELECTION CENTRE, HYDERABAD, PH. 4750909, 4753218.

Join Today
VAID'S ICS
AG-603, Shalimar Bagh, Delhi-52
Ph. 7471544, 7477317, 9810122438
For Information Bulletin send Rs. 30/- by DD/MO in favour of Vaid's ICS, Delhi

ONLY AT
SHALIMAR BAGH (DELHI) & ALIGANJ (LUCKNOW)

HOSTEL ARRANGED

An Additional Batch of
ANTHRO. (Hindi)
starting on DEC. 25
at M.I.P.S., MIPS House, B-19, Commercial Complex, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi.

VAID'S ICS LUCKNOW

Prelims Classes Starting **JANUARY 4**

GS, GEOGRAPHY, HISTORY, PUB. ADMN., SOCIOLOGY, BOTANY, PHYSICS & LAW

Postal Courses (of Vaid's ICS, Delhi) Available
For further information contact personally or for Information Bulletin send Rs. 30/- by DD/MO

VAID'S ICS LUCKNOW
B-36, SECTOR-C, ALIGANJ, LUCKNOW PH.: 326249

 CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

षष्ठम् अंक
वर्ष 12
जनवरी 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

इस अंक में

सम्पादकीय 746

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 747
आर्थिक परिदृश्य 753
राष्ट्रीय परिदृश्य 757
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 760
क्रीड़ा जगत 764
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 766
युवा प्रतिभाएं–भारतीय रिजर्व बैंक सर्विसेज बोर्ड मुम्बई परीक्षा, 1997 में चयनित
श्री मनोज कुमार 773
सार संचयिका 775

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–मुगल साम्राज्य 778
परीक्षा सम्बन्धी लेख–परिवीक्षाधीन अधिकारी (पी. ओ.) परीक्षा की तैयारी कैसे करें 779
पर्यावरण लेख–पर्यावरण का संरक्षक–'इकोमार्क' 782

आगामी बी. एस. आर. बी. क्लेरीकल परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 783
English Language 787
संख्यात्मक अभियोग्यता–चण्डीगढ़ परीक्षा, 1999 790
लिपिकीय अभियोग्यता 796

आगामी बी. एस. आर. बी. क्लेरीकल परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति अभियोग्यता 800
English Language 804
संख्यात्मक अभियोग्यता 815
लिपिकीय अभियोग्यता 820

आगामी बैंक पी. ओ. परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

English Language 824
संख्यात्मक अभियोग्यता–हैदराबाद परीक्षा, 1999 828
तर्कसंगतता–कलकत्ता परीक्षा, 1999 836

आगामी एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धिमत्ता 846
सामान्य ज्ञान 851
संख्यात्मक परीक्षण 854

सामान्य / विविध

क्या आप परिचित हैं? 865
विविध तथ्य–प्रमुख खेल स्टेडियम/मैदान 866
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 867
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-138 868
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-136 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल 870
Errors in English and How to Correct Them 873
रोजगार समाचार 874

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सम्पादकीय

सकारात्मक राष्ट्रवाद का विकास कीजिए

कारगिल के नाम पर होने वाले भारत-पाकिस्तान युद्ध के दिनों में पूरे देश में, गाँवों में, कस्बों में एवं नगरों में राष्ट्रीयता का जबरदस्त उफान आ गया था. इसने यह साबित कर दिया कि राष्ट्रीयता की भावना हमारे सामान्य जीवन में भले ही ठण्डा अनुष्ठान बन गई है, परन्तु राष्ट्र की सीमाओं के लिए संकट उत्पन्न होने पर हर भारतीय आक्रमणकारी शत्रु से लोहा लेने के लिए अपना सर्वस्व बलिदान करने को तैयार हो जाता है. यह देखकर आश्चर्य होता है कि कारगिल की लड़ाई समाप्त होते ही हम जहाँ के तहाँ आ गए हैं–वही आपसी उठक-पटक, वही अवसरवादी राजनीति आदि. इस प्रकार का तात्कालिक राष्ट्रवाद हमारे लिए धोखे की टट्टी साबित हो सकता है. हमारा युवा वर्ग इस पर विचार करे.

कारगिल के युद्ध के बाद हम जिस तरह के सतई राष्ट्रवाद को देख रहे हैं, वैसा ही राष्ट्रवाद कारगिल के युद्ध के पहले भी था. इस राष्ट्रवाद को एन. आर. आई. किस्म का राष्ट्रवाद कहा जाता है. इसके संदर्भ में एक विचारक के ये शब्द द्रष्टव्य हैं; "कारगिल की घटना के पहले भी एक खास किस्म का राष्ट्रवाद देश की हवा में तैर रहा था और आज भी है जिसकी सर्वाधिक अभिव्यक्ति फिल्मों और फिल्मी गानों में हुई है–इक दिल चाहिए बस मेड इन इण्डिया" आदि. कारगिल की घटना द्वारा भड़काया गया राष्ट्रवाद वस्तुतः ग्लैम-रस किस्म का राष्ट्रवाद है. इस राष्ट्रवाद को लेकर हमारे भीतर वैसी ही बेफिक्री दिखाई देती है जो एन. आर. आई. की बिरादरी की है. वह देश को हवाई जहाज या हवाई अड्डे से होटल ले जाने वाली बस की खिड़कियों से देखता है. उसके लिए देश की आन्तरिक समस्याएं मनोरंजन एवं बौद्धिक अध्ययन का ही विषय बन सकती हैं. वे हमारे युवकों के हृदयों को झकझोरती नहीं हैं, राष्ट्र को भविष्य में ऐसी घटनाओं से रोकने के उपायों पर विचार करने की प्रेरणा प्रदान नहीं करती हैं. राष्ट्रवाद की निरन्तरता बनाए रखने के लिए सतत जागरूकता अपेक्षित है. हमारे युवा वर्ग में इस जागरूकता के प्रति ललक का अभाव दिखाई देता है. जर्मनी के दार्शनिक कवि आई. डब्ल्यू. गेटे ने ठीक ही लिखा है कि–"The destiny of a nation at any given time depends on the opinion of its young men under five and twenty" अर्थात् किसी विशेष समय में किसी राष्ट्र का भाग्य उसके 25 वर्ष से कम आयु के युवक-युवतियों की मानसिकता पर निर्भर होता है. कारगिल के युद्ध के मध्य यह भी देखने को मिला कि हमारे देश के नौजवान हजारों की संख्या में सेना में भर्ती होने को आए. किन्हीं अवसरों पर तो इनकी भीड़ इतनी अधिक थी कि व्यवस्था के नाम पर पुलिस को बल-प्रयोग करना पड़ा. पुलिस के दुर्व्यवहार से घबराकर भागने वाले अनेक नौजवान उफनती नदी में डूब गए. वे नौजवान कारगिल के मोर्चे पर लड़ने के साथ ही सम्भवतः अपनी बेरोजगारी की समस्या भी हल करना चाहते थे. निष्कर्षतः इन नौजवानों की राष्ट्रीयता के पीछे देश की मिट्टी से प्यार अधिक था अथवा रोटी-रोजी की फिक्र अधिक थी, यह चिन्तन का विषय होना चाहिए. द्विविधापूर्ण राष्ट्रवाद उस समय विडम्बनापूर्ण दिखाई देता था. जब कुछ स्वार्थी लोग विभिन्न मोर्चों पर व्यवसाय करके लाभान्वित होने के लिए जमीन आसमान के कुलावे भिड़ाते हुए देखे जाते थे. कारगिल के पहले और बाद में हम अपने देश में भ्रष्टाचार के विभिन्न रूप देख सकते हैं. इन विभिन्न रूपों में एक बात सामान्य रूप से व्याप्त दिखाई देती है– राष्ट्रहित की उपेक्षा, स्वार्थ एवं अवसर-वादिता की पराकाष्ठा. कहने का तात्पर्य यह है कि हमारा राष्ट्रवाद एक प्रकार का आपातकालीन राष्ट्रवाद है. उसमें राष्ट्र-निर्माण की ललक की अपेक्षा राष्ट्र की रक्षा की इच्छा दिखाई देती है. संक्षेप में वह भावात्मक एवं सकारात्मक राष्ट्रवाद न होकर नकारात्मक एवं अभावात्मक राष्ट्रवाद है. ऐसा राष्ट्रवाद कितने समय तक जीवित रह कर हमें प्रेरणा प्रदान करता रहेगा? स्वतंत्रता के पूर्व यानी स्वतंत्रता की लड़ाई के मध्य यद्यपि भारतवासी भारतमाता की मूर्ति बनाकर पूजा करते थे, तथापि अमूर्त धारणा स युक्त राष्ट्रवाद के नाम पर प्राणोत्सर्ग करने वालों का अभाव नहीं था. हमारी मुख्यधारा के लिए देश की आजादी का मतलब बहुत ठोस था. हमारे नेता महात्मा गांधी, जवाहरलाल नेहरू आदि का सपना एक सबल राष्ट्र का सपना था. सबल राष्ट्र से उनका अभिप्राय भारी भरकम अस्त्र-शस्त्र से युक्त फौज-फाटे वाला राष्ट्र नहीं था. उनका सबल राष्ट्र एक ऐसा राष्ट्र था जिसमें निर्धन, वंचित व उपेक्षित का अभाव हो, जिसमें लोग इतने तकलीफ जदा न हों, उनके बीच विषमता की खाई चौड़ी न हो और उनकी बढ़ती खुशहाली देश का बल हो. इस समय स्थिति यह है कि हमारे राष्ट्रवाद का स्वरूप सर्वथा बदल गया है. उसमें संवेदनशीलता का अभाव है और प्रदर्शन की प्रमुखता है. सत्ता में बैठे हुए लोग आम आदमी की खुशहाली के लिए होनहार नौनिहालों के भविष्य के लिए चिन्तित नहीं दिखाई देते हैं. यही कारण है कि युद्ध के दिनों को छोड़कर वे राष्ट्र एवं राष्ट्र के हित की चर्चा भी नहीं करना चाहते हैं. हमारे युवावर्ग को स्वयं से यह प्रश्न करना होगा कि जातिवाद, भ्रष्टाचार, बेरोजगारी, अपराधीकरण, दायित्वहीनता जैसे आंतरिक शत्रुओं से लड़ना, इनको दूर करने का प्रयत्न करना राष्ट्रवाद एवं देशभक्ति का सर्वथा सार्थक एवं भावात्मक पक्ष है. इन शत्रुओं की मौजूदगी का पूरा-पूरा पता लगाने के बाद बाहरी शत्रुओं द्वारा आक्रमण की हिम्मत जुटाई जाती है. कहते हुए लज्जा का अनुभव होता है कि स्वतंत्रता मिलने के बाद देश के हर क्षेत्र के नेताओं ने अपनी सत्ता के छोटे-छोटे द्वीपों को बनाए रखने के लिए ऐसी प्रवृत्तियों को हवा दी है जिनका मूल चरित्र राष्ट्रविरोधी है. माफियाओं द्वारा देश में समानान्तर सरकार का चलाया जाना हल्के राष्ट्रवाद की ओर इंगित करता है. समाजवादी पृष्ठभूमि के वयोवृद्ध नेता और पूर्व लोकसभाध्यक्ष रवि रे का कहना है कि "देशभक्ति का यह जो उभार इन दिनों दिख रहा है उसे जल्दी ही भुला दिया जाएगा, क्योंकि तथाकथित अभिजात्य वर्ग के सामने कोई आदर्श नहीं है" मध्यवर्ग नैतिक-अनैतिक के झंझट में पड़े बिना जल्दी से जल्दी अभिजात वर्ग में शामिल होना चाहता है. उसकी इस सोच ने उसकी स्थिति त्रिशंकु सदृश बना दी है. इस स्थिति से उद्धार के लिए भ्रष्ट आचरण पहली शर्त है और मध्यवर्ग को इससे कोई परहेज नहीं रहा है, क्योंकि वे दिन लद चुके हैं जब किसी भ्रष्टाचार में लिप्त व्यक्ति के साथ सम्बन्ध स्थापित करते हुए संकोच का अनुभव होता था. राजनीतिक दल कितने देश भक्त एवं राष्ट्रवादी हैं, इसका अन्दाज केवल एक इस बात से लगाया जा सकता है कि पेटेंट कानून पर कांग्रेस और भारतीय जनता पार्टी एकसमान रवैया अपनाए हुए हैं. बारहवीं लोक सभा के 40 और विधान सभाओं के 700 सदस्य आपराधिक पृष्ठभूमि वाले रहे थे.

हमारे युवक-युवतियाँ देश-सेवा का लक्ष्य लेकर प्रशासनिक सेवाओं में जाना चाहते हैं. आपको समझ लेना चाहिए कि केवल नौकरी से सम्बन्धित कर्त्तव्यों का पालन ही देश-सेवा नहीं है. देश-सेवा इससे व्यापक दृष्टि एवं त्याग की अपेक्षा रखती है. देश-सेवा के प्रति प्रतिबद्ध होकर आप सकारात्मक राष्ट्र-भाव की भावना से कार्य करेंगे, आपसे देश को ऐसी आशा है.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

जी. पी. गोयनका

गत 21 नवम्बर को नई दिल्ली में फिक्की (FICCI) के 72वें वार्षिक अधिवेशन में डंकन-गोयनका समूह के अध्यक्ष जी. पी. गोयनका ने सत्र 1999-2000 के लिए फिक्की के अध्यक्ष का कार्यभार निवर्तमान अध्यक्ष सुधीर जालान से ग्रहण किया.

ए. सी. मुथैया

'स्पिक' (SPIC) के अध्यक्ष ए. सी. मुथैया को सत्र 1999-2000 के लिए फिक्की का वरिष्ठ उपाध्यक्ष गत 21 नवम्बर को नई दिल्ली में निर्विरोध चुना गया है. वह नवम्बर 2000 में फिक्की के अध्यक्ष का कार्यभार ग्रहण करेंगे.

मिलाप चन्द जैन

दिल्ली उच्च न्यायालय के पूर्व मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति मिलाप चन्द जैन को 5 वर्ष के कार्यकाल के लिए राजस्थान का लोकायुक्त नियुक्त किया गया है.

ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के प्रमुख एवं केन्द्रीय रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम को गत नवम्बर माह में 'केन्द्र सरकार का प्रमुख वैज्ञानिक सलाहकार' नियुक्त किया गया है. इस पद के तहत उन्हें कैबिनेट मंत्री का दर्जा प्रदान किया गया है.

बुद्धदेव भट्टाचार्य

मुख्यमंत्री ज्योति बसु की संस्तुति पर प. बंगाल के तत्कालीन राज्यपाल न्यायमूर्ति श्यामल कुमार सेन ने राज्य के गृह मंत्री बुद्धदेव भट्टाचार्य को राज्य का उपमुख्यमंत्री नियुक्त किया है.

वीर सिंघवी

43 वर्षीय युवा पत्रकार वीर सिंघवी को अंग्रेजी दैनिक हिन्दुस्तान टाइम्स का सम्पादक नियुक्त किया गया है.

जोर्ग बाटले

उरुग्वे में गत 28 नवम्बर को सम्पन्न चुनाव में कोलोराडो पार्टी के जोर्ग बाटले (Jorg Batle) पुनः राष्ट्रपति चुने गए हैं.

लियोनिड कुचमा

यूक्रेन के राष्ट्रपति लियोनिड कुचमा (Leonid Kuchma) को गत नवम्बर में सम्पन्न चुनाव में इस पद के लिए पुनः चुन लिया गया है.

अलेक्जैंडर कडाकिन

रूस ने वरिष्ठ राजनयिक अलेक्जैंडर कडाकिन (Alexander Kadakin) को भारत में अपना नया राजदूत नियुक्त किया है. वह एलबर्ट चेर्निशेव का स्थान लेंगे.

ममदू तांजा

नाइजर में गत नवम्बर माह में सम्पन्न चुनाव में अवकाश प्राप्त कर्नल ममदू तांजा को देश का राष्ट्रपति चुना गया है.

राज्यों में नए राज्यपाल

राज्य	राज्यपाल
बिहार	विनोद चन्द्र पांडेय (पूर्व कैबिनेट सचिव)
प. बंगाल	वीरेन जे. शाह (उद्योगपति एवं राज्य सभा के पूर्व सदस्य) कार्यभार ग्रहण करने के पश्चात् वीरेन जे. शाह के अवकाश पर जाने पर उनके अवकाश की अवधि में प. बंगाल के राज्यपाल का अतिरिक्त कार्यभार बिहार के राज्यपाल विनोद पांडेय को सौंपा गया है.
मणिपुर	वेद प्रकाश मरवाह (दिल्ली के पूर्व पुलिस आयुक्त)
पंजाब	ले. जन. (सेवानिवृत्त) जे. एफ. आर. जेकब (गोआ के राज्यपाल जेकब को अपने शेष कार्यकाल के लिए पंजाब का राज्यपाल बना दिया गया है)
गोआ	मोहम्मद फजल (योजना आयोग के पूर्व सदस्य)
कर्नाटक	वी. एस. रमा देवी (हिमाचल प्रदेश की राज्यपाल वी. एस. रमा देवी को उनके शेष कार्यकाल के लिए कर्नाटक की राज्यपाल बनाया गया है.
हिमाचल प्रदेश	विष्णु कांत शास्त्री (राज्य सभा के पूर्व सदस्य)

इमोमाली राख्मोनोव

ताजिकिस्तान के राष्ट्रपति इमोमाली राख्मोनोव (Emomali Rakhmonov) को गत नवम्बर माह में सम्पन्न चुनाव में 7 वर्ष के दूसरे कार्यकाल के लिए देश का राष्ट्रपति चुना गया है. इस पद के लिए हुए सीधे चुनाव में श्री राख्मानोव के पक्ष में 96·9 प्रतिशत मत पड़े.

जैक डियोफ

खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) के महानिदेशक जैक डियोफ (Jacques Diouf) को अगले 6 वर्ष के लिए पुनः इस संगठन का महानिदेशक चुना गया है. सेनेगल के जैक डियोफ गत 6 वर्षों से इस संगठन के प्रमुख हैं.

अरुण जैटली को नवगठित अनिवेश विभाग का प्रभार

केन्द्र सरकार के सार्वजनिक उपक्रमों में अनिवेश (Disinvestment) के सभी पहलुओं की देखरेख के लिए एक नए अनिवेश विभाग की स्थापना केन्द्र सरकार द्वारा गत 10 दिसम्बर को की गई है. सूचना प्रसारण राज्य मंत्री अरुण जैटली इस विभाग का प्रभार भी स्वतंत्र राज्य मंत्री के रूप में देखेंगे.

नरेश्वर दयाल

विदेश मंत्रालय में सचिव नरेश्वर दयाल ब्रिटेन में भारत के अगले उच्चायुक्त होंगे. वह ललित मान सिंह का स्थान लेंगे जिन्हें अब विदेश सचिव बना दिया गया है.

डेविड ट्रिम्बल

प्रोटेस्टेंटों की अल्स्टर यूनियनिस्ट पार्टी के नेता डेविड ट्रिम्बल को 1 दिसम्बर को गठित उत्तरी आयरलैण्ड की स्वायत्त सरकार का प्रथम मंत्री (प्रमुख मंत्री) बनाया गया है. इस सरकार में प्रोटेस्टेंटों व अल्पसंख्यक कैथोलिकों, दोनों के ही प्रतिनिधि शामिल हैं. अप्रैल 1998 के आयरलैण्ड शान्ति समझौते के तहत इस सरकार के गठन से आयरलैण्ड में वर्षों से चल रहे गृहयुद्ध की समाप्ति का मार्ग प्रशस्त हो गया है. इस सरकार के गठन से इस क्षेत्र के लिए अनेक प्रशासनिक अधिकार ब्रिटिश पार्लियामेन्ट से नवगठित सरकार को हस्तांतरित हो गए हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पुरस्कार / सम्मान

चेवेलियर पदक–बंगलौर के इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस के निदेशक प्रो. गोवर्धन मेहता को विज्ञान के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए फ्रांस सरकार के प्रतिष्ठित चेवेलियर पदक से गत 21 नवम्बर को बंगलौर में सम्मानित किया गया.

मृणालिनी साराभाई पुरस्कार–संस्कृत ड्रामा की पुरातन कला कूडियाट्टम के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए केरल के सिवान नम्बूदिरी को वर्ष 1999 का पहला मृणालिनी साराभाई पुरस्कार दिया जाएगा. शास्त्रीय कलाओं के क्षेत्र के 1 लाख रुपए के इस पुरस्कार की स्थापना अहमदाबाद की दर्पण एकेडमी द्वारा की गई है.

जे. आर. डी. टाटा कॉर्पोरेट लीडरशिप पुरस्कार–वर्ष 1999 का जे. आर. डी. टाटा कॉर्पोरेट लीडरशिप पुरस्कार विप्रो लि. के अध्यक्ष अजीम एच. प्रेमजी को प्रदान किया गया है.

संयुक्त राष्ट्र सासाकावा पर्यावरण पुरस्कार–वर्ष 1999 का संयुक्त राष्ट्र सासाकावा पर्यावरण पुरस्कार अमरीका की नोबेल पुरस्कार विजेता रसायनशास्त्री सुश्री मारियो जे. मोलिना को गत 17 नवम्बर को न्यूयॉर्क में प्रदान किया गया.

पोएट्स फाउंडेशन अवार्ड (1998)–साहित्य के क्षेत्र का वर्ष 1998 का पोएट्स (Poet's) फाउण्डेशन पुरस्कार कश्मीर के जाने-माने साहित्यकार अर्जुन देव मजबूर को गत 20 दिसम्बर को कलकत्ता में प्रदान किया गया.

अन्तर्राष्ट्रीय गांधी शान्ति पुरस्कार–1999

भारत सरकार के वर्ष 1999 के अन्तर्राष्ट्रीय गांधी शान्ति पुरस्कार के लिए वयोवृद्ध समाजसेवी बाबा आम्टे का चयन किया गया है. 1 करोड़ रुपए का यह पुरस्कार उन्हें कुष्ठ रोगियों की सेवा तथा श्रमिक विद्यापीठ की उनकी अवधारणा के लिए दिया जाएगा.

केन्द्रीय संस्कृति, खेल तथा युवा मामलों के मंत्री अनंत कुमार के अनुसार वर्ष 1999 के गांधी शान्ति पुरस्कार के लिए कुल 34 प्रविष्टियाँ प्राप्त हुई थीं, जिनमें से 27 नाम व्यक्तियों के व 7 विभिन्न संगठनों के थे. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की अध्यक्षता वाली चयन समिति ने इनमें से बाबा आम्टे को इस पुरस्कार के लिए चुना है.

अमरीका में न्यूजर्सी में राहवे (Rahway) में गत 27 नवम्बर को सम्पन्न विश्वव्यापी भारत सुन्दरी-2000 का खिताब जीतने वाली आरती छाबड़िया (मध्य में) चित्र में बाईं ओर हैं 1999 की विश्वव्यापी भारत सुन्दरी मेलिसा भगत तथा दाईं ओर हैं–मिस इंडिया न्यूयार्क आशा हनीफ. इस प्रतियोगिता में विभिन्न देशों में रहने वाली भारतीय मूल की सुन्दरियाँ भाग लेती हैं.

कैस्ट्रॉल क्रिकेटर ऑफ द ईयर (1998-99)–भारत के स्टार खिलाड़ी राहुल द्रविड़ को गत 17 नवम्बर को नई दिल्ली में एक समारोह में वर्ष 1998-99 के 'कैस्ट्रॉल क्रिकेटर ऑफ द ईयर' पुरस्कार से सम्मानित किया गया. इस पुरस्कार के तहत प्रतीक चिह्न के अतिरिक्त 5 लाख रुपए की राशि उन्हें प्रदान की गई.

शान्ति, निःशस्त्रीकरण तथा विकास के लिए इन्दिरा गांधी पुरस्कार (1998 व 1999)–शान्ति, निःशस्त्रीकरण तथा विकास के लिए वर्ष 1998 का इन्दिरा गांधी पुरस्कार बांग्लादेश के प्रसिद्ध समाजसेवी तथा वहाँ के ग्रामीण बैंक के संस्थापक मोहम्मद यूनुस को राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने गत 19 नवम्बर को इन्दिरा जी के जन्म दिवस के अवसर पर प्रदान किया.

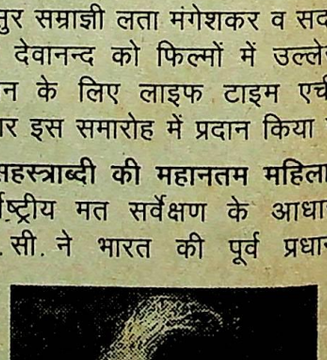
वर्ष 1999 के लिए यह पुरस्कार भारत के जाने-माने कृषि वैज्ञानिक डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन को प्रदान करने की घोषणा इस अवसर पर इन्दिरा गांधी स्मारक ट्रस्ट द्वारा की गई.

महात्मा गांधी शताब्दी के महानतम एशियाई–हांगकांग की साप्ताहिक पत्रिका एशिया वीक ने महात्मा गांधी को इस सदी का महानतम एशियाई (Asian of the Century) घोषित किया है. उन्हें यह सम्मान देते हुए पत्रिका में कहा गया है कि महात्मा गांधी एकमात्र ऐसे एशियाई हैं जिनकी मृत्यु के 50 वर्ष बाद भी उनकी उपलब्धियों को भुलाया नहीं जा सका है.

संसुई व्यूअर्स चॉइस फिल्म पुरस्कार–13 नवम्बर को नई दिल्ली में आयोजित दूसरे संसुई व्यूअर्स चॉइस पुरस्कारों में कुल 21 में से 14 पुरस्कार फिल्म 'कुछ कुछ होता है' ने प्राप्त किए. वर्ष 1998 की फिल्मों के इन पुरस्कारों में इसे सर्वश्रेष्ठ फिल्म के अतिरिक्त सर्वश्रेष्ठ निर्देशन (करण जौहर), सर्वश्रेष्ठ अभिनेता (शाहरुख खान) व सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री (काजोल) के पुरस्कार प्राप्त हुए. सर्वश्रेष्ठ फिल्म का जूरी पुरस्कार भी इसे मिला.

सुर सम्राज्ञी लता मंगेशकर व सदाबहार नायक देवानन्द को फिल्मों में उल्लेखनीय योगदान के लिए लाइफ टाइम एचीवमेंट पुरस्कार इस समारोह में प्रदान किया गया.

सहस्त्राब्दी की महानतम महिला–एक अन्तर्राष्ट्रीय मत सर्वेक्षण के आधार पर बी. बी. सी. ने भारत की पूर्व प्रधानमंत्री



स्वर्गीय श्रीमती इन्दिरा गांधी को सहस्त्राब्दी की महिला (Woman of the Millennium) के रूप में चुना है. इस मत सर्वेक्षण के लिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

चुनी गई शीर्ष 10 महिलाओं में महारानी एलिजाबेथ-I, मदर टेरेसा, मैरी क्यूरी, मार्ग्रेट थैचर, जोन ऑफ आर्क व आंग सान सूकी आदि के नाम शामिल थे.

ओलम्पिक ऑर्डर–अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति (IOC) के अध्यक्ष जुआन एंटोनियो समारांच ने प्रसिद्ध टेनिस खिलाड़ी स्टेफी ग्राफ को गत 6 दिसम्बर को लुसाने में ओलम्पिक आन्दोलन के सर्वोच्च सम्मान 'ओलम्पिक ऑर्डर' से सम्मानित किया है.

सर्वश्रेष्ठ सांसद पुरस्कार–संसद के केन्द्रीय कक्ष में गत 17 दिसम्बर को आयोजित एक समारोह में उपराष्ट्रपति कृष्णकान्त ने प्रणब मुखर्जी व एस. जयपाल रेड्डी को क्रमश: वर्ष 1997 व 1998 के लिए सर्वश्रेष्ठ सांसद के पुरस्कार से सम्मानित किया.

भारत सुन्दरी युक्ता मुखी बनी विश्व सुन्दरी–1999

भारत सुन्दरी 'विश्व' युक्ता मुखी को गत 5 दिसम्बर को लंदन के ओलम्पिया थियेटर में सम्पन्न सौंदर्य प्रतियोगिता में 1999 की विश्व सुन्दरी (Miss World–1999) चुना गया. मुम्बई की 20 वर्षीया छात्रा युक्ता मुखी ने 16 जनवरी, 1999 को पुणे में भारत सुन्दरी 'विश्व' का खिताब जीता था. विश्व सुन्दरी प्रतियोगिता में 94 देशों की चुनी हुई सुन्दरियों ने भाग लिया. वेनेजुएला की मार्टिना थोरोगुड को इस प्रतियोगिता में प्रथम उपविजेता तथा दक्षिणी अफ्रीका की सोनिया रैसिटी को द्वितीय उपविजेता घोषित किया गया.

इस खिताब को जीतने के परिणामस्वरूप सुश्री मुखी को अन्य उपहारों के अतिरिक्त 1 लाख डॉलर की राशि पुरस्कार में प्रदान की गई. विश्व सुन्दरी चुनी जाने वाली वह चौथी भारतीय सुन्दरी है. सर्वप्रथम 60 के दशक में रीता फारिया के विश्व सुन्दरी चुने जाने के पश्चात् 1994 में ऐश्वर्य राय को व 1997 में डायना हेडन को विश्व सुन्दरी बनने का सम्मान प्राप्त हो चुका है.

वैज्ञानिक शोध का जी. डी. बिड़ला पुरस्कार (1999)–वैज्ञानिक शोध के लिए वर्ष 1999 के जी. डी. बिड़ला पुरस्कार के लिए भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कलकत्ता के डॉ. शंकर के. पॉल का चयन किया गया है.

बिजनेसमैन ऑफ द ईयर (1999)–भारत की प्रसिद्ध आर्थिक पत्रिका 'बिजनेस इंडिया' ने इन्फोसिस टेक्नोलॉजीस के अध्यक्ष एन. आर. नारायणमूर्ति को वर्ष 1999 के लिए 'बिजनेसमैन ऑफ द ईयर' घोषित किया है.

'जी' संगीत पुरस्कार–11 दिसम्बर को मुम्बई में आयोजित 'जी' संगीत पुरस्कार वितरण समारोह में वरिष्ठ संगीत निर्देशक अनिल विश्वास व जाने-माने शहनाई वादक बिस्मिल्ला खान को लाइफ टाइम एचीवमेंट अवार्ड से सम्मानित किया गया.

सुलभ साहित्य अकादमी पुरस्कार (1999)–हिन्दी साहित्य के क्षेत्र का 2 लाख रुपए का 1999 का सुलभ साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रसिद्ध साहित्यकार त्रिलोचन शास्त्री को गत 12 दिसम्बर को नई दिल्ली में एक समारोह में प्रदान किया गया.

पौलोस मार ग्रेगोरियस पुरस्कार–देश में श्वेत क्रान्ति के जनक डॉ. वर्गीस कूरियन को गत 13 दिसम्बर को नई दिल्ली में आयोजित एक समारोह में वर्ष 1999 के पौलोस मार ग्रेगोरियस पुरस्कार से सम्मानित किया गया. एक लाख रुपए का यह पुरस्कार उन्हें राष्ट्रपति के. आर. नारायणन के हाथों प्रदान किया गया.

निधन

हरीश महिन्द्रा

फिक्की के पूर्व अध्यक्ष एवं कोटक महिन्द्रा फाइनेंस लि. के अध्यक्ष हरीश महिन्द्रा का गत 4 दिसम्बर को मुम्बई में निधन हो गया.

सी. डी. देशपांडे

भारत के जाने माने भूगोलविद् तथा भूगोलविदों के राष्ट्रीय संघ के संस्थापक अध्यक्ष सी. डी. देशपांडे का गत 14 नवम्बर को पुणे में निधन हो गया. वह 87 वर्ष के थे.

शिव प्रसाद डबराल

उत्तराखण्ड क्षेत्र के जाने-माने शिक्षाविद् एवं इतिहासकार डॉ. शिव प्रसाद डबराल 'चारण' का गत नवम्बर के उत्तरार्द्ध में निधन हो गया. वह 87 वर्ष के थे. उत्तराखण्ड के 12 खण्डों में प्रकाशित इतिहास के अतिरिक्त हिमाचल व नेपाल के इतिहास पर भी उन्होंने पुस्तकें लिखी हैं.

अर्मितोर फनफनी

इटली के पूर्व प्रधानमंत्री अर्मितोर फनफनी (Armintore Fanfani) का गत 20 नवम्बर को रोम में निधन हो गया. वह 91 वर्ष के थे.

बेगम सूफिया कमाल

बांग्लादेश की प्रतिष्ठित कवियत्री बेगम सूफिया कमाल का गत 20 नवम्बर को ढाका में निधन हो गया. वह 78 वर्ष की थीं. अनेक पुरस्कारों से सम्मानित बेगम कमाल की कविता पर कवीन्द्र रवीन्द्र तथा काजी नजरुल इस्लाम का प्रभाव था.

एम. एन. श्रीनिवास

सुप्रसिद्ध समाजशास्त्री एम. एन. श्रीनिवास का गत 30 नवम्बर को बंगलौर में निधन हो गया.

के. एस. नारायणस्वामी

पद्मभूषण से सम्मानित वीणा वादक के. एस. नारायणस्वामी का गत 9 दिसम्बर को 85 वर्ष की आयु में चेन्नई में निधन हो गया.

फ्रेंजो टुजमैन

क्रोशिया के राष्ट्रपति फ्रेंजो टुजमैन (Franjo Tudjman) का दिसम्बर 1999 के पूर्वार्द्ध में निधन हो गया. वह काफी समय से बीमार थे. संवैधानिक प्रावधानों के तहत संसद के स्पीकर ब्लाट्को पैवलेटिक (Vlatko Pavletic) ने उनका स्थान ले लिया है.

सचिदानंद सहाय

वरिष्ठ पत्रकार और अंग्रेजी दैनिक स्टेट्समैन के पूर्व सम्पादक सचिदानंद सहाय का गत 12 दिसम्बर को नई दिल्ली में निधन हो गया. वह 74 वर्ष के थे.

चर्चित व्यक्ति

ओलुसेगुन ओबासांजो

अफ्रीकी राष्ट्रों के साथ राजनयिक सम्बन्धों में प्रगाढता लाने की कूटनीति के तहत केन्द्र सरकार ने नई दिल्ली में होने वाले आगामी गणतंत्र दिवस समारोह में इस बार नाइजीरिया के राष्ट्रपति ओलुसेगुन ओबासांजो को मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित किया है.

एस. सी. जमीर

नागालैण्ड के मुख्यमंत्री एस. सी. जमीर के काफिले पर गत 29 नवम्बर को दीमापुर से कोहिमा जाते समय पिपहेमा के निकट अज्ञात उग्रवादियों ने विस्फोटक पदार्थों व गोलियों से हमले किए. इस गोलाबारी में श्री जमीर बाल-बाल बच गए, किन्तु उनके काफिले के दो पुलिसकर्मी मारे गए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तथागत अवतार तुलसी

बिहार के तथागत अवतार तुलसी ने अब मात्र 11 वर्ष 10 माह की आयु में स्नातकोत्तर परीक्षा उत्तीर्ण करने का विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया है. 9 वर्ष 6 माह की उम्र में सी बी एस ई की परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले तथागत अवतार तुलसी ने भौतिकी में पटना विश्वविद्यालय की स्नातकोत्तर परीक्षा में शामिल होने के लिए जनवरी 1999 में नामांकन कराया था. कुलाधिपति के विशेष आदेश पर तुलसी को केवल छः माह में ही परीक्षा में बैठने की अनुमति प्रदान की गई. उसने यह परीक्षा 70.63 प्रतिशत अंक प्राप्त करके उत्तीर्ण की है.

त्यागपत्र/पदच्युति

मोहम्मद याकूब

पाकिस्तान में जनरल परवेज मुशर्रफ के सैन्य प्रशासन द्वारा गठित राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद् के एक सदस्य मोहम्मद याकूब ने इस सदस्यता से त्यागपत्र दे दिया है. देश के केन्द्रीय बैंक के 6 वर्षों से अधिक समय तक गवर्नर रहे मोहम्मद याकूब को आर्थिक विशेषज्ञ के रूप में राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद् में शामिल किया गया था.

डगलस इन्वेस्टर

कोका कोला कम्पनी के अध्यक्ष डगलस इन्वेस्टर ने अप्रैल 2000 में पद त्यागने के इरादे की घोषणा गत 6 दिसम्बर को एटलांटा में की है. उनके पदत्याग के पश्चात् डगलस डाफ्ट इस कम्पनी के नए अध्यक्ष होंगे.

दिवस / सप्ताह / वर्ष

विश्व बाल दिवस–14 नवम्बर.

विश्व मधुमेह दिवस–14 नवम्बर

राष्ट्रीय पत्रकारिता दिवस–17 नवम्बर

अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस–19 नवम्बर.

साम्प्रदायिक सद्भाव का झण्डा दिवस–25 नवम्बर

राष्ट्रीय विधि दिवस–26 नवम्बर

एन. सी. सी. दिवस–28 नवम्बर

(28 नवम्बर, 1999 को एन सी सी ने अपना 51वाँ स्थापना दिवस मनाया)

विश्व एड्स दिवस–1 दिसम्बर

विश्व विकलांग दिवस–3 दिसम्बर

नौसेना दिवस–4 दिसम्बर

रासायनिक दुर्घटना निवारण दिवस–4 दिसम्बर

डॉ. भीमराव अम्बेडकर का परिनिर्वाण दिवस–6 दिसम्बर

सशस्त्र सेना झण्डा दिवस–7 दिसम्बर

अखिल भारतीय हस्तशिल्प सप्ताह–8–15 दिसम्बर

प्यासी भूमि को जल उपलब्ध कराने का वर्ष–2000

(हिमाचल प्रदेश सरकार द्वारा घोषित)

अन्तर्राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस–10 दिसम्बर

विश्व अस्थमा दिवस–11 दिसम्बर

पुस्तकें

डेवलपमेन्ट एज फ्रीडम (Development As Freedom)–प्रो. अमृत्य सेन

इंडियाज न्यूक्लियर बॉम्ब (India's Nuclear Bomb)–जार्ज पर्कोविच

माओ : ए लाइफ (Mao : A Life)–फिलिप शॉर्ट

स्मैल (Smell)–राधिका झा

स्पीडपोस्ट (Speedpost)–शोभा डे

पेरिस : फिल्मिंग एण्ड फीएस्टिंग इन फ्रांस (Paris : Filming and Feasting in France)–इस्माइल मर्चेन्ट

उत्सव/समारोह/महोत्सव

कबीर मेला

संत कबीर की छठी जन्मशती के उपलक्ष्य में मध्य प्रदेश के संस्कृति विभाग द्वारा कबीर मेले का आयोजन गत 14–23 नवम्बर को भोपाल में किया गया.

तानसेन संगीत समारोह

तीन दिवसीय तानसेन संगीत समारोह गत 27–29 नवम्बर को ग्वालियर में कवि तानसेन की मजार पर सम्पन्न हुआ.

नीदरलैण्ड्स की फिल्मों का महोत्सव

नीदरलैण्ड्स की चुनींदा फिल्मों का तीन दिवसीय महोत्सव गत 22–24 नवम्बर को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

भारत का अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव

भारत का 31वाँ अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव 10–20 जनवरी, 2000 को नई दिल्ली में सम्पन्न होगा.

समिति

अन्तर्राष्ट्रीय वित्तीय मानकों पर स्थायी समिति

अन्तर्राष्ट्रीय वित्तीय मानकों एवं संहिताओं (International Financial Standards and Codes) पर निगरानी रखते हुए उनके अनुरूप भारत के लिए दिशा-निर्देशों का सुझाव देने को एक स्थायी समिति का गठन रिजर्व बैंक द्वारा दिसम्बर 1999 के पूर्वार्द्ध में किया गया है. रिजर्व बैंक के डिप्टी गवर्नर डॉ. वाई. पी. रेड्डी को इस समिति का अध्यक्ष बनाया गया है.

सम्मेलन

एशियाई धर्मों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

एशिया के धर्मों पर चौथा अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन गत 19–21 नवम्बर को लुम्बिनी (नेपाल) में सम्पन्न हुआ.

भारतीय विज्ञान कांग्रेस

87वीं वार्षिक भारतीय विज्ञान कांग्रेस 3–7 जनवरी 2000 को पुणे में सम्पन्न होगी. इसका उद्घाटन प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी द्वारा किया जाएगा. इस अधिवेशन का मूल विषय (Theme) है–'अगली सहस्त्राब्दी में भारतीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी'.

अखिल भारतीय पुलिस साइंस कांग्रेस

31वीं अखिल भारतीय पुलिस साइंस कांग्रेस गत 1–3 दिसम्बर को जम्मू में सम्पन्न हुई.

ओजोन परत सुरक्षा पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

पृथ्वी की सुरक्षा परत कही जाने वाली ओजोन परत की सुरक्षा पर एक संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन दिसम्बर 1999 के प्रथम सप्ताह में बीजिंग में सम्पन्न हुआ.

एड एशिया

एशियाई विज्ञापन कांग्रेस–'एड एशिया' का आयोजन गत नवम्बर माह में थाइलैण्ड में पट्टाया में सम्पन्न हुआ. सन् 2001 में यह सम्मेलन ताइपै में तथा 2003 में भारत में जयपुर में सम्पन्न होगा.

अन्तर्राष्ट्रीय रामायण सम्मेलन

16वाँ अन्तर्राष्ट्रीय रामायण सम्मेलन 12 दिसम्बर से नई दिल्ली में आयोजित होगा.

खाड़ी सहयोग परिषद् का शिखर सम्मेलन

6 सदस्यीय खाड़ी सहयोग परिषद् (GCC) का तीन दिवसीय शिखर सम्मेलन गत 27–29 नवम्बर को सऊदी अरब की राजधानी रियाद में सम्पन्न हुआ. इसमें खाड़ी क्षेत्र में एकीकृत प्रशुल्क व्यवस्था अपनाने की दिशा में विचार-विमर्श हुआ, किन्तु इसके लिए कोई सहमति न हो सकी.

भारतीय आर्थिक सम्मेलन

विश्व आर्थिक मंच एवं भारतीय उद्योग महासंघ के तत्वावधान में भारतीय आर्थिक सम्मेलन (India Economic Summit) दिसम्बर के प्रथम सप्ताह में नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ऑपरेशन/अभियान

19वाँ अंटार्कटिक अभियान दल

अरुण चतुर्वेदी के नेतृत्व में भारत का 19वाँ अंटार्कटिक अभियान दल दक्षिण अफ़्रीका के केपटाउन से गत 9 दिसम्बर को अंटार्कटिक स्थित भारतीय अनुसंधान केन्द्र मैत्री के लिए रवाना हो गया. यह पहला अवसर है जब अंटार्कटिक के लिए भारतीय अभियान दल को केपटाउन से रवाना किया गया है.

दुर्घटना

चीनी पोत डूबा

चीन के पूर्वी प्रान्त शानदोग के तटवर्ती शहर यानताई (Yantai) के निकट गत 24 नवम्बर को यात्री पोत दाशुन (Dashun) के डूब जाने से उस पर सवार यात्रियों में से कम-से-कम 300 की मृत्यु हो गई. पोत के दर्जनों अन्य यात्री लापता बताए गए हैं.

हिन्द महासागर में भूकम्प

गत 29 नवम्बर को हिन्द महासागर में भूकम्प के हल्के झटके महसूस किए गए. रिक्टर पैमाने पर भूकम्प की तीव्रता 5.7 मापी गई.

विस्फोट से दिगबोई रिफायनरी क्षतिग्रस्त

भारतीय तेल निगम की दिगबोई रिफायनरी की एक इकाई में गत 29 नवम्बर को हुए विस्फोट के परिणामस्वरूप यह इकाई क्षतिग्रस्त हो गई. दुर्घटना का कारण अज्ञात है.

थाइलैण्ड में तेल रिफायनरी भीषण आग से क्षतिग्रस्त

थाइलैण्ड में एक तेल रिफायनरी में गत 3 दिसम्बर को हुए भीषण अग्निकांड में लाखों टन तेल जलने के साथ-साथ रिफायनरी को भीषण क्षति पहुँची है. राजधानी बैंकाक से 70 किमी दक्षिण पूर्व में यह रिफायनरी घनी आबादी वाले सि राचा (Si Racha) से केवल 7 किमी दूरी पर स्थित है. इस दुर्घटना में रिफायनरी के दो सुरक्षाकर्मियों के जलकर मरने का समाचार है.

पुर्तगाली विमान दुर्घटनाग्रस्त

पुर्तगाल का एक यात्री विमान गत 11 दिसम्बर को अटलांटिक अजोर्स द्वीप समूह के साओ जार्ज द्वीप पर एक पहाड़ी से टकरा कर नष्ट हो गया जिससे उस पर सवार 31 यात्रियों सहित सभी 35 व्यक्तियों की मृत्यु हो गई. साटा एयरलाइंस के इस विमान ने आर्क पिलागो की राजधानी पोंटा डेलगाडा से उड़ान भरी थी तथा यह फाइयाल द्वीप पर उतरने को था.

अन्तरिक्ष

सौरमण्डल के बाहर 6 नए ग्रहों की खोज

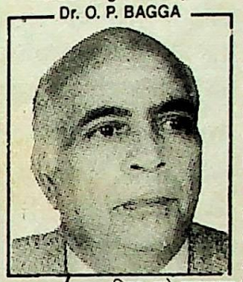
अन्तरिक्ष वैज्ञानिकों ने सौरमण्डल के बाहर 6 नए ग्रहों की खोज करने में सफलता प्राप्त की है. इनमें से 5 ग्रह अपने तारे की इतनी दूरी वाली कक्षा में परिक्रमा कर रहे हैं कि उनमें तरल जल की सम्भावना हो सकती है. इन ग्रहों की खोज से सौरमण्डल के बाहर ज्ञात ग्रहों की संख्या अब 28 हो गई है.

चीन में उड़नतश्तरी देखे जाने का दावा

चीन के एक प्रमुख सरकारी दैनिक समाचार पत्र वेनहुई ने दावा किया है कि पूर्वी चीन के शंघाई महानगर में गत 3 दिसम्बर को सायं एक उड़नतश्तरी आकाश में लगभग 10 मिनट तक देखी गई. उड़नतश्तरी को लगभग 100 लोगों द्वारा देखे जाने का दावा समाचार-पत्र ने किया है.

कद बढ़ाने के लिए
इस शताब्दी की महान उपलब्धि
हर्बो-हाईट-थैरेपी

Herbo-Height-Therapist
Dr. O. P. BAGGA



☐ हाईट स्टॉप होने के बाद फरदर हाईट-ग्रोथ के सन्दर्भ में हर्बो-हाईट-थैरेपी (एच-एच-टी) की क्या भूमिका है और कहां तक सफल है ?

■ बावजूद इसके कि फरदर हाईट-ग्रोथ के लिए कोई विकल्प खोजा जाता, मॉडर्न साइंस ने यह कहकर एकतरफा फुलस्टॉप (.) लगा दिया : "हाईट-ग्रोथ एक नैचुरल फेनामेना है, इसकी कोई दवाई नहीं" इस टिप्पणी ने न केवल मॉडर्न साइंस कद छोटा कर दिया, बल्कि सारी दुनियों को निराश कर दिया। इतिहास साक्षी है, आवश्यकता के आधीन मनुष्य ने असम्भव को सम्भव किया है, उसमें सुधार किया है, परिवर्तन लाया है, नया विकल्प दिया है, परन्तु हार नहीं मानी।

■ इस निराशा को आशा में बदला है आयुर्वेद की कोख से जन्मीं **"हर्बो-हाईट-थैरेपी"** ने। आशा से परे एक नया विकल्प दिया, नये मानदण्ड दिये, नया मार्ग प्रशस्त किया और खोल दिये बन्द दरवाजे फरदर हाईट ग्रोथ के।

■ स्त्री हो या पुरुष —35 वर्ष तक, हाईट रूक जाने के बाद भी, विवाह होने के बाद भी, बच्चा होने के बाद भी, नार्मल गति से फास्ट भी, बिना हानि, बिना परहेज, बिना टेस्ट, बिना व्यायाम अपनी हर्बल-शक्ति-प्रकिया से बढ़ाती है हाईट युवाकाल तक।

■ काल-कसौटी पर टैस्टिड एच.एच.टी. की प्रैक्टिस अब चौथे दशक मे चल रही है। देश-विदेश के बहु-सहस्र उपभोक्ता इससे फलीभूत हो चुके हैं।

■ क्लेम इसका झूठा साबित नहीं हुआ सरकारी चैलेज में, जुडिशियल एक्जामीनेशन में, डैमो टैस्ट में व अन्य परीक्षणों में भी।

■ उपभोक्ता की सन्तुष्टि हमारा कर्त्तव्य है। हाईट नाप कर लेना, नाप कर देना हमारा रूटीन है। अपने-आप में यह सफलता का आधार है।

☐ हाईट-ग्रोथ-प्रक्रिया कब-कब, कैसे-कैसे, कितनी-कितनी होती है ? इस थैरेपी की तुलना नार्मल-ग्रोथ से करें।

■ लगभग 50 सेंमी. के साथ बच्चा जन्म लेता है और करीब डबल हो जाता है दो वर्ष में। ये 100 सेंमी. व्यक्ति की बेसिक ग्रोथ है। शेष सेंमी. व्यक्ति के नार्मल-ग्रोथ के हैं। इनको आयु से भाग दें तो नार्मल-ग्रोथ-रेशो लगभग 3-2-1 एम.एम. मासिक मिलेगी। हर्बो-हाईट-थैरेपी से मासिक-ग्रोथ-रेशो बॉडी के प्लस और माइनस स्टेट्स व अनवायरनमेंट के अनुसार 10-9-8-7-6-5-4-3 एम.एम. होती है जो नार्मल-ग्रोथ से फास्ट है।

■ एच-एच-टी पहले तीन मास के शॉर्ट कोर्स में लगभग 20 से 40 एम.एम. (2 से 4 सेंमी.), 50 से 100 एम.एम. (5 से 10 सेंमी.) एक वर्ष के फुल कोर्स से हाईट बढ़ाती है। 5 से 10 एम.एम. एक मास के ट्रायल डोज़ज से भी बढ़ती हैं।

☐ हर्बो-हाईट-थैरेपी का कन्सैप्ट क्या है ? कैसे 35 वर्ष तक हाईट बढ़ाती है ?

■ हर्बो-हाईट-थैरेपी एक सफल आयुर्वेदिक कन्सैप्ट है। आयुर्वेद में सुश्रत ने युवाकाल को 40 वर्ष तक माना है। स्वास्थ की दृष्टि से हमने इसे 35 वर्ष तक कहा है। जब तक शरीर में "प्लस एक्शन" होता रहता है, शरीर में परिवर्तन आ सकता है, लाया जा सकता है शारिरिक रचना एवं क्षमता के अनुसार।

■ यह प्रक्रिया पूर्ण होती है सर्वधातु-पुष्टि-प्रक्रिया से। हम जो कुछ भी खातें है, वह सब परिवर्तित होता है, क्रमशः रस, रक्त, मास, मेध, अस्थि, मज्जा और शुक्र से जो हमारे शरीर का आधार है। इसमें अस्थि और मज्जा हमारा बोन सिस्टम है और जब बोनी सिस्टम स्ट्रिमूलेट होता है तो हमारी हाईट बढ़ती है।

■ युवतियों और युवकों में प्रायः यह प्रक्रिया वयःसन्धि की अवस्था तक चलती रहती है भोजन-शक्ति-प्रक्रिया से। इसके बाद प्रायः हाईट बढ़नी रूक जाती है और आगे नहीं बढ़ती। परन्तु अब हर्बो-हाईट-थैरेपी की हर्बल-शक्ति-प्रक्रिया से युवाकाल (35 वर्ष) तक हाईट सफलतापूर्वक बढ़ जाती है शारीरिक रचना एवं क्षमतानुसार। यह प्रक्रिया टैस्टिड है काल कसौटी पर !

☐ हाईट बढ़ने की निश्चित आयु क्या है ? हाईट कितनी होनी चाहिए ? लम्बी हाईट और आकर्षक व्यक्तित्व के लिए क्या करना चाहिए ?

■ सामान्य नियमों के आधीन हाईट-मेच्योरिटि की आयु (Puberty) जिसमें लड़की की आयु 12 और लड़के की आयु 14 होती है। देश-काल-वातावरण के आधीन इसमें परिवर्तन भी देखा जाता है। अतः अवस्था से पहले हाईट का रूकना या उसके बाद बढ़ना अपवाद मानना चाहिए, नियम नहीं।

■ हाईट-ग्रोथ एक बायोलॉजिकल प्रोसिस है, मैकेनिकल सिस्टम नहीं। ऐज में भी भिन्नता, ग्रोथ में भी भिन्नता। छोटे भाई-बहन बड़े हो जाते हैं, बड़े छोटे रह जाते हैं। पैरेन्ट्स लम्बे : बच्चे छोटे ! बच्चें लम्बे : पैरेन्ट्स छोटे। भारत में हाईट लैवल महिलाओं का 150-155 सेमी. और पुरुषों का 165-170 सेमी. है।

■ अतः लम्बी हाईट और आकर्षक व्यक्तित्व के लिए प्युबर्टी से पहले 9 वर्ष तक अगर एक कोर्स एच-एच-टी का प्रयोग कर लिया जाये तो स्लो-स्लगश-स्टॉप ग्रोथ मोशन में आ जाती है, लम्बी हाईट के लिए ग्राउण्ड बन जाती है तथा मैच्योरिटि तक हाईट बैस्ट पर्सनैलिटी के रूप में उभरती है।

■ हाईट-ग्रोथ रूक जाने के बाद अगर एच-एच-टी को जॉयन करतें है तो हाईट क्लेम के अनुसार हाईट मिलती है, जो नार्मल-ग्रोथ से फास्ट होती है।

☐ एच-एच-टी के प्लस और माइनस क्या हैं ?

■ एच-एच-टी की भी अपनी एक सीमा (माइनस) है, यह मनचाही लम्बी हाईट का वादा नहीं करती। शरीर की रचना एवं क्षमता इसका आधार है, जो हर प्राणी का भिन्न-भिन्न होता है, फिर भी नार्मल-प्लस है।

■ प्लस तो इसके ढेरों है, उनमें से कुछ हैं : शरीर के फन्क्शनल सिस्टम को ठीक कर कमी-कमजोरी को दूर करती है और हाईट बढ़ाने में सहायक होती है। इसके साथ कील-मुहाँसे ठीक होते है, रंग साफ़ होता है। स्किन साफ्ट होती है, फीचर शार्प होते हैं। मानसिक शक्ति बढ़ती है। महिलाओं के डिस्आर्डर ठीक होते है, अदिकसित वक्ष नार्मल होते है, मोटे-पतले शरीर सामान्य होते है। फिगर शेप-अँप होता है।

☐ इस हाईट-कोर्स का प्रोसीजर क्या है, कोई टैस्ट-रिपोर्ट तो नहीं चाहिये, खर्च क्या आता है ? आवश्यक विवरण दीजिये।

■ यह कोर्स एक आयुर्वेदिक इलाज है, इसमें किसी टैस्ट-रिपोर्ट की जरूरत नहीं होती। विवरण के आधार पर उपभोक्ता को देखते हैं, परस्पर सन्तुष्टि के लिए हाईट-कन्फर्म करते हैं, फाईल बनाते हैं और आवश्यक डोज़िज, कैप्सूल एवं ड्रॉप्स, डायरेक्शन्स, प्रॉस्पैक्टस, रजिस्ट्रेशन नम्बर के साथ देते हैं। डोज़ज घर में सेवन की जाती हैं। कड़वी-कसैली नहीं होती। बार-बार आने की जरूरत नहीं होती। हर 3 मास के कोर्स पर चैक-अँप ले सकते हैं। शकित उपभोक्ता एक मास की ट्रायल डोज़िज का परिणाम देखकर आगे चल सकते है। इसके लिए बेसिक हाईट रीडिंग ठीक हो या परस्पर कन्फर्म हो, एकतरफा रिमार्क नहीं।'

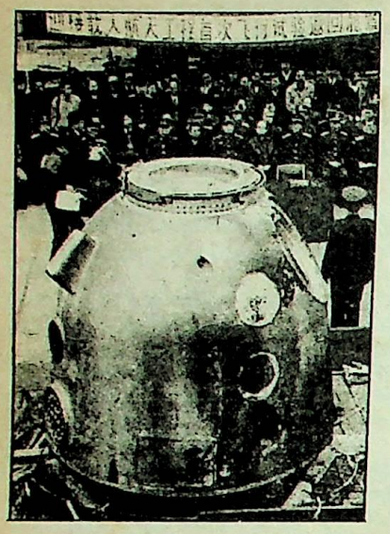
■ तीन मास के शार्ट कोर्स के नार्मल चार्ज़ेज़ 6,000/- रू. एक मास की ट्रायल डोज़ के लिए 2,000/- रू.। डाक से मंगवाये तो 100/- रूपये पोस्ट/रजिन. आदि जोड़कर (भारत में) मनीआर्डर या डी.डी. द्वारा **डॉ. ओ. पी. बग्गा, बाजार लाल कुआं, (सामने कूचा पंडित) दिल्ली-110006** के पते पर भेजें। आवश्यक डोज़ेज़ डायरेक्शन के साथ, रजिस्टर्ड पोस्ट भेज दी जाती हैं। वी.पी.पी. नहीं की जाती। अन्य जानकारी के लिए **फोन : 3262426 प्रातः 11 से सायं 6 बजे तक सम्पर्क करें** या टिकट लगा पता लिखा लिफ़ाफ़ा के साथ लिखें। (रविवार अवकाश)

INTERVIEW

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तरिक्ष यात्रा कार्यक्रम में चीन की बड़ी उपलब्धि



चीन ने अन्तरिक्ष यात्रा कार्यक्रम मे एक बड़ी उपलब्धि गत नवम्बर माह में प्राप्त की है. उसकी स्वदेश निर्मित अन्तरिक्ष शटल शेन्झू (Shenzhou) का पहला सफल परीक्षण गत 20-21 नवम्बर को किया गया. मानव-रहित इस शटल को चीन के जिउकुआन (Jiuquan) उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र से 'लॉंग मार्च' राकेट के उन्नत मॉडल द्वारा गत 20 नवम्बर को अन्तरिक्ष में प्रक्षेपित किया गया. अपनी सफल अन्तरिक्ष यात्रा के पश्चात् यह शटल 21 नवम्बर को वापस पृथ्वी पर आ गई.

'शेन्झू' के कुछेक अन्य मानवरहित परीक्षणों के उपरान्त अन्तरिक्ष यात्रियों को अन्तरिक्ष में भेजने की चीन की योजना है. अन्तरिक्ष में मानव को भेजने की क्षमता फिलहाल अमरीका व रूस को ही प्राप्त है.

मार्स पोलर लैंडर मिशन असफल

मंगल ग्रह पर जलवायु का अध्ययन करने के लिए 'नासा' (NASA) द्वारा जनवरी 1999 में प्रक्षेपित मार्स पोलर लैंडर (Mars Polar Lander) मिशन की सफलता पर बड़ा प्रश्नचिह्न लग गया है. 11 महीने की यात्रा के पश्चात् इस यान को गत 3 दिसम्बर को मंगल के धरातल पर उतरना था, जहाँ इसके द्वारा विभिन्न अनुसंधान सम्पन्न किए जाने थे. 3 दिसम्बर को ही, जब यह मंगल के तल की ओर अग्रसर था, इससे पृथ्वी का सम्पर्क टूट गया. इस यान की स्थिति के बारे में पता लगाने के प्रयास वैज्ञानिकों द्वारा किए गए लेकिन कोई सफलता नहीं मिली.

उपग्रह प्रक्षेपण का ब्राजील का दूसरा प्रयास भी विफल

अन्तरिक्ष में मौसम सम्बन्धी उपग्रह स्थापित करने का ब्राजील का एक और प्रयास गत 11 दिसम्बर को उस समय विफ़ल हो गया जब इसे ले जा रहे रॉकेट के दूसरे चरण में खराबी आ जाने के कारण राकेट व उपग्रह दोनों के ही नियंत्रण कक्षों को नष्ट करना पड़ा. ब्राजील का ऐसा एक प्रयास दिसम्बर 1997 में भी विफल हो चुका है.

विज्ञान

सीखने व स्मरण करने की प्रक्रिया के चित्र

स्विट्जरलैण्ड में जेनेवा विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों के एक दल ने सीखने व स्मरण करने की प्रक्रिया में मस्तिष्क में होने वाले परिवर्तनों के चित्र खींचने में सफलता प्राप्त करने की उपलब्धि प्राप्त की है. प्रो. डोमिनी मुलर के नेतृत्व में वैज्ञानिकों के इस दल की उपलब्धि को विज्ञान के क्षेत्र में एक बड़ी उपलब्धि माना जा रहा है.

विविध

दार्जिलिंग हिमालयन रेलवे विश्व विरासत सूची में शामिल

यूनेस्को की विश्व विरासत समिति ने गत 29 नवम्बर को मराकश (मोरक्को) में सम्पन्न बैठक में विश्व की जिन 48 विरासतों को विश्व विरासत सूची में शामिल किया है. उनमें भारत की दार्जीलिंग हिमायलयन रेलवे भी शामिल है. न्यूजलपाईगुड़ी से दार्जीलिंग के बीच सुरम्य प्राकृतिक घटा वाले पर्वतीय मार्ग पर प्रभावी रेल सम्पर्क प्रदान करने वाली इस रेलगाड़ी ने 1881 में अपनी यात्रा प्रारम्भ की थी तथा इसका मूलस्वरूप अब भी बरकरार है.

विरासत सूची में शामिल किए गए अन्य विरासतों में केपटाउन के निकट स्थित रॉबेन द्वीप (Robben Island) भी शामिल है, जहाँ नेल्सन मंडेला ने 18 वर्ष कारागार में व्यतीत किए थे. इससे विश्व विरासत सूची में शामिल विरासतों की संख्या 630 हो गई है.

भारत में विदेशी नागरिकों की संख्या

केन्द्रीय गृह राज्य मंत्री विद्या सागर राव द्वारा गत 29 नवम्बर को संसद में प्रस्तुत एक जानकारी के अनुसार 1998 के अन्त में भारत में रह रहे विदेशी नागरिकों की कुल संख्या 142382 थी. इसमें भारत में रह रहे शरणार्थियों व पाकिस्तानी नागरिकों की संख्या शामिल नहीं है.

गाँवों में दूरसंचार की सुविधा

केन्द्रीय संचार मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार देश के 344508 गाँवों में दूरसंचार की सुविधा वर्तमान में उपलब्ध है. चालू वित्तीय वर्ष के अन्त तक 45136 अन्य गाँवों में यह सुविधा उपलब्ध कराने का सरकार का लक्ष्य है.

भारत में दृष्टिहीनों की संख्या

सरकारी आँकड़ों में देश में दृष्टिहीनों की कुल संख्या 1.2 करोड़ आकलित की गई है. दृष्टिहीनता का मुख्य कारण मोतियाबिंद बताया गया है.

सर्वोच्च न्यायालय की स्वर्ण जयंती पर विशेष डाक टिकट

देश के सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना की स्वर्ण जयंती के उपलक्ष्य में एक विशेष डाक टिकट गत 26 नवम्बर को डाक विभाग द्वारा जारी किया गया.

फ्रांस-इंडिया '2000

फ्रांसीसी प्रौद्योगिकी की एक विशाल प्रदर्शनी फ्रांस-इंडिया '2000 का आयोजन गत 6–10 दिसम्बर को नई दिल्ली में प्रगति मैदान में हुआ.

अन्तर्राष्ट्रीय फ्लीट रिव्यू

भारत में पहली बार एक 'अन्तर्राष्ट्रीय फ्लीट रिव्यू' का आयोजन 15–18 फरवरी, 2001 को मुम्बई में किया जाएगा. इसमें लगभग 20 राष्ट्रों के 70 युद्धपोतों के प्रदर्शन की सम्भावना है.

कमला दास ने इस्लाम धर्म अपनाया

अंग्रेजी साहित्य में कमला दास के नाम से जानी जाने वाली दक्षिण भारत की प्रसिद्ध द्विभाषी लेखिका माधवी कुट्टी ने इस्लाम धर्म अपना लिया है. इस्लाम के तहत उनका नया नामकरण सुरैया किया गया है. अंग्रेजी में वह अब कमला दास की बजाय सुरैया नाम से लेखन करेंगी, जबकि मलयालम लेखन में वह अपना पूर्व नाम माधवी कुट्टी ही इस्तेमाल करेंगी.

●●●

सूचना

प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 50/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

	मूल्य
☞ जनवरी 95 से जून 95 तक	65·00
☞ जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक	75·00
☞ जनवरी 96 से जून 96 तक	80·00
☞ जुलाई 96 से दिसम्बर 96 तक	85·00
☞ जनवरी 97 से जून 97 तक	80·00
☞ जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक	90·00
☞ जनवरी 98 से जून 98 तक	120·00
☞ जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक	135·00
☞ जनवरी 99 से जून 99 तक	145·00

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

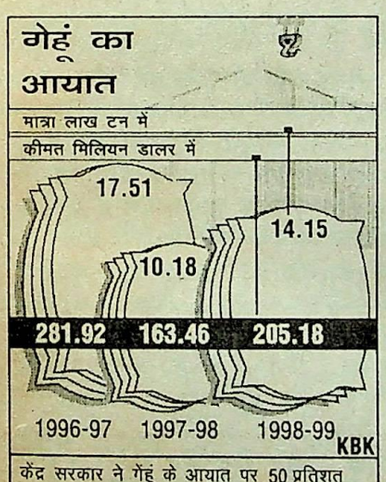
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर्थिक परिदृश्य

गेहूँ पर 50 प्रतिशत आयात शुल्क के साथ-साथ खुली बिक्री के निर्गम मूल्य में कमी

देश में गेहूँ के आयात पर अंकुश लगाकर भारतीय खाद्य निगम के गोदामों में भरे गेहूँ के खुली बिक्री योजना के तहत उठान को बढ़ावा देने के लिए सरकार ने सामान्य व दुरुम श्रेणी के गेहूँ के आयात पर 50 प्रतिशत आयात शुल्क गत 1 दिसम्बर से लगा दिया है. इसके साथ ही खाद्य निगम की खुली बिक्री की योजना के तहत गेहूँ के निर्गम मूल्य में 2 रुपए से 49 रुपए प्रति क्विंटल की कटौती भी सरकार ने की है.



केंद्र सरकार ने गेंहूं के आयात पर 50 प्रतिशत सीमा शुल्क लगाने की घोषणा की है. इस समय देश में गेहूं का पर्याप्त भंडार है और आयात सस्ता होने की वजह से केंद्रीय पूल से गेहूं निकासी की मात्रा में कमी आयी है. भारतीय खाद्य निगम के भंडार भरे पड़े हैं. आयात में कमी होने से इनका गेहूं बाजार में ठीक प्रकार से पहुंच सकेगा.

उल्लेखनीय है कि गत वित्तीय वर्ष 1998-99 में गेहूँ की अच्छी फसल के परिणामस्वरूप चालू विपणन वर्ष 1999-2000 में सरकारी एजेंसियों द्वारा 14·1 मि. टन की सरकारी खरीद किए जाने के कारण केन्द्रीय पूल में गेहूँ का बफर स्टॉक 1 अक्टूबर, 1999 को 20.5 मि. टन के बढ़े स्तर पर पहुँच गया था. इसके बावजूद आटा मिलों द्वारा विदेशों से कम लागत पर गेहूँ का आयात किए जाने से भारतीय खाद्य निगम के गोदामों से गेहूँ का उठान कम हो रहा था. आयात पर अंकुश लगाकर केन्द्रीय पूल से गेहूँ के उठान को बढ़ावा देने के लिए ही सरकार ने गेहूँ पर 50 प्रतिशत का आयात शुल्क लगाने के साथ-साथ निगम के खुली बिक्री के गेहूँ के निर्गम मूल्य में उपर्युक्त कमी की है.

आलू की रिकॉर्ड उपज की सम्भावना

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् (ICAR) के महानिदेशक आर. एस. परोदा के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में देश में आलू की उपज 25 मिलियन टन के रिकॉर्ड स्तर तक होने की सम्भावना है. श्री परोदा के अनुसार 1997-98 में 19 मि. टन के उत्पादन के पश्चात् गत वित्तीय वर्ष 1998-99 में देश में 22 मि. टन आलू का उत्पादन हुआ था. उन्होंने बताया कि सन् 2020 तक देश में आलू का उत्पादन 45 मि. टन तक करने का सरकार का लक्ष्य है. इसके लिए आलू की प्रति हेक्टेयर औसत उपज को 19.2 मि. टन प्रति हेक्टेयर से बढ़ाकर 24.5 मि टन प्रति हेक्टेयर किया जाएगा.

श्री परोदा ने यह जानकारी गत 6–11 दिसम्बर के नई दिल्ली में होने वाले 'आलू पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन' से पूर्व एक संवाददाता सम्मेलन में दी है.

गत अक्टूबर माह में निर्यातों में 21.65 प्रतिशत की वृद्धि

चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 के प्रारम्भिक महीनों में धीमी वृद्धि के पश्चात् भारत के निर्यातों में तेजी का दौर अब प्रारम्भ हो गया है. अक्टूबर 1999 में निर्यात वृद्धि दर 21.65 प्रतिशत रहने से वित्तीय वर्ष के पहले सात महीनों (अप्रैल-अक्टूबर) में भारत की निर्यात वृद्धि दर 10.02 प्रतिशत हो गई है. जुलाई 1999 में 2.11 प्रतिशत की वृद्धि के पश्चात अगस्त व सितम्बर माह में निर्यातों में क्रमशः 10.16 प्रतिशत व 12.01 प्रतिशत की निर्यात वृद्धि दर प्राप्त की गई थी.

इसके विपरीत अप्रैल-अक्टूबर 1999 के दौरान अयातों में 7.53 प्रतिशत की वृद्धि प्राप्त की गई है. इस अवधि में पेट्रोलियम आयातों में 52.09 प्रतिशत की वृद्धि हुई है. जबकि गैर-तेल आयातों के मूल्य में 0.25 प्रतिशत की ही मामूली वृद्धि हुई है.

वाणिज्य मंत्रालय के ताजा अनंतिम आँकड़ों के अनुसार अप्रैल-अक्टूबर 1999 के दौरान भारत के कुल निर्यात 20.75 अरब डॉलर के तथा आयात 26.55 अरब डॉलर के रहे हैं. जिससे इस अवधि में व्यापार घाटा 5.8 अरब डॉलर का रहा है. गत वर्ष की समान अवधि में भी व्यापार घाटा 5.82 अरब डॉलर का था.

अनिवेश आयोग का कार्यकाल समाप्त

जी. वी. रामकृष्ण की अध्यक्षता वाले अनिवेश आयोग (Disinvestment Commission) का बढ़ा हुआ कार्यकाल गत 30 नवम्बर को समाप्त हो जाने से इस आयोग का अस्तित्व अब समाप्त हो गया है. सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में केन्द्र सरकार की पूँजी के अनिवेश के मामले में सरकार को सलाह देने के लिए इस आयोग का गठन अगस्त 1996 में तीन वर्ष के लिए किया गया था. बाद में अगस्त 1999 में इसके कार्यकाल में तीन माह की वृद्धि केन्द्र सरकार द्वारा की गई.

अपने 39 माह के कार्यकाल में 12 रिपोर्टों के माध्यम से अनिवेश आयोग ने इसे सन्दर्भित 58 उपक्रमों में अनिवेश के लिए अपनी सिफारिशें सरकार को प्रस्तुत की हैं. आयोग का दर्जा सलाहकारी होने के कारण सरकार इसकी सिफारिशों को मानने के लिए बाध्य नहीं है. आयोग की कुछेक सिफारिशों पर केन्द्र सरकार ने अमल किया है.

अनिवेश से केन्द्र सरकार की राजस्व प्राप्तियाँ

केन्द्र सरकार द्वारा सार्वजनिक उपक्रमों में अनिवेश (Disinvestment) की नीति 1991-92 से अपनाई गई थी. तब से लेकर अब तक विभिन्न वर्षों में कुल मिलाकर 44,300 करोड़ रुपए अनिवेश से जुटाने का संचयी लक्ष्य केन्द्र सरकार द्वारा निर्धारित किया गया है, किन्तु इन वर्षों में सरकार का अनिवेश से वास्तविक राजस्व प्राप्तियाँ नवम्बर 1999 तक 18288 करोड़ रुपए की ही रही हैं जो लक्ष्य का 41.28 प्रतिशत हैं. यह अनिवेश 39 विभिन्न सार्वजनिक उपक्रमों में किए गए हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

केन्द्रीय वित्त राज्यमंत्री बाला साहेब विखे पाटिल ने उपर्युक्त जानकारी गत 7 दिसम्बर को राज्य सभा में देते हुए बताया कि विगत वर्षों में केवल तीन वर्षों—1991-92, 1994-95 व 1998-99 में ही सरकार की अनिवेश प्राप्तियाँ लक्ष्य से अधिक रही हैं. गत वित्तीय वर्ष 1998-99 में सरकार का 5000 करोड़ रुपए अनिवेश से जुटाने का लक्ष्य था, जबकि वास्तविक प्राप्तियाँ 5371 करोड़ रुपए की रहीं. चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में इस मद से 10 हजार करोड़ रुपए जुटाने का सरकार का लक्ष्य है, किन्तु नवम्बर 1999 के अन्त तक केवल 1479 करोड़ रुपए ही इससे प्राप्त हुए हैं.

टाइम्स बैंक का एच डी एफ सी बैंक में विलय का प्रस्ताव

निजी क्षेत्र के टाइम्स बैंक लि. का विलय शीघ्र ही निजी क्षेत्र के ही एक अन्य बैंक एच डी एफ सी बैंक में होने का प्रस्ताव है. इस आशय के प्रस्ताव का दोनों बैंकों के प्रबन्धक मण्डलों ने गत नवम्बर के अन्तिम सप्ताह में अनुमोदन कर दिया है. दोनों बैंकों के शेयर होल्डरों व रिजर्व बैंक की स्वीकृति के पश्चात् टाइम्स बैंक का विलय एच डी एफ सी बैंक में कर दिया जाएगा. इस विलय के लिए टाइम्स बैंक के शेयर धारकों को प्रति 5.75 शेयरों के बदले में एच डी एफ सी बैंक का 1 शेयर प्रदान किया जाएगा.

उल्लेखनीय है कि बेनेट कोलमैन समूह द्वारा प्रवर्तित टाइम्स बैंक के अध्यक्ष एस. एम. दत्ता तथा हाउसिंग डेवलपमेन्ट फाइनेंस कॉर्पोरेशन (HDFC) द्वारा प्रवर्तित एच डी एफ सी बैंक के अध्यक्ष दीपक पारिख हैं. इन दोनों ही बैंकों की स्थापना उदारीकरण के दौर में सरकार की नई बैंकिंग नीति के तहत हुई थी.

वैट प्रणाली को 1 अप्रैल, 2001 से लागू करने का निर्णय

केन्द्र शासित क्षेत्रों व राज्यों के मुख्यमंत्रियों एवं वित्त मंत्रियों के गत 16 नवम्बर को नई दिल्ली में सम्पन्न सम्मेलन में मूल्य सम्वर्द्धित कर (Value Added Tax—VAT) की प्रणाली को 1 अप्रैल, 2001 से पूरे देश में एक साथ लागू करने का निर्णय किया गया है. यह व्यवस्था सभी उत्पादों के लिए एक साथ एक ही चरण में लागू की जाएगी.

केन्द्रीय वित्त मंत्रालय द्वारा आयोजित इस सम्मेलन में बिक्री कर प्रणाली के विवेकीकरण के सम्बन्ध में अनेक फैसले किए गए. इनके तहत पूरे देश में 1 जनवरी, 2000 से बिक्री कर की चार समान दरें (Floor Rates) लागू की जाएंगी. यह दरें शून्य प्रतिशत, 4 प्रतिशत, 8 प्रतिशत व 12 प्रतिशत होंगी. इनके अतिरिक्त 1 प्रतिशत व 20 प्रतिशत की दो विशेष फ्लोर दरें चुनींदा उत्पादों के लिए होंगी. 1 प्रतिशत की फ्लोर दर स्वर्ण उत्पादों व बहुमूल्य धातुओं व रत्नों के लिए तथा 20 प्रतिशत की दर पेट्रोलियम उत्पादों व शराब आदि के लिए होगी. पिछड़े क्षेत्रों के नाम पर बिक्री कर में छूट की योजनाओं को भी 1 जनवरी, 2000 से समाप्त करने तथा केन्द्रीय बिक्री कर (CST) के विवेकीकरण का निर्णय किया गया है. इनसे बिक्री कर के मामले में राज्यों की आपसी प्रतिस्पर्द्धा समाप्त होगी. वित्त राज्यमंत्री वी. धनंजय कुमार के अनुसार इन सुधारों के परिणाम-स्वरूप राज्यों को यदि राजस्व की कोई हानि होगी तो उसकी भरपायी केन्द्र सरकार द्वारा की जाएगी.

राज्यों के मुख्यमंत्रियों व वित्त मंत्रियों के इस सम्मेलन में लिए गए निर्णयों के कार्यान्वयन पर निगरानी के लिए राज्यों के वित्त मंत्रियों की एक स्थायी समिति (Standing Committee) का गठन केन्द्रीय वित्त मंत्रालय द्वारा बाद में 27 नवम्बर को किया गया है. प. बंगाल के वित्त मंत्री को इस समिति का संयोजक बनाया गया है. गुजरात, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, पंजाब व उत्तर प्रदेश के वित्त मंत्री इस समिति के सदस्य हैं.

सम्मेलन में लिए गए इन सभी फैसलों की समीक्षा के लिए मुख्यमंत्रियों की बैठक जनवरी 2000 में पुनः बुलाई जाएगी.

राष्ट्रीय जल विद्युत निगम के अधिग्रहण की ताप विद्युत निगम की योजना

निगम जगत के देश के अब तक के सबसे बड़े अधिग्रहण के तहत राष्ट्रीय जल विद्युत निगम (NHPC) का अधिग्रहण शीघ्र ही सार्वजनिक क्षेत्र के ही राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम (NTPC) द्वारा किया जाएगा. सरकार ने अपने राजकोषीय घाटे को कम करने के लिए 4500 करोड़ रुपए प्राप्त करने को अधिग्रहण की यह अनूठी योजना बनाई है.

केन्द्रीय विद्युत मंत्री आर. कुमारमंगलम के अनुसार इस योजना के तहत राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम द्वारा शीघ्र ही एक अनुषंगी (Subsidiary) कम्पनी की स्थापना करके अपने कुछ विद्युत संयंत्र इस नई कम्पनी को हस्तांतरित किए जाएंगे. नई स्थापित की जाने वाली NTPC की अनुषंगी कम्पनी की 51 प्रतिशत ईक्विटी किसी भागीदार को 4500 करोड़ रुपए में बेच दी जाएगी. राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम द्वारा इस 4500 करोड़ रुपए की राशि से राष्ट्रीय जल विद्युत निगम (NHPC) में केन्द्र सरकार की समस्त ईक्विटी खरीद कर उसका अधिग्रहण कर लिया जाएगा. जल विद्युत निगम की ताप विद्युत निगम को बिक्री के बावजूद जल विद्युत निगम पर केन्द्र सरकार का स्वामित्व व नियंत्रण अप्रत्यक्ष रूप से बना रहेगा, क्योंकि ताप विद्युत निगम भी केन्द्र सरकार के ही पूर्ण स्वामित्व वाला उपक्रम है.

उल्लेखनीय है कि नवरत्न का दर्जा प्राप्त राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम देश की सबसे बड़ी व विश्व की छठी सबसे बड़ी विद्युत कम्पनी है. 19500 मेगावाट से अधिक स्थापित क्षमता के साथ देश में विद्युत की कुल स्थापित क्षमता में इसका 19 प्रतिशत व कुल विद्युत उत्पादन में इसका 24 प्रतिशत का योगदान है. इसके विपरीत राष्ट्रीय जल विद्युत निगम भी देश की 10 बड़ी सार्वजनिक कम्पनियों में से एक है तथा उसकी मौजूदा स्थापित क्षमता 2115 मेगावाट है.

बीमा विधेयक पारित होने से बीमा क्षेत्र के निजीकरण का मार्ग प्रशस्त

संसद के दोनों सदनों द्वारा बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण विधेयक (Insurance Regulatory and Development Authority—IRDA Bill) पारित कर दिए जाने के पश्चात् देश में बीमा के इतिहास में एक नया अध्याय प्रारम्भ हो गया है. सन्दर्भित विधेयक को लोक सभा ने ध्वनिमत से गत 2 दिसम्बर को तथा राज्य सभा ने 51 के मुकाबले 116 मतों से गत 7 दिसम्बर को पारित कर दिया है. राष्ट्रपति के अनुमोदन के पश्चात् यह विधेयक कानून का रूप ले लेगा तथा उसके पश्चात् बीमा क्षेत्र से जीवन बीमा निगम (LIC) व साधारण बीमा निगम (GIC) का वर्चस्व समाप्त हो जाएगा. निजी क्षेत्र की कम्पनियाँ भी अब बीमा क्षेत्र में प्रवेश के लिए अनुमति हेतु बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण से पंजीकरण करा सकेंगी. ऐसी निजी कम्पनियों में विदेशी ईक्विटी की अधिकतम सीमा 26 प्रतिशत तक हो सकेगी.

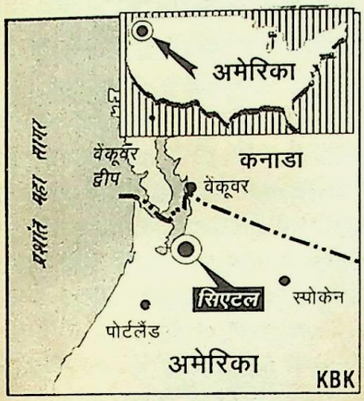
बीमा क्षेत्र में निजी कम्पनियों को प्रवेश की अनुमति प्रदान करने का उद्योग व्यापार जगत ने व्यापक समर्थन किया है जबकि दोनों बीमा निगमों के कर्मचारियों ने इसका कड़ा विरोध करते हुए इसके विरुद्ध आन्दोलन छेड़ रखा है. बीमा क्षेत्र में प्रवेश के लिए निजी क्षेत्र की कुछेक कम्पनियों ने पहले से ही तैयारी कर ली है तथा इसके लिए कुछेक विदेशी बीमा कम्पनियों के साथ समझौते उन्होंने सम्पन्न कर लिए हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विश्व व्यापार संगठन के मंत्रिस्तरीय सम्मेलन की निष्कर्षरहित समाप्ति

विश्व व्यापार संगठन का बहुप्रतीक्षित तीसरा मंत्रिस्तरीय सम्मेलन गत 30 नवम्बर से 3 दिसम्बर, 1999 को अमरीका में सिएटल में सम्पन्न हो गया किन्तु विवादित मुद्दों पर विकसित व विकासशील देशों में आम सहमति न हो पाने के कारण इसे 'स्थगित' करने की घोषणा समापन सत्र में की गई तथा समापन समारोह में कोई घोषणा पत्र जारी नहीं किया गया.



अमरीकी व्यापार प्रतिनिधि चार्लीन बार्शेफ्स्की (Charlene Barshefsky) की अध्यक्षता में सम्पन्न यह सम्मेलन शुरू से अंत तक विवादित रहा. 30 नवम्बर,1999 को सम्मेलन के उद्घाटन स्थल के बाहर हजारों प्रदर्शनकारियों के प्रदर्शनों के कारण सम्मेलन का उद्घाटन समारोह ही रद्द करना पड़ा. प्रदर्शनकारी मानवाधिकार एवं पर्यावरण संरक्षण जैसे मुद्दों पर विश्व व्यापार संगठन की विफलता के कारण इस संगठन का विरोध कर रहे थे. प्रदर्शनकारियों के विरोध के कारण पूरे सिएटल शहर में अराजकता की स्थिति उत्पन्न हो गई थी, जिसके चलते शहर में आपात स्थिति की घोषणा कर दी गई. ऐसे में सम्मेलन की कार्यवाही बाद में पाँच घण्टे विलम्ब से शुरू हो सकी. सम्मेलन में भारतीय प्रतिनिधि मंडल का नेतृत्व केन्द्रीय वाणिज्य एवं उद्योगमंत्री मुरासोली मारन ने किया था.

सम्मेलन की कार्यसूची में श्रम मानकों जैसे गैर-व्यापारिक मुद्दों के समावेश का भारत सहित विकासशील देशों ने डटकर विरोध किया. इसके अतिरिक्त कृषि, सेवाओं के व्यापार एवं बाजार पहुँच आदि ऐसे मामले थे जिन पर विकसित व विकासशील राष्ट्र एकमत न हो सके. कृषि के मामले में अमरीका विकासशील देशों से अधिक रियायतें प्राप्त करने में प्रयासरत् था. विवादित मुद्दों पर आम सहमति न बन पाने के कारण सम्मेलन बिना किसी निष्कर्ष के ही समाप्त हो गया. 3 दिसम्बर, 1999 को सम्मेलन के समापन सत्र में इसकी अध्यक्षता कर रही चार्लीन, ब्राशेफ्स्की ने घोषणा की कि सम्मेलन के अधूरे कार्यों को पूरा करने के लिए विश्व व्यापार संगठन के महानिदेशक माइक मूर सदस्य देशों के साथ विचार-विमर्श करके आगे की कार्यवाही शुरू करने का प्रयास करेंगे. आम सहमति के अभाव में सम्मेलन की समाप्ति पर कोई घोषणा पत्र जारी नहीं किया गया.

स्टेट बैंक की 3000–4000 करोड़ रुपए के निर्गम की योजना

जुलाई-अगस्त 2000 तक भारतीय स्टेट बैंक की 3000–4000 करोड़ रुपए का निर्गम लाने की योजना है. यह जानकारी बैंक के अध्यक्ष जी.जी. वैद्य ने गत 19 नवम्बर को बैंक की स्वर्ण जमा योजना का औपचारिक शुभारम्भ करते हुए नई दिल्ली में दी है. बैंक का यह प्रस्तावित निर्गम 'साधिकार निर्गम' (Right Issue) अथवा 'सार्वजनिक निर्गम' (Public Issue) होगा. इस बारे में अन्तिम फैसला अभी नहीं किया गया है.

साधिकार निर्गम लाने की स्थिति में रिजर्व बैंक को बड़ी राशि का योगदान करना होगा, क्योंकि बैंक की कुल ईक्विटी में रिजर्व बैंक की हिस्सेदारी वर्तमान में 59.76 प्रतिशत है. रिजर्व बैंक यदि इसके लिए असमर्थता व्यक्त करेगा तो फिर बैंक द्वारा आम जनता को नए शेयरों की बिक्री की जाएगी. इस स्थिति में स्टेट बैंक की ईक्विटी में रिजर्व बैंक की हिस्सेदारी 40 प्रतिशत से भी कम रह जाएगी, किन्तु इसके लिए स्टेट बैंक अधिनियम में संशोधन करना होगा. अधिनियम के मौजूदा प्रावधानों के तहत स्टेट बैंक की कुल ईक्विटी में रिजर्व बैंक की हिस्सेदारी 55 प्रतिशत से कम नहीं हो सकती.

गन्ने के सांविधिक न्यूनतम मूल्य में वृद्धि

चालू चीनी वर्ष 1999-2000 (अक्टूबर -सितम्बर) के लिए गन्ने के नए सांविधिक न्यूनतम मूल्य की घोषणा केन्द्र सरकार द्वारा गत 17 नवम्बर को की गई है. कृषिगत लागत एवं मूल्य आयोग (CACP) की संस्तुति के आधार पर यह 56.10 रुपए प्रति क्विंटल निर्धारित किया गया है जो पूर्व चीनी वर्ष के 52.70 रुपए प्रति क्विंटल की तुलना में 6.45 प्रतिशत अधिक है.

गन्ने का नया न्यूनतम मूल्य चीनी की 8.5 प्रतिशत रिकवरी के आधार पर निर्धारित किया गया है. अधिक चीनी रिकवरी की स्थिति में प्रति 0.1 प्रतिशत अतिरिक्त रिकवरी पर 0.66 रुपए प्रति क्विंटल के प्रीमियम का प्रावधान किया गया है. पूर्व चीनी वर्ष में प्रीमियम का यह प्रावधान 0.62 रुपए प्रति क्विंटल था.

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मेला सम्पन्न

19वाँ भारतीय अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मेला (IITF'99) गत 14–27 नवम्बर को नई दिल्ली के प्रगति मैदान में सम्पन्न हो गया. भारत व्यापार सम्वर्द्धन बोर्ड (ITPO) द्वारा आयोजित एशिया के इस सबसे बड़े व्यापार मेले का उद्घाटन केन्द्रीय वाणिज्य और उद्योगमंत्री मुरासोली मारन ने किया था. मेले में लघु एवं मध्यम उद्यमों की इंडटेक '99 (Indtech '99), आवास निर्माण से सम्बन्धित बिल्ड टेक, खिलौनों की विशेष प्रदर्शनी टॉय शो के अतिरिक्त खेल सामानों की फिटनेस प्रदर्शनी व टेकमार्ट का साथ ही आयोजन किया गया था.

14 दिन तक चले इस वार्षिक मेले के समापन के अवसर पर केन्द्रीय वाणिज्य राज्य मंत्री उमर अब्दुल्ला ने मेले में सर्वश्रेष्ठ मंडपों के लिए पुरस्कारों का वितरण किया. केन्द्र सरकार के मंत्रालयों की श्रेणी में रक्षा मंत्रालय द्वारा आयोजित रक्षा प्रदर्शनी मंडप को स्वर्ण पदक प्रदान किया गया. राज्य सरकारों के मंडपों में सर्वश्रेष्ठ मंडप का स्वर्ण पदक गुजरात को प्रदान किया गया. इस श्रेणी में रजत पदक महाराष्ट्र व मध्य प्रदेश को प्रदान किए गए. सार्वजनिक उपक्रमों की श्रेणी में सर्वश्रेष्ठ मंडप का स्वर्ण पदक कॉयर बोर्ड को प्रदान किया गया.

विशेष प्रदर्शनी की श्रेणी में खिलौना प्रदर्शनी की लिटिल पैराडाइज को स्वर्ण व ओके प्ले इंडिया को रजत पदक दिए गए. टेकमार्ट में राष्ट्रीय लघु उद्योग निगम (NSIC) को तथा बिल्ड टैक में हुडको व औरोविले बिल्डिंग सेंटर, दोनों को ही स्वर्ण पदक प्रदान किए गए. उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स में सैमसंग इंडिया को व उत्तम रहन-सहन प्रदर्शनी में धर्मपाल सत्यपाल समूह को स्वर्ण पदक प्रदान किए गए. विदेशी कम्पनियों की श्रेणी का स्वर्ण पदक इटली की सी एस आर आई (Sea SRI) ऑटोमैटिक गेट्स को मिला.

इस वर्ष 5200 से अधिक उपक्रमों ने व्यापार मेले में भागीदारी की. इनमें भारत के अतिरिक्त 14 अन्य राष्ट्रों की लगभग 70 कम्पनियाँ भी शामिल थीं.

यूरिया घोटाले के 90 करोड़ रुपए जब्त

सी.बी.आई. के सूत्रों के अनुसार 133 करोड़ रुपए के चार वर्ष पुराने बहुचर्चित यूरिया घोटाले की विभिन्न विदेशी बैंकों में जमा 90 करोड़ रुपए की राशि को जब्त करने में सफलता सी बी आई को प्राप्त हुई है. तुर्की की करसन कंम्पनी के दो अधिकारियों, जो इस समय हिरासत में हैं,

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

द्वारा यह राशि न्यूयॉर्क स्थित भारतीय स्टेट बैंक, बैंक ऑफ न्यूयॉर्क, इंटरमीडियेट बैंक, जेनेवा तथा कैरिबियाई द्वीप स्थित एक बैंक में जमा कराई गई थी. घोटाले की सुनवाई कर रही नई दिल्ली की विशेष अदालत के पत्र के आधार पर इन बैंक खातों को सील कर दिया गया है.

ज्ञातव्य है कि 2 लाख टन यूरिया के आयात के लिए भारत की एन. एफ. एल. ने तुर्की की करसन कम्पनी के साथ 1995 में एक समझौते पर हस्ताक्षर किए थे. यूरिया के मूल्य की सम्पूर्ण 133 करोड़ रुपए की राशि एन. एफ. एल. द्वारा अग्रिम रूप से ही अदा कर दी गई थी, किन्तु करसन कम्पनी इसके बावजूद यूरिया की आपूर्ति करने में असफल रही.

फेरा का स्थान लेने वाला फेमा विधेयक संसद द्वारा पारित

देश में विदेशी मुद्राओं के लेन-देन को नियमित करने वाले 1973 के 'विदेशी विनिमय नियमन अधिनियम'—फेरा (Foreign Exchange Regulation Act—FERA) का स्थान लेने वाले नए विदेशी विनिमय प्रबन्धन अधिनियम (Foreign Exchange Management Act—FEMA) से सम्बन्धित विधेयक को संसद ने दिसम्बर 1999 के प्रथम सप्ताह में पारित कर दिया है. नया अधिनियम 'फेमा' 1973 के 'फेरा' की तुलना में अधिक उदार है तथा विदेशी व्यापार एवं भुगतानों को अपेक्षाकृत सुगम बनाने के उद्देश्य से इसे पारित किया गया है.

'फेमा' के साथ ही संसद में प्रस्तुत मनी लाउंड्रिंग बिल को लोकसभा ने तो गत 2 दिसम्बर को पारित कर दिया था किन्तु राज्य सभा में कांग्रेस की माँग पर इसे प्रवर समिति (Select Committee) को सन्दर्भित कर दिया गया है. इससे इस विधेयक के पारित होने में विलम्ब होगा. प्रवर समिति इस विधेयक के विभिन्न प्रावधानों पर विचार करके संसद के आगामी सत्र के पहले ही दिन इस पर अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करेगी.

हॉलैण्ड की स्वर्ण बेचने की घोषणा से स्वर्ण के मूल्य में पुनः गिरावट

स्विट्जरलैण्ड, इंगलैण्ड व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्राकोष द्वारा अपने आरक्षित भण्डारों में से स्वर्ण की बिक्री करने की घोषणा के पश्चात् अब हॉलैण्ड ने भी अगले पाँच वर्षों में 300 टन स्वर्ण बेचने की घोषणा दिसम्बर 1999 के प्रथम सप्ताह में की है. इसमें से 100 टन स्वर्ण की बिक्री पहले वर्ष ही की जाएगी. हॉलैण्ड के केन्द्रीय बैंक द्वारा स्वर्ण बिक्री की इस घोषणा से अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में स्वर्ण के मूल्य में पुनः कुछ गिरावट आई है. घोषणा के तुरंत बाद अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में स्वर्ण का मूल्य 279 डॉलर प्रति आउंस से घटकर 275 डॉलर प्रति आउंस रह गया, जिसमें बाद में कुछ कुछ सुधार हुआ.

उल्लेखनीय है कि हॉलैण्ड द्वारा अगले 5 वर्षों में 300 टन सोना बेचने की घोषणा सितम्बर 1999 में यूरोपीय केन्द्रीय बैंकों द्वारा हस्ताक्षरित समझौते के दायरे में ही की गई है. इस समझौते के तहत यूरोप के 15 केन्द्रीय बैंकों ने सहमति व्यक्त की थी कि अगले 5 वर्षों में उनके द्वारा कुल मिलाकर अधिकतम 2000 टन स्वर्ण की ही बिक्री की जाएगी.

मंगलौर परियोजना से कोजेन्ट्रिक्स की वापसी

नौकरशाही तथा न्यायालय में लम्बित जनहित याचिका के कारण कर्नाटक में मंगलौर में निर्माणाधीन बहुचर्चित मंगलौर विद्युत परियोजना में हो रही देरी के कारण इसके प्रवर्तकों कोजेन्ट्रिक्स, हांगकांग की चायना लाइट एण्ड पावर कम्पनी ने इससे हाथ खींचने की घोषणा कर दी है. 1.3 अरब डॉलर की अनुमानित लागत वाली 1000 मेगावाट की इस परियोजना का कार्यान्वयन मंगलौर विद्युत कम्पनी द्वारा किया जा रहा था जिसमें अमरीका की कोजेन्ट्रिक्स के अतिरिक्त हांगकांग की चायना लाइट एण्ड पावर कम्पनी 60 : 40 के अनुपात में भागीदार थे. 'हांगकांग की कम्पनी को 1995 में इसमें शामिल किया गया था.

मंगलौर विद्युत कम्पनी के प्रबन्ध निदेशक के अनुसार सरकारी अनुमोदनों व सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय में हो रही देरी के चलते इस परियोजना पर अब और धन व समय खर्च करने का कोई औचित्य नहीं है.

सर्वोच्च न्यायालय ने बाद में 13 दिसम्बर, 1999 के अपने फैसले में इस परियोजना की मंजूरी के लिए रिश्वत देने के आरोपों की जाँच सी. बी. आई. से कराने के कर्नाटक उच्च न्यायालय के आदेश को रद्द कर दिया. इस मामले में निर्णय को 7 जनवरी, 1999 से सुरक्षित रखा गया था. सर्वोच्च न्यायालय के ताजा निर्णय के पश्चात् परियोजना के लिए काउंटर गारण्टी उपलब्ध कराने का मार्ग भी प्रशस्त हो गया है. न्यायालय का फैसला आने के तुरंत बाद केन्द्र सरकार ने कोजेन्ट्रिक्स से परियोजना पर कार्य पुनः प्रारम्भ करने का अनुरोध किया है.

संक्षिप्तकी

देश में 45 हजार मेगावाट की पवन ऊर्जा क्षमता विद्यमान

भारत में पवन ऊर्जा के उत्पादन की व्यापक क्षमताएं विद्यमान हैं. गैर पारम्परिक ऊर्जा मंत्रालय के ताजा आकलन में देश में पवन ऊर्जा की 45 हजार मेगावाट की क्षमता विद्यमान होने की बात कही गई है. मंत्रालय के पहले के आकलन में देश में पवन ऊर्जा की क्षमता 20000 मेगावाट होने की बात कही गई थी.

गैर-पारम्परिक ऊर्जा मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार वर्तमान में देश में पवन ऊर्जा की स्थापित क्षमता 1080 मेगावाट है जिसमें से 55 मेगावाट क्षमता चालू वित्तीय वर्ष की पहली छमाही में ही स्थापित की गई है.

मैटिज–1999 की सर्वश्रेष्ठ छोटी कार

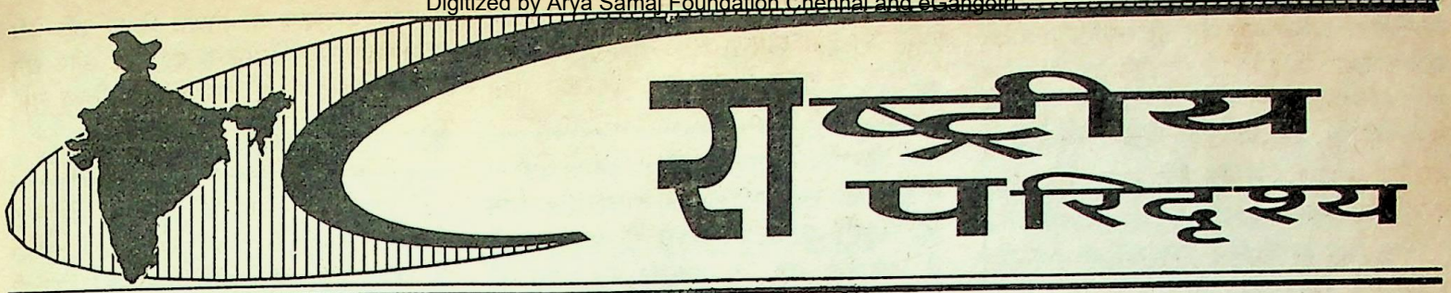
विभिन्न मानकों के आधार पर बीबीसी ने दायवू मोटर्स की मैटिज (Matiz) कार को वर्ष 1999 की सर्वश्रेष्ठ छोटी कार घोषित किया है.

●●●

उपकार
राजस्थान
पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा
लेखक : डॉ. लाल एवं जैन
मूल्य : 34 रुपए
विषय के विशेषज्ञों द्वारा लिखित इस पुस्तक में परीक्षा सम्बन्धी महत्वपूर्ण सामग्री दी गई है. इस पुस्तक को पढ़कर आप अवश्य लाभान्वित होंगे.
आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा हमें निम्न पते पर 25/- रु. का मनीऑर्डर सीधे भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् के विस्तार के साथ मंत्रियों के विभागों में फेरबदल

प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने अपनी मंत्रिपरिषद् का विस्तार करते हुए चार नए मंत्रियों को इसमें गत 22 नवम्बर को शामिल किया है इसके साथ ही मंत्रियों के विभागों में कुछ फेरबदल भी उन्होंने किया है. नए शामिल किए गए मंत्रियों में अकाली दल के राज्य सभा सदस्य सुखदेव सिंह ढींढसा तथा भारतीय जनता पार्टी के राजनाथ सिंह, डॉ. सी. पी. ठाकुर व अरुण शौरी शामिल हैं. इनमें अरुण शौरी राज्य सभा के सदस्य हैं, जबकि डॉ. ठाकुर पटना से लोक सभा के लिए निर्वाचित सांसद हैं. श्री शौरी को राज्यमंत्री के रूप में तथा शेष तीनों को कैबिनेट स्तर के मंत्री के रूप में मंत्रिपरिषद् में शामिल किया गया है. इस विस्तार से केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् में मंत्रियों की कुल संख्या 73 (प्रधानमंत्री के अतिरिक्त) हो गई है जिनमें 28 कैबिनेट स्तर के तथा 45 राज्यमंत्री हैं. राज्यमंत्रियों में 7 मंत्री स्वतंत्र प्रभार वाले हैं.

नए शामिल किए गए मंत्रियों में सुखदेव सिंह ढींढसा को पहले नवगठित निर्माण एवं सम्पदा मंत्रालय का कार्यभार सौंपा गया था, किन्तु 4 दिन बाद ही उन्हें शहरी रोजगार तथा गरीबी उन्मूलन मंत्री बनाया गया है. डॉ. सी. पी. ठाकुर को जल संसाधन मंत्री बनाया गया है. यह मंत्रालय पहले प्रमोद महाजन के पास थे. इसके स्थान पर श्री महाजन को अब नवगठित सूचना-प्रौद्योगिकी मंत्रालय का कार्यभार दिया गया है. राजनाथ सिंह को भूतल परिवहन मंत्री बनाया गया है. यह मंत्रालय पहले नीतिश कुमार के पास था जिन्हें अब कृषि मंत्री बना दिया गया है. राज्य मंत्री के रूप में मंत्रिपरिषद् में शामिल किए गए अरुण शौरी को योजना, कार्यक्रम कार्यान्वयन, जन शिकायतें, पेंशन व प्रशासनिक मामलों के विभागों से सम्बद्ध किया गया है. इनके अतिरिक्त कुछेक अन्य मंत्रियों के विभागों में भी फेरबदल किए गए हैं.

राज्य सभा के लिए 4 सदस्यों का मनोनयन

राज्य सभा में 4 मनोनीत सदस्यों के कार्यकाल समाप्त होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न हुई रिक्तियों को गत नवम्बर माह में नए सदस्यों के मनोनयन से भर दिया गया है. केन्द्र सरकार की संस्तुति के आधार पर राष्ट्रपति के.आर. नारायणन ने सुर साम्राज्ञी लता मंगेशकर, प्रख्यात संविधानविद् फाली एस. नरीमन, वरिष्ठ पत्रकार चो. रामास्वामी तथा वयोवृद्ध समाजसेवी एवं आर. एस. एस. के नेता नानाजी देशमुख को राज्य सभा का सदस्य मनोनीत किया है. राष्ट्रपति भवन से इस आशय की अधिसूचना गत 22 नवम्बर को जारी की गई.

राज्य सभा के लिए मनोनीत उपर्युक्त चार सदस्यों में से तीन ने सदन की सदस्यता की शपथ ग्रहण कर ली है. लता मंगेशकर ने विदेश में होने के कारण संसद के मौजूदा सत्र के अन्त तक सदस्यता ग्रहण करने के लिए प्रार्थना पत्र राज्य सभा अध्यक्ष को प्रेषित किया है जिसे राज्य सभा ने स्वीकार कर लिया है.

उड़ीसा सरकार में पुनः नेतृत्व परिवर्तन : बिस्वाल नए मुख्यमंत्री

उड़ीसा में कांग्रेस विधायक दल में पुनः उपजे असन्तोष के पश्चात् पार्टी हाईकमान के निर्णय के तहत मुख्यमंत्री गिरधर गमांग ने गत 4-5 दिसम्बर की रात को अपने पद से त्यागपत्र दे दिया तथा उनके स्थान पर प्रदेश कांग्रेस अध्यक्ष हेमानन्द बिस्वाल को राज्य का नया मुख्यमंत्री बनाया गया है. राज्य में अल्पसंख्यकों पर हुए हमलों के पश्चात् कांग्रेस ने जे. बी. पटनायक के स्थान पर गिरधर गमांग को पार्टी विधायक दल का नेतृत्व सौंपा था तथा 17 फरवरी, 1999 को ही उन्होंने मुख्यमंत्री पद की शपथ ग्रहण की थी.

उड़ीसा की 10 माह पुरानी गमांग सरकार उस समय संकट में घिर गई थी जब पार्टी के 81 में से 50 से अधिक विधायकों ने उनके विरुद्ध विद्रोह करते हुए उन्हें हटाने की माँग की. पार्टी आलाकमान ने स्थिति का अध्ययन करते हुए अन्ततः राज्य सरकार का नेतृत्व बदलने का निर्णय किया.

नवनियुक्त मुख्यमंत्री हेमानन्द बिस्वाल उड़ीसा के 16वें मुख्यमंत्री हैं. वह दूसरी बार राज्य के मुख्यमंत्री बने हैं. उन्होंने 6 दिसम्बर, 1999 को शपथ ग्रहण की. पहले 1989 के लोक सभा चुनावों में राज्य में कांग्रेस की पराजय के पश्चात् तत्कालीन मुख्यमंत्री जे. बी. पटनायक को हटाकर श्री बिस्वाल को 7 दिसम्बर, 1989 को मुख्यमंत्री बनाया गया था, किन्तु वह 4 मार्च, 1990 तक ही मुख्यमंत्री रहे. 1990 में विधान सभा के चुनावों में कांग्रेस की पराजय के पश्चात् सत्ता बीजू पटनायक के हाथ चली गई. इस बार फिर श्री बिस्वाल को ऐसे समय में राज्य का मुख्यमंत्री बनाया गया है जब विधान सभा चुनाव दो महीने बाद ही होने को हैं.

कम उम्र के कारण बिहार में मंत्री की बर्खास्तगी

बिहार की राबड़ी सरकार में बागवानी एवं बाँट व माप-तौल विभाग के मंत्री राकेश कुमार उर्फ सम्राट चौधरी को उनकी उम्र 25 वर्ष से कम पाए जाने पर तत्कालीन राज्यपाल सूरजभान ने गत 16 नवम्बर को मंत्रि-मण्डल से बर्खास्त कर दिया. 13वीं लोक सभा के चुनावों से पूर्व समता पार्टी को छोड़कर राष्ट्रीय जनता दल में शामिल हुए शकुनि चौधरी के पुत्र सम्राट चौधरी को 19 मई, 1999 को ही मंत्रिमण्डल में शामिल किया गया था. विधानमण्डल के किसी भी सदन का सदस्य न होने के कारण सम्राट चौधरी का मंत्री पद 18 नवम्बर को स्वतः ही समाप्त होने को था, किन्तु इससे दो दिन पूर्व ही राज्यपाल ने उन्हें बर्खास्त कर दिया.

मंत्रिपद प्राप्त करने के लिए आयु का झूठा प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करने की जालसाजी के लिए उनके विरुद्ध मुकदमा चलाने तथा मंत्रित्वकाल के दौरान उनके द्वारा अर्जित वेतन-भत्तों आदि की वसूली के निर्देश देने के साथ-साथ मंत्री रहते हुए उनके द्वारा लिए गए निर्णयों की संवैधानिक वैधता की जाँच करने के निर्देश भी तत्कालीन राज्यपाल सूरजभान ने राज्य सरकार को दिए हैं. देश के संवैधानिक इतिहास में यह पहला अवसर है जब किसी मंत्री को उम्र कम पाए जाने पर बर्खास्त किया गया है.

राज्यपाल के इस निर्णय से राज्य सरकार व राज्यपाल के बीच टकराव की स्थिति उत्पन्न हो गई क्योंकि राजद अध्यक्ष लालू प्रसाद यादव व मुख्यमंत्री राबड़ी देवी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ने मंत्री की बर्खास्तगी के स्थान पर उनसे त्यागपत्र लेने का अनुरोध राज्यपाल से किया था.

विश्व के 12 प्रतिशत एड्स पीड़ित भारत में

असुरक्षित सैक्स, नशीले पदार्थों के सेवन तथा इसके लिए इंजेक्शन की एक ही सुई का प्रयोग कई लोगों द्वारा किए जाने के कारण भारत में एड्स के विषाणुओं से पीड़ित लोगों की संख्या काफी तेजी से बढ़ रही है. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की हाल ही की एक रिपोर्ट में बताया गया है कि वर्तमान में विश्व में एड्स के विषाणु (HIV) से पीड़ित लोगों की संख्या 3.36 करोड़ है. इसमें से 12 प्रतिशत अर्थात् लगभग 40 लाख लोग अकेले भारत में हैं. एशिया में एच.आई.वी. से पीड़ित लोगों की कुल संख्या 65 लाख बताई गई है. एशिया में एच.आई.वी. से ग्रसित लोगों में 60 प्रतिशत लोग भारत में बताए गए हैं.

उल्लेखनीय है कि भारत सरकार द्वारा हाल ही में जारी आँकड़ों में देश में एच.आई.वी. से ग्रसित लोगों की संख्या 35 लाख बताई गई थी. राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (NACO) द्वारा गत 1 दिसम्बर को विश्व एड्स दिवस पर प्रसारित सन्देश में भी भारत में एच.आई.वी. से संक्रमित लोगों की संख्या लगभग 35 लाख बताई गई है.

मधुमेह के परिणामस्वरूप मरने वालों की सर्वाधिक संख्या भारत में

गत 14 नवम्बर को विश्व मधुमेह दिवस (World Diabetes Day) के अवसर पर विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा जारी एक रिपोर्ट में बताया गया है कि मधुमेह के परिणामस्वरूप मृत्यु का शिकार होने वालों की सर्वाधिक संख्या भारत में है. रिपोर्ट के अनुसार 1998 के दौरान भारत में 1.02 लाख लोग मधुमेह के कारण मृत्यु का शिकार हुए थे जो विश्व में इस रोग से मरने वालों की कुल संख्या का छठा भाग है. रिपोर्ट के अनुसार 80 के दशक के प्रारम्भ में भारत में मधुमेह रोगियों की संख्या 40 लाख थी जो बढ़कर वर्तमान में लगभग 2 करोड़ हो गई है.

विश्व स्वास्थ्य संगठन की इस रिपोर्ट के अनुसार सन् 2025 में विश्व में मधुमेह रोगियों की कुल संख्या 30 करोड़ हो जाने का अनुमान है जिसमें से 22.8 करोड़ रोगी विकासशील देशों में होंगे. सन् 2025 में भारत में मधुमेह रोगियों की संख्या 6 करोड़ होने का अनुमान रिपोर्ट में व्यक्त किया गया है. दूसरे स्थान पर चीन में 3.8 करोड़ व तीसरे स्थान पर अमरीका में 2.2 करोड़ मधुमेह रोगी सन् 2025 में होने का अनुमान लगाया गया है.

समुद्री लुटेरों के कब्जे से मालवाहक पोत मुक्त कराने में भारतीय बलों को सफलता

भारतीय तटरक्षक (Coast Guard) ने नौसेना के सहयोग से एक मालवाहक पोत को समुद्री लुटेरों के कब्जे से मुक्त कराने में सफलता गत 16 नवम्बर को प्राप्त की है. पनामा में पंजीकृत एम.वी. एलोन्द्रा रेनबो नाम का यह पोत गोआ से लगभग 450 किमी दूर अरब सागर में मुक्त कराया गया. इस पर सवार सभी 15 समुद्री लुटेरों को गिरफ्तार करके तटरक्षक बल ने मुम्बई पुलिस को सौंप दिया है जिनके विरुद्ध भारतीय दण्ड संहिता (IPC) तथा अमरीकी कन्वेंशन के तहत मुकदमा चलाया जा रहा है. समझा जाता है कि यह सभी लुटेरे इण्डोनेशियाई हैं. पोत के 17 सदस्यीय मूल चालक दल को बाद में थाइलैण्ड में पाया गया.

प्राप्त जानकारी के अनुसार इस पोत का अपहरण उस समय कर लिया गया था जब यह इण्डोनेशिया के कुआलातांजुंग से जापान की यात्रा पर था. कुआलालम्पुर के पाइरेसी रिपोर्टिंग सेंटर द्वारा पोत के लापता होने का संदेश प्रसारित होने पर भारतीय तटरक्षक के पोतों व एक डोर्नियर विमान ने निगरानी रखना प्रारम्भ कर दिया. गिरफ्त में आने के पश्चात् नौसेना के आई.एन.एस. प्रहार की सहायता से तटरक्षक ने इसे जब्त कर लिया तथा इसके अपहर्त्ताओं को गिरफ्तार कर लिया.

भारत का ग्यारहवाँ अन्तर्राष्ट्रीय बाल फिल्म समारोह सम्पन्न

भारत का ग्यारहवाँ अन्तर्राष्ट्रीय बाल फिल्म समारोह हैदराबाद में गत 14–20 नवम्बर को सम्पन्न हुआ. हैदराबाद के ललित कला तोरणम् में इस महोत्सव का उद्घाटन आन्ध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री चन्द्राबाबू नायडू ने किया. जर्मनी के सिने-निर्देशक वैकलव वोव लिसेक द्वारा निर्देशित 'स्वान लेक' इस समारोह की उद्घाटन फिल्म थी.

20 नवम्बर को समारोह की समाप्ति पर गुलाम रजा रमजानी द्वारा निर्देशित ईरानी फिल्म 'द कार्ट' (The Cart) को सर्वश्रेष्ठ फिल्म के 'स्वर्ण गज' (Golden Elephant) पुरस्कार से सम्मानित किया गया. इंटर-नेशनल क्रिटिक्स जूरी व बाल जूरी ने भी इसी फिल्म को सर्वश्रेष्ठ फिल्म घोषित किया. भारतीय तमिल फिल्म 'मल्ली' (Malli) की कलाकार श्वेता को सर्वश्रेष्ठ बाल कलाकार का पुरस्कार प्रदान किया गया.

उल्लेखनीय है कि भारत के अन्तर्राष्ट्रीय बाल फिल्म समारोह का आयोजन भारतीय बाल फिल्म सोसायटी द्वारा किया जाता है. सुश्री साईं परांजपे इस सोसायटी की वर्तमान अध्यक्ष हैं.

कारगिल संघर्ष में जनहानि

रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडीज के अनुसार मई-जून 1999 के कारगिल संघर्ष में भारत के कुल 524 सैन्यकर्मी मृत्यु का शिकार हुए, जबकि 1363 अन्य घायल हुए हैं. मरने वाले सैन्यकर्मियों में 519 थल सेना के तथा 5 वायुसेना के हैं. इस संघर्ष पर भारत सरकार ने 1984 करोड़ रुपए का व्यय किया है. रक्षा मंत्री के अनुसार मारे गए भारतीय सैन्य-कर्मियों के उत्तराधिकारी को 10-10 लाख रुपए की एकमुश्त सहायता के अतिरिक्त विशेष पारिवारिक पेंशन व अन्य लाभ प्रदान किए गए हैं.

एंटोनी समिति की अधिकांश सिफारिशें कांग्रेस को स्वीकार

13वीं लोक सभा के चुनावों में पार्टी की भारी पराजय के कारणों का अध्ययन करने व इस सम्बन्ध में आगे के लिए सुझाव देने के उद्देश्य से कांग्रेस अध्यक्ष सोनिया गांधी द्वारा ए. के. एंटोनी की अध्यक्षता में समिति का गठन किया गया था. समिति द्वारा हाल ही में प्रस्तुत सिफारिशों पर कांग्रेस कार्यसमिति की गत 11 दिसम्बर की बैठक में विस्तृत विचार-विमर्श किया गया. पार्टी के प्रवक्ता प्रणब मुखर्जी के अनुसार समिति की 20 में से 18 सिफारिशों को कार्यसमिति ने स्वीकार कर लिया है. इनमें पार्टी को हर स्तर पर मजबूत बनाने, चुनावों के लिए उम्मीदवारों का चयन समय से काफी पहले करने तथा गठबंधन सरकार के मामले में लचीला रुख अपनाने सम्बन्धी सिफारिशें शामिल हैं.

समिति ने पार्टी को संस्तुति की है कि लोक सभा चुनाव के लिए उम्मीदवारों की घोषणा चुनावों से तीन माह पूर्व व विधान सभा चुनाव के लिए एक माह पूर्व कर दी जानी चाहिए. समिति की अन्य सिफारिशों में निचले स्तर से ऊपर तक संगठनात्मक चुनाव गुप्त मतदान द्वारा कराने तथा पदाधिकारियों की संख्या सीमित रखने के सुझाव शामिल हैं.

मिजोरम में सत्तारूढ़ गठबंधन में दरार

मिजोरम में ग्राम परिषदों के चुनावों के सिलसिले में उपजे मतभेद के पश्चात् मिजो नेशनल फ्रंट (MNF) व मिजोरम पीपुल्स कांग्रेस (MPC) के सत्तारूढ़ गठबंधन में गम्भीर मतभेद उत्पन्न हो गए हैं, जिनके चलते मुख्यमंत्री जोरामथंगा ने उपमुख्यमंत्री

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सहित मिजोरम पीपुल्स कांग्रेस के सभी पाँचों मंत्रियों से त्यागपत्र माँग लिए हैं. एमपीसी के पाँचों मंत्रियों ने अपने त्यागपत्र गत 9 दिसम्बर को मुख्यमंत्री को सौंप कर सत्तारूढ़ गठबंधन से अलग होने की घोषणा की है. एमपीसी की इस घोषणा से जोरामथंगा सरकार को कोई खतरा फिलहाल नहीं है, क्योंकि राज्य की 40 सदस्यीय विधान सभा में मिजो नेशनल फ्रंट के 21 विधायक हैं.

उल्लेखनीय है कि मुख्यमंत्री जोरामथंगा ने आरोप लगाया है कि 16 दिसम्बर को होने वाले ग्राम परिषदों के चुनाव के लिए मिजोरम पीपुल्स कांग्रेस ने विपक्षी कांग्रेस पार्टी के साथ गुप्त समझौता किया है.

न्यायाधीशों की स्वघोषित आचार संहिता से विधि मंत्री असन्तुष्ट

न्यायपालिका को भ्रष्टाचार के आरोपों से मुक्त रखने के लिए देश के उच्च न्यायालयों के मुख्य न्यायाधीशों के दिसम्बर 1999 के प्रथम सप्ताह में नई दिल्ली में सम्पन्न सम्मेलन में न्यायाधीशों के लिए एक आचार संहिता स्वीकार की गई है. देश के सर्वोच्च न्यायाधीश न्यायमूर्ति ए. एस. आनंद की अध्यक्षता में सम्पन्न इस दो दिवसीय सम्मेलन में स्वीकार की गई आचार संहिता के तहत न्यायिक जीवन के सिद्धान्तों का पालन करने के 15 सूत्र शामिल हैं.

केन्द्रीय विधि मंत्री राम जेठमलानी ने इस आचार संहिता में स्वीकृत सिद्धान्तों को अपर्याप्त बताते हुए न्यायाधीशों के लिए इससे व्यापक आचार संहिता की अपेक्षा की है.

नई दिल्ली में गत 12 दिसम्बर को न्यायिक दायित्व (Judicial Accountability) पर पाँचवें कन्वेंशन का उद्घाटन करते हुए केन्द्रीय विधि मंत्री ने कहा है कि न्यायाधीशों के लिए एक व्यापक आचार संहिता की घोषणा प्रस्तावित राष्ट्रीय न्यायिक आयोग द्वारा की जानी चाहिए. उन्होंने कहा कि राष्ट्रीय न्यायिक आयोग का गठन सरकार द्वारा किया जाएगा. इस प्रस्तावित न्यायिक आयोग द्वारा तैयार की जाने वाली आचार संहिता को वैधानिक दस्तावेज का दर्जा प्राप्त होना चाहिए.

संक्षिप्तकी

भाजपा अध्यक्ष का कार्यकाल 3 वर्ष करने का सुझाव

भारतीय जनता पार्टी के संविधान में संशोधन सुझाने के लिए गठित जन कृष्णमूर्ति समिति ने अपनी रिपोर्ट में पार्टी के राष्ट्रीय अध्यक्ष एवं जिलाध्यक्षों का कार्यकाल दो वर्ष से बढ़ाकर तीन वर्ष करनें का सुझाव दिया है. इसके साथ ही समिति ने इस कार्यकाल में वृद्धि न करने की संस्तुति की है.

पार्टी संविधान से उपर्युक्त संशोधन से किसी व्यक्ति द्वारा पार्टी की अध्यक्षता अधिकतम लगातार चार वर्ष के स्थान पर तीन वर्ष तक ही की जा सकेगी, क्योंकि वर्तमान में इन अध्यक्षों का कार्यकाल दो वर्ष है तथा इन्हें लगातार दो बार निर्वाचित किया जा सकता है.

सुरक्षा बजट को जीडीपी का 3 प्रतिशत करने की रक्षा मंत्री की माँग

रक्षा मंत्री जार्ज फर्नांडीस ने गत 25 नवम्बर को नई दिल्ली में तटरक्षकों के कमांडरों के सम्मेलन का उद्घाटन करते हुए कहा है कि देश के सुरक्षा बल गत एक दशक से संसाधनों की कमी से जूझ रहे हैं. उन्होंने देश के रक्षा बजट को सकल घरेलू उत्पाद के मौजूदा 2.3 प्रतिशत से बढ़ाकर 3 प्रतिशत करने की माँग अपने सम्बोधन में की है.

मणिपुर अशांत क्षेत्र घोषित

मणिपुर में लगातार हिंसा को देखते हुए राज्य सरकार ने राज्य को 1 दिसम्बर, 1999 से छः माह के लिए अशान्त क्षेत्र घोषित कर दिया है. राज्य के मुख्य सचिव द्वारा जारी इस आशय की अधिसूचना में कहा गया है कि हालात से निपटने के लिए प्रशासन सशस्त्र बलों की सहायता ले सकेगा.

सरकारी विमान के निजी उपयोग के विरुद्ध जनहित याचिका

राजस्थान के एक सेवानिवृत्त जिला एवं सेशन जज प्यारे मोहन बगरहट्टा ने राज्य के मुख्यमंत्री, विपक्ष के नेता, प्रदेश कांग्रेस समिति के अध्यक्ष एवं योजना मंत्री द्वारा राज्य सरकार के विमान का निजी कार्य हेतु उपयोग किए जाने के विरुद्ध एक जनहित याचिका राजस्थान उच्च न्यायालय में दायर की है. याचिका में कहा गया है कि राज्यपाल के पौत्र के इलाहाबाद में सम्पन्न मुण्डन संस्कार में शामिल होने के लिए इन व्यक्तियों द्वारा राज्य सरकार के विमान का उपयोग किया गया. याचिका में न्यायालय से अपील की गई है कि निजी कार्य में सरकारी विमान का उपयोग करने के लिए इनसे विमान का किराया वसूलने का निर्देश राज्य के वित्त मंत्री चंदन मल बैद को दिया जाए.

विदेशी मूल के नागरिकों को उच्च पदों से अलग रखने को निजी विधेयक

विदेशी मूल के नागरिकों को राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री के पदों के लिए अपात्र बनाने के लिए एक निजी विधेयक लोक सभा में गत 3 दिसम्बर को प्रस्तुत किया गया है. विधेयक को भाजपा के सांसद किरीट सोमैया द्वारा निजी तौर पर प्रस्तुत किया गया है. सदन में उपस्थित कांग्रेसी सांसदों के भारी विरोध के बावजूद पीठासीन अधिकारी पी. एम. सईद ने इसे विचारार्थ स्वीकार कर लिया है.

फारुख अब्दुल्ला द्वारा मंत्रिपरिषद् के आकार में कटौती

राज्य सरकार के खर्चों में कटौती के उद्देश्य से जम्मू-कश्मीर के मुख्यमंत्री फारुख अब्दुल्ला ने अपनी मंत्रिपरिषद् के आकार में कटौती कर दी है. इसके लिए 7 मंत्रियों के त्यागपत्र उन्होंने गत 13 दिसम्बर को लेकर राज्यपाल को प्रेषित कर दिए हैं जिन्हें स्वीकार कर लिया गया है. इनमें 4 मंत्री कैबिनेट स्तर के तथा 3 राज्य मंत्री हैं. लोक सभा के लिए निर्वाचित हो जाने के कारण राज्य के एक अन्य मंत्री ने अपना त्यागपत्र 8 दिसम्बर को प्रस्तुत कर दिया था जिसे स्वीकार कर लिया गया था.

●●●

UPKAR'S

New Release

Quicker Numerical Physics

(Medical & Engineering Exams.)

By : Dr. R. V. S. Chauhan & Dr. H. P. Sharma Price : Rs. 150/-

This book has been written for the benefit of candidates appearing at various competitive examinations for entry to Medical and Engineering Courses. At present almost in all such competitive examinations objective type questions are asked. How to solve these questions within the short time given ? Keeping this fact in view and incorporating all the aspects of the syllabus, the present book has been made available in the market for the competitors. The book consists of plenty of typical numerical examples relating to all topics in Physics as per syllabus and is written exhaustively as it mentions relevant formulae and theoretical concepts. It is comprehensive in style and serves the purpose of students of all categories. After having gone through this book there will be no need for any other book or guide.

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

अब्दुल्ला ओकलान के मृत्युदण्ड की अपीलीय न्यायालय द्वारा पुष्टि

तुर्की के कुर्द विद्रोहियों के नेता अब्दुल्ला ओकलान (Abdullah Ocalan) को सुनाई गई मृत्यु की सजा की तुर्की के एक अपीलीय न्यायालय ने गत 25 नवम्बर को पुष्टि कर दी है. देशद्रोह तथा हजारों लोगों की हत्याओं का जिम्मेदार ठहराते हुए इमराली द्वीप के कारागार में ही एक विशेष अदालत ने गत 29 जून को ओकलान को मृत्यु की सजा सुनाई थी. ओकलान के मृत्युदण्ड का कार्यान्वयन तुर्की की संसद तथा राष्ट्रपति के अनुमोदन के बाद ही हो सकेगा. यूरोपियन कोर्ट ऑफ ह्यूमेन राइट्स ने तुर्की सरकार से ओकलान को दिए गए मृत्युदंड को समाप्त करने की अपील की है.

उल्लेखनीय है कि विगत वर्षों में तुर्की की अदालतों ने विभिन्न मामलों में अनेक अभियुक्तों को मृत्यु की सजा सुनाई है, परन्तु संसदीय अनुमोदन लम्बित रहने के कारण इनका कार्यान्वयन भी लम्बित रहा है. तुर्की में 1984 के पश्चात् अभी तक किसी को भी मृत्यु की सजा का कार्यान्वयन नहीं हुआ है.

आसियान व पूर्वी एशियाई राष्ट्रों का शिखर सम्मेलन

पूर्वी एशिया में पारस्परिक सहयोग में वृद्धि से क्षेत्र के 13 देशों का शिखर सम्मेलन गत 28 नवम्बर को फिलीपींस की राजधानी मनीला में सम्पन्न हुआ. आसियान (ASEAN) के दस राष्ट्रों के अतिरिक्त चीन, जापान व द. कोरिया के राष्ट्राध्यक्षों ने इस सम्मेलन में भाग लिया. देश में चुनावों के कारण मलेशिया के प्रधानमंत्री महातिर मोहम्मद इस सम्मेलन में उपस्थित नहीं थे. मलेशिया का नेतृत्व मंत्रीस्तर पर किया गया. इस सम्मेलन के साथ ही आसियान का तीसरा अनौपचारिक शिखर सम्मेलन भी सम्पन्न हुआ. आसियान शिखर सम्मेलन में आसियान फ्री ट्रेड एरिया (AFTA) की स्थापना की दिशा में तेजी लाने पर सहमति व्यक्त की गई. इसके लिए संगठन के 6 पुराने सदस्यों–ब्रूनेई, इण्डोनेशिया, मलेशिया, फिलीपींस, सिंगापुर व थाइलैण्ड अधिकांश उत्पादों पर शून्य प्रशुल्क के लक्ष्य को 2015 ई. के स्थान पर 2010 ई. तक ही प्राप्त करने को सहमत हुए. आसियान के शेष चार अपेक्षाकृत नए सदस्यों–कम्बोडिया, लाओस, म्यांमार व वियतनाम को इसके लिए अधिक समय दिया गया है. आसियान क्षेत्र के विकास में चीन, जापान व द. कोरिया के महत्व को इस सम्मेलन में स्वीकार किया गया.

चीन, जापान व द. कोरिया के साथ आसियान राष्ट्रों के अलग से सम्पन्न शिखर सम्मेलन में मेजबान राष्ट्रपति जोसेफ एस्ट्राडा ने पूर्वी एशिया में एक बाजार, एक मुद्रा व एक समुदाय की स्थापना का आह्वान किया. इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए छः आर्थिक क्षेत्रों में सहयोग का आश्वासन सम्मेलन के अन्त में जारी विज्ञप्ति में दिया गया है. 'पूर्वी एशिया में सहयोग पर साझा वक्तव्य' शीर्षक से जारी इस विज्ञप्ति में पूर्वी एशिया में स्थायी शान्ति व स्थिरता बनाए रखने के लिए नशीले पदार्थों की तस्करी व सीमापारीय आतंकवाद पर नियंत्रण के लिए पारस्परिक सहयोग बढ़ाने की आवश्यकता व्यक्त की गई है.

इण्डोनेशियाई प्रान्त में स्वतंत्रता हेतु जनमत संग्रह कराने की माँग

इण्डोनेशिया के प्रमुख प्रान्त एसेह (Aceh) में अलगाववादी विद्रोहियों ने पूर्ण स्वतंत्रता के लिए जनमत संग्रह कराने की माँग की है. इसके लिए बड़ी संख्या में स्वतंत्रता समर्थकों ने गत 29 नवम्बर को इण्डोनेशियाई संसद के समक्ष प्रदर्शन किया. अलगाववादियों के नेता इस्माइल शाहपुत्र (Ismail Sahputra) ने इस परिप्रेक्ष्य में कहा है कि राष्ट्रपति वाहिद द्वारा प्रस्तावित जनमत संग्रह में यदि स्वतंत्रता का विकल्प नहीं दिया गया तो उन्हें सशस्त्र आन्दोलन के लिए बाध्य होना पड़ेगा. दूसरी ओर राष्ट्रपति अब्दुर्रहमान वाहिद ने स्वतंत्रता के विकल्प की सम्भावना को पूर्णतः नकारते हुए मुस्लिम लॉ को लागू कराने के लिए जनमत संग्रह का आश्वासन एसेह के निवासियों को दिया है. इस सम्बन्ध में राष्ट्रपति वाहिद ने अलगाववादी नेताओं से वार्ता की पेशकश की है, किन्तु शाहपुत्र ने वार्ता में शामिल होने से इंकार कर दिया है एसेह की स्वतंत्रता के लिए विगत अनेक वर्षों से आन्दोलनरत संगठन 'फ्री एसेह' (Free Aceh) के नेता शाहपुत्र ने कहा है कि इस मामले में विदेशी शक्तियों का हस्तक्षेप भी उन्हें स्वीकार्य नहीं है.

उल्लेखनीय है कि इण्डोनेशिया के सकल घरेलू उत्पाद में एसेह का योगदान लगभग 30 प्रतिशत है. यहाँ के निवासी इण्डोनेशिया से अलग होकर स्वतंत्रता प्राप्ति के लिए संघर्षरत् हैं. इसी सिलसिले में 'सॉलिडेरिटी फॉर द इंटेग्रिटी ऑफ द पीपुल ऑफ एसेह' (SIRA) ने स्थानीय राजधानी बांदा एसेह (Banda Aceh) में गत 8 नवम्बर को भी एक व्यापक प्रदर्शन का आयोजन किया था, जिसमें लगभग 10 लाख प्रदर्शनकारी शामिल हुए थे जो ऐसेह की कुल जनसंख्या का एक-चौथाई थे. सीरा (SIRA) के नेता मुहम्मद नजर ने चेतावनी दी है कि यदि राष्ट्रपति वाहिद अपने प्रस्तावित जनमत संग्रह में स्वतंत्रता के मुद्दे को शामिल नहीं करेंगे तो एसेह के लोग अलग से अपना जनमत संग्रह सम्पन्न करेंगे.

नामीबियाई चुनावों में नुजोमा की पार्टी पुनः विजयी

नामीबिया में दिसम्बर के प्रथम सप्ताह में सम्पन्न आम चुनावों में राष्ट्रपति सैम नुजोमा की पार्टी–'साउथ वैस्ट अफ्रीका पीपुल्स ऑर्गनाइजेशन' (SWAPO) को प्रचंड बहुमत प्राप्त हुआ है. नेशनल असेम्बली की 72 में से 55 सीटों पर इसे विजय प्राप्त हुई है.

राष्ट्रपति नुजोमा स्वयं भारी बहुमत के साथ इस पद के लिए पुनः निर्वाचित हुए हैं. राष्ट्रपति के चुनाव में सैम नुजोमा को 77 प्रतिशत मत प्राप्त हुए, जबकि उनके निकटतम प्रतिद्वन्द्वी कांग्रेस ऑफ डेमोक्रेट्स के प्रत्याशी बेन उलेंका को 11 प्रतिशत मत ही प्राप्त हो सके.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रधानमंत्री पद की दो महिला दावेदारों में हेलेन क्लार्क को विजय का सेहरा

न्यूजीलैण्ड में निवर्तमान प्रधानमंत्री सुश्री जेनी शिप्ले व 9 वर्षों से विपक्ष में रहीं सुश्री हेलेन क्लार्क के मध्य प्रधानमंत्री पद के लिए नवम्बर 1999 के अन्तिम सप्ताह में हुए चुनावी संघर्ष में विजय का सेहरा सुश्री क्लार्क के सिर बँधा है. इसके साथ ही 9 वर्ष पुराने कंजरवेटिव शासन की देश में समाप्ति हुई है तथा सत्ता अब लेबर पार्टी के नेतृत्व वाले गठबंधन के हाथ में आ गई है. संसद की 120 सीटों में से 52 सीटें लेबर पार्टी को मिली हैं, जबकि सत्तारूढ़ नेशनल पार्टी को केवल 41 सीटें मिल सकी हैं. इस विजय के परिणामस्वरूप लेबर पार्टी की सुश्री हेलेन क्लार्क वहाँ नई प्रधानमंत्री बनाई गई हैं.

महिलाओं को मताधिकार प्रदान करने का कुवैती प्रयास असफल

कुवैत में पुरुषों के समान ही महिलाओं को भी मताधिकार प्रदान करने तथा संसदीय चुनावों में भाग लेने का अधिकार प्रदान करने का अमीर का प्रयास गत नवम्बर माह में उस असमय असफल हो गया जब इससे सम्बन्धित विधेयक को संसद का आवश्यक अनुमोदन प्राप्त नहीं हो सका.

महिलाओं को राजनीतिक अधिकार प्रदान करने सम्बन्धी विधेयक के पक्ष में गत 30 नवम्बर को कुवैती संसद में हुए मतदान में 30 मत पड़े, जबकि इसके विपक्ष में 32 मत प्राप्त हुए. मतदान के समय ससद में उपस्थित 64 सांसदों एवं मंत्रियों में से 2 ने मतदान में भाग नहीं लिया. महिलाओं को मताधिकार देने का विरोध सुन्नी मुस्लिम सांसदों द्वारा किया गया.

मलेशिया में महातिर के नेतृत्व वाला गठबंधन पुनः सत्तारूढ़

मलेशिया में गत 29 नवम्बर को सम्पन्न संसदीय चुनावों में प्रधानमंत्री महातिर मोहम्मद के नेतृत्व वाले 14 दलों के गठबंधन 'बेरिसन नेशनल' (नेशनल फ्रन्ट) को भारी विजय प्राप्त हुई है. संसद की 193 सीटों में से 148 पर विजय प्राप्त करके सत्तारूढ़ गठबंधन ने दो-तिहाई बहुमत प्राप्त करने में सफलता प्राप्त की है. इससे प्रधानमंत्री श्री महातिर मोहम्मद की आर्थिक नीतियों को आगे बढ़ाने के लिए संविधान में यथोचित संशोधन किए जा सकेंगे.

इन चुनावों में महातिर मोहम्मद सरकार के कम-से-कम चार कैबिनेट व इतने ही उपमत्रियों को पराजय का सामना करना पड़ा है. मोहम्मद के उत्तराधिकारी माने जाने वाले शिक्षा मंत्री नजीब रज्जाक केवल 241 मतों से ही विजयी रहे हैं. मलेशिया के पदच्युत उपप्रधानमंत्री अनवर इब्राहिम की पत्नी वान अजीजा वान इस्माइल ने नेशनल जस्टिस पार्टी से पेनांग प्रान्त में अपने पति के निर्वाचन क्षेत्र से चुनाव लड़ा था. अपने पहले ही इस चुनाव में वह विजयी रही हैं, किन्तु उनकी पार्टी को केवल 5 सीटें ही प्राप्त हो सकी हैं.

18 वर्ष से सत्तारूढ़ महातिर मोहम्मद ने पाँच वर्ष के एक और कार्यकाल के लिए देश के प्रधानमंत्री का कार्यभार गत दिसम्बर को ग्रहण किया है.

भारतीय कमांडर के नेतृत्व में सिएरा लियोन में संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना

गृहयुद्ध से ग्रसित सिएरा लियोन में सरकार व संघर्षरत विद्रोहियों के मध्य युद्धविराम की निगरानी करने, संघर्षरत् सशस्त्र गुटों को निहत्था करने तथा शान्ति समझौते के सही तरीके से अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए शान्ति सेना तैनात करने का निर्णय सयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् द्वारा गत 22 अक्टूबर को लिया गया. सुरक्षा परिषद् के निर्णय के तहत 6200 सैनिकों की शान्ति सेना की प. अफ्रीका के इस देश में तैनाती का कार्य गत 22 नवम्बर को प्रारम्भ कर दिया गया. शान्ति सेना में कीनियाई, गिनी और लाइबेरिया के सैनिकों के साथ-साथ भारतीय सैनिकों को भी शामिल किया गया है. देश में शान्ति व्यवस्था बनाए रखने के साथ-साथ मानवीय आवश्यकताओं की आपूर्ति को सुनिश्चित करने का दायित्व भी संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना को सौंपा गया है. भारतीय थल सेना के मेजर जनरल विजय कुमार जेटली को इस शान्ति सेना का कमाण्डर नियुक्त किया गया है.

उल्लेखनीय है कि स्वतत्रता के पश्चात् भारत ने अब तक कुल मिला कर संयुक्त राष्ट्र संघ के 29 शान्ति अभियानों में भाग लिया है, जिनमें उसके 91 सैन्यकर्मी मृत्यु का शिकार हुए हैं.

नेपाल में माओवादी आन्दोलन की समाप्ति हेतु पूर्व प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में समिति

नेपाल में गत 4 वर्षों से चल रहे सशस्त्र माओवादी आन्दोलन को समाप्त कराने की दिशा में सरकार ने अब राजनीतिक प्रयास प्रारम्भ कर दिए हैं. इस आन्दोलन के तहत पिछले 4 वर्षों में 1060 से अधिक लोग मारे जा चुके हैं, जिनमें से दो तिहाई से अधिक माओवादी हैं. निर्धनों के हितों तथा देश में लोक गणराज्य (Peoples Republic) की स्थापना के लिए यह लोग उत्तर-पश्चिमी व उत्तर-पूर्वी जिलों में फरवरी 1996 से ही आन्दोलनरत् हैं.

समस्या के राजनीतिक समाधान के लिए प्रधानमंत्री कृष्ण प्रसाद भट्टराइ ने पूर्व प्रधानमंत्री शेर बहादुर देउबा की अध्यक्षता में एक उच्चस्तरीय समिति का गठन किया है. आन्दोलन को समाप्त कराने के लिए समिति को माओवादियों से बातचीत करने को कहा गया है.

नीदरलैण्ड्स के प्रधानमंत्री की भारत यात्रा

नीदरलैण्ड्स के प्रधानमंत्री विम कॉक ने गत नवम्बर माह में 5 दिन की भारत यात्रा की. अपने नई दिल्ली प्रवास के दौरान श्री कॉक ने राष्ट्रपति के. आर. नारायणन व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी सहित महत्वपूर्ण भारतीय नेताओं से द्विपक्षीय व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्दों पर बातचीत की. उनकी इस यात्रा का उद्देश्य दोनों देशों के सम्बन्धों को मजबूत बनाना था. भारत प्रवास के दौरान श्री कॉक ने दो दिन की गुजरात यात्रा भी की, जहाँ नीदरलैण्ड्स के सहयोग से संचालित एक स्वास्थ्य परियोजना का उन्होंने लोकार्पण किया.

भारत व नीदरलैण्ड्स के बीच निवेश एवं व्यावसायिक सम्बन्धों को बढ़ाने के लिए एक संयुक्त कार्यदल के गठन के इरादे की घोषणा श्री कॉक ने 23 नवम्बर को फिक्की (FICCI) द्वारा नई दिल्ली में आयोजित एक संगोष्ठी में की. इस संगोष्ठी में श्री कॉक ने कहा कि भारत व नीदरलैण्ड्स आपसी व्यापार सम्बन्धों की 400वीं वर्षगाँठ सन् 2002 में मनाएंगे. उन्होंने कहा कि नीदरलैण्ड्स के व्यवसायी 400 वर्ष पूर्व पहली बार भारतीय बन्दरगाह पर आए थे.

तालिबान प्रशासन के विरुद्ध संयुक्त राष्ट्र प्रतिबन्ध

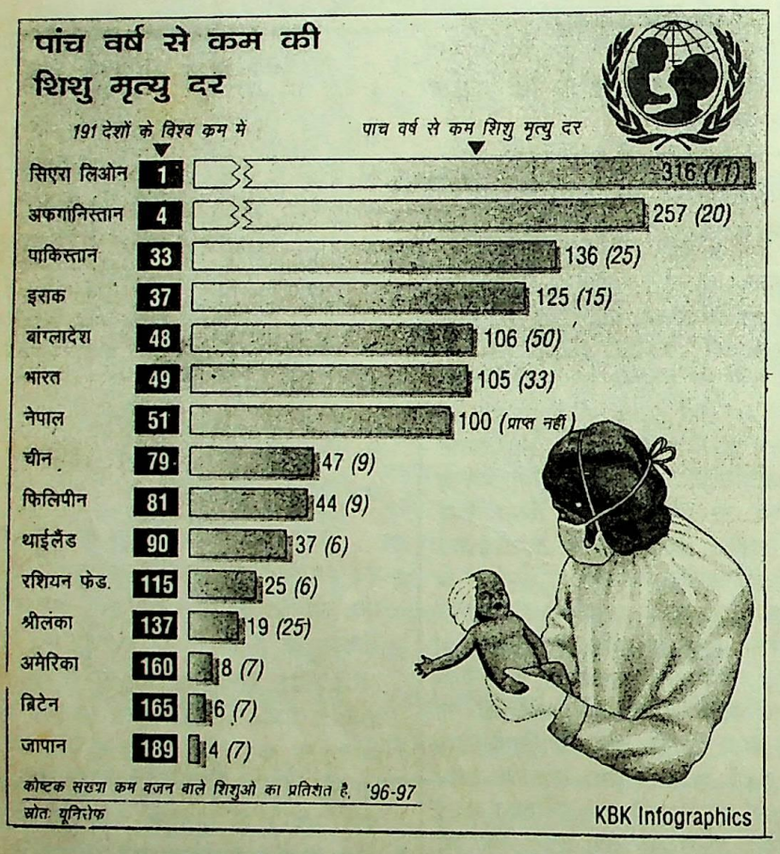
अफगानिस्तान के तालिबान प्रशासन द्वारा ओसमा बिन लादेन को कानूनी कार्यवाही हेतु अमरीका को न सौंपने के कारण संयुक्त राष्ट्र संघ ने तालिबान प्रशासन के विरुद्ध पूर्व घोषित प्रतिबन्ध गत 14 नवम्बर से लागू कर दिए हैं. इस प्रतिबन्ध के चलते तालिबान की विदेशों में स्थित सभी परिसम्पत्तियों को फ्रीज कर दिया गया है तथा अफगानिस्तान की एरियाना अफगान एयरलाइंस की सभी विदेशी उड़ानें प्रतिबन्धित कर दी गई हैं. अफगानिस्तान को दी जाने वाली सभी सहायता (मानवीय आधार पर दी जाने वाली सहायता के अतिरिक्त) भी प्रतिबन्धित कर दी गई है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में मृत्यु दर के मामले में भारत का विश्व में 49वाँ स्थान : यूनीसेफ रिपोर्ट

यूनीसेफ द्वारा गत 13 दिसम्बर को जारी रिपोर्ट में बताया गया है कि 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में मृत्यु दर (Under 5 Mortality Rate–U 5 MR)' के मामले में 191 देशों की सूची में भारत का 49वाँ स्थान है अर्थात् 48 देश ऐसे हैं जिनमें यह मृत्यु दर भारत से अधिक है. भारत में 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों की मृत्यु दर 105 प्रति हजार बताई गई है. भारत के पड़ोसी देशों में पाकिस्तान, भूटान व बांग्लादेश में यह दर भारत से अधिक है तथा यूनीसेफ सूची में इनका स्थान क्रमशः 33वाँ, 41वाँ व 48वाँ है. इसके विपरीत नेपाल, मालदीव, चीन व श्रीलंका का स्थान क्रमशः 51वाँ, 56वाँ, 79वाँ व 137वाँ है अर्थात् इन देशों में सन्दर्भित मृत्यु दर भारत से कम है. सूची में सबसे नीचे 189वें स्थान पर जापान, स्वीडन व नॉर्वे संयुक्त रूप से हैं. इन तीनों देशों में U 5 MR चार प्रति हजार ही है.



*सन् 2000 की **विश्व में बच्चों की स्थिति पर रिपोर्ट** (State of World's Children Report–SOWR-2000) शीर्षक से जारी इस रिपोर्ट में बताया गया है कि भारत में 6·7 करोड़ बच्चों की बेसिक शिक्षा तक पहुँच नहीं है. इसमें कहा गया है कि 20 करोड़ भारतीयों को सुरक्षित पेयजल उपलब्ध नहीं है, जबकि 70 करोड़ भारतीयों को जिनमें मुख्यतः ग्रामीण हैं, समुचित सेनिटेशन की सुविधा उपलब्ध नहीं है.*

यूनीसेफ की इस रिपोर्ट में भारत में बच्चों के टीकाकरण व महिलाओं के लिए स्थानीय निकायों में किए गए आरक्षण के प्रावधान की प्रशंसा की गई है.

ज्ञातव्य है कि अफगानिस्तान में तालिबान के संरक्षण में रह रहे बिन लादेन की अगस्त 1998 में कीनिया तथा तंजानिया में अमरीकी दूतावासों पर हुए बम विस्फोटों के सिलसिले में अमरीका को तलाश है. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् ने गत 15 अक्टूबर को प्रस्ताव पारित करके तालिबान प्रशासन से बिन लादेन को अमरीका को सौंपने को कहा था. इसका अनुपालन न करने की स्थिति में 14 नवम्बर से उसके विरुद्ध प्रतिबन्ध आरोपित करने का निर्णय सुरक्षा परिषद् ने अपनी इस बैठक में किया था. सुरक्षा परिषद् के इसी प्रस्ताव के अनुरूप ही 14 नवम्बर, 1999 से तालिबान प्रशासन के विरुद्ध संयुक्त राष्ट्र प्रतिबन्ध लागू हो गए हैं. अफगानिस्तान के तालिबान प्रशासन ने यह कहते हुए बिन लादेन को अमरीका को सौंपने से इंकार किया है कि उसकी अमरीका के साथ कोई प्रत्यर्पण सन्धि नहीं है. साथ ही साथ, किसी अतिथि को शत्रुओं को सौंपना अफगानी संस्कृति के विपरीत है.

वियतनाम के राष्ट्रपति की भारत यात्रा

देश के एक उच्च स्तरीय प्रतिनिधि-मण्डल के साथ वियतनाम के राष्ट्रपति त्रान डुक लुआंग ने दिसम्बर 1999 के प्रथम सप्ताह में 5 दिन की भारत यात्रा की. किसी वियतनामी राष्ट्रपति की 41 वर्ष के पश्चात् यह पहली भारत यात्रा थी. इससे पूर्व 1958 में तत्कालीन उत्तर वियतनाम के राष्ट्रपति हो ची मिन्ह ने भारत की यात्रा की थी. 1 दिसम्बर को श्री लुआंग का राष्ट्रपति भवन में औपचारिक स्वागत किया गया.

दो दिन के दिल्ली प्रवास के पश्चात् श्री लुआंग दो दिन के लिए कलकत्ता भी गए. 3 दिसम्बर को कलकत्ता में अपने स्वागत समारोह में वियतनामी राष्ट्रपति ने कहा कि कलकत्ता व वियतनाम की संस्कृति में अनेक एकरूपताएं हैं. उन्होंने कहा कि वियतनामियों ने कलकत्ता के लोगों से बहुत कुछ सीखा है. कलकत्ता में उद्यमियों की सभा को सम्बोधित करते हुए श्री लुआंग ने उन्हें वियतनाम में निवेश के लिए प्रोत्साहित किया. बाद में वह मुम्बई भी गए.

अपने नई दिल्ली प्रवास के दौरान वियतनामी राष्ट्रपति ने राष्ट्रपति के. आर. नारायणन व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के साथ द्विपक्षीय, क्षेत्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्दों पर व्यापक बातचीत की. इस अवसर पर भारत व वियतनाम के बीच चार समझौतों पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए. इनमें द्विपक्षीय निवेश को बढ़ावा देने, वियतनाम को उदार शर्तों पर 60 करोड़ रुपए का ऋण दिए जाने, वियतनाम में भारत की सहायता से दो सॉफ्टवेयर केन्द्र स्थापित करने तथा दोनों देशों के बीच विदेश सेवा संस्थान स्तर पर सहयोग स्थापित करने से सम्बन्धित हैं.

संक्षिप्तकी

यूरोपीय सुरक्षा हेतु चार्टर–यूरोप की सुरक्षा के लिए एक चार्टर को गत 18–19 नवम्बर को इस्तांबुल में सम्पन्न 'यूरोप की सुरक्षा और सहयोग हेतु संगठन' (Organisation for Security and Coopera-tion in Europe–OSCE) के शिखर सम्मेलन में स्वीकार किया गया. ●●●

As you deserve the best, we present you the
SCIENCE COMPETITION VISION
(Monthly)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग की प्रारम्भिक परीक्षाओं में सम्मिलित हो रहे हैं ?

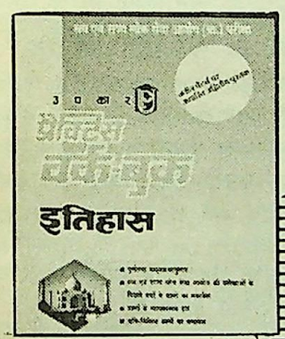
तो

सटीक एवं बेहतर तैयारी के लिए प्रस्तुत हैं—

उ प का र

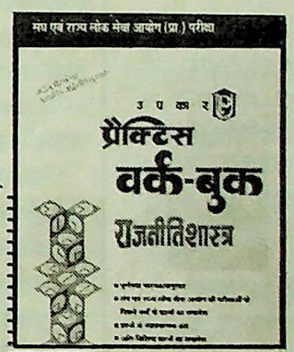
प्रैक्टिस

वर्क बुक



भारतीय इतिहास

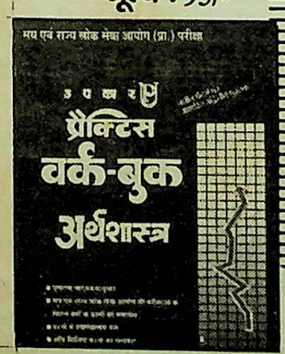
मूल्य : 95/-



राजनीति विज्ञान

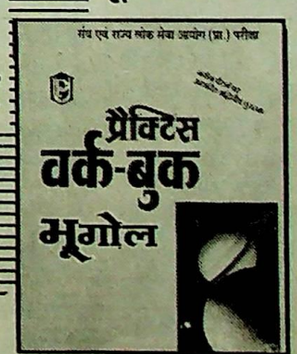
मूल्य : 85/-

- पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- नवीन पैटर्न पर आधारित
- पिछले 10 वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेश
- कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर



अर्थशास्त्र

मूल्य : 90/-



भूगोल

मूल्य : 95/-

लेखकगण
सम्पादक मण्डल
प्रतियोगिता दर्पण
(हिन्दी मासिक)

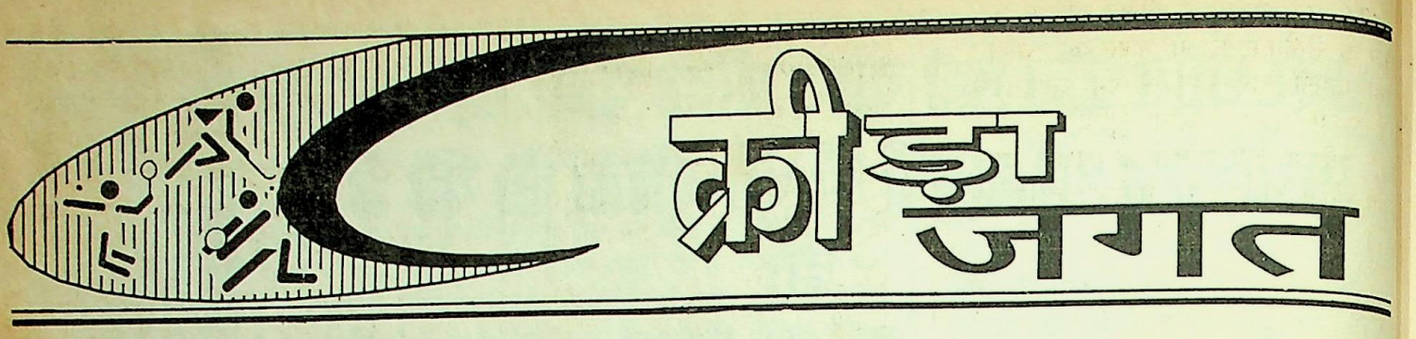
स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा
हमें 50.00 रु. का मनीऑर्डर भेजकर सीधे प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351250, 351002, 350002. फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



नवम्बर 1999

14 टोलूस (फ्रांस) में वेल्स के रिचर्ड वॉघान को फाइनल में हराकर भारत के गोपीचन्द ने टोलूस ओपन बैडमिंटन का पुरुष एकल खिताब जीत लिया. इसके साथ ही भारत के राष्ट्रीय चैम्पियन गोपीचन्द ने सन् 2000 के सिडनी ओलम्पिक खेलों में भाग लेने की अर्हता भी प्राप्त कर ली.

– विश्व की नम्बर एक खिलाड़ी मार्टिना हिंगिस को फाइनल में हराकर अमरीका की लिंडसे डवेनपोर्ट ने फिलेडेल्फिया में सम्पन्न एडवांटा टेनिस चैम्पियनशिप का खिताब जीतने में सफलता प्राप्त की.

15 सलगावकर क्लब (गोआ) ने गोआ के ही चर्चिल ब्रदर्स को फाइनल में 1-0 से हराकर मुम्बई में सम्पन्न रोवर्स कप फुटबाल टूर्नामेन्ट जीत लिया.

– मॉस्को में सम्पन्न क्रेमलिन कप टेनिस का सिरमौर रूस के येवगेनी केफिलनिकोव ने फाइनल में जिम्बाब्वे के बायरन ब्लैक को हराकर लगातार तीसरी बार जीत लिया.

16 नगोया (जापान) में रूस को फाइनल में हराकर क्यूबा ने महिलाओं की विश्व कप वॉलीबाल चैम्पियनशिप लगातार चौथी बार जीतने में सफलता प्राप्त की.

17 न्यूजीलैण्ड के विरुद्ध पाँच एक दिवसीय मैचों की शृंखला का अन्तिम मैच नई दिल्ली में 7 विकेट से जीतकर भारत ने पेप्सी कप क्रिकेट शृंखला 3-2 से जीत ली. मैन ऑफ द मैच व 'मैन ऑफ द सीरिज' के रूप में सौरभ गांगुली को पुरस्कृत किया गया.

21 फिलीपीन्स में बैकोलोड (Bacolod) मे चीनी ताइपै को 3-0 से फाइनल में हराकर चीन ने एशियाई महिला फुटबाल का खिताब अपने पास बरकरार रखा.

– कुआलालम्पुर में सम्पन्न विश्व कप गोल्फ प्रतियोगिता अमरीका ने जीती. दूसरा स्थान स्पेन का रहा. इसी प्रतियोगिता में विश्व के नम्बर एक खिलाड़ी अमरीका के टाइगर वुड्स ने वर्ष का अपना 10वाँ व्यक्तिगत खिताब जीता.

शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी

विभिन्न खेल वर्गों के 11 चुनींदा खिलाड़ियों को वियना में गत 19 नवम्बर को शताब्दी के विश्व खेल पुरस्कारों के तहत सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में पुरस्कृत किया गया.

फुटबाल–पेले (ब्राजील)

मोटर स्पोर्ट्स–एलेन प्रोस्ट (Alain Prost), फ्रांस, फार्मूला वन रेसर

बाल गेम्स–

महिला–स्टेफी ग्राफ (जर्मनी)

पुरुष–माइकल जॉर्डन (अमरीका), बास्केटबॉलर

एथलेटिक्स–

महिला–नाडिया कोमनेसी (रूमानिया), जिमनास्ट

पुरुष–कार्ल लेविस (अमरीका)

वाटर स्पोर्ट्स–

महिला–डॉन फ्रेजर (आस्ट्रेलिया)

पुरुष–मार्क स्पिट्ज (अमरीका)

विंटर स्पोर्ट्स–

महिला–एनीमैरी मोसर-प्रोएल (ऑस्ट्रिया)

पुरुष–जीन क्लाउड किली (फ्रांस)

कॉन्टैक्ट स्पोर्ट्स–मोहम्मद अली (अमरीका), मुक्केबाज.

इन पुरस्कारों के लिए खिलाड़ियों को चुनने वाली 11 सदस्यीय ज्यूरी में अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति (IOC) के अध्यक्ष जुआन एंटोनियो समारांच, फीफा (FIFA) अध्यक्ष सेप ब्लाटर, मोटर रेसिंग के प्रमुख मैक्स मोसली व मोरक्को के प्रिंस अल्बर्ट शामिल थे.

– हार्टफोर्ड में भारत के लिएंडर पेस व महेश भूपति की शीर्ष वरीयता प्राप्त जोड़ी को फाइनल में हराकर कनाडा के सेबेस्टियन लारियु व अमरीका के एलेक्स ओर ब्रायन की चौथी वरीयता प्राप्त जोड़ी ने विश्व युगल टेनिस चैम्पियनशिप जीत ली.

– विश्व की नम्बर एक खिलाड़ी एवं निवर्तमान चैम्पियन मार्टिना हिंगिस को फाइनल में हराकर अमरीका की दूसरी वरीयता प्राप्त लिंडसे डवेनपोर्ट ने वर्ष की अन्तिम चेस टेनिस प्रतियोगिता न्यूयॉर्क में जीत ली.

22 एडम गिलक्रिस्ट (149*) व जस्टिन लेंगर (127) की छठे विकेट की 238 रन की रिकॉर्ड साझेदारी के बल पर पाकिस्तान के विरुद्ध तीन टेस्ट मैचों की शृंखला का होबार्ट में सम्पन्न दूसरा मैच भी जीतकर आस्ट्रेलिया ने इस शृंखला में 2-0 से निर्णायक बढ़त प्राप्त कर ली.

23 पोर्ट ऑफ स्पेन (त्रिनिदाद) में वेस्टइंडीज 'ए' टीम के साथ ऋषिकेश कानितकर के नेतृत्व वाली भारत 'ए' टीम का पहला टेस्ट मैच अनिर्णीत समाप्त हो गया.

24 सीमा सुरक्षा बल को फाइनल में हराकर पंजाब एण्ड सिन्ध बैंक ने नई दिल्ली में सम्पन्न 36वें नेहरू कप हॉकी टूर्नामेन्ट का खिताब जीत लिया.

शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ एथलीट

विभिन्न ओलम्पिक खेलों में 9 स्वर्ण पदक जीतने वाले अमरीका के कार्ल लेविस व 1948 के लंदन ओलम्पिक्स में चार स्वर्ण पदक जीतने वाली नीदरलैण्ड्स की फैनी ब्लैंकर्स कोएन को अन्तर्राष्ट्रीय अमेट्युर एथलेटिक्स महासंघ (IAAF) ने शताब्दी के क्रमशः सर्वश्रेष्ठ पुरुष एवं महिला एथलीट के रूप में पुरस्कृत किया है.

पुरुष एवं महिला वर्ग में वर्ष 1999 के सर्वश्रेष्ठ एथलीटों के रूप में अमरीका के माइकल जॉनसन व रोमानिया की गैब्रिएला साबो को पुरस्कृत किया गया है.

– भारत की कुंजरानी देवी एथेंस में विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप में 48 किग्रा वजन वर्ग में क्लीन एण्ड जर्क में रजत पदक जीतने में सफल रहीं. 63 किग्रा वजन वर्ग में कांस्य पदक विजेता के बराबर ही वजन उठाने के बावजूद अपना वजन अधिक होने के कारण कर्णम मल्लेश्वरी पाँचवें स्थान पर रहकर पदक से वंचित रहीं.

सेना के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी की एयर वाइस मार्शल जसवंत सिंह ट्रॉफी

भारत के जाने-माने एथलीट अनिल कुमार को वर्ष 1998-99 का सेना के तीनों अंगों का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी घोषित किया गया है. इसकी प्रतीक एयर वाइस मार्शल जसवंत सिंह ट्रॉफी श्री अनिल कुमार को गत 24 नवम्बर को नई दिल्ली में थलसेना अध्यक्ष जनरल वी. पी. मलिक ने एक समारोह में प्रदान की.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

26 नई दिल्ली में तीसरे एशिया कप टेनिस के सेमीफाइनल में भारत को पराजित करके पहली बार भाग ले रहे जापान ने फाइनल में अपना स्थान सुनिश्चित कर लिया. एशिया कप टेनिस के पिछले दोनों आयोजनों में भारत इस टूर्नामेन्ट का विजेता रहा है.

– कलकत्ता में टॉलीगंज अग्रगामी को 1-0 से हराकर मोहन बागान ने 105वें आई एफ ए शील्ड फुटबाल टूर्नामेन्ट का खिताब 20वीं बार जीतने में सफलता प्राप्त की.

27 कुआलालम्पुर में एशिया कप हॉकी प्रतियोगिता के एक सेमीफाइनल मुकाबले में भारत को पराजित करके द. कोरिया ने फाइनल में स्थान प्राप्त कर लिया. दूसरे सेमीफाइनल में पाकिस्तान ने मेजबान मलेशिया को पराजित किया.

– नई दिल्ली के आर. के. खन्ना स्टेडियम पर जापान को फाइनल में 2-0 से हराकर उजबेकिस्तान ने महानगर टेलीफोन निगम लि. द्वारा प्रायोजित तीसरा एशिया कप टेनिस टूर्नामेन्ट जीत लिया. 84 हजार डॉलर की इनामी राशि वाले इस टूर्नामेन्ट में भारत का तीसरा स्थान रहा.

28 कुआलालम्पुर में पाकिस्तान को फाइनल में पराजित करके द. कोरिया ने एशिया कप हॉकी टूर्नामेन्ट का खिताब जीत लिया. भारत का 9 देशों के इस टूर्नामेन्ट में तीसरा स्थान रहा. टूर्नामेन्ट की फेयर प्ले ट्रॉफी पाकिस्तान को प्रदान की गई. पाकिस्तान के सुहेल अब्बास ने इस टूर्नामेन्ट में सर्वाधिक 16 गोल किए.

– नई दिल्ली में सम्पन्न होंडा-सिएल गोल्फ चैम्पियनशिप का खिताब लखनऊ के विजय कुमार ने जीतने में सफलता प्राप्त की. इस खिताब के लिए उन्हें 4,53,600 रुपए की इनामी राशि के साथ-साथ होंडा सिटी कार भी प्रदान की गई. अर्जुन सिंह का इसमें दूसरा स्थान रहा.

– पर्थ (आस्ट्रेलिया) में पाकिस्तान के विरुद्ध तीन टेस्ट मैचों की शृंखला का तीसरा व अन्तिम मैच पारी व 20 रन से जीतकर आस्ट्रेलिया ने यह टेस्ट शृंखला 3-0 से जीत ली.

– हनोवर में आन्द्रे अगासी को फाइनल में हराकर अमरीका के पीट सम्प्रास ने एटीपी टूर विश्व टेनिस चैम्पियनशिप का खिताब जीतने में सफलता प्राप्त की.

30 हरारे में जिम्बाब्वे को 3 टेस्ट मैचों की शृंखला के दूसरे मैच में 6 विकेट से हराकर श्रीलंका ने इस शृंखला में 1-0 से बढ़त प्राप्त कर ली.

सियोल में सन् 2000 फुटबाल विश्व कप के शुभंकर का उद्घाटन किया गया.

अन्तरिक्ष में किसी अन्य ग्रह के तीन काल्पनिकवासियों (Aliens) को सन् 2002 में जापान व द. कोरिया द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किए जाने वाले विश्व कप फुटबाल टूर्नामेन्ट का शुभंकर बनाया गया है. इन्हें एटमोस् (Atmos) नाम दिया गया है.

दिसम्बर 1999

2 संयुक्त अरब अमीरात की राजधानी आबू धाबी में श्रीलंका ए टीम ने अपने दूसरे मैच में पाकिस्तान ए को हराकर तीन देशों का आबू धाबी ट्रॉफी क्रिकेट टूर्नामेन्ट जीत लिया. इस टूर्नामेन्ट के अपने पहले मैच में श्रीलंका ने भारत ए को पराजित किया था.

4 गोआ के सलगावकर क्लब ने नई दिल्ली में ईस्ट बंगाल को फाइनल में टाई ब्रेकर में 3-2 से हराकर फुटबाल का प्रतिष्ठित डूरंड कप पहली बार जीतने में सफलता प्राप्त की.

– ब्रिटेन के जेमी डेलगाडो को फाइनल में हराकर भारत के लिएंडर पेस ने नई दिल्ली में सम्पन्न बीपीएल एटीपी चैलेंजर टेनिस का एकल खिताब जीत लिया.

5 फ्रांस में नीस में मेजबान फ्रांस को फाइनल में 3-2 से हराकर आस्ट्रेलिया ने डेविस कप टेनिस टूर्नामेन्ट जीत लिया.

6 दिल्ली में मोहन बागान को हराकर सलगावकर क्लब ने फुटबाल का सुपर कप जीत लिया.

7 नई दिल्ली में महिलाओं के चौथे एशिया कप हॉकी टूर्नामेन्ट में अपने अन्तिम लीग मैच में द. कोरिया को अप्रत्याशित रूप से 3–2 से हराकर भारत ने इस टूर्नामेन्ट के फाइनल में स्थान सुनिश्चित किया.

– नई दिल्ली में इण्डियन ऑइल सर्वो एशियाई सैटेलाइट अन्तर्राष्ट्रीय बैडमिंटन प्रतियोगिता के पुरुष व महिला एकल खिताब भारत के क्रमशः पी. गोपीचन्द व बी. आर. मीनाक्षी ने जीते.

9 श्रीलंका व जिम्बाब्वे के बीच तीन टेस्ट मैचों की शृंखला का अन्तिम मैच हरारे में अनिर्णीत रहने से श्रीलंका ने यह शृंखला 1-0 से जीत ली. श्रीलंका के सलामी बल्लेबाज रसेल आर्नोल्ड ने इस मैच की पहली पारी में 106 रन बनाए तथा वह अन्त तक आउट नहीं हुए.

10 मुम्बई में समाप्त हुई 54वीं सीनियर राष्ट्रीय तैराकी प्रतियोगिता में पुलिस ने ओवर ऑल चैम्पियनशिप जीती. पुरुष व महिला वर्ग की टीम चैम्पियनशिप क्रमशः पुलिस व कर्नाटक ने जीती, जबकि इन वर्गों की व्यक्तिगत चैम्पियनशिप क्रमशः कैलाश नाथ व रिचा मिश्रा (दोनों पुलिस) ने जीतीं.

– नई दिल्ली में हीरो होंडा चौथी महिला एशिया कप हॉकी चैम्पियनशिप द. कोरिया ने फाइनल में भारत को गोल्डन गोल से हराकर जीत ली. निर्धारित समय तक दोनों टीमें 2-2 से बराबर थीं. इस विजय से द. कोरिया को सन् 2002 के अर्जेन्टीना में होने वाले विश्व कप में सीधे ही प्रवेश प्राप्त हो गया.

12 सेना ने पुणे में राजस्थान को फाइनल में हराकर 28वीं सीनियर राष्ट्रीय हैंडबॉल प्रतियोगिता का खिताब जीत लिया.

– हैदराबाद में दिल्ली की फॉर्मिडेबल्स टीम को फाइनल में हराकर इंडिया ब्ल्यूज ने ब्रिज की राष्ट्रीय चैम्पियनशिप की रुइया ट्रॉफी जीत ली.

– ग्रानडा (Granada) में भारत 'ए' व वेस्टइंडीज 'ए' के बीच तीसरा मैच वर्षा के कारण अधूरा ही रद्द कर दिए जाने पर वेस्टइंडीज 'ए' ने तीन एकदिवसीय क्रिकेट मैचों की यह शृंखला 1-0 से जीत ली. इस शृंखला का पहला मैच बारबादोस में वेस्टइंडीज 'ए' ने जीता था, जबकि वर्षा के कारण दूसर मैच में एक भी गेंद नहीं फेंकी जा सकी.

– तीन बार के हैवीवेट मुक्केबाजी के विश्व चैम्पियन मोहम्मद अली को बीबीसी ने एक मत सर्वेक्षण के आधार पर शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में लन्दन में पुरस्कृत किया. 57 वर्षीय अमरीकी मुक्केबाज मोहम्मद अली को अमरीकी खेल पत्रिका 'स्पोर्ट्स इलस्ट्रेटेड' ने भी शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में इससे पूर्व पुरस्कृत किया है.

13 बुलावायो में जिम्बाब्वे के विरुद्ध शृंखला का दूसरा एकदिवसीय क्रिकेट मैच श्रीलंका ने 13 रन से जीत लिया. एक दिन पूर्व इस शृंखला का पहला मैच वर्षा के कारण रद्द कर दिया गया था.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) का मंत्रिस्तरीय सम्मेलन बिना किसी निर्णय के कहाँ सम्पन्न हुआ? – सिएटल (अमरीका)
- स्टेनलैस स्टील से निर्मित देश के रेलगाड़ी के पहले कोच का निर्माण कहाँ हुआ है? – इंटीग्रल कोच फैक्ट्री, पेराम्बूर
- अमरीकी पत्रिका 'फार्चून' (Fortune) ने किस उद्यमी को 'बिजनेस मैन ऑफ द सेंचुरी' घोषित किया है? – 'ऑटोमोबाइल क्षेत्र में क्रान्ति लाने वाले हेनरी फोर्ड'
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है? – 'न्यायमूर्ति जे. एस. वर्मा'
- आन्ध्र प्रदेश विधान सभा में पहली महिला अध्यक्ष कौन बनी हैं? – श्रीमती प्रतिभा भारती
- सन् 2000 में सिडनी में होने वाली ओलम्पिक खेलों की आयोजन समिति के अध्यक्ष कौन हैं. – माइकल नाइट
- पाकिस्तान की सैन्य सरकार ने अमरीका में अपना राजदूत किसे नियुक्त किया है? – मलीहा लोधी
- केन्द्र सरकार ने देश का नया महाधिवक्ता किसे नियुक्त किया है? – हरीश साल्वे
- भारत-यात्रा करने वाले ब्रिटेन के उपप्रधानमंत्री कौन हैं? – जॉन प्रेसकाट
- पश्चिम बंगाल राज्य सरकार में उपमुख्यमंत्री किसे नियुक्त किया गया है? – बुद्धदेव भट्टाचार्य
- वर्तमान में योजना आयोग के सचिव कौन हैं? – एन. सी. सक्सैना
- भारत सरकार का प्रमुख वैज्ञानिक सलाहकार किसे नियुक्त किया गया है? – डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
- भारत में रूस का नया राजदूत किसे नियुक्त किया गया है? – अलेक्जेंडर कडाकिन
- ग्रासिम मिस्टर इंटरनेशनल—1999 का खिताब किसने प्राप्त किया है? – नादिर (वेनेजुएला)
- शान्ति, निःशस्त्रीकरण तथा विकास के लिए वर्ष 1999 के इन्दिरा गांधी पुरस्कार से किसे सम्मानित करने की घोषणा की गई है? – कृषि वैज्ञानिक डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन्
- भारत का 31वाँ अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव 10–20 जनवरी, 2000 तक कहाँ सम्पन्न होगा? – नई दिल्ली
- भारत के सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना के स्वर्ण जयन्ती समारोह 26 नवम्बर को राष्ट्रीय विधि दिवस से शुरू हो गए हैं, इनका समापन कब होगा? – 28 जनवरी, 2000
- इस वर्ष के ऑस्कर पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ विदेशी फिल्म की श्रेणी में भारत की किस फिल्म का आधिकारिक तौर पर मनोनयन किया गया है? – 1947 : अर्थ (दीपा मेहता की)
- वर्ष 1998-99 के लिए सेना के तीनों अंगों के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में किसे पुरस्कृत किया गया है? – नायब सूबेदार अनिल कुमार
- उत्तर प्रदेश सरकार ने एक सदस्यीय विधि आयोग का अध्यक्ष किसे बनाया है? – न्यायमूर्ति कैलाश नाथ गोयल
- उड़ीसा के भीषण तूफान से प्रभावित किस जिले को मध्य प्रदेश सरकार ने गोद लिया है? – जाजपुर
- गहरे समुद्र में सर्वेक्षण और रक्षा कार्यों में मदद के लिए गोआ शिपयार्ड लिमिटेड द्वारा निर्मित किस हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण नौका का जलावतरण किया गया है? – सर्वेक्षक
- रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडीस ने देश के सुरक्षा बजट को अपर्याप्त बताते हुए इसे सकल घरेलू उत्पाद (GDP) का कितने प्रतिशत करने की माँग की है? – तीन प्रतिशत
- विश्व में सर्वाधिक सृजनशील फिल्मों के निर्माण के लिए किस भारतीय फिल्म निर्माता का नाम गिनीज बुक में दर्ज किया जाएगा? – तेलगू फिल्म निर्माता डी. रामानायडू
- नवीनतम प्रकाशित पुस्तक 'ए सीजन ऑफ घोस्ट्स' के लेखक कौन हैं? – रस्किन बाण्ड
- वियना स्टेट ओपेरा में हुए विश्व पुरस्कार समारोह में शताब्दी का महानतम् मुक्केबाज किसे घोषित किया गया है? – मोहम्मद अली
- उत्तर प्रदेश का कौनसा स्थान एक महिला के सती होने के कारण चर्चित रहा है? – सतपुरवा (महोबा जिला)
- नेहरू एण्ड हिज विजन (Nehru and his vision) नामक प्रकाशित पुस्तक के लेखक कौन हैं? – राष्ट्रपति के. आर. नारायणन
- किस भारतीय बैंक ने 19 नवम्बर, 1999 से स्वर्ण जमा योजना (Gold Deposit scheme) प्रारम्भ की है? – स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया (SBI)
- किस विश्वव्यापी प्रोग्राम की स्थापना चार्ल्स वी. वांग द्वारा बच्चों में जन्म के समय उत्पन्न विकारों को चिकित्सकों द्वारा दूर करने के लिए की गई है? – स्माइल ट्रेन (Smile Train)
- आई.ए.ए.एफ. ने इस शताब्दी के क्रमशः सर्वश्रेष्ठ पुरुष व महिला एथलीट के रूप में किसे सम्मानित किया गया है? – कार्ल लेविस (अमरीका) व फैनी ब्लैंकर्स कोएन (नीदरलैण्ड्स)
- क्रिकेट के 1998-99 को सत्र में टेस्ट मैचों व एकदिवसीय मैचों में शानदार प्रदर्शन के लिए किसे 'कैस्ट्रॉल क्रिकेटर ऑफ द ईयर' पुरस्कार से सम्मानित किया है? – राहुल द्रविड़

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- किन देशों में अपने देश की मुद्रा के साथ-साथ यूरो भी 1 जन. 2002 तक चलेगी? – जर्मनी, फ्रांस और इटली
- 'यूरो' का प्रतीक चिह्न क्या है? – '€'
- एक 'यूरो' की कीमत कितने भारतीय रुपए के बराबर है? – 49·68 रुपए
- राष्ट्रीय सर्वेक्षण के अनुसार इस समय देश में कितने बाल मजदूर हैं? – एक करोड़ 81 लाख 70 हजार के लगभग
- बहुचर्चित फिल्म 'एलिजाबेथ' के निर्देशक कौन हैं? – शेखर कपूर
- नीलिमा अजीम किस शास्त्रीय नृत्य से सम्बन्धित हैं? – कथक
- भारत के किस पूर्व मुख्य न्यायाधीश को रवांडा नरसंहार की जाँच करने वाली समिति का सदस्य बनाया गया है? – पी.एन. भगवती
- 'जय विज्ञान' का नारा किसने दिया? – श्री अटल बिहारी वाजपेयी
- किस भारतीय इंजीनियर के नाम पर अमरीकी मेट्रो स्टेशन का नाम रखा गया है? – जगदीश शाह
- किस देश ने चीन, भारत और रूस के बीच रणनीतिक त्रिकोण की स्थापना का अनौपचारिक प्रस्ताव रखा? – रूस
- देबू चौधरी किस वाद्ययंत्र से सम्बन्धित हैं? – सितार वादन
- पेट्रोलियम और सम्बन्धित उद्योगों का द्विवार्षिक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन पैट्रोटेक-99 कहाँ शुरू हुआ? – नई दिल्ली
- वर्ष 1999 के गणतंत्र दिवस के प्रमुख अतिथि कौन थे? – नेपाल नरेश वीरेन्द्र वीर विक्रम शाह
- भारत-नेपाल के बीच वर्ष 1991 में हुई पारगमन सन्धि की अवधि कितने वर्षों तक के लिए बढ़ा दी गई है? – 2006 ई.
- इराक में संयुक्त राष्ट्र के मुख्य हथियार निरीक्षक कौन थे? – रिचर्ड बटलर
- भारत के मशहूर इस्लामी विद्वान् मौलाना अब्दुल हसन अली नदवी को दुबई के किस सर्वश्रेष्ठ सम्मान से नवाजा गया है? – सर्वश्रेष्ठ इस्लामी सम्मान 98
- नवीं पंचवर्षीय योजना में कितने प्रतिशत वार्षिक आर्थिक विकास का लक्ष्य रखा गया है? – 6·5 प्रतिशत
- 13 अप्रैल, 1998 को पवित्र सरकार आयोग का गठन प्राथमिक कक्षाओं में किस कक्षा से अंग्रेजी भाषा पढ़ाने हेतु किया जाए, का गठन किस राज्य में किया गया था? – पश्चिम बंगाल
- प्रथम अन्तर्राष्ट्रीय पतंग महोत्सव का आयोजन कहाँ किया गया? – जयपुर
- संयुक्त राष्ट्र संघ के नए तीन सदस्य कौन राष्ट्र बने हैं? – किरिबाती, नॉरू, टोंगा
- ईसाई धर्म प्रचारक स्टूवर्ट स्टेन भारत में किस संस्था की ओर से आदिवासी और पिछड़े इलाके में विकास का काम चला रहे थे? – इवैंजिकल मिशनरी सोसायटी ऑफ मयूरभंज
- विश्व का सबसे अधिक प्रदूषित शहर कौनसा है? – मैक्सिको
- किस देश के प्रशासन को प्रदूषण से निपटने के लिए 'स्माग इमरजेंसी' (धुआँ-कोहरा) की घोषणा करनी पड़ी है? – मैक्सिको
- प्रसिद्ध क्रिकेटर अनिल कुम्बले ने एक पारी में 10 विकेट लेकर किस खिलाड़ी के रिकॉर्ड की बराबरी की? – जिम लेकर
- पश्चिम एशिया में शान्ति स्थापित करने के प्रयासों में अहम् भूमिका निभाने वाले किस शासक का निधन हो गया? – शाह हुसैन
- 'मिलेनियम बग' किससे सम्बन्धित है? – कम्प्यूटर
- अफीम का उत्पादन सर्वाधिक किस देश में होता है? – भारत
- पाँचवाँ अन्तर्राष्ट्रीय शिशु रोग विशेषज्ञ सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया गया? – जयपुर
- सर्वाधिक मानव विकास सूचकांक किस राज्य को प्राप्त है? – केरल (62·77)
- दुग्ध उत्पादन में अग्रणी राज्य कौन है? – उत्तर प्रदेश
- वर्ष 1998 का सरस्वती सम्मान किसे प्रदान किया गया है? – शंख घोष ('गंधर्व कविता गुच्छ' के लिए)
- योजना आयोग के उपाध्यक्ष पद पर किसे नियुक्त किया है? – कृष्णचन्द्र पंत
- किस विश्व प्रसिद्ध मन्दिरों की सहस्त्राब्दी समारोह मनाया गया? – खजुराहो
- दुनिया के किस महान् मुक्केबाज को जेल की सजा भुगतनी पड़ी है? – माइक टाइसन
- वेबसाइट 'नेट एक्सप्रेस' का नया नाम क्या है? – एक्सप्रेस इण्डिया डाट काम
- वर्ष 1997-98 का प्रतिष्ठित पुरस्कार 'उस्ताद हाफिज अली खाँ स्मृति' पुरस्कार किसे प्रदान किया गया है? – गायिका किशोरी अमोनकर, ध्रुपद उस्ताद रहीम फहिमुद्दीन डागर व तबला वादक शंकर घोष
- देश में कुल कितने सेंट्रल जेल हैं? – 85 सेंट्रल जेल
- भारतीय हॉकी फेडरेशन के अध्यक्ष कौन हैं? – के. पी. एस. गिल
- कितने वर्षों के बाद भारत ने एशियाई खेलों में हॉकी का स्वर्ण पदक जीता? – 32 वर्षों बाद
- 'पथ की खोज' नामक उपन्यास के लेखक कौन हैं? – डॉ. देवराज
- हिन्दी साहित्य का प्रथम व अन्तिम अस्तित्ववादी उपन्यास 'अजय की डायरी' के लेखक कौन हैं? – डॉ. देवराज
- जनवरी माह में केन्द्र सरकार ने चीनी का आयात शुल्क 5% से बढ़ाकर कितना कर दिया? – 20 प्रतिशत
- चुनाव खर्च के प्रावधान के विषय में गठित सर्वदलीय समिति के अध्यक्ष कौन थे? – इन्द्रजीत गुप्त
- सर्वदलीय समिति ने कितने करोड़ रुपए के पृथक् चुनाव कोष स्थापित करने की सिफारिश की? – 600 करोड़
- 5वें राष्ट्रीय खेलों का आयोजन कहाँ किया गया? – इम्फाल (मणिपुर)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- देश का पहला अत्याधुनिक हवाई यातायात परिसर कहाँ पर शुरू किया गया? – नई दिल्ली
- बहुचर्चित अंजना मिश्र बलात्कार काण्ड की जाँच के लिए गठित आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया? – न्यायमूर्ति पी. के. मिश्र
- सिनेमा के क्षेत्र में विशिष्ट योगदान के लिए भारत सरकार की ओर से शुरू किया गया आजीवन उपलब्धियों का प्रथम पुरस्कार किसे प्रदान किया गया? – बर्नार्दो बर्तोलुसी (इटली)
- अमरीकी राष्ट्रपति क्लिंटन अमरीकी इतिहास के दूसरे राष्ट्रपति हैं जिन्हें हटाने के लिए महाभियोग मंजूर हुआ. प्रथम राष्ट्रपति कौन थे जिन पर इस तरह का मुकदमा चला? – एंड्रयू जैक्सन (1868 ई. में)
- भारतीय साहित्य में उल्लेखनीय योगदान के लिए दिया जाने वाला 34वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार प्रदान किया– – गिरीश कर्नाड
- ज्ञानपीठ पुरस्कार में कितने रुपए की धनराशि पुरस्कारस्वरूप प्रदान की जाती है? – 5 लाख रुपए
- विश्व का सबसे महँगा शहर कौनसा है? – हांगकांग
- जी-15 देशों का शिखर सम्मेलन कहाँ हुआ? – माँटेगो बे
- इम्फाल में हुए राष्ट्रीय खेलों का पहला स्वर्ण पदक किस राज्य ने जीता? – कर्नाटक (तलवारबाजी)
- मध्य प्रदेश शासन का 1998 का शिखर सम्मान किसे प्रदान किया गया? – विष्णु खरे
- किस राज्य में सरकारी नौकरियों में महिलाओं के लिए 20 प्रतिशत आरक्षण की व्यवस्था की गई? – उत्तर प्रदेश
- अटल बिहारी वाजपेयी ने पाकिस्तान की ऐतिहासिक बस यात्रा किस तिथि को शुरू की? – 20 फरवरी, 1999
- पाँचवें राष्ट्रीय खेलों में ओवरऑल चैम्पियन किस राज्य को घोषित किया गया? – मणिपुर
- राष्ट्रीय खेलों में पदक तालिका में सबसे ऊपर कौनसा राज्य रहा? – केरल (52 स्वर्ण, 34 रजत, 22 कांस्य)
- राष्ट्रीय खेलों में 'सर्वश्रेष्ठ महिला खिलाड़ी' बनने का गौरव किसे प्राप्त हुआ? – निशा मिलेट (कर्नाटक) (14 स्वर्ण, 1 रजत)
- राष्ट्रीय खेलों में सर्वश्रेष्ठ पुरुष खिलाड़ी का खिताब किसे प्राप्त हुआ? – सेबस्टियन जेवियर (केरल तैराक) (7 स्वर्ण, 1 रजत प्राप्त)
- छठे राष्ट्रीय खेलों का आयोजन कहाँ किया जाएगा? – लुधियाना
- उत्तर प्रदेश राज्य ने किस क्षेत्र को उद्योग का दर्जा प्रदान किया है? – पर्यटन
- समूह-8 देशों का शिखर सम्मेलन कहाँ सम्पन्न हुआ? – बांग्लादेश
- समूह-8 देशों का गठन कहाँ हुआ? – 1997, इस्तांबुल
- आठ विकासशील मुस्लिम देशों के समूह में कौन-कौन से देश हैं? – बांग्लादेश, मिस्र, ईरान, इण्डोनेशिया, मलेशिया, पाकिस्तान, टर्की और नाइजीरिया
- वर्ष 1999-2000 के बजट में बेसहारा वृद्धों के लिए किस नई योजना की शुरूआत हुई है? – अन्नपूर्णा योजना
- वर्ष 1999-2000 के बजट में पंचायतों को बड़ी भागीदारी सुनिश्चित कराने के लिए किस योजना की शुरूआत की है? – स्वर्ण जयंती ग्राम स्वरोजगार योजना
- मध्य प्रदेश सरकार द्वारा प्रदत्त कबीर सम्मान किसे प्रदान किया गया? – डॉ. के. अयप्पा, शीतांशु, यशचन्द्र तथा शंकर घोष को (तीनों कवि)
- पत्रकारिता का पी.यू.सी.एल. पुरस्कार किसे प्रदान किया गया? – के. आर. मीरा और ज्योति पुनवानी
- महावीर फाउण्डेशन द्वारा सत्य-अहिंसा और शाकाहार को बढ़ावा देने के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान के लिए दिया जाने वाला महावीर पुरस्कार किसे प्रदान किया गया? – मेनका गांधी
- अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस किस तिथि को मनाया जाता है? – 8 मार्च
- फ्रांस के डोविल शहर में आयोजित प्रथम एशियाई फिल्म समारोह में किस फिल्म को सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार से नवाजा गया? – अर्थ (दीपा मेहता)
- ज्ञानपीठ सम्मान से सम्मानित मराठी साहित्यकार 'कुसुमाग्रज' का असली नाम क्या था? – विष्णु वामन शिरवाडकर
- मंजू कपूर को सर्वश्रेष्ठ प्रथम प्रकाशित पुस्तक के लिए किस पुरस्कार से नवाजा गया है? – राष्ट्रकुल पुरस्कार
- आस्ट्रेलियाई मिशनरी ग्राह्म स्टूवर्ट (मरणोपरान्त) को किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है? – राष्ट्रीय एकता
- 'केझीनली' पौधा किस बीमारी के लिए अचूक दवा सिद्ध हुआ है? – हैपेटाइटिस-बी
- सन् 2002 का विश्व कप फुटबाल मैच का आयोजन कहाँ किया जाएगा? – जापान-दक्षिण कोरिया (संयुक्त रूप से)
- पुरुषों का विश्व कप हॉकी टूर्नामेन्ट 2002 में मेजबानी कौन देश करेगा? – मलेशिया
- विश्व कप क्रिकेट का पहला मैच भारत का किस देश के साथ हुआ था? – दक्षिण अफ्रीका
- यहूदी मेनुहिन को किस वाद्ययंत्र को बजाने में महारथ हासिल था? – वायलिन
- हरियाणा राज्य औद्योगिक विकास निगम किस स्थान पर अन्तर्राष्ट्रीय स्तर का औद्योगिक शहर विकसित कर रहा है? – मनेसर (गुड़गाँव के पास)
- विश्व कप 1999 की यादगार में पदकनुमा यादगार सिक्का जारी किया गया जिसमें एक तरफ सचिन तेंदुलकर का चेहरा है तथा दूसरी तरफ स्पोर्ट इण्डिया 99 ढला हुआ है. यह सिक्का किस बैंक ने जारी किया है? – कॉर्पोरेशन बैंक और सोसाइटी जनरल

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- आनन्द शंकर, जिनका निधन हो गया, किससे सम्बन्धित थे? – संगीतकार
- अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के खिलाड़ी तैयार करने के लिए सरकार ने किस संस्था का गठन किया है? – राष्ट्रीय खेल विकास कोष
- राष्ट्रीय हॉकी की प्रतिष्ठा का प्रतीक रंगास्वामी कप किसने जीता? – इण्डियन एयर लाइन्स
- संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार आयोग का उपाध्यक्ष किसे चुना गया है? – पी. एन. भगवती
- 'लोक जुम्बिश योजना' शिक्षा के प्रचार-प्रसार के लिए किस राज्य में चलाई जा रही है? – राजस्थान
- 'गौरी' और 'शाहीन' किस देश की मिसाइल हैं? – पाकिस्तान
- किस फिल्म को इस वर्ष सात ऑस्कर पुरस्कार मिले? – 'शेक्सपियर इन लव'
- भारत-पाक सांसदों का दूसरा सम्मेलन कहाँ पर आयोजित हुआ? – नई दिल्ली
- वर्ष 1998 का राष्ट्रीय पर्यावरण पुरस्कार किसे प्रदान किया गया? – तरुण भारत संघ
- स्पोर्ट्स चैनल का प्रारम्भ किस तिथि को किया गया? – 18 मार्च
- लक्स जी सिने अवार्ड समारोह में किस फिल्म को सर्वाधिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया? – 'कुछ कुछ होता है' नौ पुरस्कार
- 'इण्डिका' नामक कार किस कम्पनी ने बाजार में लांच की है? – टाटा कम्पनी
- विश्व उपभोक्ता दिवस किस तिथि को मनाया जाता है? – 15 मार्च
- बहुचर्चित 'दीघाभूमि' विवाद किस राज्य से सम्बन्धित है? – बिहार
- राजस्थान में प्रथम पवन बिजलीघर कहाँ लगाया जा रहा है? – अमर सागर (जैसलमेर)
- भारत के किस फिल्म अभिनेता ने क्षेत्रीय शान्ति मिशन को बढ़ावा देने के लिए श्रीलंका, बांग्लादेश, भूटान, नेपाल और पाकिस्तान की यात्रा की? – सुनील दत्त
- लुप्तप्राय किस प्राचीन नदी को ढूँढ़ने के लिए 'इसरो' के वैज्ञानिक भी जुटे हुए हैं? – सरस्वती नदी
- किस प्रसिद्ध शास्त्रीय संगीत गायक की स्मृति में 'अमृत उत्सव' का आयोजन किया गया? – कुमार गंधर्व
- 13 अप्रैल, 1999 को दल खालसा ने अपने कितने वर्ष पूरे किए? – 300 वर्ष
- बाबा नागार्जुन की स्मृति में शुरू किया गया पहला 'नागार्जुन सम्मान' किसको प्रदान किया गया? – आलोक धन्वा
- इण्डियन न्यूजपेपर्स एसोसिएशन ने अपने स्थापना की कौनसी जयंती मनाई? – हीरक जयंती
- शारजाह में आयोजित तीन देशों की क्रिकेट प्रतियोगिता में 'कोका कोला कप' किस देश ने जीता? – पाकिस्तान
- रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन प्रयोगशाला द्वारा विकसित चालक रहित विमान का क्या नाम है? – निशांत
- कनाडा के ब्रिटिश कोलंबिया प्रान्त में किस भारतीय महिला को वरिष्ठ न्यायाधीश नियुक्त किया गया है? – हरबंश ढिल्लन
- टोरंटो विश्वविद्यालय ने भारत के प्रख्यात शास्त्रीय गायक पंडित जसराज को किस सम्मान से सम्मानित किया है? – विशिष्ट आगंतुक पुरस्कार
- भीम पुरस्कार किस क्षेत्र से सम्बन्धित है? – खेल
- मशहूर नृत्यांगना कलामंडलम् कल्याणी कुट्टी किस शास्त्रीय नृत्य से सम्बन्धित थीं? – मोहिनी अट्टम
- 'इण्डियन ओसन रिम एसोसिएशन फॉर रीजनल कॉपरेशन' (आई.ओ.आर.ए.आर.सी.) की बैठक कहाँ हुई? – मपूतो (मोजाम्बिक)
- मणिसाना आयोग का गठन किस हेतु किया गया था? – पत्रकारों के वेतन
- राजस्थान में राज्य महिला आयोग का गठन किया गया है. इसका अध्यक्ष किसको बनाया गया है? – कांता खतूरिया
- वर्ष 1998 का बी. डी. गोयनका पुरस्कार किसे प्रदान किया गया है? – एच. के. दुआ
- नर्मदा नदी का उद्गम स्रोत क्या है, जो सूखने के कगार पर पहुँच गया है? – अमरकंटक
- 'विश्व कप क्रिकेट' किस क्रिकेट खेल कमेंट्रेटर की पुस्तक है? – रवि चतुर्वेदी
- देश के पहले राष्ट्रीय शतरंज चैम्पियन कौन थे, जिनका हाल ही में निधन हो गया? – रामचन्द्र सप्रे
- भारत किस नई अन्तरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल जिसकी मारक क्षमता 5 हजार किलोमीटर तक होगी, कर रहा है? – सूर्या
- सन् 2002 में सार्क शिखर सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया जाएगा? – भूटान
- देश का पहला आध्यात्मिक विश्वविद्यालय कहाँ खुलेगा? – हरिद्वार
- पौराणिक उपन्यासों के चर्चित लेखक मनु शर्मा के किस नए उपन्यास का लोकार्पण किया? – कृष्ण की आत्मकथा
- हिमालय की सबसे ऊँची चोटी पर चढ़ने वाला सबसे कम उम्र (15 वर्ष) के किस बालक को महज 100 मीटर नीचे से आना पड़ा? – आरविन तिमिलसिन (नेपाल)
- कॉमनवेल्थ पार्लियामेंटरी एसोसिएशन की ग्यारहवीं वार्षिक बैठक कहाँ सम्पन्न हुई? – माल्टा
- दिल्ली सरकार ने किन दो भाषाओं को दूसरी भाषा का दर्जा दिया है? – पंजाबी तथा उर्दू
- डुसेलडर्फ (जर्मनी) में आयोजित विश्व टीम कप टेनिस चैम्पियनशिप किस देश ने जीता? – आस्ट्रेलिया
- 'ऑपरेशन फ्लश आउट' अभियान किसलिए चलाया गया? – पाक घुसपैठियों को बाहर खदेड़ने के लिए
- चीन द्वारा विदेशियों को दिए जाने वाला प्रतिष्ठित 'चीनी मित्रता पुरस्कार' गेहूँ की उपज में उल्लेखनीय योगदान के लिए किस भारतीय वैज्ञानिक को प्रदान किया है? – संजय राजाराम
- पाकिस्तानी सरकार ने किस प्रमुख पत्रकार को करीब एक माह जेल में रखने के उपरान्त रिहा कर दिया? – नजम सेठी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने किस बहुउद्देशीय पुल्लपोल को राष्ट्र को समर्पित किया? – आई.एन.एस. मैत्री
- दक्षिण अफ्रीका के नवनिर्वाचित राष्ट्रपति कौन हैं? – थाबोम्बेकी
- इस वर्ष का (1999) फ्रेंच ओपन टेनिस टूर्नामेन्ट का डबल्स खिताब किसने जीता? – लिएंडर पेस व महेश भूपति
- स्टेफी ग्राफ अब तक कितनी बार फ्रेंच ओपन टेनिस का एकल खिताब जीत चुकी हैं? – 6 बार
- वर्ष 1999 का फ्रेंच ओपन टेनिस का पुरुष एकल खिताब किसने जीता? – आन्द्रे अगासी
- बिहार सरकार द्वारा प्रदत्त राजेन्द्र शिखर सम्मान किसे प्रदान किया गया? – विष्णु प्रभाकर
- बिहार सरकार द्वारा दिया जाने वाला 51 हजार रुपए का दिनकर पुरस्कार किसको दिया गया? – गोपी बल्लभ सहाय
- बिहार सरकार द्वारा ही दिया जाने वाला मजहरुल हक शिखर सम्मान किसे प्रदान किया गया? – रजा नकवी (उर्दू साहित्यकार)
- 'ऑपरेशन ज्वाइंट गार्जियन' किससे सम्बन्धित है? – नाटो सैनिकों का कोसोवा में शान्ति अभियान
- रोम में आयोजित डेविड आफ दोनतेल्लो समारोह में हॉलीवुड की अभिनेत्री सोफिया लारेन को उनके पूरे कैरियर की उपलब्धियों के लिए किस सम्मान से सम्मानित किया गया? – दोनतेल्लो पुरस्कार
- सदी के अन्तिम 7वें विश्व कप क्रिकेट का विजेता कौन देश बना? – आस्ट्रेलिया
- पाकिस्तानी पत्रकार नजम सेठी को किस सम्मान से सम्मानित किया गया है? – एमनेस्टी इंटरनेशनल एवार्ड
- दिल्ली के गैरसरकारी संगठन 'नवज्योति दिल्ली पुलिस फाउंडेशन' को अन्तर्राष्ट्रीय मादक पदार्थ नियंत्रण के क्षेत्र में सराहनीय कार्य करने के लिए किस पुरस्कार हेतु चयनित किया गया है? – सर्ज सॉटिराफ मेमोरियल पुरस्कार
- वर्ष 1999 का प्रतिष्ठित तिलक पुरस्कार किसे दिया गया है? – डॉ. विजय पांडुरंग भास्कर
- वर्ष 1999 का विम्बलडन खिताब (महिला) किसने जीता? – लिंड्से डवेनपोर्ट (अमरीका)
- वर्ष 1999 का पुरुषों का विम्बलडन एकल खिताब किसने जीता? – पीट सम्प्रास
- संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या कोष द्वारा जारी आँकड़ों के अनुसार अगले वर्ष तक भारत की जनसंख्या कितनी हो जाएगी? – एक अरब
- राजस्थान के किस सीमावर्ती जिले में तेल का भण्डार मिला है? – बाड़मेर
- किस प्रदेश में इजराइल की कम्पनी वीएचसी के सहयोग से पायलट परियोजना शुरू की गई है जिसके अन्तर्गत बंजर भूमि को हरियाली में तब्दील करने की योजना है? – आन्ध्र प्रदेश
- वर्ष 1998 की सर्वश्रेष्ठ फिल्म कौनसी है? – गॉडमदर
- भारत के मूर्धन्य चित्रकार मकबूल फिदा हुसैन प्रसिद्ध अभिनेत्री माधुरी दीक्षित के साथ कौनसी फिल्म बनाई है? – गजगामिनी
- नासा (नेशनल एअरोनॉटिक्स एण्ड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन) ने किस भारतीय मूल के अमरीकी वैज्ञानिक के नाम पर वेधशाला प्रक्षेपित करेगा? – सुब्रमण्यम चन्द्रशेखर
- वियना में सम्पन्न हुए संयुक्त राष्ट्र अन्तरिक्ष सम्मेलन का अध्यक्ष किसे बनाया गया था? – प्रो. यू. आर. राव
- इस सदी का आखिरी सूर्यग्रहण किस तिथि को लगा था? – 11 अगस्त, 1999
- अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त महर्षि महेश योगी ने वैदिक सिद्धान्तों पर आधारित पाकिस्तान व भारत में कौनसी राजनीतिक पार्टी बनाई है? – क्रमशः नेचुरल ला पार्टी व अजेय भारत पार्टी
- वर्ष 1998-99 के सी. के. नायडू पुरस्कार के लिए किसे चुना गया है? – पाल उमरीगर (पूर्व क्रिकेट कप्तान)
- चुनाव आयोग ने किस व्यक्ति को 6 वर्ष के लिए चुनाव लड़ने व मतदान के इस्तेमाल के अयोग्य करार दिया है? – बाल ठाकरे
- 29 अगस्त को किस दिवस के रूप में मनाया जाता है? – राष्ट्रीय खेल दिवस
- संत कबीर की 600वीं जयंती पर किस महोत्सव का आयोजन किया गया? – सावन महोत्सव
- अमरीका ने चन्द्रमा पर पानी की खोज के लिए किस उपग्रह को चन्द्रमा पर भेजा है? – ल्यूनर प्रास्पेक्टर
- वर्ष 1998 का बनारसी प्रसाद भोजपुरी सम्मान किसको प्रदान किया गया? – विमल कुमार
- रूसी राष्ट्रपति बोरिस येल्तसिन ने प्रधानमंत्री सर्गेई स्तेपाशिम को बर्खास्त कर किसको प्रधानमंत्री बनाया? – ब्लादीमीर पुतिन
- 16वाँ अन्तर्राष्ट्रीय रामायण सम्मेलन कहाँ आयोजित होगा? – वाराणसी
- कांग्रेस अध्यक्षा सोनिया गांधी को लोकतंत्र, शान्ति, मानवाधिकारों और सद्भावना के क्षेत्र में योगदान के लिए किस अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया? – थोर अवार्ड
- बॉलीवुड के फिल्म निर्माता स्टीवेन स्पीलबर्ग को अमरीका के किस सम्मान से सम्मानित किया गया है? – सर्वोच्च नागरिक सम्मान
- बहुचर्चित नारीवादी लेखिका तस्लीमा नसरीन की नवीनतम कृति जिस पर बांग्लादेश की सरकार ने प्रतिबंध लगा दिया है? – 'अमार मेय बेला' (जब में बालिका थी)
- 'काली-5000' क्या है? – 'किलो एंपियर लीनियर इंजेक्टर -5000'
- वर्ष 1999 का अमरीकी ओपन टेनिस खिताब इसने जीता? – आन्द्रे अगासी
- एशियाई संसदीय सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया गया? – ढाका
- विश्व उन्नयन संसद (प. बंगाल) ने कुश्ती में अतुलनीय योगदान के लिए किसको नेशनल प्रोफेसर का सम्मान दिया है? – विशम्भर सिंह
- इस वर्ष के फिराक सम्मान के लिए किसको चुना गया है? – आलोक धन्वा
- विश्व बैंक का अध्यक्ष किसको चुना गया है? – जेम्स वालफेंसन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- इस वर्ष (1999) साहित्य के लिए नोबेल पुरस्कार किसको दिया गया है? – जर्मन उपन्यासकार गुंटर ग्रास
- वर्ष 1999 का 'भारत गौरव सम्मान' किसको दिया गया है? – केसरीनाथ त्रिपाठी
- पाकिस्तान की आधुनिकतम 'गौरी' मिसाइल की मारक क्षमता कितनी है? – 3 हजार किमी
- इस महान् नेता की सीडी (कॉम्पैक्ट डिस्क) राष्ट्र को समर्पित की गई– – महात्मा गांधी
- भारतीय मूल के अमरीकी मुसलमानों ने किरन बेदी को किस सम्मान से विभूषित किया है? – 'प्राइड ऑफ इण्डिया पुरस्कार'
- किस भारतीय राज्य में पहली बार राज्य स्तर के मंत्री बनाए गए हैं? – सिक्किम
- अधिकारिक रूप से दुनिया का छह अरबवाँ मनुष्य किसको घोषित किया गया है? – बोस्निया की फातिम मेविच के नवजात शिशु को
- वर्ष 1999 का रसायनशास्त्र का नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया? – अहमदई जेवाइल (मिस्र)
- मध्य प्रदेश के किस जिले में नवपाषाण युग की सैकड़ों समाधियाँ मिली हैं? – पामरिया (रीवा जिला)
- 13वीं लोक सभा में भाजपा को कितनी सीटें मिलीं? – 182
- वर्ष 1999 का नोबेल शान्ति पुरस्कार किसे दिया गया है? – डॉक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (फ्रांसीसी संगठन)
- महाराष्ट्र के नए मुख्यमंत्री हैं– – विलास राव देशमुख
- राष्ट्रकुल से किस देश को निलम्बित कर दिया गया है? – पाकिस्तान
- मध्य प्रदेश सरकार द्वारा प्रदत्त किशोर कुमार सम्मान किसको दिया गया है? – गुलजार
- 'गिरमिटिया' नामक उपन्यास के रचयिता हैं– – गिरिराज किशोर
- वर्ष 1999 के लिए 10वाँ 'पहल सम्मान' देने की घोषणा की गई है– – विद्यासागर नौटियाल
- यू थांट शान्ति पुरस्कार से किनको सम्मानित किया गया? – कृष्ण प्रसाद भट्टराई
- किस देश के राष्ट्रपति को हाल ही में युद्धापराधी घोषित किया गया है? – स्लोवोदान मिलो सेविक (सर्बिया)
- 7वीं विश्व एथलेटिक चैम्पियनशिप में किस अमरीकी धावक ने तीन स्वर्ण पदक जीते? – मारिस ग्रीन
- 8वीं विश्व एथलेटिक चैम्पियनशिप (2001) का आयोजन किया जाएगा– – एडमंडटन (कनाडा)
- भारत सरकार ने सन् 2000 को किस वर्ष के रूप में घोषित किया है? – बुजुर्ग वर्ष
- भारतीय क्रिकेट टीम का नया प्रशिक्षक किसे बनाया गया है? – कपिल देव
- 'फेथ एण्ड कम्पैशन' नामक पुस्तक जो मदर टेरेसा के जीवन पर आधारित है, के लेखक हैं– – नवीन चावला
- रूसी अन्तरिक्ष यान मीर पर जाने वाले अन्तिम अभियान दल के कमाण्डर थे– – विक्टर अफगानस्टोव
- वर्ष 1998 का 'आनेस्ट मैन ऑफ द ईयर' सम्मान प्रदान किया गया– – खुशवंत सिंह
- चीन सरकार द्वारा प्रतिबंधित अर्द्धधार्मिक संगठन 'फलुनगोंग' के संस्थापक हैं– – ली होंगशी
- शंघाई-5 क्या है? – पाँच मध्य एशियाई देशों का एक संगठन
- पाकिस्तान द्वारा निर्मित शाहीन-2 मिसाइल की मारक क्षमता कितनी है? – 2400 किमी
- लोक सभा के नवनिर्वाचित अध्यक्ष हैं– – गंति मोहन चन्द्र बालयोगी
- 13वीं लोक सभा में कुल कितने दलों के सांसद चुनकर आए हैं? – 38 दलों के
- राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबन्धन में कितने दल सम्मिलित हैं? – 24 दल
- 13वीं लोक सभा में कितनी महिलाएं सांसद चुनी गई हैं? – 43
- वर्ष 1999 के प्रतिष्ठित 'दादा साहब फाल्के अवार्ड' से इन्हें सम्मानित किया गया– – बी. आर. चोपड़ा
- इण्डोनेशिया की उपराष्ट्रपति चुनी गईं– – मेघावती (सुकर्णोपुत्री)
- लोक सभा के वर्तमान उपाध्यक्ष हैं– – पी. एम. सईद
- अन्तरसंसदीय मंच का पहली बार महिला अध्यक्ष किसे चुना गया है? – डॉ. नजमा हेपतुल्ला
- भारत के किस राज्य में प्रलयंकारी भीषण तूफान आया था? – उड़ीसा
- भारत के किस राज्य ने 'डायन प्रथा' पर रोक लगाने के लिए अधिनियम पारित किया है? – बिहार
- भारतीय मूल के इस कनाडाई नागरिक को ओंटेरिया प्रान्त का सर्वोच्च सम्मान दिया गया– – केशव चंदरिया
- संसद और विधान सभाओं में अनुसूचित जातियों, जनजातियों और एंग्लो इण्डियन समुदाय के सदस्यों की आरक्षण अवधि संसद ने अपने किस संशोधन द्वारा 10 वर्षों के लिए और बढ़ा दिया है? – 84वाँ संशोधन
- मध्य प्रदेश की सरकार द्वारा प्रदत्त इस वर्ष का कुमार गंधर्व सम्मान किसे दिया गया? – वीणावादक ई. गायत्री
- बीमा विधेयक में विदेशी कम्पनियों की निवेश की सीमा कितने प्रतिशत तक सीमित रखी गई है? – 26 प्रतिशत
- भारत के किस राज्य में सर्वाधिक रूप से आत्महत्याएं की जाती हैं? – केरल
- विश्व में सर्वाधिक रूप से आत्महत्याएं किस देश में होती हैं? – जापान (एक लाख की आबादी पर 52)
- दुनिया में आत्महत्या करने वाली महिलाओं की दर सर्वाधिक कहाँ है? – भारत (केरल)
- भारत के किस राज्य में जाटों को भी आरक्षण की सुविधा मिलेगी? – राजस्थान
- बिहार के किस मंत्री को अलकतरा घोटाले में सी.बी.आई. ने गिरफ्तार कर लिया? – इलियास हुसैन (सड़क निर्माण मंत्री)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- ⇨ वेस्टइंडीज के किस तेज गेंदबाज का आकस्मिक निधन हुआ? – मैल्कम मार्शल
- ⇨ दक्षेस का सम्मेलन कहाँ आयोजित होने वाला था, जो स्थगित कर दिया गया है? – नेपा
- ⇨ कल्याण सिंह की जगह अब उत्तर प्रदेश का मुख्यमंत्री किसे बनाया गया है? – रामप्रकाश गुप्त
- ⇨ चीन सरकार किस सम्प्रदाय के उदय से भयभीत है? – फालुन गोंग सम्प्रदा
- ⇨ सहारा इण्डिया की लेकसिटी परियोजना किस जगह पर बनाई जा रही है? – आंबे वैली (पुणे
- ⇨ प्रतिष्ठित यूनेस्को गांधी पुरस्कार किसको दिया गया है? – प्रो. एम. एस. स्वामीनाथ
- ⇨ भारत-आस्ट्रिया के बीच किन दो समझौतों पर हस्ताक्षर हुआ? – निवेश संवर्द्धन और दोहरे कराधान से बचने के लि
- ⇨ भारत-न्यूजीलैण्ड के बीच सम्पन्न हुए 5 वनडे मैच में सीरीज किस देश ने जीती? – भारत (3-2
- ⇨ कांग्रेस अध्यक्षा सोनिया गांधी ने राजीव गांधी हत्याकाण्ड के किस अभियुक्त को क्षमादान देने की राष्ट्रपति से अपील की है? – नलिनी
- ⇨ 'मल्होत्रा समिति' का गठन कब किया गया था, जिसके सिफारिश के आधार पर बीमा क्षेत्र में नई कम्पनियों के प्रवेश सम्बन्धी नय विधेयक 'बीमा नियामक प्राधिकरण' संसद में अभी पेश किया गया? – 1993 मे
- ⇨ डरबन में हुए राष्ट्रमण्डल सम्मेलन का मुख्य विषय क्या था? – मानव केन्द्रित विकास : भूमण्डलीकरण की चुनौतियाँ
- ⇨ भारत में इस समय सोने का भण्डार कितना है? – 13 हजार टन
- ⇨ इसी वर्ष शुरू किए गए प्रथम कथा चूड़ामणि सम्मान से किसे सम्मानित किया गया है? – कृष्णा सोबती
- ⇨ राष्ट्रकुल के महासचिव एमेका एनेका की जगह नए राष्ट्रकुल के सचिव इनको नियुक्त किया गया है – डान मैकीनोन (न्यूजीलैण्ड)
- ⇨ भारतीय हॉकी टीम के कप्तान हैं– – बलजीत सिंह ढिल्लो
- ⇨ राष्ट्रीय न्यायिक वेतन आयोग के अध्यक्ष हैं– – के. जगन्नाथ शेट्टी
- ⇨ भारत सरकार ने नई सहस्त्राब्दी की शुरूआत पर कितने रुपए का नया नोट जारी करने का फैसला किया है? – 1000 रुपए
- ⇨ अभी हाल में चीन ने किस मानव रहित अंतरिक्ष यान का प्रक्षेपण किया है? – शेनझू (ईश्वरीय जहाज)

●●●

नवीन संस्करण

उत्तर प्रदेश सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा०) परीक्षा

Code		
339	UPKAR P.C.S. (U.P.) Syllabus	Rs. 18.00
619	उपकार-उ.प्र.सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा.) परीक्षा	Rs. 155.00
467	UPKAR Objective Mathematics	Rs. 285.00
142	उपकार–अर्थशास्त्र	Rs. 190.00
143	उपकार–विधि	Rs. 65.00
144	उपकार–राजनीतिशास्त्र	Rs. 96.00
145	उपकार–भारतीय इतिहास	Rs. 140.00
146	उपकार–कृषि	Rs. 53.00
147	उपकार–समाजशास्त्र	Rs. 70.00
148	उपकार–दर्शनशास्त्र	Rs. 45.00
151	उपकार–भूगोल	Rs. 110.00

नवीन पुस्तकें (वर्क-बुक)

उपकार–वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र	Rs. 85/-
उपकार–वर्क-बुक अर्थशास्त्र	Rs. 90/-
उपकार–वर्क-बुक भारतीय इतिहास	Rs. 95/-
उपकार–वर्क-बुक भूगोल	Rs. 95/-

154	उपकार–मनोविज्ञान	Rs. 44.00
274	उपकार–वाणिज्य	Rs. 130.00
522	उपकार–लोक प्रशासन	Rs. 102.00
594	उपकार–दर्शनशास्त्र (मुख्य)	Rs. 120.00

अनिवार्य विषय के लिए महत्वपूर्ण पुस्तकें

Code		
103	उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	Rs. 60.00
104	उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	Rs. 195.00
599	उपकार प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन	Rs. 85.00
105	उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान	Rs. 44.00
108	उपकार उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान	Rs. 50.00
111	उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश	Rs. 36.00
291	उपकार उत्तर प्रदेश क्विज	Rs. 32.00
609	उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में	Rs. 30.00

नए पाठ्यक्रम के अनुसार **सामान्य अध्ययन** के लिए **प्रतियोगिता दर्पण** के निम्नलिखित **अतिरिक्तांक** आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज-1	भारतीय अर्थव्यवस्था 80.00	सीरीज-10	बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा 65.00
सीरीज-2	भारत एवं विश्व का भूगोल 65.00	सीरीज-11	समाज़शास्त्र (ऐच्छिक विषय) 60.00
सीरीज-3	भारतीय इतिहास 65.00	सीरीज-12	भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास 55.00
सीरीज-4	भारतीय राजव्यवस्था 65.00	सीरीज-13	खेलकूद 45.00
सीरीज-5	भारतीय कला एवं संस्कृति 60.00	सीरीज-14	कृषि विज्ञान 55.00
सीरीज-6	सामान्य विज्ञान Vol. I 45.00	सीरीज-15	प्राचीन इतिहास 70.00
सीरीज-6	सामान्य विज्ञान Vol. II 35.00	सीरीज-16	मध्यकालीन इतिहास 70.00
सीरीज-7	समसामयिक घटनाचक्र 45.00	सीरीज-17	आधुनिक इतिहास 70.00
सीरीज-8	सांख्यिकीय विश्लेषण 30.00	सीरीज-18	दर्शनशास्त्र (ऐच्छिक विषय) 35.00
सीरीज-9	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी 35.00	सीरीज-19	न्यू रीजनिंग टेस्ट 65.00

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002; फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारतीय रिजर्व बैंक सर्विसेज बोर्ड मुम्बई परीक्षा, 1997 में चयनित

श्री मनोज कुमार

व्यक्ति परिचय

नाम–मनोज कुमार
पिता का नाम–श्री विश्वनाथ गुप्ता
माता का नाम–श्रीमती मालती गुप्ता
आयु–5-1-1973
शैक्षिक योग्यता–
मैट्रिक– 63.3% पार्वति उच्च विद्यालय, विक्रम (पटना)
इण्टरमीडिएट (जीव विज्ञान + गणित)– 52% जी. जे. कॉलेज, बिहटा (पटना)
स्नातक (वनस्पति विज्ञान प्रतिष्ठा)– 65.3% जी. जे. कॉलेज, बिहटा (पटना)

भारतीय रिजर्व बैंक सर्विसेज बोर्ड (मुम्बई) की परीक्षा में बी ग्रेड ऑफीसर के पद पर चयनित होकर श्री मनोज कुमार ने एक शानदार सफलता अर्जित की है. अपने आगामी पाठक प्रत्याशियों के लाभार्थ उनके साथ 'प्रतियोगिता दर्पण/सामान्य ज्ञान दर्पण' की विस्तृत एवं अर्थपूर्ण भेंटवार्ता को हम यहाँ मूल रूप में प्रकाशित कर रहे हैं.

सा. ज्ञा. द.–प्रथमतः कृपया अपनी सफलता हेतु प्रतियोगिता दर्पण, सामान्य ज्ञान दर्पण तथा उपकार प्रकाशन की ओर से हार्दिक शुभकामनाएं स्वीकार करें.

मनोज–जी. बहुत-बहुत धन्यवाद.

सा. ज्ञा. द.–आपको अपनी सफलता का समाचार कैसे प्राप्त हुआ?

मनोज–मैंने 3 जनवरी, 1999 को खुद RBI सर्विसेज बोर्ड, मुम्बई फोन करके अपनी सफलता की सूचना प्राप्त की.

सा. ज्ञा. द.–आपने कितने प्रयासों के पश्चात् सफलता प्राप्त की?

मनोज–भारतीय रिजर्व बैंक के लिए यह मेरा पहला प्रयास था.

सा. ज्ञा. द.–अपनी सफलता के पूर्व आप पहले के सफलतम प्रत्याशियों के बारे में क्या सोचते थे?

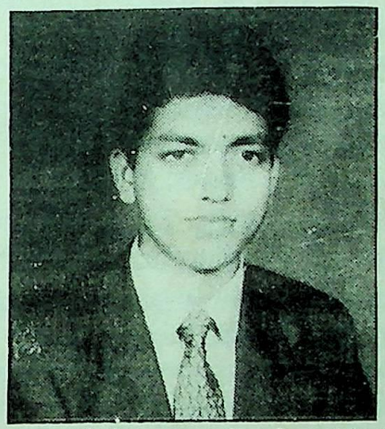
मनोज–मेरी तैयारी की आधारभूत पत्रिकाएं प्रतियोगिता दर्पण एवं सामान्य ज्ञान दर्पण रही है. जैसे ही मैं इनकी नई प्रतियां खरीदता था तो सर्वप्रथम सफल प्रत्याशियों का साक्षात्कार पढ़ता था जिससे मुझमें नई प्रेरणा एवं स्फूर्ति का संचार होता था एवं मैं सफल प्रत्याशियों के द्वारा दिए गए मार्ग निर्देशों पर गहनता से विचार करके उस पर अमल करने की कोशिश करता था. मुझमें हमेशा इस भावना का संचार होता था कि जब ये सफल हो सकते हैं तो मैं क्यों नहीं सफल हो सकता हूँ.

सा. ज्ञा. द.–अपनी सफलता का मूल मंत्र बताएं?

मनोज–माता-पिता का आशीर्वाद, कठिन परिश्रम, ईमानदारी, साहस, आत्मविश्वास, दृढ़ निश्चय, योजनाबद्ध पूर्ण निष्ठा के साथ धैर्यपूर्वक युद्ध स्तर पर सतत् अभ्यास एवं कड़ा अनुशासन ही मेरी सफलता का मूल मंत्र है.

सा. ज्ञा. द.–आपकी शैक्षिक पृष्ठभूमि क्या है?

मनोज–मैंने वनस्पति विज्ञान से स्नातक (प्रतिष्ठा) की परीक्षा प्रथम श्रेणी से उत्तीर्ण की है.



..... अंग्रेजी माध्यम से परीक्षा देने के बावजूद मेरी तैयारी में 'प्रतियोगिता दर्पण' तथा 'सामान्य ज्ञान दर्पण' आधारभूत पत्रिकाएं रही हैं.

..... आदर्श मासिक पत्रिकाओं के रूप में ये पत्रिकाएं 'गागर में सागर' की उपमा की पात्र हैं.

सा. ज्ञा. द.–आपने प्रारम्भिक परीक्षा एवं लिखित परीक्षा की तैयारी किस योजना के अन्तर्गत की?

मनोज–चूँकि RBI ग्रेड 'बी' अधिकारी की प्रारम्भिक परीक्षा P.O. स्तर की होती है इसलिए मैंने प्रारम्भिकी के लिए प्रश्न-पत्रों के चारों भागों अर्थात् English, maths, Reasoning एवं GK की तैयारी के लिए अलग-अलग योजना बनाई. मैं GK एवं Maths के शत-प्रतिशत प्रश्नों को हल करने की योजना के तहत GK पर ज्यादा ध्यान दिया एवं इसके लिए परीक्षा से 7 महीने पूर्व के सामान्य ज्ञान दर्पण और प्रतियोगता दपर्ण के सभी अंकों का गहनता-पूर्वक अध्ययन किया. आर्थिकी पर विशेष ध्यान दिया एवं महत्वपूर्ण आँकड़ों को एक जगह एकत्रित किया. Maths के Short Cuts पर ज्यादा ध्यान दिया एवं ज्यादा-से-ज्यादा अभ्यास प्रश्न-पत्रों के सेट्स बनाए. English के लिए word power एवं Grammar पर विशेष ध्यान देते हुए नियमित सेट्स बनाए. Reasoning के सभी स्थायी स्तम्भों पर गहन शोध किया एवं उनकी अवधारणाओं को स्पष्ट किया एवं नियमित अभ्यास करता रहा.

मुख्य परीक्षा में दो प्रश्न-पत्रों की परीक्षा दो पालियों में होती है. प्रथम प्रश्न-पत्र अंग्रेजी भाषा की होती है. जिसके लिए मैंने essays एवं Business and office correspondence पर ज्यादा ध्यान दिया. दूसरा प्रश्न-पत्र सामाजिक एवं आर्थिक समस्याओं का होता है जिसका पाठयक्रम काफी लम्बा एवं कंठिन होता है. इसके लिए मैंने ग्रेजुएट स्तर का अर्थशास्त्र एवं सामाजिक विज्ञान की अनेक पुस्तकें पढ़ी एवं सम्भावित प्रश्नों की सूची बनाई. मैं इन परीक्षाओं के लिए समय प्रबन्धन तथा वैज्ञानिक दृष्टिकोण पर विशेष बल दिया.

सा. ज्ञा. द.–आपने साक्षात्कार की तैयारी कैसे की?

मनोज–साक्षात्कार की तैयारी के लिए मैंने प्रतियोगिता दर्पण एवं सामान्य ज्ञान दर्पण के पिछले सभी अंकों में प्रकाशित सफल प्रत्याशियों से पूछे गए प्रश्नों पर गहन विचार किया एवं अपने साक्षात्कार के अनुरूप एक कार्ययोजना बनाई. इसके लिए मैंने सुश्री राजी वर्मा (Grd. 'B' Officer, RBI, Patna) के मार्ग दर्शन पर मुख्य रूप से Banking एवं economics का गहन अध्ययन किया एवं साथ-साथ व्यक्ति परिचय, सामयिक घटनाओं, अभिरुचियों, बिहार तथा अपने आनर्स-विषयों का विस्तृत अध्ययन कर सम्भावित प्रश्नों की सूची बनाई. चूँकि मैं विक्रम गाँव में ही रहकर साक्षात्कार की भी तैयारी की इसलिए उचित साथी के अभाव में छद्म साक्षात्कार नहीं कर पाया, लेकिन इसकी पूर्ति के लिए मैं शीशे के समक्ष बैठकर अपना साक्षात्कार स्वयं लिया करता था जो काफी लाभप्रद रहा.

सा. ज्ञा. द.–आपका साक्षात्कार कब और कहाँ था? बोर्ड का व्यवहार कैसा था एवं आपसे मुख्य रूप से किन-किन विषयों पर प्रश्न पूछे गए?

मनोज–मेरा साक्षात्कार 4 दिसम्बर, 1998 को RBI के क्षेत्रीय कार्यालय कलकत्ता में हुआ तथा मेरे बोर्ड में कुल

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तीन सदस्य थे–बोर्ड के अध्यक्ष सहित सभी सदस्यों का व्यवहार बहुत ही मित्रवत् एवं सहयोगात्मक रहा. मुझे उन लोगों ने अनेक प्रश्नों के उत्तर देने के लिए संकेत भी दिया. मेरा साक्षात्कार काफी लम्बा लगभग 40–45 मिनट तक चला.

व्यक्तिगत विशेषताएं

रुचियाँ–क्रिकेट खेलना व देखना, पेन्टिंग, सांस्कृतिक कार्यक्रमों का संचालन, डायरी लेखन.

आदर्श व्यक्ति–माता-पिता

सबल पक्ष–कर्म पर विश्वास, विपरीत परिस्थितियों में भी अपने आप पर पूर्ण नियंत्रण एवं विश्वास रखना, जुझारु प्रवृत्ति, लक्ष्य प्राप्ति हेतु गम्भीर प्रयास करना.

दुर्बल पक्ष–अत्यधिक भावुक होना.

सा. ज्ञा. द.–आप सामान्य ज्ञान दर्पण और प्रतियोगिता दर्पण के बारे में क्या विचार रखते हैं? निष्पक्ष रूप से बताएं.

मनोज–अंग्रेजी माध्यम का छात्र होते हुए भी मेरी तैयारी में आधारभूत पत्रिकाएं प्रतियोगिता दर्पण और सामान्य ज्ञान दर्पण ही रही हैं. इसका सबसे प्रमुख कारण परीक्षापयोगी, सामाजिक विषयों पर अच्छी शोधपूर्वक एवं भरोसेमंद सामग्री, सभी पहलुओं का गहन विश्लेषण, तथ्यों की प्रमाणिकता, प्रभावपूर्ण प्रस्तुतीकरण का 100% शुद्धता के साथ प्रकाशन है.

ये पत्रिकाएं एक आदर्श मासिक पत्रिका की भाँति बहुकोणीय दृष्टि से प्रतियोगिता परीक्षाओं की तैयारी को उचित आकार और रूप प्रदान करने में 100% सफल हैं. ये केवल एकदिवसीय परीक्षा ही नहीं, बल्कि विभिन्न सिविल सेवा परीक्षाओं का भी मार्ग दर्शन करने में सक्षम हैं.

"सामान्य ज्ञान दर्पण" तो गागर में सागर की उपमा का पात्र है यह एक उचित मूल्य की एवं सर्वोत्तम पत्रिका है.

सा. ज्ञा. द.–हमने बैंकिंग परीक्षा को ध्यान में रखकर मैजिक सीरीज का प्रकाशन किया है कृपया बताएं कि उसकी सामग्री आपकी नजर में किस तरह की है?

मनोज–आपके द्वारा प्रकाशित मैजिक सीरीज सभी प्रकार के बैंक परीक्षाओं के लिए अत्यन्त ही लाभप्रद है एवं प्रत्येक प्रश्न को हल करने की सूक्ष्म विधि एवं उसके पीछे की अभिधारणा का वर्णन बहुत ही सटीक एवं सराहनीय है. इसे बिल्कुल नए 'पैटर्न' पर आधारित करके शोधपूर्वक प्रकाशित किया गया है. इससे प्रतियोगियों को बहुत लाभ मिल रहा है.

सा. ज्ञा. द.–अन्त में आप हमारे लाखों पाठकों को क्या संदेश देना चाहेंगे?

मनोज–मैं संघर्षरत् प्रतियोगी साथियों से यह कहना चाहूँगा कि वे सफलता के लिए पूर्ण निष्ठा, कड़ी मेहनत, ईमानदारी, धैर्य, साहस, आत्मविश्वास, दृढ़ निश्चय एवं योजनाबद्ध तरीके से सतत् अभ्यास करें. एक बार एक ही लक्ष्य को साधें एवं अपनी तैयारी के लिए सही पत्रिका का चुनाव करें. असफलता से घबराएं नहीं, बल्कि उसे सफलता के लिए एक आवश्यक उपक्रम समझें. कर्म और सफलता को जोड़ने वाला पुल आपका प्रबल आत्मविश्वास ही है. इसे संजोकर रखिए, आपके सपने अवश्य साकार होंगे.

मेरी सफलता में सहायक पाठ्य सामग्री

P.T. परीक्षा

सामान्य ज्ञान–प्रतियोगिता दर्पण, सामान्य ज्ञान दर्पण, India Today, Front line, The Times of India.

गणित–सामान्य ज्ञान दर्पण की मैजिक सीरिज, प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक, क्विकर वस्तुनिष्ठ अंकगणित, वस्तुनिष्ठ अंकगणित (डॉ. एम. बी. लाल) वस्तुनिष्ठ अंकगणित (लाल एवं जैन)

रिजनिंग–उपकार वस्तुनिष्ठ अभ्यास तर्क शक्ति, उपकार रिजनिंग टेस्ट.

अंग्रेजी–उपकार प्रकाशन की Learn to write correct English (Dr. B.B. Jain), A fresh approach to general English.

विशेष सामग्री–उपकार की R.B.I. officers grd. 'B' exam गाइड, सामान्य ज्ञान दर्पण के सभी मैजिक सिरीज, बैंकिंग के लिए प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक

Mains Exam–

अंग्रेजी प्रश्न-पत्र–उपकार की The technique of comprehension and precis writing, Modern essays, Top letters, Business letters.

सामाजिक एवं आर्थिक समस्याएं प्रश्न-पत्र–प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक (भारतीय अर्थव्यवस्था), उपकार प्रकाशन के समसामयिक आर्थिक निबन्ध, आर्थिक एवं सामाजिक समस्याएं, भारत में आर्थिक सुधार और उदारीकरण, प्रतियोगिता दर्पण के आर्थिक एवं सामाजिक लेख, भारतीय अर्थव्यवस्था (रुद्र दत्त एवं सुन्दरम्), NCERT के सामाजिक विज्ञान की पुस्तकें, भारत की आर्थिक समस्याएं (डॉ. देवेन्द्र प्रसाद सिंह)

अन्य सामग्री–उपकार प्रकाशन की 'बैंक साक्षात्कार'.

साक्षात्कार में पूछे गए मुख्य प्रश्न

अध्यक्ष महोदय–

(1) हाल ही में दक्षिण-पूर्व एशियाई आर्थिक सकट के मुख्य कारण क्या थे?

(2) Devaluation of currency क्या होता है?

(3) RBI के विभिन्न कार्य क्या हैं? इसकी मौद्रिक नीति क्या होती है?

(4) Stagflation से आप क्या समझते हैं?

(5) क्या आगे बैंकों का राष्ट्रीयकरण हो सकता है?

(6) गैर-बैंकिंग वित्तीय कम्पनी क्या होती है एवं इसका अन्य बैंकों से क्या अन्तर है?

(7) Genetic engineering क्या है?

दूसरा सदस्य–

(1) बैंकिंग संरचना के सम्बन्ध में नरसिम्हन समिति का सुझाव क्या है?

(2) Universal banking से आप क्या समझते हैं?

(3) नरसिम्हन समिति ने कमजोर बैंकों के बारे में क्या कहा है?

(4) Narrow banking क्या होता है?

(5) Convertibility of Indian Currency क्या है?

(6) क्या भारतीय Currency इस समय Fully Convertible है?

(7) भारतीय Currency को Fully Convertible बनाने के लिए क्या-क्या शर्तें होनी चाहिए?

(8) Capital account convertibility एवं Current account convertibility में क्या अन्तर है?

(9) बैंकों के NPAS को कैसे कम किया जा सकता है?

(10) राजस्व घाटा एवं राजकोषीय घाटा में क्या अन्तर है?

(11) फिनर स्पिन क्या होता है?

तीसरा सदस्य–

(1) वर्ष 97 में RBI act में संशोधन करके NBFCs को इसके Control में लाया गया है. इसकी आवश्यकता क्यों पड़ी?

(2) NBFCs के Grievances पर विचार के लिए कौनसी समिति बनाई गई है?

(3) बिहार के पिछड़ेपन एवं प्रत्येक वर्ष भीषण बाढ़ के क्या कारण हैं?

(4) भारतीय क्रिकेट टीम के कप्तान पद से सचिन को हटाकर अजहरुद्दीन को कप्तान बनाया गया, क्या यह उचित था?

(5) SBI की Resurgent India bond क्या है?

(6) NRIs ने अपने देशों को छोड़कर इसमें धन क्यों लगाया है?

(7) आपने Banking को ही अपना Career क्यों चुना?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. भारत का राष्ट्रीय आदर्श वाक्य 'सत्यमेव जयते' कहाँ से उद्घृत है?
– 'मुण्डकोपनिषद्' से
2. गुप्तकाल को प्राचीन भारत का 'क्लासिकल युग' क्यों कहा जाता है?
– कला एवं साहित्य के क्षेत्र में अपने चर्मोत्कर्ष पर पहुँचने के कारण
3. 'भारत का नेपोलियन' किस शासक को कहा जाता है?
– 'सम्राट समुद्रगुप्त' को
4. किस संगमयुगीन शासक ने दक्षिण में गन्ने की खेती प्रारम्भ करवाई थी?
– 'आदिगइमान उर्फ नडुमान अंजी' ने
5. कायस्थों का एक जाति के रूप में प्रथम उल्लेख कहाँ से मिलता है?
– औशनम् स्मृति से
6. 'वहादव-उल-बुजूद' सिद्धान्त किस सूफी संत द्वारा दिया गया?
– इब्नुल अरबी द्वारा
7. 'करोड़ी' नामक नए अधिकारी की नियुक्ति किस मुगल शासक ने की?
– अकबर ने
8. पहला अंग्रेजी बेड़ा भारत कब पहुँचा?
– सन् 1608 में
9. किस एक्ट द्वारा कलकत्ता में सुप्रीम कोर्ट की स्थापना की गई?
– रेग्युलेटिंग एक्ट 1773
10. भारत में रैयतवाड़ी व्यवस्था किसने प्रारम्भ की थी?
– थॉमस मुनरो ने
11. 1833 के राजलेख में किस धारा के साथ यह व्यवस्था दी गई कि कोई भी भारतीय केवल धर्म, जन्म, स्थान, वंश और वर्ण के आधार पर सरकारी सेवा के लिए निरई नहीं होगा?
– धारा 87 के साथ
12. ईस्ट इण्डिया कम्पनी का भारत में राज्य किस वर्ष में पूरी तरह समाप्त कर दिया गया?
– 1858 ई. में
13. भारत में अंग्रेजी शिक्षा किसके शासनकाल में शुरू हुई थी?
– लॉर्ड बैंटिक के
14. किस राजलेख में नागरिकों के लिए प्रवेश प्रतियोगिता परीक्षा आरम्भ करने की व्यवस्था की गई?
– 1853 का राजलेख

भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन

15. प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम आन्दोलन के समय भारत का गवर्नर जनरल एवं ब्रिटेन के प्रधानमंत्री कौन थे?
– गवर्नर जनरल लॉर्ड कैनिंग
– प्रधानमंत्री लॉर्ड फामर्स्टन
16. मंगल पाण्डेय द्वारा 1857 के आन्दोलन की शुरूआत कब और कहाँ से की गई?
– 29 मार्च, 1857 को बैरकपुर से
17. भारत में स्थानीय स्वशासन की नींव किस गवर्नर जनरल द्वारा रखी गई?
– लॉर्ड रिपन द्वारा (1880-84 में)
18. 1909 के अधिनियम के तहत किस प्रथम भारतीय को भारत के प्रशासन में सर्वप्रथम प्रतिनिधित्व प्रदान किया गया?
– लॉर्ड सतेन्द्र प्रसन्न सिन्हा को
19. मुस्लिम लीग अन्तरिम सरकार में कब शामिल हुआ?
– 13 अक्टूबर, 1946 में
20. मुस्लिम लीग के प्रत्यक्ष कार्यवाही के समय बंगाल के मुख्यमंत्री कौन थे?
– सुहरा वर्दी
21. 1929 में नेहरू रिपोर्ट का विरोध किसने किया था?
– सुभाषचन्द बोस ने
22. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम ब्रिटिश संसद में कब पेश किया गया?
– 4 जुलाई, 1947 में
23. संविधान सभा (भारत) का समापन कब हुआ?
– 26 जनवरी, 1950 में
24. जिन्ना का चौदहसूत्री कार्यक्रम कब आया?
– 29 मार्च, 1929 को
25. 'श्यामजी कृष्ण' द्वारा 'भारत स्वशासन समिति (India Home Rule Society) की स्थापना कब और कहाँ की गई थी?
– 1905, लंदन में
26. 1942 के 'भारत छोड़ो आन्दोलन' के समय गवर्नर जनरल कौन था?
– गवर्नर जनरल लिनलियगो
27. 'व्यक्तिगत सत्याग्रह' की घोषणा कांग्रेस के किस अधिवेशन में और कब की गई?
– बम्बई अधिवेशन में, 15 अगस्त 1940 को
28. 'चैम्बर ऑफ प्रिंस' या नरेन्द्र मण्डल की स्थापना कब की गई?
– 1931 ई. में

भारत एवं विश्व का भूगोल

29. भारत में परमाणु शक्ति द्वारा विद्युत् उत्पादन किस वर्ष प्रारम्भ हुआ?
– 1969 में
30. भारत में 'काजू' उगाने का कार्य किसने प्रारम्भ किया?
– पुर्तगालियों ने
31. 'रिहंन्द परियोजना' किस राज्य से सम्बन्धित है?
– उत्तर प्रदेश से
32. 'थोरियम' का उत्पादन भारत में कहाँ होता है?
– केरल में
33. 'अफीम' की खेती के लिए अनुकूल तापमान क्या है?
– 20°C से 30°C
34. विश्व का सबसे ऊँचा बाँध कौनसा है?
– रोगुन्स्की (तजाकिस्तान) (335 मी ऊँचा)
35. 'लैण्ड ऑफ गोल्डन फ्लीस' कहाँ है?
– आस्ट्रेलिया में
36. माउण्ट आबू पर संगमरमर का कौनसा मंदिर है?
– दिलवाड़ा मंदिर
37. भारत-पाकिस्तान के मध्य विभाजन रेखा का क्या नाम है?
– रैडक्लिफ रेखा
38. मंगल और बृहस्पति ग्रहों के बीच तैरती हुई लघु ग्रह जैसी वस्तु को क्या कहते हैं?
– क्षुद्र ग्रह (Asteriod)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारतीय अर्थव्यवस्था

39. भारत में आय और सम्पत्ति के असमान वितरण को कम करने की सर्वोत्तम कर पद्धति कौनसी है?
– प्रगतिशील करारोपण

40. 1991 की जनगणना के अनुसार भारत की कुल जनसंख्या में कार्यकारी जनसंख्या का प्रतिशत कितना है?
– 37.46%

41. भारत में सर्वाधिक गेहूँ उत्पादन वाला राज्य कौनसा है?
– उत्तर प्रदेश

42. भारत सरकार के वित्तीय लेखों के अनुसार 1997-98 के दौरान विश्व बैंक तथा अन्तर्राष्ट्रीय विकास संघ से प्राप्त सहायता राशि का लगभग कितने प्रतिशत भाग इन्हीं संस्थाओं को ब्याज भुगतान के रूप में वापस अदा किया गया था?
– 50 प्रतिशत

43. भारत पर कुल विदेशी ऋणों में 1997-98 के दौरान रियायती ऋणों का भाग कितना था?
– 39.2 प्रतिशत

44. G-8 संगठन में सम्मिलित किया गया आठवाँ राष्ट्र कौनसा है?
– रूस

45. वर्ष 1998-99 के संशोधित अनुमानों में 1993-94 की कीमतों पर प्रति व्यक्ति आय कितनी अनुमानित की गई है?
– 10070 रुपए

46. वर्ष 1998-99 के दौरान 1993-94 की कीमतों पर साधन लागत पर GDP की वार्षिक वृद्धि दर कितनी अनुमानित की गई है?
– 6 प्रतिशत

47. वर्ष 1972-73 में 'रोजगार गारण्टी कार्यक्रम' भारत के किस राज्य में सर्वप्रथम आरम्भ हुआ?
– महाराष्ट्र में

48. भारत में 'राष्ट्रीय नियोजन समिति' की स्थापना कब की गई थी?
– 1938 में

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

49. संविधान में मूल कर्तव्यों को ज्ञात करने का विचार किस देश के संविधान से लिया गया है?
– सोवियत संघ

50. पंचायत राज की नई त्रिस्तरीय व्यवस्था से सम्बन्धित कौनसा संविधान संशोधन अधिनियम है?
– 73 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम

51. भारतीय संविधान में शामिल समवर्ती सूची किस देश के संविधान की देन है?
– कनाडा

52. किस संविधान संशोधन के अधिनियम को 'लघु संविधान' कहा जाता है?
– 42 वाँ संवैधानिक संशोधन अधिनियम-1976

53. पंचायती राज संस्थाओं का ढाँचा कितने स्तरीय है?
– तीन स्तरीय

54. किस विधेयक पर विचार-विमर्श के लिए राष्ट्रपति ने पहली बार लोक सभा तथा राज्य सभा की संयुक्त बैठक बुलाई?
– दहेज निषेध विधेयक 1961 में

55. प्रत्येक राज्य में एक पद होता है जिसकी नियुक्ति का अधिकार राज्य-पाल को होता है. यह सरकार तथा राज्यपाल को कानूनी मामलों में परामर्श देता है. यह राज्य के मुकदमों की पैरवी करता है. इस पद का क्या नाम है?
– महाधिवक्ता

56. राज्य की विधान परिषद् के कितने सदस्यों को विधान सभा द्वारा चुना जाता है?
– कुल सदस्य संख्या का $\frac{1}{3}$

57. महाभियोग की प्रक्रिया पूरी होने पर राष्ट्रपति को कब से पदच्युत समझा जाता है?
– महाभियोग का प्रस्ताव संसद द्वारा स्वीकृत होने वाले दिन से

58. 1977 में केन्द्रीय सरकार ने पंचायती राज संस्थाओं की कार्यप्रणाली और ढाँचे में सुधार लाने के लिए किस समिति को नियुक्त किया?
– अशोक मेहता समिति

सामान्य विज्ञान

59. विश्व का सबसे बड़ा नेशनल पार्क कहाँ है?
– कनाडा (वुडबफेलो नेशनल पार्क) (45480 वर्ग किमी)

60. पृथ्वी पर मानव (क्रोमैगनम) की उत्पत्ति कब हुई थी?
– 35 से 50 हजार वर्ष पूर्व

61. सबसे तेजगति से उड़ने वाला पक्षी कौन है?
– फाल्को पेरेग्रियन (370 – 380 किमी प्रति घण्टा)

62. सौर्य ऊर्जा यंत्र में कौनसा सेल लगाया जाता है, जो प्रकाश ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में बदलता है?
– फोटो इलेक्ट्रिक सेल

63. तराशा हुआ हीरा क्यों चमकता है?
– अपने उच्च अपवर्तनांक के कारण

64. यूरेनियम के नाभिकीय विघटन के अन्त में क्या प्राप्त होता है?
– सीसा

65. 1921 का भौतिकी का नोबेल पुरस्कार किसे मिला?
– आइन्सटाइन को

66. इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का आविष्कार किसने किया था?
– ब्रेनर्ड इंकर्ट

67. परागणरहित पुष्पों को किससे उपचारित करने पर बीजरहित फल प्राप्त किए जाते हैं?
– हॉर्मोन्स द्वारा

खेलकूद

68. कौनसे ओलम्पिक खेलों का आयोजन विश्व युद्धों के कारण नहीं हो सका?
– 6वें, 12वें तथा 13वें

69. 'बुल्स आई' शब्द किस खेल से सम्बन्धित है?
– राइफल शूटिंग

70. बेलिंगटन ट्रॉफी किस खेल से सम्बन्धित है?
– रोइंग (नौका दौड़)

71. न्यूयार्क का 'याकी' स्टेडियम किस खेल के लिए जाना जाता है?
– बॉक्सिंग

72. एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैचों में सर्वाधिक रन बनाने का विश्व कीर्तिमान किस भारतीय खिलाड़ी के नाम है?
– मो. अजहरुद्दीन

73. क्रिकेट का हॉलीवुड स्टार किसे कहा जाता है?
– शेनवार्न (आस्ट्रेलिया)

74. 'प्रिंस ऑफ वेल्स कप' किस खेल से सम्बन्धित है?
– गोल्फ (इंगलैण्ड)

75. लिएण्डर पेयस और महेश भूपति की भारतीय टेनिस जोड़ी ने इस वर्ष

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कौनसा पहला 'ग्रैण्ड स्लैम खिताब' जीता है?

– फ्रेंच ओपन का डबल खिताब

76. 'फीफा' का गठन कब हुआ था?

– 1904 को पेरिस में

विविध

77. 'विष' के बारे में अध्ययन किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है?

– टोक्सीकोलॉजी (Toxicology)

78. संगीत नाटक अकादमी के नए अध्यक्ष कौन हैं?

– भूपेन हजारिका

79. भारतीय केन्द्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड की अध्यक्षा कौन हैं?

– आशा पारिख

80. 'यहूदी मेन्युहिन' जिनका 12 मार्च, 1999 को निधन हो गया, संगीत की किस विद्या से सम्बन्धित थे?

– वायलिन

81. भारत विभाजन पर बनी दीपा मेहता की फिल्म 'अर्थ' को फ्रांस में आयोजित पहले एशियाई फिल्म समारोह में कौनसा पुरस्कार मिला?

– सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार

82. 1999 से 2000 तक चलने वाले 'विजिट इण्डिया ईयर' की शुरूआत कब हुई?

– 1 अप्रैल, 1999 से

83. किस देश की समस्त आबादी का डी. एन. ए. नमूना बेचने का सौदा किया गया है, जहाँ के लोग अपने परिवार के पाँच सौ वर्ष का इतिहास जानते हैं?

– आइसलैण्ड

84. विवादास्पद नाटक-'मी नाथूराम गोडसे बोलतोय' के लेखक कौन हैं?

– प्रदीप चद्रकान्त दलवी

85. विटामिन 'E' का रासायनिक नाम क्या है?

– टोकोफेरोल

86. पृथ्वी के शीत ध्रुव के नाम से कौनसा स्थान जाना जाता है?

– बरखोयान्सक

सामयिक घटनाएं

87. किन दो भारतीय बल्लेबाजों ने विश्व कप क्रिकेट के दौरान किसी भी विकेट के लिए 318 रन की साझेदारी का विश्व कीर्तिमान बनाया?

– राहुल द्रविड़ और सौरभ गांगुली

88. 'फ्रेंच ओपन टेनिस-1999' के एकल महिला व पुरुष खिताब किसने जीते हैं?

– एकल महिला-स्टेफीग्राफ
एकल पुरुष-आन्द्रेआगासी

89. 'विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप' प्रतियोगिता कहाँ होना तय हुआ है?

– डेनमार्क में

90. किन तीन प्रमुख नेताओं को कांग्रेस से छः वर्ष के लिए निकाल दिया गया है?

– शरद पवार, तारिक अनवर और पी. ए. संगमा

91. अफ्रीकी देशों में भारतीय व्यापार का सबसे बड़ा साझीदार देश कौन बना है?

– नाइजीरिया

92. 48 वीं मिस यूनिवर्स का खिताब इस वर्ष किसने जीता है?

– म्पूले क्वेलागोवे को (Mpule Kwelagobe)

93. नेपाल के नए प्रधानमंत्री कौन बने हैं?

– श्री कृष्णप्रसाद भट्टराई

●●●

Read UPKAR'S

Just out

PASSPORT TO SUCCESS

N.D.A. / C.D.S.

MATHEMATICS

By : Dr. H. B. Pandey Price : Rs. 115/-

The book has been written in conformity with the most scientific technique of understanding, memorization and reproduction. A highly renowned and experienced author of the subject has classified the subject matter into parts and has added to their utility.

From beginning to end the book has been designed to conform the requirements of the examination. This makes the book highly useful, self-sufficient and unique in itself.

UPKAR PRAKASHAN

2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251;
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

Just out

UPKAR'S

M.C.A.

MATHEMATICS

By : Anil Kumar Garg Price : Rs. 340/-

This book has been written for the help of all those students who wish to seek admission through entrance examination to various **M.C.A. Institutes like J.N.U., Pune, D.U., V.H.U., Roorkee, UPMCAT, M.P. Combined, H.C.U., BITS (Ranchi) etc.**

In this book, the author discussed complete theory with suitable illustrations in the beginning of each chapter which is followed by objective and subjective problems. Solutions of these problems have been provided at the end of the chapter.

The first part of this book covers Mathematical Ability and second part covers Logical and Computer Ability.

In short this book is the best and unique of its kinds.

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मुगल साम्राज्य

बाबर

- बाबर की माँ का नाम कुतलग निगार खानूम था और पिता उमर शेख मिर्जा था.
- बाबर का जन्म 14 फरवरी, 1483 ई. को फरगना में हुआ था. वह 11 वर्ष की आयु में अपने पिता का उत्तराधिकारी बना.
- 1501 ई. में शैबानी खाँ ने सर-ए-पुल में बाबर को बुरी तरह परास्त किया. बाबर को समरकंद छोड़ना पड़ा और अपनी बहन खानजादा बेगम का विवाह शैबानी खाँ से किया.
- 1503 ई. में शैबानी खाँ ने बाबर के दो चाचाओं को अर्चियाँ के युद्ध में परास्त किया.
- परिस्थितियों से मजबूर होकर बाबर ने हिन्दुकुश की ओर कूच किया और वगैर किसी विरोध का सामना किए काबुल पर 1504 ई. में उसका अधिकार हो गया.
- काबुल पर अधिकार करने के बाद बाबर ने भारत को विजय करने की दिशा में कदम बढ़ाए.
- जनवरी 1505 ई. में बाबर ने पेशावर पर आक्रमण करने के लिए अभियान भेजा, परन्तु सिंधु नदी पार करने के स्थान पर वह कोहत की ओर मुड़ गया.
- कोहत से बंगश और तत्पश्चात् बंगश से सिंध तट पर स्थित तरबिला पर अधिकार कर लिया.
- 1507 ई. में बाबर ने कांधार पर विजय प्राप्त की और वहाँ का प्रशासन अपने भाई नसीर के हाथों में सौंप दिया, लेकिन वह मात्र एक सप्ताह ही शासन कर सका.
- 1507 ई. में बाबर ने जलालाबाद तक के क्षेत्र पर विजय प्राप्त की, लेकिन शैबानी खाँ के कारण उसे शीघ्र ही राजधानी वापस लौटना पड़ा.
- 1514 ई. से 1519 ई. के बीच बाबर ने तोपखाने को विकसित किया और उस्ताद अलीं नामक तुर्क प्रधान तोपची नियुक्त किया.
- बाद में उसने तोपची मुस्तफा की सेवाएं प्राप्त कीं.
- बाबर ने 1519 ई. में भारत पर पहला आक्रमण किया और भेरा तक बढ़ आया.
- भेरा से बाबर ने मुल्ला मुशीद को अपना दूत बनाकर दौलत खाँ लोदी और इब्राहीम लोदी के पास भेजा. दौलत खाँ लोदी न तो उससे मिला और न ही उसे इब्राहीम से मिलने के लिए आगे बढ़ने दिया.
- बाबर हिन्दू बेग के हाथों में भेरा की सत्ता सौंपकर वापस लौट गया..
- बाबर ने भारत को विजित करने के लिए पाँच सैन्य अभियान किए. पाँचवाँ सैन्य अभियान 1525 ई. में हुआ.
- पाँचवें अभियान में बाबर के साथ हुमायूँ एवं 12000 सैनिक थे. बाबर के सभी सेनापति लाहौर में एकत्र हुए.
- 21 अप्रैल, 1526 ई. को बाबर और इब्राहीम लोदी के बीच पानीपत का प्रथम युद्ध हुआ. जिसमें बाबर की जीत हुई.
- पानीपत के प्रथम युद्ध में बाबर की विजय का श्रेय उसकी तुलगमा नामक युद्ध नीति और उसके तोपखाने को दिया जाता है.
- पानीपत के प्रथम युद्ध में इब्राहीम लोदी के साथ ग्वालियर का हिंदू राजा विक्रम भी मारा गया.
- पानीपत के प्रथम युद्ध के परिणाम-स्वरूप बाबर का हिन्दुस्तान पर शासन स्थापित हो गया और अफगानों की जड़ें उखड़ गईं.
- पानीपत विजय के बाद बाबर ने हुमायूँ को ख्वाजा कलां के साथ आगरा भेजा और कुछ सेना के साथ दिल्ली के खजाने पर कब्जा कर लिया.
- 27 अप्रैल, दिन शुक्रवार को दिल्ली में बाबर के नाम खुतबा पढ़ा गया.
- पानीपत के प्रथम युद्ध के बाद संभल में कासिम संभली ने, बयाना में निजाम खाँ ने, मेवात में हसन खाँ मेवाती ने और कन्नौज में नसीर खाँ लोहानी और मारूफ फरमुली ने बाबर का विरोध किया.
- अहमद यादगार ने अपनी पुस्तक 'तारीख-ए-सलातीन-ए-अफगानों' में लिखा है कि राणा सांगा ने हसन खाँ को संदेश भेजा था कि अगर अपना अस्तित्व बचाना चाहते हो, तो मेरे साथ संगठित हो जाओ अन्यथा बाबर तुम्हें भी समाप्त कर देगा.
- 16 मार्च, 1527 दिन शनिवार को आगरा से 20 मील दूर पश्चिम में खानवा नामक स्थान पर बाबर और राणा सांगा के बीच युद्ध हुआ जिसमें राणा की पराजय हुई.
- हसन खाँ मेवाती की खानवा के मैदान में ही मृत्यु हो गई थी.
- राणा सांगा को अनेक घाव लगे अतः उन्हें युद्ध का मैदान छोड़ना पड़ा.

खानवा की विजय के बाद बाबर द्वारा भारत के विभिन्न क्षेत्रों में भेजे गए सैन्य अभियान

- *हुमायूँ ने संभल, जौनपुर, गाजीपुर और काल्पी को विजित किया.*
- *मोहम्मद अली ने राबिरी पर कब्जा किया.*
- *मेंहदी ख्वाजा ने इटावा को जीता.*
- *सुल्तान मुहम्मद दुलदड़ी द्वारा कन्नौज पर अधिकार कर लिया गया.*
- *सुल्तान जुनैद बलीस ने धौलपुर पर अधिकार कर लिया.*

- पानीपत के युद्ध के बाद बाबर ने अपने पुराने सेनापति ख्वाजा कलां को गजनी भेज दिया.
- बाबर ने चंदेरी के मेदिनी राय को परास्त कर मध्य भारत में अपनी प्रभुसत्ता स्थापित करने का प्रयास किया.
- मार्च 1528 ई. में बाबर का अफगान विद्रोहियों से गंगा के तट पर युद्ध हुआ जिसमें बाबर को उल्लेखनीय सफलता मिली.
- 6 मई, 1529 ई. को घाघरा के तट पर बाबर का बंगाल के नुसरत शाह से युद्ध हुआ. इसमें नुसरत शाह परास्त हुआ.
- बाबर की 1530 ई. में बीमारी के कारण मृत्यु हो गई.
- मिर्जा हैदर के अनुसार बाबर तुर्की भाषा का अच्छा कवि था केवल अमीर अली शिर ही उससे आगे था.
- बाबर ने लज्जतदार तुर्की भाषा में दीवान नामक ग्रंथ लिखा.
- काव्य लेखन शैली 'मुबाइयां' की खोज का श्रेय भी बाबर को जाता है.
- बाबर के द्वारा तुर्की भाषा में लिखा गया निबन्ध 'रसल-ए-वलीदिया' के नाम से जाना जाता है.
- 'तुजुक-ए-बाबरी' बाबर की आत्मकथा है जो तुर्की भाषा में लिखी गई है.
- बाबर को पहले आगरा के आरामबाग में दफनाया गया उसके बाद उसके शव को काबुल ले जाया गया.

क्रमशः

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

परिवीक्षाधीन अधिकारी (पी. ओ.) परीक्षा की तैयारी कैसे करें

✍ अवधेश कुमार झा

आज के प्रतिस्पर्द्धात्मक युग में परिवीक्षाधीन अधिकारी (पी. ओ.) का पद प्रशासनिक सेवा के बाद प्रमुख स्थान रखता है. प्रभावशाली पद और आकर्षक वेतनमान इसकी विशेषता है, किन्तु इस पद को पाने के लिए विकसित मानसिक तार्किक क्षमता, निरन्तर अभ्यास अति आवश्यक है. साथ ही आत्मविश्वास, एकाग्रता और धैर्य का होना भी उतना ही जरूरी है. इसमें असफलताएं भी मिलती हैं, बाधाएँ भी आती रहती हैं, लेकिन सत्य यह है कि यदि छात्र निराशा को त्यागकर, निरंतर अभ्यास करते रहें, तो इस उच्च पद के अधिकारी बन सकते हैं. किन्तु तैयारी से पूर्व निम्नलिखित तीन बातों पर अच्छी तरह विचार कर लें.

1. दृढ़ निश्चय
2. एक निर्धारित कार्यक्रम
3. विषय वस्तु से सम्बन्धित सामग्रियों का संग्रह

यह परीक्षा दो चरणों में होती है.

अ 1. वस्तुनिष्ठ
2. विवरणात्मक

ब साक्षात्कार

(अ) **1. वस्तुनिष्ठ**–इसमें चार वस्तुनिष्ठ प्रश्नावली होती हैं, जिनके अंक और समय नीचे दिए जा रहे हैं.

विषय	प्रश्नों की संख्या	अंक	अंक प्रति प्रश्न	समय मिनट में	कुल समय
1. आंकिक योग्यता	50	60	1.2	30	
2. सामान्य ज्ञान	50	60	1.2	25	2 घण्टा 15 मिनट
3. अंग्रेजी *	50	50	1	30	
4. तर्कशक्ति	75	80	1.06	50	

* अंग्रेजी केवल उत्तीर्णांक होता है, योग्यता निर्धारण के लिए नहीं

(1) **आंकिक योग्यता**–यह विषय इस परीक्षा के लिए महत्वपूर्ण होता है, क्योंकि एक सही उत्तर देने पर आपको 1.2 अंक प्राप्त होते हैं. अतः इस पर विशेष ध्यान देने की आवश्यकता है. पूछे गए विभिन्न बैंकिंग संगठनों द्वारा प्रश्नों की आगे तालिका देखें–

उपरोक्त प्रश्न–तालिका को देखने से पता चलता है कि विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्नों में सर्वाधिक प्रश्न डाटा, आरेख चित्र, ग्राफ के आधार पर है, जिससे लगभग 15–20 प्रश्न पूछे जाते हैं. इसके लिए आप प्रतियोगिता दर्पण का सांख्यिकीय विश्लेषण अतिरिक्तांक की सहायता लें.

इसके बाद भिन्न (सामान्य, जोड़, घटाव) इत्यादि से 10–15 प्रश्न पूछे जाते हैं. इसके लिए आप स्वंय विभिन्न संख्याओं का एक दूसरे से सम्बन्ध स्थापित करने की कोशिश करें. यद्यपि इसकी शैली हर वर्ष बदलती रहती है, लेकिन यदि निरन्तर अभ्यास किया जाए तथा इसको समझ लिया जाए तो किसी भी तरह के प्रश्न को हल किया जा सकता है.

इसके अतिरिक्त अंकगणित के अन्य विभिन्न क्षेत्रों से भी प्रश्न पूछे जाते हैं, जिन्हें उनके सूत्रों के आधार पर हल किया जा सकता है. इसके लिए आप एक सूत्र तालिका बनाकर अपने सामने रखें और उसे पूरी तरह याद रखने की कोशिश करें.

आंकिक योग्यता सारिणी

विषय क्षेत्र	हैदराबाद 99	कलकत्ता 99	गुवाहाटी 99	दिल्ली 99	एस. बी. आई. 99	मुम्बई 99
भिन्न (सा. जोड/घटाव)	10	13	12	20	10	23
ब्याज/समय/मूलधन/दर	02	01	04	02	03	01
औसत आयु	×	03	01	01	01	×
शृंखला/दिए गए कथनों पर	10	10	05	05	05	05
असंगत संख्या (श्रेणी में)	×	×	×	×	05	×
डाटा के आधार पर	10	08	10	05	05	05
आरेख चित्रण द्वारा	06	×	05	05	05	×
ग्राफ के आधार पर	05	05	05	05	10	10
अनुपात/समानुपात	02	02	02	×	04	02
समय और कार्य	01	01	01	01	01	×
लाभ/हानि	01	02	02	03	01	01
प्रतिशतता	01	03	×	01	01	02
दूरी/समय (रेलगाड़ी/नाव)	01	×	×	02	02	01
क्षेत्रमिति (ल../चौ./क्षे.)	01	02	03	×	×	×

आप उपकार प्रकाशन की विभिन्न पुस्तकों से निरन्तर अभ्यास कर, अपनी आंकिक क्षमता की शुद्धता को निरन्तर उच्च से उच्चतर कर सकते हैं.

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि समय की पाबंदी को ध्यान में रखते हुए आप इसका अभ्यास करें, जिससे कम-से-कम समय में अधिक-से-अधिक प्रश्न हल कर सकें. इसके लिए निर्धारित समय 30 मिनट है.

(2) **सामान्य ज्ञान**–सामान्य ज्ञान का भी इस परीक्षा में उतना ही महत्व है, जितना आंकिक योग्यता का क्योंकि इसमें भी प्रति प्रश्न 1.2 अंक निर्धारित होते हैं. साथ ही इसकी एक विशेषता यह भी है कि आपने यदि सामान्य ज्ञान का अच्छी तरह अध्ययन किया है, तो इस विषय में आप अपने बहुमूल्य समय की बचत भी कर सकते हैं. अर्थात् कम समय में अधिक सही प्रश्न हल कर सकते हैं.

इसके लिए आप [1] नियमित मासिक पत्रिका (सामान्य ज्ञान दर्पण/प्रतियोगिता दर्पण), [2] एक समाचार पत्र, [3] कोई एक आर्थिक समाचार पत्र, [4] कोई एक मासिक पत्रिका (राजनीतिक, विविध) जैसे, इंडिया टुडे इत्यादि.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान सारिणी

विषय क्षेत्र	हैदराबाद 99	दिल्ली 99	गुवाहाटी 99	एस. बी. आई. 99	कलकत्ता 99	मुम्बई 99
अर्थव्यवस्था	10	08	12	08	11	04
पुरस्कार	03	01	02	03	02	03
पुस्तक/लेखक	01	04	03	03	×	03
खेलकूद	03	04	05	06	06	04
सम्मेलन/समिति/ऑपरेशन	×	03	02	02	01	01
विज्ञान/कम्प्यूटर	05	04	02	01	08	06
राष्ट्रीय (व्यक्ति/स्थान/राजनीति)	10	09	03	07	05	06
अन्तर्राष्ट्रीय (व्यक्ति/स्थान/आर्थिक/विविध)	19	13	13	15	13	17
मिश्रित	×	03	02	03	01	03
फिल्म/सभ्यता/संस्कृति	02	01	06	02	03	03
कुल प्रश्नों की संख्या	50	50	50	50	50	50

तालिका देखने से स्पष्ट पता चलता है कि अर्थव्यवस्था, सामान्य ज्ञान के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है. अतः आर्थिक समाचार पत्र का गहन अध्ययन अति आवश्यक है. विशेषकर परीक्षा से एक महीने पूर्व की जानकारी का होना अति आवश्यक है.

कुल प्रश्नों में सामाजिक पर 45 प्रश्न, तथा कम्प्यूटर और विज्ञान से सम्बन्धित 5 प्रश्न पूछे जा सकते हैं. इनमें राष्ट्रीय स्तर से सर्वाधिक (लगभग 30–35 प्रश्न) पूछे जाते थे तथा अन्तर्राष्ट्रीय से 10 से 15 प्रश्न. यद्यपि हाल के वर्षों में अन्तर्राष्ट्रीय से अधिक प्रश्न पूछे जाने लगे हैं.

सामान्य ज्ञान पर उल्लेखित, उपरोक्त डाटा के आधार पर हम इस डाटा को कुछ और अधिक स्पष्ट करके देख सकते हैं–

1. भारतीय यात्रा पर आए व्यक्ति 2 से 5 प्रश्न
2. नियुक्ति/त्याग पत्र/मृत्यु 4 से 6 प्रश्न
3. पुरस्कार/सम्मान 3 से 5 प्रश्न
4. विभिन्न राज्यों से 3 से 5 प्रश्न
5. अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर 4 से 10 प्रश्न
6. खेलों से 1 से 2 प्रश्न
7. पुस्तकें 1 से 2 प्रश्न
8. अर्थव्यवस्था 10 से 15 प्रश्न

इस प्रकार हम देखते हैं कि यदि हम सामान्य ज्ञान के लिए एक व्यवस्थित रूप रेखा तैयार करें, तो अच्छे अंक अर्जित किए जा सकते हैं. इसके लिए समाचार पत्रों के साथ-साथ आप प्रतियोगिता दर्पण/सामान्य ज्ञान दर्पण का नियमित अध्ययन करें और एक नोट बुक बनाकर उसके प्रत्येक माह की महत्वपूर्ण जानकारियों को लिखते रहें. ताकि आप परीक्षा के सन्निकट होने पर कम समय में भी एक नजर इन महत्वपूर्ण जानकारियों पर डाल सकें. इसके लिए आप 25 मिनट का समय निर्धारित करें.

(3) **अंग्रेजी**–अंग्रेजी वैसे तो केवल उत्तीर्णांक होता है, लेकिन इसका भी अपना एक महत्व है. क्योंकि यदि आप इस पत्र में उत्तीर्ण नहीं हुई, तो आपने अन्य तीन भाग कितना भी अच्छा किया हो, उसकी जाँच ही नहीं की जाएगी. अतः इस विषय पर भी ध्यान देने की आवश्यकता है. इसके लिए हम लोग अंग्रेजी के महत्वपूर्ण भागों की निम्नलिखित तालिका देखें.

ENGLISH TABLE

	Delhi 99	Guwahati 99	Calcutta 99	SBI 99	Mumbai 99	Hyderabad 99
COMPREHENSION	10	09	12	09	09	09
SYNONYMS	×	03	×	03	03	03
ANTONYMS	×	03	×	03	03	03
FILL (ONE WORD)	10	×	×	05	×	×
FILL (TWO WORD)	×	10	05	×	10	05
CORRECT ERRORS	10	×	11	×	×	×
PARAGRAPH FORMING	05	05	06	05	05	05
REPLACEMENT AND IMPROVEMENT	×	×	×	05	×	×
IDIOMS AND PHRASES	05	10	06	10	10	15
FILL IN PARAGRAPH	10	10	10	10	10	10

तालिका को देखने से स्पष्ट पता चलता है कि COMPREHENSION से इसमें सर्वाधिक प्रश्न पूछे जाते हैं. लगभग 10–15 प्रश्न. इसके बाद (PARA-GRAPH) का स्थान आता है, जिससे 10–15 प्रश्न है. इसके अलावा GRAMMER के अन्य क्षेत्रों का भी विशेष अध्ययन आवश्यक है. अंग्रेजी के अध्ययन के लिए आप (i) UPKAR : A FRESH APPROACH TO GENERAL ENGLISH, (ii) UPKAR : LEARN TO WRITE CORRECT ENGLISH

साथ ही WREN AND MARTIN की पुस्तक का विशुद्ध अध्ययन और अभ्यास करें. VOCABULARY जितना अधिक हो, अंग्रेजी समाचार पत्रों से संग्रहित करते रहें. साथ ही आप प्र. द./सा.ज्ञा.द. के प्रत्येक माह प्रकाशित पी. ओ. के लिए दिए मॉडल प्रश्न पत्रों का भी नियमित अभ्यास करें.

एक सफल परीक्षार्थी के कथनानुसार यदि आपने अंग्रेजी में 30–35 प्रश्न सही हल कर लिए तो आप उत्तीर्ण हो सकते हैं यह उत्तीर्णांक आयोग निर्धारित करती है अतः उच्चतर अंकों के आधार पर निर्धारित उत्तीर्णांक में परिवर्तन भी हो सकता है, इस विषय के लिए आप 25 मिनट का समय निर्धारित करें.

(4) **तार्किक योग्यता**–तार्किक योग्यता का इस परीक्षा में बहुत महत्व है, क्योंकि इसमें एक-एक सही उत्तर के लिए 1.06 अंक ही मिलते हैं. मेरिट में आने के लिए इसमें भी अच्छा अंक आना आवश्यक है, जो अभ्यास से पाया जा सकता है.

इसके लिए हम निम्नलिखित तालिका देखें. इसमें दो भाग होते हैं.

(i) भाषिक – 60 प्रश्न

(ii) अभाषिक – 15 प्रश्न

(i) **भाषिक**–इस क्षेत्र से 50 से 60 प्रश्न पूछे जाते हैं. जिसमें गद्यांशों एवं विवरण पर आधारित एवं अक्षरों एवं संकेतों की स्थिति से सर्वाधिक 10 से 15 प्रश्न पूछे जाते हैं. अतः यह भाग अत्यधिक महत्वपूर्ण

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है. इसके अतिरिक्त सभी भागों से 5–10 प्रश्न पूछे जाते हैं.

इसके लिए उपकार प्रकाशन के [1] अतिरिक्तांक (बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा), [2] सा. ज्ञा. दर्पण मैजिक सीरिज (तर्कशक्ति परीक्षा), [3] उपकार वस्तुनिष्ठ अभ्यास तर्कशक्ति परीक्षा, का अध्ययन अति आवश्यक है. इन पुस्तकों के सभी अध्यायों को भली-भाँति समझें तथा निरन्तर अभ्यास करें.

(ii) **अभाषिक**–अभाषिक में 15 से 20 प्रश्न पूछे जाते हैं. यह भाग भाषिक की अपेक्षा अधिक आसान तथा कम समय लेने वाली हो सकती है. अतः भाषिक से अधिक इस भाग की अभ्यास की जानी चाहिए इसके लिए चित्रों को गौर से देखें तथा उस पर विचार करें, कि उसमें क्या परिवर्तन हो रहा है इत्यादि. इसके लिए उपकार प्रकाशन की पुस्तकें लाभदायक सिद्ध हो सकती हैं.

अब हम एक नजर इसकी तालिका पर डालें–

तार्किक योग्यता सारिणी

विषय क्षेत्र	हैदराबाद 99	कलकत्ता 99	एस. बी. आई. 99	मुम्बई 99	दिल्ली 99	कलकत्ता 99
अक्षरों एवं संकेतों की स्थिति	08	09	10	13	14	11
रक्त सम्बन्ध	03	02	×	01	01	01
वर्गीकरण	×	05	04	03	03	×
सांकेतिक भाषा	×	05	×	04	04	×
क्रम परीक्षण	×	×	03	01	×	×
दिशा सम्बन्धी प्रश्न	07	02	03	03	02	07
गद्यांशों एवं विवरण से	08	05	05	10	05	07
तार्किक चित्र	×	×	03	×	×	×
शब्दों या संख्याओं से	02	02	×	×	×	×
विविध	02	×	04	×	×	×
पंचलाइन	07	05	06	×	05	08
कथन एवं निष्कर्ष	11	10	05	10	05	05
कथन एवं पूर्वधारणा	05	05	05	05	05	05
कथन एवं कार्यवाही	07	10	07	07	08	07
कथन एवं तर्क	×	×	05	03	08	10
अभाषिक 15 प्रश्न						
आकृति शृंखला	05	05	05	05	05	05
आकृति सादृश्यता	05	05	05	05	05	05
मिश्रित	05	05	05	05	05	05

इन दोनों भागों के लिए अभ्यास और तार्किक क्षमता का प्रबल होना अति आवश्यक है, क्योंकि तार्किक योग्यता के प्रश्नों में प्रत्येक वर्ष शोध कर, नए-नए प्रश्नों का समायोजन किया जाता रहा है. अतः आपकी तार्किक क्षमता जितनी उच्च स्तर की होगी, आप उतना ही अच्छा अंक प्राप्त कर सकते हैं. इसके लिए आप 50 मिनट का समय निर्धारित करें.

2. विवरणात्मक–विवरणात्मक प्रश्न एक प्रकार से संक्षिप्त लेख होते हैं. इसके लिए कोई विशेष विषय क्षेत्र या विषय-वस्तु नहीं होती. यह सामयिक संदर्भों, विश्लेषणात्मक प्रवृत्ति पर आधारित होता है. अतः इसके लिए अपने आस-पास की बातों, विषयों पर गम्भीरता से विचार करें और उसमें अपनी विश्लेषणात्मक क्षमता का प्रयोग कर लिखने की कोशिश करें इसके लिए यह आवश्यक नहीं, कि आपने कितना लिखा है, बल्कि आपने क्या लिखा, यह अधिक महत्व रखता है. अतः आप कम-से-कम शब्दों में शुद्ध-शुद्ध और विषय के ऊपर केन्द्रित विचार रखें.

इसके लिए 45 मिनट में 3 प्रश्न करने होते हैं, निर्धारित 60 अंक होते हैं.

(ब) साक्षात्कार–साक्षात्कार के लिए आप उपकार प्रकाशन की पुस्तक 'बैंक साक्षात्कार, को देखें और तदनुरूप आप तैयारी करें.

●●●

COMPETITION SCIENCE VISION

Subscription Rate

One Copy	**Rs. 35/-**
One Year	**Rs. 335/-**
Two Years	**Rs. 630/-**

- ❒ Please send your Membership fee by M.O. or Bank Draft. Cheques will not be accepted.
- ❒ Please inform your Correct Address together with the period, the month from which you are becoming a member.
- ❒ M.O. or Bank Draft will be accepted only in the name of M/s Pratiyogita Darpan, Agra.

ORDER FORM

I want to be a regular subscriber for **Competition Science Vision.** Kindly send my copy on the following address :

Name .....

Address .....

.....

.....

.....

Pin ☐☐☐☐☐☐

I am sending the M.O./Bank Draft for Rs. .....

Dated .....

Signature

.....

COMPETITION SCIENCE VISION
M/s Pratiyogita Darpan
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–2
Phone : 351238, 350002, 322930,
Fax : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पर्यावरण लेख

पर्यावरण का संरक्षक – 'इकोमार्क'

✍ डॉ. एन. के. बौहरा

सरकारी स्तर पर 'एगमार्क' एवं आई. एस. आई. (ISI) के मार्का लगे उत्पाद वस्तु की उत्कृष्ठता एवं प्रामाणिकता का मानक होते हैं. आज के सन्दर्भ में जब पर्यावरण की प्रदूषणता के लिए जिम्मेदार कई रसायनों एवं उद्योगों को बन्द करने के लिए विभिन्न संगठनों द्वारा सरकार पर दबाव डाला जा रहा है. वस्तुओं एवं उत्पादनों पर एक नया चिन्ह 'इकोमार्क' भी अत्यावश्यक हो गया है. उत्पादों से होने वाले प्रदूषण को कम करने के लिए ही पर्यावरण एवं वन मंत्रालय ने अनुकूल उत्पाद का लेबल लगाने की एक संरक्षण एवं कल्याण उन्मुख संकल्पना की है. इसका उद्देश्य उत्पादों के प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने के लिए निर्माताओं एवं आयात करने वालों को प्रोत्साहन देना है.

पर्यावरण के अनुकूल विभिन्न उत्पादों को 'इकोमार्क' प्रदान करने की संकल्पना विकसित देशों में भी अपनाई जा रही है. इस संकल्पना के तहत, जो उत्पाद पर्यावरणीय (मानव स्वास्थ्य सहित) के लिए कम हानिकारक है अथवा विकास की विभिन्न अवस्थाओं, विनिर्माण, उपयोग, पैकेजिंग, वितरण, उपभोग व निपटान अथवा पुनः चक्रण के जरिए पर्यावरण को हानि नहीं पहुँचाते अथवा कम हानिकारक होते हैं, उन्हें 'इकोमार्क' प्रदान किया जा सकता है. पर्यावरण के अनुकूल उत्पादों के लेबल लगाने का अर्थ है–उत्पादों का चयन करते समय विवेकपूर्ण निर्णय लेने के लिए उपभोक्ताओं को जानकारी उपलब्ध कराकर पर्यावरणीय समस्याओं को कम करना. उपभोक्ताओं के रूप में गृहस्थ अपेक्षाकृत छोटे-छोटे व्यक्तिगत योगदान देते हैं, जिनका समग्र प्रभाव अधिक होता है. इससे कम्पनियों को अपने उत्पादों के पर्यावरणीय दुष्प्रभावों को कम करने में प्रोत्साहन मिलेगा, जबकि उपभोक्ता पर्यावरण के संरक्षण और सुरक्षा में सहायता देने के लिए अपना योगदान भी दे सकेंगे. आज का उपभोक्ता अपने अधिकारों के प्रति सतर्क हो चुका है तथा वह वस्तु को खरीदने से पहले उसकी गुणवत्ता एवं परिदृष्टि से अनुकूलता, जैसे मानक चिह्नों को देखता है- इस दिशा में 'इकोमार्क' न केवल एक उपभोक्ता के लिए वरन् समस्त मानव जाति के लिए उपयोगी सिद्ध हो रहा है.

तेजी से बढ़ते औद्योगिकीकरण के कारण बाजार में दैनिक उपभोग की वस्तुओं में बाढ़-सी आ गई है, उससे जीवन आरामदायक तो हुआ है, परन्तु स्वास्थ्य के प्रति इसके बढ़ते हानिकारक प्रभावों में भी अप्रत्याशित वृद्धि हुई है. ऐसे उत्पादों को उन उत्पादों से अलग करने की आवश्यकता है, जो कम हानिकारक हो या जिसके विनिर्माण, पैकिंग व पुनः चक्रण आदि विभिन्न चरणों से पर्यावरण पर विपरीत प्रभाव पड़ता है तथा पर्यावरण दूषित हो रहा है.

पर्यावरण के अनुकूल उत्पाद

पर्यावरण के अनुकूल उत्पाद से तात्पर्य ऐसे उत्पादों से है, जिसमें प्रदूषण रसायन न हो. उदाहरणार्थ एक ऐसा साबुन पर्यावरण के अनुकूल नहीं माना जा सकता जिसमें अधिक फॉस्फेट हो एवं उसके द्वारा जल स्रोतों को प्रदूषित किया जा सकता है. जल स्रोतों के प्रदूषित होने से जलीय जीवों को आवश्यक अनिवार्य ऑक्सीजन नहीं मिल पाएगी तथा इस प्रकार नाजुक पारि-प्रणाली गड़बड़ा जाएगी. इसी प्रकार गहरा काला धुआँ छोड़कर वायु को प्रदूषित करने वाली अथवा अधिक पेट्रोल से कम दूरी तक चलने वाली कार को पर्यावरण के अनुकूल नहीं कहा जा सकता है.

इसके विपरीत जैव अपघटनीय अथवा फोटो अवक्रमणीय पदार्थ उन पदार्थों की तुलना में पर्यावरण के अधिक अनुकूल है, जो अवक्रमणीय नहीं है. वह कागज जिसके निर्माण में वनों की लकड़ी जैसे प्राकृतिक संसाधनों का ह्रास नहीं होता और जो पुनश्चकित तन्तुओं पर आधारित हो, निश्चित रूप से पर्यावरण के अनुकूल है, परन्तु देवदार या चीड़ के वृक्ष से बना डिब्बा नहीं है. इस प्रकार ऐसे उत्पादों को पर्यावरण के अनुकूल उत्पाद माना जा सकता है, जिसका निर्माण, पैकिंग, उपभोग या निपटान ऐसे तरीकों से किया जाता है कि उससे पर्यावरण को बहुत कम क्षति होती हो.

इस प्रकार के मार्क का उद्देश्य न केवल उत्पादों के प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभावों को कम करने के लिए निर्माताओं एवं आयात करने वालों को प्रोत्साहन देना है, वरन् उपभोक्ताओं से जानकारी प्राप्त करके दैनिक जीवन में उत्तरदायी बनने में इसकी सहायता करना भी है, जिससे वे अपने विक्रय सम्बन्धी निर्णयों में पर्यावरणीय कारकों को ध्यान में रख सके. इस प्रकार के कार्यक्रम में प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभावों को कम करने के लिए कम्पनियों द्वारा वास्तविक पहल किए जाने पर उन्हें पुरस्कृत करने के साथ-साथ आम नागरिकों को भी प्रोत्साहित करने की योजना है. इन सभी के द्वारा पर्यावरण की गुणवत्ता में सुधार करना एवं संसाधनों को चिरस्थायी प्रबन्धन को बढ़ावा देना ही इस 'इकोमार्क' का उद्देश्य है.

इस योजना में विभिन्न प्रकार के उत्पादों के सम्बन्ध में टिप्पणियाँ प्राप्त होने के पश्चात् उत्पादों की 19 श्रेणियों को चुना जा चुका है. वर्तमान में साबुन (जीवाणुरोधी प्रसाधन, साबुन, प्रसाधन साबुन, तरल प्रसाधन एवं लांड्री साबुन तथा डिटरजेन्ट आदि) में मापदण्डों को अन्तिम रूप से अधिसूचित किया गया है. साबुन को 28-4-1992 से, डिटरजेन्ट्स को भी 28-4-1992 से, कागज को 9-11-1992 से तथा पेन्ट्स को भी 9-11-1992 की अधिसूचना द्वारा अधिसूचित किया गया है. इसके अतिरिक्त प्लास्टिक, ऐरोसोल, काष्ठ के विकल्प, खाद्य तेल, चाय, कॉफी, पैकिंग पदार्थों, पेय, सब्जी उत्पाद एवं बिजली तथा इलेक्ट्रॉनिक्स के सामान आदि को भी अधिसूचित किया गया है.

'इकोमार्क' के चिह्न को मिट्टी के घड़े के रूप में चित्रित किया गया है, जो हमारी भारतीय सभ्यता जितना ही प्राचीन, परन्तु समीचीन एवं प्रासंगिक है. सदियों से घड़े के आकार में परिवर्तन हुए हैं, परन्तु उसके मूलभूत तत्वों (निर्माण सामग्री) एवं बनाने की प्रक्रिया आज भी वही है. चिकनी मिट्टी, जो पुनः चक्रणीय और जैव अपघटनीय दोनों है, से निर्मित मिट्टी के घड़े का उपयोग पानी भरने अथवा अन्य मूलभूत आवश्यकताओं जैसे खाद्यान्न आदि रखने के लिए किया जाता है. इसकी छिद्रिल दीवारें, मृदा, जल एवं वायु के पारस्परिक प्रभाव के उदाहरण हैं. घड़ा विशुद्ध भारतीय होने के नाते देश में विभिन्न भागों में इसके उपयोग के आधार पर इसकी आकृति बदलती रहती है. घड़े का सम्बन्ध आमतौर पर ग्रामीण महिलाओं से अधिक है, जो हर समय इसका उपयोग करती हैं. इसके ठोस और आकर्षक रूप से इसकी मजबूती एवं भंगुरता दोनों ही प्रदर्शित होती हैं, जो हमारी पारि-प्रणाली का भी गुण है. वर्तमान परिस्थितियों में निःसन्देह 'इकोमार्क' पर्यावरण संरक्षण में उपयोगी सिद्ध हो रहा है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

1. यदि A का अर्थ '+', B का अर्थ '÷', C का अर्थ '–' तथा D का अर्थ '×' हो तो–
25 D 15B 3A 19 C 11 = ?
(A) 133 (B) 134
(C) 123 (D) 124
(E) 132

2. किसी सांकेतिक भाषा में AFJKN-DEFL को JAPDKNLEF लिखा जाता है, तो उसी भाषा में MISTO-BGVY को कैसे लिखा जाएगा?
(A) SMIBOTYGV
(B) SIMBTOYVG
(C) SMIBTOYGV
(D) SMBITOGVY
(E) SMITBOGYV

3. अजीत अपने घर से पूर्व दिशा की ओर 12 किमी जाता है तथा फिर उत्तर दिशा की ओर मुड़कर 5 किमी जाता है. उसे छोटे रास्ते द्वारा होकर घर जाने में कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?
(A) 10 किमी (B) 12 किमी
(C) 13 किमी (D) $13\sqrt{2}$ किमी
(E) $\frac{13}{\sqrt{2}}$ किमी

4. शब्द STRONGER के अक्षरों के बीच ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच में ठीक उतने ही अक्षर होते हैं जितने कि वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
(A) एक भी नहीं
(B) एक
(C) दो
(D) तीन
(E) तीन से अधिक

5. निम्नलिखित अंकों की शृंखला में ऐसे कितने '7' हैं जिनके पहले के दो अंकों का योग तथा बाद के दो अंकों का योग 7, 7 हो.
6 1 7 7 6 1 9 1 4 3 7 5 2 1 6 7 2 5 2 7 5 4 5 2 7 1 6 2 7
(A) दो
(B) तीन
(C) चार
(D) एक
(E) एक भी नहीं

6. निम्नलिखित समूहों में से कौनसा एक समूह अन्य चारों से भिन्न है?
(A) D K 6 (B) J W 12
(C) C N 10 (D) G T 13
(E) I V 12

7. रिक्त स्थान भरें–
222, 130, 68, 30, ...
(A) 20 (B) 25
(C) 10 (D) 15
(E) 5

8. यदि हवा को पानी कहें, पानी को फूल कहें, स्थल को धूल कहें, आकाश को पाताल कहें, तो राम कहाँ रहता है?
(A) पानी (B) फूल
(C) स्थल (D) पाताल
(E) धूल

9. मनीष ने अमित से कहा कि तुम मेरी पत्नी की इकलौती ननद की सास के इकलौते पुत्र हो, तो अमित से मनीष का क्या सम्बन्ध है?
(A) भाई
(B) बहनोई
(C) साला
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

10. जिस प्रकार लालू यादव सम्बन्धित हैं. मधेपुरा से उसी प्रकार नीतिश कुमार सम्बन्धित हैं–
(A) बिहार (B) बाढ़
(C) बेतिया (D) बगहा
(E) पटना

निर्देश–(प्रश्न 11 से 13 तक) निम्नलिखित वर्णमाला के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

11. बाएं से 9वें अक्षर से दाएं 10 वें अक्षर से बाएं 8 वाँ अक्षर क्या है?
(A) A (B) Z
(C) J (D) K
(E) L

12. निम्नलिखित वर्णों की शृंखला में प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?
DBF, IGK, OMQ, ?
(A) UTW (B) VTW
(C) USY (D) VTY
(E) VTX

13. यदि वर्णमाला का प्रथम अर्द्धांश तथा द्वितीय अर्द्धांश विपरीत क्रम में लिखा जाए तो दाएं से 7वें अक्षर से बाएं 9वाँ अक्षर कौनसा है–
(A) O (B) K
(C) N (D) C
(E) D

14. यदि 7 ÷ 8 = 28 तथा 6 ÷ 3 = 9 हो, तो 12 ÷ 2 = ?
(A) 10 (B) 12
(C) 14 (D) 15
(E) 9

15. यदि 1992 का पहला दिन सोमवार हो, तो 1993 का पहला दिन क्या होगा?
(A) सोमवार (B) मंगलवार
(C) बुधवार (D) रविवार
(E) शनिवार

निर्देश–(प्रश्न 16 से 19 तक) नीचे दी गई सूचनाएं पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

(1) आठ लड़कियाँ सीता, गीता, अनीता, पल्लवी, ज्योति, मीरा, मीना तथा आभा एक वृत्ताकार टेबिल पर खाने बैठी हैं.

(2) पल्लवी, मीरा तथा ज्योति के बीच में है.

(3) मीरा के बाएं तीसरे स्थान पर मीना है जो आभा के दाएं है.

(4) सीता अनीता के सामने बैठी है जबकि सीता मीना के दाएं दूसरे स्थान पर है.

16. गीता के सामने कौन है?
(A) ज्योति (B) अनीता
(C) पल्लवी (D) आभा
(E) इनमें से कोई नहीं

17. मीना तथा सीता के बीच में कौन बैठी है?
(A) मीरा (B) सीता
(C) गीता (D) आभा
(E) ज्योति

18. पल्लवी के दाएं तीसरे स्थान पर कौन बैठी है?
(A) आभा (B) मीना

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) गीता (D) सीमा
(E) ज्योति

19. गीता का स्थान जानने के लिए कौनसी सूचना जरूरी नहीं है?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) सब जरूरी हैं.

20. यदि SAIL को '41' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'BIHAR' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?
(A) 37 (B) 38
(C) 39 (D) 40
(E) 48

21. यदि एक पंक्ति में सोनू का क्रम आगे से 25वाँ तथा मोनू का क्रम पीछे से 28वाँ है, तो उस पंक्ति में कितने विद्यार्थी हैं?
(A) 53 (B) 56
(C) 50 (D) 27
(E) तय नहीं कर सकते

22. निम्नलिखित समूहों में कौनसा एक समूह अन्य चार से भिन्न है?
(A) सोफा (B) पलंग
(C) अलमारी (D) बढ़ई
(E) कुर्सी

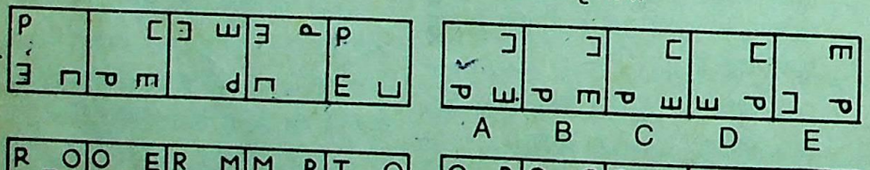
23. यदि शब्द 'SATISFACTION' के दूसरे छठे तथा नवें अक्षरों से कोई अर्थपूर्ण शब्द बन सकता है, तो निम्नलिखित में से कौनसा उस शब्द का मध्य अक्षर होगा? यदि कोई ऐसा शब्द नहीं बन सकता है, तो आपका 'X' है यदि एक-से अधिक शब्द बन सकते हैं, तो आपका उत्तर 'Y' होगा?
(A) F (B) A
(C) T (D) X
(E) Y

24. किसी सांकेतिक भाषा में 'पी टी सी' का अर्थ है तुम अच्छे हो, 'सी नी पी' का अर्थ है 'तुम नहीं हो' 'टी नी की' का अर्थ है 'वे अच्छे नहीं', तो 'नहीं' का संकेत कौनसा है?
(A) सी (B) नी
(C) ची (D) की
(E) टी

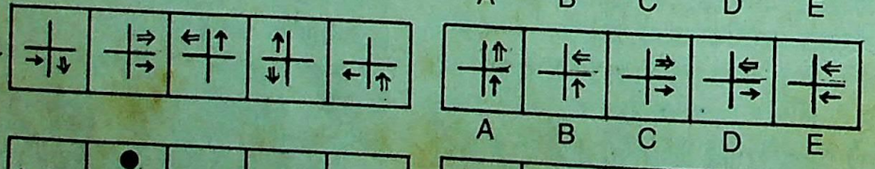
25. नीचे दी गई शृंखला में असंगत अंक को चुनिए–
180, 100, 49, 18, 4
(A) 180
(B) 100
(C) 49
(D) 18
(E) 4

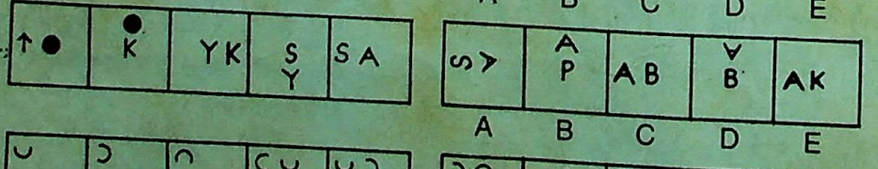
निर्देश–(प्रश्न 26 – 40 तक) निम्नलिखित हर प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

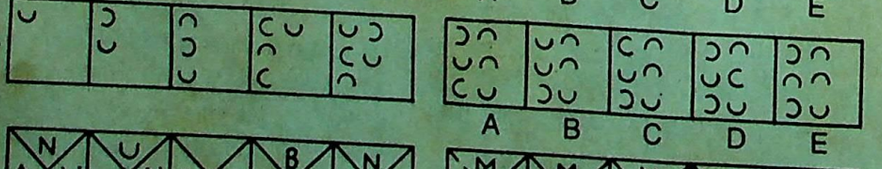
प्रश्न आकृतियाँ **उत्तर आकृतियाँ**

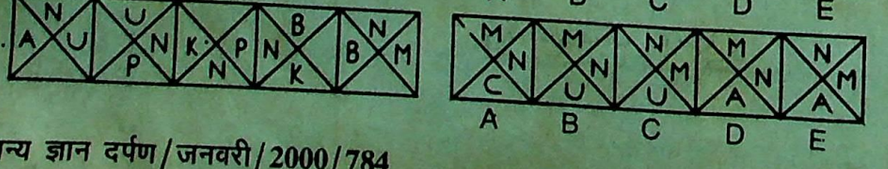
26. 

27.

28. 

29. 

30. 

31. 

उत्तर व्याख्या सहित

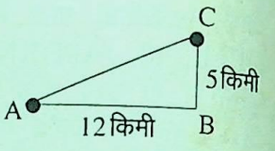
1. (A) $25 \times 15 \div 3 + 19 - 11$
$\Rightarrow 25 \times 5 + 8$
$\Rightarrow 125 + 8 = 133$

2. (C) A P J K N D E F
J A P D K N L E

इसी प्रकार

M I S T O B G V
S M I B T O Y G

3. (C) कर्ण $= \sqrt{(\text{ल.})^2 + (\text{आ.})^2}$



$AC = \sqrt{(5)^2 + (12)^2}$
$= \sqrt{25 + 144}$
$= \sqrt{169} = 13$ किमी

4. (C) STRONGER
अभीष्ट युग्म (i) S–T (ii) N – O

5. (B) 6 1 7 7 6 1 9 1 4 3 7 5 2 1 6 2 5 2 7 5 4 5 2 7 1 6 2 7

6. (D) G तथा T के बीच 12 अक्षर हैं.

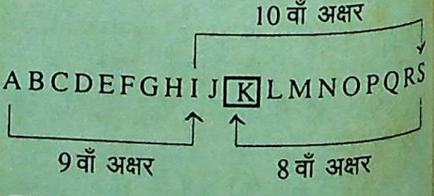
7. (C) $6^3 + 6 = 222$
$5^3 + 5 = 130$
$4^3 + 4 = 68$
$3^3 + 3 = 30$
$2^3 + 2 = 10$

8. (E) राम स्थल पर रहता है तथा स्थल को धूल कहा गया है.

9. (C) मनीष की पत्नी की इकलौती ननद मनीष की बहन है तथा उसकी सास का इकलौता पुत्र मनीष का बहनोई हुआ अतः अमित का साला मनीष है.

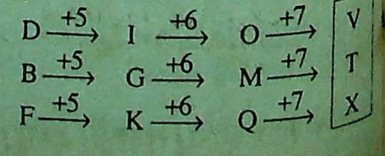
10. (B) लालू यादव मधेपुरा से चुनाव लड़े हैं जबकि नीतिश कुमार बाढ़ से.

11. (D)



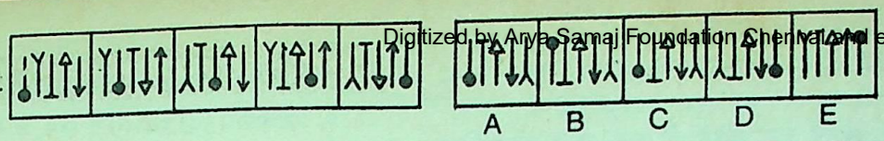
T U V W X Y Z
बाएं से 9वाँ अक्षर I से दाएं 10वाँ अक्षर S तथा S से बाएं 8वाँ अक्षर K है.

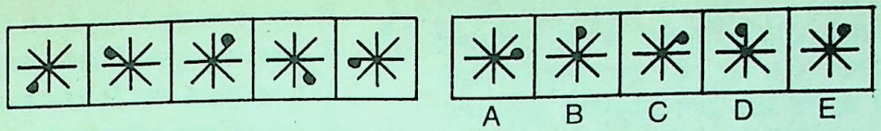
12. (E)

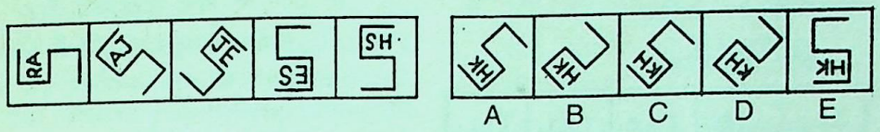


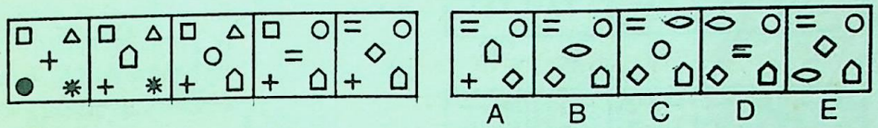
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

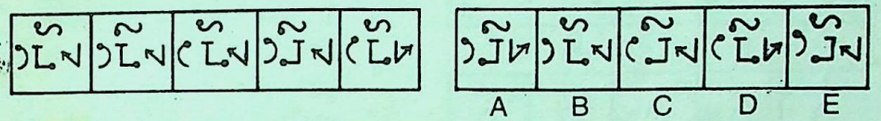
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

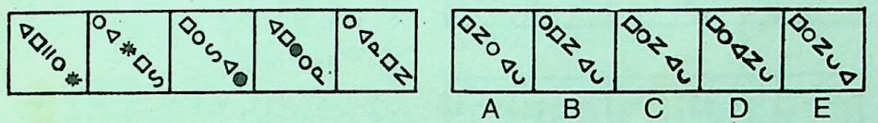
32. 
A B C D E

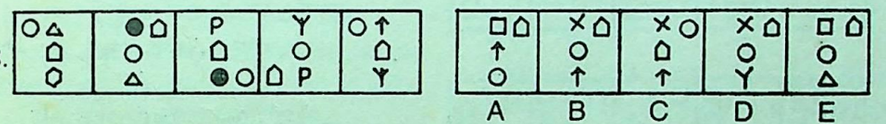
33. 
A B C D E

34. 
A B C D E

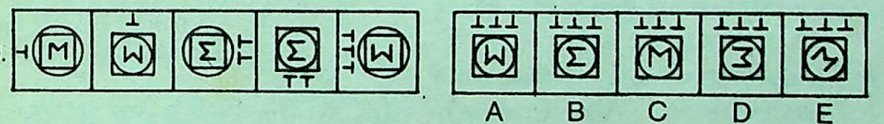
35. 
A B C D E

36. 
A B C D E

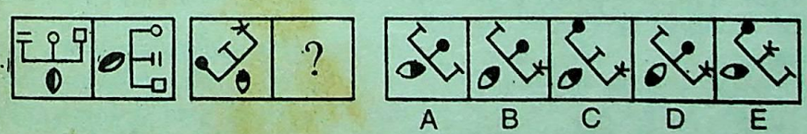
37. 
A B C D E

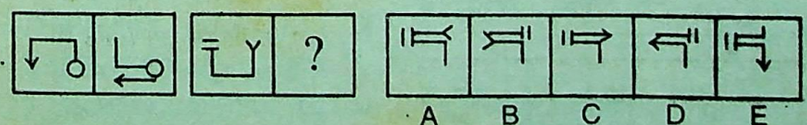
38. 
A B C D E

39.
A B C D E

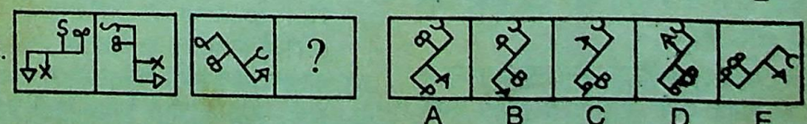
40. 
A B C D E

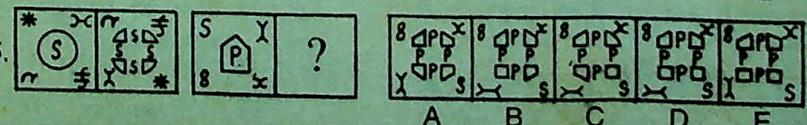
निर्देश–(प्रश्न 41 – 45) प्रश्नाकृतियों में से पहले इकाई में की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति में से किसी प्रकार सम्बन्धित है उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति दूसरी इकाई में की पहली आकृति से वहीं सम्बन्ध रखती है इसलिए प्रश्नचिह्नों की जगह कौनसी आकृति आएगी यह आपको दिखाना है.

41. 
A B C D E

42. 
A B C D E

43.
A B C D E

44. 
A B C D E

45. 
A B C D E

13. (D)

MLKJIHGFED

9 वाँ अक्षर

C BAZYZWVU T SRQPON

7 वाँ अक्षर

दाएं से 7 वाँ अक्षर T है तथा T से बाएं 9वाँ अक्षर C है.

14. (B) $\frac{7 \times 8}{2} = 28,$

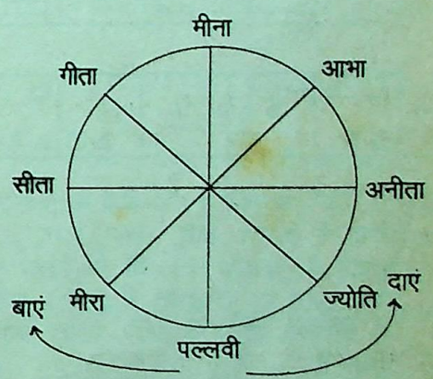
$\frac{6 \times 3}{2} = 9$

इसी प्रकार

$\frac{12 \times 2}{2} = 12$

15. (C) ∵ 1992 एक लीप वर्ष है. अतः 366 में 7 का भाग देने पर शेष 2 बचता है.
अतः अभीष्ट दिन = सोमवार + 2
= बुधवार

प्रश्न 16 से 19 तक का उत्तर प्राप्त करने के लिए–



16. (A) 17. (C) 18. (A) 19. (E)

20. (B) SAIL = S + A + I + L
= 19 + 1 + 9 + 12
= 41

इसी प्रकार

BIHAR = B + I + H + A + R
= 2 + 9 + 8 + 1 + 18
= 38

21. (E) दो छात्रों के लिए दिए गए विपरीत या एक ही दिशा के क्रम स्थान से समूह के कुल छात्रों की संख्या नहीं निकाली जा सकती.

22. (D) (शेष सभी फर्नीचर हैं)

23. (B) FAT

24. (B) पी टी सी → तुम अच्छे हो ... (i)
सी नी पी → तुम नहीं हो ... (ii)
टी नी की → वे अच्छे नहीं ... (iii)
समीकरण (iii) से,
नहीं → नी

25. (C) $6^2 \times 5 = 180$
$5^2 \times 4 = 100$
$4^2 \times 3 = 48$
$3^2 \times 2 = 18$
$2^2 \times 1 = 4$

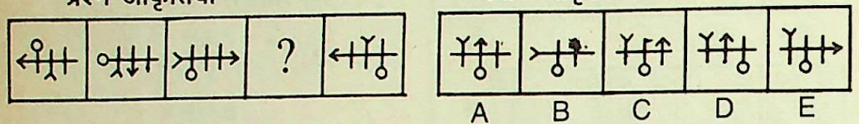
अतः 49 के स्थान पर 48 होना चाहिए.

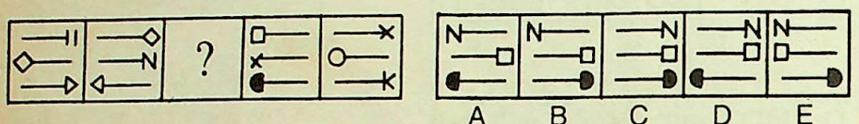
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

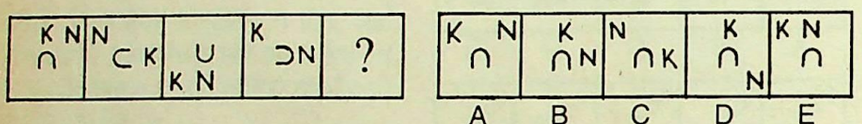
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

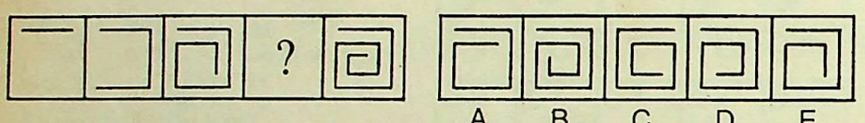
निर्देश–(प्रश्न 46 – 50) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न-आकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक प्रश्न चिह्नांकित स्थान) तथा दाहिनी ओर A, B, C, D और E इन अक्षरों से दर्शायी गई उत्तर-आकृतियाँ हैं. उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है. यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षर उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न-आकृतियाँ और प्रश्न-चिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर-आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

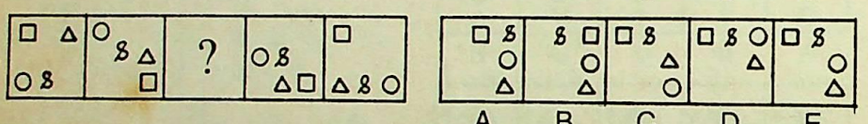
प्रश्न आकृतियाँ **उत्तर आकृतियाँ**

46. 

47. 

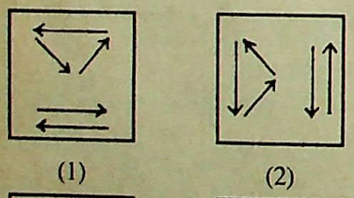
48. 

49. 

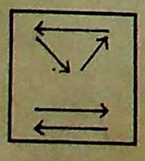
50. 

26. (A) प्रश्न आकृति में ⌐ घड़ी के विपरीत दिशा में क्रमशः 90°, 180°, 90°, ... घूमता है, जबकि P घड़ी के दिशा में केवल 90° पर ही घूमता है तथा E घड़ी के विपरीत दिशा में 90°, 180°, 90° घूमता है.

27. (B) प्रत्येक आकृति में डिजाइनें इस क्रम में घूम रही हैं–



अतः अगला क्रम निम्नवत् होगा.



28. (E) प्रश्न आकृति में डिजाइन '⇒' 90°, 180°, 90° के क्रम में घूमती है, जबकि डिजाइन '→' 0°, 90°, 0° ..... के क्रम में घूमती है.

29. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति मे मध्य की डिजाइन क्रमशः ऊपर, दाएं, नीचे तथा बाएं आती जा रही है तथा ठीक मध्य में एक नई डिजाइन आ जाती है.

30. (D) प्रश्न आकृति में '∪' निश्चित क्रम में Clockwise तथा Anti Clockwise direction में घूमती जाती है.

31. (A) प्रश्न आकृति में 1 = 2 तथा 5 = 6 है.

32. (C) प्रश्न आकृति में पहली आकृति दूसरी से तथा आगे दूसरी आकृति तीसरी आकृति से इस तरह बदलती है तथा अन्य बची आकृतियाँ अपने स्थान पर उलट जाती हैं.

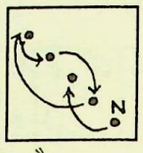
33. (E)

प्रश्न आकृति में छायांकित भाग 4, 4, 5, 5, 6,6. घर के क्रम में Clockwise direction में घूम रही है.

34. (A) '⊔' प्रश्न आकृति में '⊔' क्रमशः 45°, 90°, 135° घूमती रहती है तथा आगे वाला शब्द पीछे तथा एक नया शब्द आगे आ जाता है.

35. (B) प्रश्न आकृति में बीच वाली आकृति एक साईड वाली आकृति से अपना स्थान बदलती है तथा बीच में नई आकृति आती रहती है.

36. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में ऊपर की डिजाइन अपने स्थान पर पलट रही है. इसके अतिरिक्त नीचे की डिजाइ प्रश्नाकृति (1) से (2) में अपरिवर्तित रह हैं प्रश्नाकृति (2) से (3) में बाएं से पहल डिजाइन पलट रहा है. (3) से (4) में क से पहला और दूसरा डिजाइन बदल हैं. (4) से (5) में तीनों डिजाइन बदल हैं. आगे यही क्रम जारी रहता है.

37. (C) प्रत्येक अगली आकृति में डिजाइ का घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रका है– 

जहाँ N एक नई डिजाइन है.

38. (B) प्रश्न आकृति में 'O' तथा '⌂' आपस में स्थान बदल कर एक कोने से दूसरे कोने में जाता है तथा शेष दो आकृति में ऊपर वाली आकृति नीचे चली जाती है नीचे वाली आकृति ऊपर जाक बदल जाती है.

39. (E) प्रश्न आकृति में छायांकित भा क्रमशः 45° के बाद 1 घर, 2 घर, 3 घ ... छायांकित होती जाती है, जबकि 'Y' Clockwise direction में 90° 180°, 270° .... तथा '→' Clockwise direction में 90° घूमती जाती है.

40. (C) प्रश्न आकृति में चतुर्भुज के वृत्त तथा वृत्त के अन्दर चतुर्भुज आता रहता है, जबकि M, 1 = 6, 2 = 5, 3 = 4 है तथा '⊣' की संख्या 1, 1, 2, 2, 3, 3 होती जाती है.

41. (B) प्रश्न आकृति से उत्तर आकृति में तीन आकृति वाला लकीर 90° घूम जाता है तथा पहली आकृति दूसरी आकृति के साथ अपना स्थान बदल लेती है, जबकि नीचे वाला भाग 45° घूम जाता है.

42. (A) प्रश्न आकृति से उत्तर आकृति में 'O' वाला भाग Anticlockwise 90° घूम जाता है तथा तीर वाला भाग Clockwise 90° घूम जाता है उसी प्रकार प्रश्न आकृति को घुमाने पर उत्तर (A) होगा.

43. (C) प्रश्न आकृति से उत्तर आकृति इसी पर निर्भर है.

44. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सम्पूर्ण डिजाइन 90° वामावर्त घूम कर ऊपर की दोनों डिजाइनें परस्पर अपना स्थान परिवर्तित कर लेते हैं.

45. (D) जिस तरह '○' चार भागों में विभाजित हो जाता है उसी तरह '⌂' चार भागों में विभाजित हो जाता है. ऊपर वाली आकृति विकर्णवत् चले जाते हैं तथा नीचे वाली आकृति सीधे ऊपर चली जाती है तथा ठीक मंध्य की डिजाइन टूटे हुए भागों के बीच में आ जाती है.

शेष पृष्ठ 806 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1--10) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

The king of Rampur was not **(1)**. . . . . The following story proves that. Once he paid a **(2)** . . . . to a town away from his capital.

The king's staff governing the town welcomed the king. As per the king's desire a **(3)** . . . . of the renowned people of the town was called at night. The people **(4)** . . . . the king and bestowed their praise on him and all sat down to listen to **(5)** . . . . . the king had to tell them.

Suddenly the lantern gave way. It became very dark. "Light the lantern!" ordered the king to his servants. Five minutes passed. The king shouted to know why there was **(6)** in lighting the lantern. "My Lord. I am **(7)** . . . . to lay my hand on the match box. It is so dark!" replied the servant. 'Fool !' screamed the king **(8)** . . . . "If that is the case, why **(9)**. . . . . you light the candle first ? you can certainly **(10)** . . . . the match box with the help of the candle."

1. (A) kind (B) cruel (C) generous (D) wise (E) brave
2. (A) homage (B) visit (C) donation (D) fund (E) contribution
3. (A) majority (B) meeting (C) procession (D) survey (E) list
4. (A) offered (B) complained (C) bowed (D) surrendered (E) greeted
5. (A) what (B) carefully (C) about (D) all (E) which
6. (A) difficulty (B) time (C) patience (D) delay (E) haste
7. (A) looking (B) ready (C) unable (D) ready (E) trying
8. (A) angrily (B) loudly (C) anxiously (D) happily (E) pertinently
9. (A) must (B) should (C) don't (D) did (E) do
10. (A) watch (B) try (C) touch (D) light (E) locate

Directions—(Q. 11–20) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error the answer is (E). (Ignore errors of punctuation, if any.)

11. Sanjay Mandal / absented him- (A) (B) self / from the meeting / which (C) was held on Monday. No error (D) (E)
12. I reminded him / for his promise/ (A) (B) but he did not pay / any attention. (C) (D) No error (E)
13. Samir might has / done this with / (A) (B) some selfish thought / in mind. (C) (D) No error (E)
14. What do you do / should be (A) (B) known / to everybody / in your (C) (D) family. No error (E)
15. If you had / not helped me / I (A) (B) would "have" kille / by the thieves. (C) (D) No error (E)
16. Now a days several / plastic pro- (A) ducts are superior / than similar (B) (C) products / made from rubber. (D) No error (E)
17. Vinod was happy that Julie and / (A) his sister were going / by the (B) same train / the following day. (C) (D) No error (E)
18. With a lot of persuasion / Mrinal (A) was able to get / the professor to (B) (C) agree / to review her article. (D) No error (E)
19. Unless / he does not agrees / to (A) (B) my proposal / I shall not be friend (C) (D) him. No error (E)
20. No sooner the bell rang / than / (A) (B) there was a scramble / for getting (C) out of the classroom. No error (D) (E)

Directions—(Q. 21–25) In each of the following questions, five words are given which are denoted by (1), (2), (3), (4) and (5). By using all the five words, each only once, you have

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

to frame a meaningful and grammatically correct sentence. The correct order of the words is your answer. Choose from the five alternatives, the one having the correct order of words and mark it as your answer on the answer sheet.

21. (1) CLOSED (2) THE
(3) TODAY (4) SHOP
(5) IS
(A) 4 1 5 2 3 (B) 5 2 3 1 4
(C) 2 4 5 1 3 (D) 1 4 5 2 3
(E) 3 5 1 2 4

22. (1) IT (2) HOT
(3) IS (4) DAY
(5) TODAY
(A) 1 3 2 4 5 (B) 1 3 4 2 5
(C) 5 3 2 4 1 (D) 1 2 4 3 5
(E) 3 1 2 4 5

23. (1) BOOK (2) A
(3) SONIA (4) GAVE
(5) ME
(A) 2 4 5 3 1 (B) 3 4 5 2 1
(C) 2 3 4 5 1 (D) 5 2 1 3 4
(E) 1 4 5 2 3

24. (1) WILL
(2) PLAY
(3) PURI
(4) TOMORROW
(5) CRICKET
(A) 1 2 5 3 4 (B) 5 2 3 1 4
(C) 1 3 4 2 5 (D) 3 2 1 5 4
(E) 3 1 2 5 4

25. (1) CAN (2) I
(3) NOT (4) THERE
(5) GO
(A) 1 2 5 3 4 (B) 5 4 2 1 3
(C) 3 2 1 5 4 (D) 2 1 3 5 4
(E) 4 2 1 3 5

Directions—(Q. 26–35) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain word/groups of words have been printed in BOLD to help you locate them easily while answering some of the questions.

Once a king was accompanied by his court jester. They were riding on horses to a town where a festival was on. "What a wretched old turban you wear!" **commented** the king. "I will pay you for it if you give it up." The jester replied "My lord, I will obey you, but you can take it from me that I can do with my turban what you can never do with yours!" The king showed his anger and said, "**Impossible**! I will give you a hundred gold coins if you prove what you say. What can you do with that **tattered stuff**?" As they were crossing a bridge, the jester took his turban off his head. He announced to the king. "My Lord, look what I can do with my turban." Soon he threw the turban into the river which was in spate. The swift water current swept away the turban within no time. "Can you do so with your turban. My Lord?" asked the jester. The king was amused. "You are right. I cannot do that with my bejewelled turban. You will get your reward," said the king.

26. Which of the following statements is TRUE in the context of the passage ?
(A) The king threw the jester's turban into the river
(B) The jester proved what he had said
(C) The bejewelled turban was swept away by the water current
(D) The king was accompanied by his courtiers
(E) It was risky to cross the bridge because the river was in spate

27. What made the king angry ?
(A) The jester's act of throwing his turban into the river
(B) The jester's not obeying the king's orders
(C) His own inability to throw away his turban
(D) The jester's comment on the reward offered by the king
(E) None of these

28. The king used the word **'IMPOSSIBLE'** to which of the following ?
(A) The jester's giving up his old turban
(B) The jester's doing every thing what the king could never do with his turban
(C) Paying the reward of one hundred gold coins to the jester
(D) The jester's ability to use his turban in a novel way
(E) None of these

29. The king wanted his court jester to —
(A) Do away with his old headgear
(B) Throw his turban into the river
(C) Obey his orders to accept the reward
(D) Pay for his bejewelled turban
(E) Accompany him to the river which was in spate

30. What did the jester do to prove what he had said ?
(A) He accepted the reward of hundred gold coins
(B) He asked the king if he could throw his turban into the river
(C) He used the turban as a bridge to cross the river
(D) Throwing his turban into the river, he asked the king to do so
(E) He threw himself into the river alongwith the turban

31. Which of the following statements is NOT true in the context of the passage ?
(A) The king did not like the jester's old headgear
(B) The water current could not sweep away the king's turban
(C) The jester could not do what the king could do with his turban
(D) The king did not get angry even after he was proved wrong by the jester
(E) The river flowing under the bridge was flooded

32. Which of the following is most nearly the SAME in meaning as the word **'COMMENTED'** as used in the passage?
(A) Ordered
(B) Recommended
(C) Narrated
(D) Remarked
(E) Reported

33. Which of the following best describes **'TATTERED STUFF'** in the context of the passage ?
(A) Torn piece of cloth
(B) Bejewelled
(C) Torn, old turban
(D) Spread up gold coins
(E) Broken bridge

34. "I cannot do **THAT** with my bejewelled turban." What does the word **THAT** mean ?
(A) Tearing it off into pieces
(B) Donating it to the jester

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) Sweeping the water current
(D) Controlling the swift water current
(E) None of these

35. Which of the following is most nearly the SAME in meaning as the word **SWIFT** as used in the passage ?
(A) Fast (B) Deep
(C) Shallow (D) Noisy
(E) Wide

Directions—(Q. 36–40) In each question below four words which are lettered (A), (B), (C) and (D) have been printed, one of which may be wrongly spelt. The letter of that word is the answer. If all four words are correctly spelt mark (E) *i.e.* 'All correct as the answer.'

36. (A) Collabrate
(B) Collusion
(C) Collateral
(D) Sensitive
(E) All Correct

37. (A) Collossal
(B) Voracious
(C) Prepostrous
(D) Annals
(E) All Correct

38. (A) Abortive
(B) Spiritual
(C) Intelligent
(D) Militant
(E) All Correct

39. (A) Cowardly
(B) Irrefutble
(C) Renounce
(D) Precocious
(E) All Correct

40. (A) Ignorant
(B) Merciful
(C) Concesive
(D) Illustration
(E) All Correct

Directions—(Q. 41–50) Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

41. Director, he said, would ..... the matter at once.
(A) invigilate
(B) explore
(C) investigate
(D) survey
(E) shaken

42. ..... you study hard, you will not succeed in the examination.
(A) If (B) Since
(C) Unless (D) As
(E) Simply

43. I have booked my ticket through the agent ..... I know is very efficient.
(A) who (B) whom
(C) that (D) he
(E) which

44. Air pollution is one of the ..... of industrialisation.
(A) benefits (B) effects
(C) reasons (D) uses
(E) utilities

45. Please pay my ..... to your mother.
(A) debt (B) happiness
(C) blessings (D) compliments
(E) honours

46. She always insisted on the need to ..... between ends and means.
(A) analyse (B) define
(C) distribute (D) distinguish
(E) impede

47. The industrial age has brought many evils that loom large ..... us.
(A) on (B) for
(C) over (D) before
(E) upon

48. In India, learning and ..... have always stood high in public esteem.
(A) erudition
(B) dedication
(C) enumeration
(D) dissemination
(E) philosophy

49. If a parent ..... an infant's feelings and needs, healthy development is thwarted.
(A) mutilates (B) sustains
(C) upholds (D) discounts
(E) appreciates

50. At first the management was impressed ..... his great fund of knowledge.
(A) within (B) upon
(C) by (D) with
(E) against

Answers

1. (D) 2. (B) 3. (B) 4. (E) 5. (A)
6. (D) 7. (C) 8. (A) 9. (C) 10. (E)
11. (E) 12. (B) 13. (A) 14. (A) 15. (C)
16. (C) 17. (E) 18. (D) 19. (B) 20. (A)
21. (C) 22. (A) 23. (B) 24. (E) 25. (D)
26. (B) 27. (D) 28. (B) 29. (A) 30. (D)
31. (C) 32. (D) 33. (A) 34. (E) 35. (A)
36. (A) 37. (C) 38. (E) 39. (B) 40. (C)
41. (C) 42. (C) 43. (A) 44. (B) 45. (D)
46. (D) 47. (D) 48. (A) 49. (A) 50. (D)

Hints

11. The sentence is correct.
12. Substitute 'of' for 'for' before 'his promise.'
13. Replace 'has' by 'have' after 'might'.
14. Change the expression as follows 'what you do.'
15. put 'been' before 'killed.'
16. Replace 'than' by 'to'. The adjectives ending in 'ior' are always followed by 'to.'
17. The sentence is correct.
18. Change 'review' to 'reviewing.'
19. Delete 'does not' before 'agrees.'
20. Change it as 'No sooner did the bell ring.'
21. The shop is closed today.
22. It is hot day today.
23. Sonia gave me a book.
24. Puri will play cricket tomorrow.
25. I cannot go there.
36. The correct spelling is 'collaborate.'
37. The correct spelling is 'preposterous.'
39. The correct spelling is 'Irrefutable.'
40. The correct spelling is 'conceive.'

चेन्नई पुस्तक मेला

7 जनवरी से 16 जनवरी, 2000
कायदे मिलेथ गवर्नमेंट कॉलेज
फॉर वोमेन

★स्वागतम्★

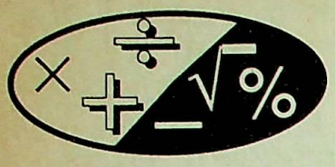
"चेन्नई पुस्तक मेला" में उपकार प्रकाशन एवं प्रतियोगिता दर्पण, आगरा की ओर से हम आपका स्वागत करने को तत्पर रहेंगे.

अपने प्रिय पाठकों, पुस्तक विक्रेताओं एवं सुविज्ञजनों से साग्रह निवेदन है कि उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का अवलोकन कर हमें अनुगृहीत करें.

उपकार प्रकाशन, आगरा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(प्रश्न 1–25) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. $5876 + 2397 \div 4085 = ?$
   (A) 4088 (B) 4188
   (C) 4085 (D) 4185
   (E) इनमें से कोई नहीं
2. $(0.5)^2 + (1.4)^2 = ?$
   (A) 2.21 (B) 2.25
   (C) 22.10 (D) 21.6
   (E) इनमें से कोई नहीं
3. $1050 \div 25 \times 8 = ?$
   (A) 525 (B) 33.6
   (C) 52.5 (D) 336
   (E) इनमें से कोई नहीं
4. $8^3 + \sqrt{?} = 525$
   (A) 13 (B) 18
   (C) 324 (D) 169
   (E) इनमें से कोई नहीं
5. $810 \div 18 \div 5 = ?$
   (A) 45 (B) 48
   (C) 8 (D) 6
   (E) इनमें से कोई नहीं
6. $5764 - ? + 1236 = 5278$
   (A) 1622 (B) 1802
   (C) 1712 (D) 1722
   (E) इनमें से कोई नहीं
7. $1387.75 + 4223.23 - ? = 4785.33$
   (A) 825.55 (B) 825.65
   (C) 835.45 (D) 835.65
   (E) इनमें से कोई नहीं
8. 350 का 24% + 64 का 25% = 250 का ?%
   (A) 100 (B) 40
   (C) 60 (D) 50
   (E) इनमें से कोई नहीं
9. $4\frac{2}{3}$ का $\frac{3}{7} + ? = 238$
   (A) 232 (B) $236\frac{2}{3}$
   (C) 236 (D) $234\frac{2}{3}$
   (E) इनमें से कोई नहीं
10. $5\frac{2}{9} + 3\frac{4}{7} \times 2\frac{4}{5} = ? + 14$
    (A) $1\frac{2}{9}$ (B) $2\frac{3}{7}$
    (C) $1\frac{2}{7}$ (D) $2\frac{2}{9}$
    (E) इनमें से कोई नहीं
11. $\frac{8 \times 7 + 28 \div 7}{2^2 + 4^2} = ?$
    (A) 2 (B) $3\frac{1}{6}$
    (C) $2\frac{5}{6}$ (D) $3\frac{1}{4}$
    (E) इनमें से कोई नहीं
12. $\frac{75}{120} = \frac{?}{16}$
    (A) 5 (B) 8
    (C) 10 (D) 12
    (E) इनमें से कोई नहीं
13. 1498.37 + ? + 3015.33 = 3257.37 + 2361.60
    (A) 1115.27
    (B) 1105.37
    (C) 1015.27
    (D) 1015.37
    (E) इनमें से कोई नहीं
14. $\frac{27}{35} \div 1\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{5} = ?$
    (A) 2 (B) $\frac{2}{5}$
    (C) $\frac{2}{7}$ (D) 1
    (E) इनमें से कोई नहीं
15. $1190 \div 85 \times 15 = ?$
    (A) 220 (B) 215
    (C) 210 (D) 205
    (E) इनमें से कोई नहीं
16. $3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} = ?$
    (A) $9\frac{2}{3}$ (B) $9\frac{1}{3}$
    (C) $8\frac{2}{3}$ (D) $8\frac{1}{3}$
    (E) इनमें से कोई नहीं
17. $3\frac{1}{7}$ का $5\frac{1}{11}$ का $\frac{3}{8} = ?$
    (A) $5\frac{5}{21}$ (B) $4\frac{9}{11}$
    (C) $6\frac{1}{8}$ (D) $5\frac{6}{7}$
    (E) इनमें से कोई नहीं
18. $3\frac{2}{7} \times 1\frac{3}{46} + 2\frac{1}{3} = ?$
    (A) $5\frac{5}{6}$ (B) $5\frac{2}{3}$
    (C) $4\frac{5}{6}$ (D) $4\frac{1}{3}$
    (E) इनमें से कोई नहीं
19. $165 \times 14 + 108 \times 11 = ?$
    (A) 3598 (B) 3498
    (C) 3478 (D) 3578
    (E) इनमें से कोई नहीं
20. $17.07 + 15.70 + 8.007 = ?$
    (A) 40.707 (B) 40.077
    (C) 40.777 (D) 40.770
    (E) इनमें से कोई नहीं
21. 400 का ?% + 300 का 15% = 93
    (A) 18 (B) 16
    (C) 14 (D) 12
    (E) इनमें से कोई नहीं
22. $\sqrt{289} + \sqrt{64} = \sqrt{?}$
    (A) 35 (B) 25
    (C) 353 (D) 625
    (E) इनमें से कोई नहीं
23. $(0.5)^2 + (0.8)^2 = ?$
    (A) 0.79 (B) 0.98
    (C) 0.89 (D) 1.09
    (E) इनमें से कोई नहीं
24. $14\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \div \frac{11}{21} = ?$
    (A) 20 (B) 16
    (C) $20\frac{3}{7}$ (D) $16\frac{4}{7}$
    (E) इनमें से कोई नहीं
25. $\frac{15 \times 8 + 7^2}{(8 + 5) \times 13} = ?$
    (A) 4 (B) 1

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) 3 (D) 2
(E) इनमें से कोई नहीं

26. 20 आदमी किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं, तो उसी काम को 8 दिनों में करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता पड़ेगी?
(A) 30 (B) 25
(C) 32 (D) 28
(E) इनमें से कोई नहीं

27. सुबोध ने 2 दर्जन पेन तथा 3 दर्जन पेन्सिल 300 रुपए में खरीदी. यदि उसे 2 दर्जन पेन तथा 2 दर्जन पेंसिल और खरीदने के लिए 264 रुपए का अतिरिक्त खर्च उठाना पड़ता, तो 6 पेन का मूल्य क्या होगा?
(A) 96 रुपए (B) 36 रुपए
(C) 48 रुपए (D) 56 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

28. 240 मीटर लम्बी रेलगाड़ी जिसकी रफ्तार 60 किमी/ घण्टा है, को 160 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगेगा?
(A) 20 सेकण्ड (B) 36 सेकण्ड
(C) 30 सेकण्ड (D) 24 सेकण्ड
(E) इनमें से कोई नहीं

29. A, B और C ने क्रमशः 2 : 4 : 5 के अनुपात में धन लगाकर व्यापार आरम्भ किए. यदि A द्वारा लगाई गई कुल धनराशि 10000 रुपए थी तथा वर्ष के अन्त में होने वाला मुनाफा व्यापार में लगाई गई कुल धनराशि का 20% था, तो कुल मुनाफा ज्ञात करें.
(A) 11000 रुपए
(B) 55000 रुपए
(C) 20000 रुपए
(D) 15000 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

30. मि. हेगड़े ने 2 दर्जन कैलकुलेटर को 6000 रुपए में खरीदा. उसने उसके पैकिंग एवं ढुलाई पर 480 रुपए और खर्च किए. अब यदि वह अपनी कुल लागत पर 30% का लाभ अर्जित करना चाहे तो प्रति कैलकुलेटर विक्रय मूल्य क्या होगा?
(A) 325 रुपए (B) 341 रुपए
(C) 335 रुपए (D) 351 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

31. नीचे दिए गए अंक शृंखला में एक संख्या गलत है, उसका चयन करें
4 6 12 32 90 315 1260
(A) 12 (B) 32
(C) 90 (D) 315
(E) 6

32. तीन लगातार सम संख्याओं का योगफल 66 है. यदि उनके बाद की दो और सम संख्याएं शामिल कर ली जाएं तो उन पाँच संख्याओं का औसत 24 हो जाता है. उन पाँच संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें?
(A) 18 (B) 26
(C) 28 (D) 22
(E) इनमें से कोई नहीं

33. 15000 रुपए की धनराशि पर 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?
(A) 248.60 रुपए
(B) 249.60 रुपए
(C) 246.80 रुपए
(D) 246.90 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

34. नीचे दिए गए अंक शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?
7 8 20 ? 292 1485
(A) 64 (B) 69
(C) 72 (D) 76
(E) इनमें से कोई नहीं

35. किसी कक्षा में 15 लड़कों का औसत वजन 50 किग्रा है, जबकि 10 लड़कियों का औसत वजन 45 किग्रा है, तो उस कक्षा के कुल लड़के एवं लड़कियों का औसत वजन क्या है?
(A) 48 किग्रा (B) 47.5 किग्रा
(C) 45.5 किग्रा (D) 46 किग्रा
(E) इनमें से कोई नहीं

36. कोई हाल जो 16 मीटर लम्बा तथा 12 मीटर चौड़ा है, के सतह को 450 रुपए प्रति वर्गमीटर की दर से बनवाने में क्या खर्च पड़ेगा?
(A) 86,500 रुपए
(B) 85,400 रुपए
(C) 84,600 रुपए
(D) 85,600 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

37. राकेश की वर्तमान उम्र विनोद की वर्तमान उम्र की $\frac{2}{3}$ गुनी है. आज से 6 वर्ष पूर्व राकेश की उम्र विनोद की उम्र की आधी थी, तो विनोद की वर्तमान उम्र क्या है?
(A) 16 वर्ष
(B) 12 वर्ष
(C) 20 वर्ष
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

38. सुरेश ने 15000 रुपए की धनराशि 15% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर तीन वर्षों के लिए लगाई. उसे इस समयान्तराल के बाद कितनी धनराशि की प्राप्ति होगी?
(A) 22750 रुपए
(B) 21250 रुपए
(C) 20250 रुपए
(D) 21750 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

39. बंशीधर ने 15 दर्जन आम, 150 रुपए प्रति दर्जन की दर से तथा 20 दर्जन आम, 120 रुपए प्रति दर्जन की दर से खरीदे. उसने इन दोनों तरह के आमों को मिला दिया और उस दर से बेचा जिससे उसे 40% लाभ हो. एक दर्जन आमों का विक्रय मूल्य क्या होगा?
(A) 176 रुपए
(B) 165 रुपए
(C) 186 रुपए
(D) 168 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

40. किसी समकोणीय त्रिकोण के कर्ण की लम्बाई 13 सेमी है तथा अन्य दो भुजाओं की लम्बाई का अनुपात 5 : 12 है. त्रिकोण का क्षेत्रफल क्या होगा?
(A) 30 वर्ग सेमी
(B) 60 वर्ग सेमी
(C) 45 वर्ग सेमी
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

41. एक संख्या का $\frac{5}{8}$, दूसरी संख्या के 50 प्रतिशत के बराबर है. पहली और दूसरी संख्या में क्या अनुपात है?
(A) 2 : 5 (B) 3 : 4
(C) 4 : 5 (D) 5 : 6
(E) इनमें से कोई नहीं

42. एक कम्पनी की वार्षिक आय में प्रति वर्ष 30% की वृद्धि होती है. यदि वर्ष 1996 में आय 40 लाख रुपए थी, तो वर्ष 1998 में इसकी आय क्या होगी?
(A) 68.6 लाख रुपए
(B) 66.8 लाख रुपए
(C) 67.8 लाख रुपए
(D) 67.6 लाख रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

43. 10 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्ष में किसी मूलधन के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज में 60 रुपए का अन्तर आता है. मूलधन का पता लगाइए.
(A) 5000 रुपए
(B) 6000 रुपए
(C) 5500 रुपए
(D) 6500 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

44. निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
3 7 17 39 ? 179
(A) 83 (B) 85
(C) 81 (D) 87
(E) इनमें से कोई नहीं

45. दो कारखाने A और B में कामगारों की औसत संख्या 60 है, कारखाने B और C में कामगारों की औसत संख्या 56 तथा कारखाने A और C में उनकी औसत संख्या 64 है. कारखाने A में कामगारों की संख्या क्या है?
(A) 66 (B) 52
(C) 60 (D) 62
(E) इनमें से कोई नहीं

46. किसी संख्या का $\frac{7}{8}$ का आधे का $\frac{4}{7}$, 45 के बराबर है. उस संख्या का 60 प्रतिशत क्या होगा?
(A) 102 (B) 96
(C) 118 (D) 112
(E) इनमें से कोई नहीं

47. दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 8 है तथा अंकों का अन्तर 2 है. वह संख्या निश्चित रूप से क्या है?
(A) केवल 35
(B) केवल 26
(C) 26 अथवा 62
(D) 35 अथवा 53
(E) इनमें से कोई नहीं

48. श्री भिंडे ने अपने पास की राशि का 25% श्री राजेश को तथा 35% श्री लक्ष्मण को दिया. उसने शेष राशि का 45% अपनी पत्नी को दिया तथा बाकी 2750 रुपए की राशि की बचत की. उसने श्री लक्ष्मण को कितनी राशि दी?
(A) 4275 रुपए (B) 4735 रुपए
(C) 4537 रुपए (D) 4570 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

49. राकेश ने अंकित मूल्य पर 15% बट्टा लेने के बाद 10200 रुपए में कपड़े खरीदे. उसने इन कपड़ों को बेचकर क्रय मूल्य पर 40 प्रतिशत का लाभ अर्जित किया. अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत लाभ अर्जित किया गया था?
(A) 25% (B) 20%
(C) 19% (D) 15%
(E) इनमें से कोई नहीं

50. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 9 : 4 है. यदि आयत का क्षेत्रफल 144 वर्ग मीटर हो, तो उसकी परिमिती क्या है?
(A) 52 मीटर (B) 72 मीटर
(C) 36 मीटर (D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B) 2. (A) 3. (D) 4. (D) 5. (E)
6. (D) 7. (B) 8. (B) 9. (C) 10. (A)
11. (E) 12. (C) 13. (E) 14. (E) 15. (C)
16. (A) 17. (E) 18. (A) 19. (B) 20. (C)
21. (D) 22. (D) 23. (C) 24. (A) 25. (B)
26. (A) 27. (C) 28. (D) 29. (A) 30. (D)
31. (B) 32. (C) 33. (B) 34. (B) 35. (A)
36. (E) 37. (E) 38. (D) 39. (C) 40. (A)
41. (C) 42. (D) 43. (B) 44. (B) 45. (E)
46. (E) 47. (D) 48. (E) 49. (C) 50. (A)

संकेत

2. $(0.5)^2 + (1.4)^2 = 0.25 + 1.96$
$= 2.21$

3. $1050 \div 25 \times 8 = 42 \times 8$
$= 336$

4. $8^3 + \sqrt{?} = 525$
$\Rightarrow \sqrt{?} = 525 - 512$
$= 13$
$\therefore ? = (13)^2$
$= 169$

5. $810 \div 18 \div 5 = \frac{810}{18 \times 5}$
$= \frac{810}{90}$
$= 9$

6. $5764 - ? + 1236 = 5278$
$\Rightarrow ? = 5764 + 1236 - 5278$
$\therefore ? = 1722$

7. $1387.75 + 4223.23 - ? = 4785.33$
$\Rightarrow 1387.75 + 4223.23 - 4785.33 = ?$
$\therefore ? = 825.65$

8. 350 का 24% + 64 का 25% = 250 का ?%
$\Rightarrow 350 \times 24 + 64 \times 25 = 250 \times ?$
$\Rightarrow ? = \frac{8400 + 1600}{250}$
$= \frac{10000}{250}$
$\therefore ? = 40$

9. $4\frac{2}{3}$ का $\frac{3}{7} + ? = 238$
$\Rightarrow ? = 238 - \frac{14}{3} \times \frac{3}{7}$
$= 238 - 2 = 236$

10. $5\frac{2}{9} + 3\frac{4}{7} \times 2\frac{4}{5} = ? + 14$
$\Rightarrow ? = 5\frac{2}{9} + \frac{25}{7} \times \frac{14}{5} - 14$
$= 5\frac{2}{9} + 10 - 14$
$= 15\frac{2}{9} - 14$
$= (15 - 14) + \frac{2}{9}$
$= 1\frac{2}{9}$

11. $\frac{8 \times 7 + 28 \div 7}{2^2 + 4^2} = \frac{56 + 4}{4 + 16}$
$= \frac{60}{20} = 3$

12. $\frac{75}{120} = \frac{?}{16}$
$\Rightarrow ? = \frac{75 \times 16}{120} = 10$

13. $1498.37 + ? + 3015.33 = 3257.37 + 2361.60$
$\Rightarrow ? = 3257.37 + 2361.60 - 1498.37 - 3015.33$
$= 1105.27$

14. $\frac{27}{35} \div 1\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{5} = \frac{\frac{27}{35}}{1\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{5}}$
$= \frac{\frac{27}{35}}{\frac{9}{7} \times \frac{6}{5}}$
$= \frac{27}{35} \times \frac{7}{9} \times \frac{5}{6}$
$= \frac{1}{2}$

15. $1190 \div 85 \times 15 = \frac{1190}{85} \times 15$
$= 14 \times 15$
$= 210$

16. $3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} = \frac{16}{5} \times \frac{5}{2} + 1\frac{2}{3}$
$= 8 + 1\frac{2}{3}$
$= 9\frac{2}{3}$

17. $3\frac{1}{7}$ का $5\frac{1}{11}$ का $\frac{3}{8} = \frac{22}{7} \times \frac{56}{11} \times \frac{3}{8}$
$= 6$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

18. $3\frac{2}{7} \times 1\frac{3}{46} + 2\frac{1}{3} = \frac{23}{7} \times \frac{49}{46} + 2\frac{1}{3}$

$= \frac{7}{2} + 2\frac{1}{3}$

$= 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$

$= (3+2) + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$

$= 5 + \frac{(3+2)}{6}$

$= 5\frac{5}{6}$

19. $165 \times 14 + 108 \times 11$

$= 11(15 \times 14 + 108)$

$= 11(210 + 108)$

$= 11 \times 318$

$= 3498$

20. $17.07 + 15.70 + 8.007$

$= 17.070 + 15.700 + 8.007$

$= 40.777$

21. 400 का ?% + 300 का 15%

$= 93$

$\Rightarrow 400 \times \frac{?}{100} = 93 - 45$

$\Rightarrow ? = \frac{48 \times 100}{400}$

$\therefore ? = 12$

22. $\sqrt{289} + \sqrt{64} = \sqrt{?}$

$\Rightarrow \sqrt{?} = 17 + 8 = 25$

$\therefore ? = (25)^2 = 625$

23. $(0.5)^2 + (0.8)^2 = 0.25 + 0.64$

$= 0.89$

24. $14\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \div \frac{11}{21} = \frac{44}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{21}{11}$

$= 20$

25. $\frac{15 \times 8 + 7^2}{(8+5) \times 13} = \frac{120 + 49}{13 \times 13}$

$= \frac{169}{169} = 1$

26. सूत्र से,

$M_1 \times D_1 = M_2 \times D_2$

यहाँ $M_1 = 20, D_1 = 12,$

$M_2 = ?, D_2 = 8.$

$\Rightarrow 20 \times 12 = M_2 \times 8$

$\Rightarrow M_2 = \frac{20 \times 12}{8}$

$= \frac{240}{8} = 30$

27. माना कि पेन तथा पेन्सिल को क्रमशः P एवं Q से निरूपित करते हैं, तो प्रश्न से,

$2P + 3Q = 300$ ... (i) तथा

$(2+2)P + (3+2)Q$

$= (300 + 264)$

$\Rightarrow 4P + 5Q = 564$ ... (ii)

अब [(i) × 5 – (ii) × 3] करने पर,

$-2P = -192$

$\Rightarrow P = 96$

i.e. 1 दर्जन, पेन का दाम = 96 रुपए

$\Rightarrow \frac{1}{2}$ दर्जन अर्थात् 6 पेन का दाम

$= 96 \times \frac{1}{2} = 48$ रुपए

28. 60 किमी/घण्टा $= 60 \times \frac{5}{18}$ मी/से

$= \frac{50}{3}$ मी/से

सूत्र से–

किसी रेलगाड़ी को किसी प्लेटफार्म को पार करने में लगने वाला समय =

$\left[\frac{\text{रेलगाड़ी की लम्बाई + प्लेटफार्म की लम्बाई}}{\text{रेलगाड़ी की चाल}}\right]$

$= \frac{240 + 160}{\frac{50}{3}}$

$= \frac{400 \times 3}{50} = 24$ सेकण्ड

29. प्रश्न से,

$A : B : C = 2 : 4 : 5$

$= 2x : 4x : 5x$

तथा $A = 10000$

i.e. $2x = 10000$

$\therefore x = 5000$

∴ A, B एवं C द्वारा लगाई गई कुल धनराशि

$= 10000 + 20000 + 25000$

$= 55000$ रुपए

लाभ = कुल धनराशि का 20%

$= 55000 \times \frac{1}{5}$

$= 11000$ रुपए

30. मि. हेगड़े द्वारा खरीदी गई 2 दर्जन कैलकुलेटर की कुल लागत

$= 6000 + 480 = 6480$ रुपए

∴ 1 कैलकुलेटर की कुल लागत

$= \frac{6480}{24} = 270$ रुपए

∴ वांछित विक्रय मूल्य

$= 270 + 270$ का 30%

$= 270 + 81$

$= 351$ रुपए

31.

30

4 6 12 (32) 90 315 1260

×1.5 ×2 ×2.5 ×3 ×3.5 ×4

अतः दी गई अंक शृंखला में गलत संख्या 32 हुई.

32. माना कि पहली सम संख्या = 2n, तो प्रश्न से, $2n + (2n+2) + (2n+4) = 66$

$\Rightarrow 6n + 6 = 66$

$\Rightarrow 6n = 60$

$\therefore 2n = 20$

अतः संख्याएँ 20, 22 एवं 24 हुईं.

इनके आगे की दो सम संख्याएं 26 एवं 28 हैं. इन पाँचों संख्याओं का औसत 24 है.

$\left[\because \frac{20 + 22 + 24 + 26 + 28}{5} = 24\right]$

इन पाँच सम संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या = 28

33. सूत्र से,

मिश्रधन $A = p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$,

जहाँ p = मूलधन,

r = दर प्रतिशत,

t = समय

$= 1500\left(1 + \frac{8}{100}\right)^2$

$= 1500 \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100}$

$= 1749.60$

∴ चक्रवृद्धि ब्याज = A – P

$= 1749.60 - 1500$

$= 249.60$ रुपए

34.

69

7 8 20 ? 292 1485

$\times 1 + 1^2 \quad \times 2 + 2^2 \quad \times 3 + 3^2 \quad \times 4 + 4^2 \quad \times 5 + 5^2$

$\therefore ? = 20 \times 3 + 3^2$

$= 60 + 9 = 69$

35. अभीष्ट औसत (वजन)

$= \frac{(15 \times 50) + (10 \times 45)}{(15 + 10)}$

$= \frac{750 + 450}{25}$

$= \frac{1200}{25} = 48$ किग्रा

36. अभीष्ट खर्च

= हाल का क्षेत्रफल × 450

$= 16 \times 12 \times 450.$

$= 86400$ रुपए

37. माना कि राकेश एवं विनोद की वर्तमान उम्र क्रमशः R एवं V वर्ष है. तो प्रश्न से,

$R = \frac{2V}{3}$ ... (i) तथा

$(R - 6) = \frac{V - 6}{2}$ ... (ii)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\Rightarrow \quad 2R - 12 = V - 6$

$\Rightarrow \quad 2R = V + 6$

$\therefore \quad R = \frac{V+6}{2} \quad \ldots (iii)$

समीकरण (i) & (iii) से,

$$\frac{2V}{3} = \frac{V+6}{2}$$

$\Rightarrow \quad 4V = 3V + 18$

$\Rightarrow \quad V = 18$

अतः विनोद की वर्तमान उम्र = 18 वर्ष

38. सूत्र से,

साधारण ब्याज S.I. $= \left[\frac{p \times r \times t}{100}\right]$

जहाँ p = मूलधन

r = वार्षिक दर प्रतिशत

t = समय वर्ष में

$= \frac{15000 \times 15 \times 3}{100}$

= 6750 रुपए

∴ तीन वर्षों के बाद कुल धनराशि

= 15000 + 6750

= 21750 रुपए

39. बंशीधर द्वारा खरीदी गई कुल आमों का क्रय मूल्य

= (15 × 150) + (20 × 120)

= 2250 + 2400

= 4650 रुपए

∴ 1 दर्जन आम की औसत क्रय मूल्य

$= \frac{4650}{(15+20)}$

$= \left[\frac{4650}{35}\right]$ रुपए

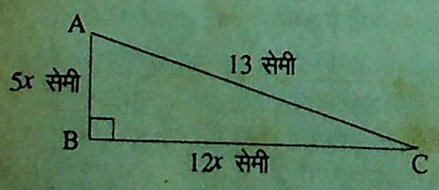
∴ 1 दर्जन आमों का अभीष्ट विक्रय मूल्य

$= \frac{4650}{35}$ का 140%

$= \frac{4650}{35} \times \frac{7}{5}$

= 186 रुपए

40. माना कि ABC कोई समकोण त्रिभुज है, जिसका कर्ण AC = 13 सेमी तथा AB : BC = 5 : 12. माना कि AB = 5x सेमी, BC = 12x सेमी



सूत्र से

∴ $(\text{कर्ण})^2 = (\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2$

i.e. $(AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$

$\Rightarrow \quad (13)^2 = (5x)^2 + (12x)^2$

$\Rightarrow \quad 169 = 25x^2 + 144x^2$

$\Rightarrow \quad 169x^2 = 169$

$\Rightarrow \quad x^2 = 1$

$\therefore \quad x = \sqrt{1} = 1$

$\therefore \quad AB = 5$ सेमी

$BC = 12$ सेमी

∴ क्षेत्रफल (ABC) $= \frac{1}{2} \times BC \times AB$

$= \frac{1}{2} \times 12 \times 5$

= 30 वर्ग सेमी

41. माना कि पहली एवं दूसरी संख्या क्रमशः n_1 एवं n_2 हैं

तो प्रश्न से,

$n_1 \times \frac{5}{8} = n_2$ का 50%

$\Rightarrow \quad \left[n_1 \times \frac{5}{8} = n_2 \times \frac{1}{2}\right]$

$\Rightarrow \quad \frac{n_1}{n_2} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

i.e. $n_1 : n_2 = 4 : 5$

42. **वर्ष 1996 वर्ष 1997 वर्ष 1998**

40 लाख → 40 का 130% → 52 का 130%

$= \frac{40 \times 130}{100} = 52 \times \frac{130}{100}$

= 52 लाख $= 5.2 \times 13$

= 67.6 लाख

अतः वर्ष 1998 में उस कम्पनी की आय 67.6 लाख रुपए हुई.

दूसरी विधि–

इस प्रश्न का हल चक्रवृद्धि ब्याज के मिश्रधन, $A = p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$ से भी निकाला जा सकता है. जहाँ, p = मूलधन, r = वार्षिक दर प्रतिशत, t = समय वर्षों में.

नोट–परन्तु स्मरण रहे कि चूँकि कम्पनी की आय में प्रतिवर्ष 30% की वृद्धि हो रही है, अतः साधारण ब्याज,

S.I. $= \frac{p \times r \times t}{100}$, का सूत्र कदापि नहीं उपयोग होगा.

अतः $A = \left[p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t\right]$ से

यहाँ t = वर्ष 1996 से 1998 = 2 वर्ष

$= 40\left(1 + \frac{30}{100}\right)^2$

$= \left[40 \times \frac{130}{100} \times \frac{130}{100}\right]$

$= \frac{2 \times 169}{5}$

= 2 × 33.8 = 67.6 लाख

i.e. वर्ष 1998 में कम्पनी की आय

= 67.6 लाख रुपए

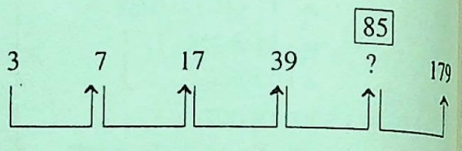
43. सूत्र से, यदि दो वर्षों के लिए किसी धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर दिया हुआ है तथा वार्षिक दर प्रतिशत (r) भी दिया हुआ है, तो

$$\left[\text{मूलधन} = \frac{\text{चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अन्तर}}{} \times \left(\frac{100}{r}\right)^2\right]$$

$= 60 \times \left(\frac{100}{10}\right)^2$

$= 60 \times 100 = 6000$ रुपए

44.



$\therefore \quad ? = 39 \times 2 + 7$

$= 78 + 7 = 85$

45. प्रश्न से,

$A + B = 60 \times 2 = 120 \quad \ldots (i)$

$B + C = 56 \times 2 = 112 \quad \ldots (ii)$

$A + C = 64 \times 2 = 128 \quad \ldots (iii)$

समीकरण (i), (ii) एवं (iii) को जोड़ने पर,

$2(A + B + C) = 360$

$\Rightarrow \quad [(A + B + C) = 180] \quad \ldots (iv)$

समीकरण (iv) से (ii) को घटाने पर,

$A = 180 - 112 = 68$

46. माना कि संख्या = N,

प्रश्न से,

$\left[\text{N का } \frac{7}{8} \text{ का आधा का } \frac{4}{7} = 45\right]$

$\Rightarrow \quad N \times \frac{7}{8} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} = 45$

$\Rightarrow \quad N = 45 \times 4$

$\therefore \quad N \text{ का } 60\% = N \times \frac{60}{100}$

$\frac{3N}{5} = \frac{45 \times 4 \times 3}{5}$

= 108

47. माना कि दो अंकों वाली संख्या = $10x + y$, जहाँ x एवं y क्रमशः दहाई एवं इकाई स्थान के अंक हैं. अतः प्रश्न से,

$x + y = 8 \quad \ldots (i)$

तथा $x - y = 2 \quad \ldots (ii)$

जब $x > y$

तथा $y - x = 2 \quad \ldots (iii)$

जब $x < y$

समीकरण (i) & (ii) से,

$x = 5$ तथा $y = 3$

∴ संख्या $= 10x + y$

$= 10 \times 5 + 3$

$= 50 + 3 = 53$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तथा समीकरण (i) & (iii) से, $x = 3$ तथा $y = 5$ अतः अभीष्ट संख्या 35

अतः उत्तर (D) हुआ.

48. माना कि श्री भिडे के पास कुल प्रारम्भिक धनराशि $= x$ रुपए

श्री भिड़े → श्री राजेश → श्री लक्ष्मण

x x का 25% x का 35%

$= \frac{x}{4}$ $= \frac{7x}{20}$

∴ श्री भिड़े के पास शेष धनराशि

$= \left[x - \left(\frac{x}{4} + \frac{7x}{20}\right)\right]$

$= x\left[\frac{20 - (5+7)}{20}\right]$

$= \frac{x(20-12)}{20} = \frac{8x}{20}$

$= \left[\frac{2x}{5}\right]$

∴ श्री भिड़े द्वारा अपनी पत्नी को दी गई कुल धनराशि

$= \frac{2x}{5}$ का 45%

$= \frac{2x}{5} \times \frac{9}{20}$

$= \left[\frac{9x}{50}\right]$

∴ श्री भिड़े के पास बची हुई धनराशि

$= \left[\frac{2x}{5} - \frac{9x}{50}\right]$

$\Rightarrow \quad 2750 = \frac{20x - 9x}{50}$

$\Rightarrow \quad x = \left[\frac{2750 \times 50}{11}\right]$

$= 12500$ रुपए

∴ श्री भिड़े द्वारा लक्ष्मण को दी गई धनराशि $= \frac{7x}{20}$

$= \frac{7 \times 12500}{20}$

$= 4375$ रुपए

49. माना कि वस्तु का अंकित मूल्य $= x$ रुपए

∴ वस्तु का क्रय मूल्य

$= x$ का $(100 - 15)\%$

$= x$ का 85%

$\Rightarrow \quad 10200 = \left[\frac{x \times 17}{20}\right]$

$\Rightarrow \quad x = \left[\frac{10200 \times 20}{17}\right]$

$= 12000$ रुपए

वस्तु का विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य का $(100 + 40)\%$

$=$ 10200 का 140%

$= \frac{10200 \times 7}{5}$

$= 14280$ रुपए

∴ अंकित मूल्य पर लाभ

$= (14280 - 12000)$ रु.

∴ अंकित मूल्य पर लाभ %

$= \frac{2280}{12000} \times 100$

$= 19$

दूसरी विधि–

इस प्रकार के प्रश्न को हल करते समय अंकित मूल्य x के बजाय 100 रुपए माने.

∴ क्रय मूल्य = 85 रुपए

∴ विक्रय मूल्य = 85 का 140%

$= 85 \times \frac{7}{5} = 119$ रुपए

∴ अंकित मूल्य पर लाभ

$= 119 - 100 = 19$ रुपए

∴ अभीष्ट लाभ % = 19

50. माना कि आयत की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः $9x$ एवं $4x$ मीटर है.

सूत्र से,

आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई × चौड़ाई

$\Rightarrow \quad 144 = 9x \times 4x$

$\Rightarrow \quad x^2 = \frac{144}{36} = 4$

$\therefore \quad x = 2$

तथा आयत की परिमिति

$= \left[2 \times (\text{ल.} \times \text{चौ.})\right]$

$= 2 \times [9x + 4x]$

$= 2 \times 13x$

$= 2 \times 13 \times 2 = 52$ मीटर

●●●

उपकार

हिन्दी व्याकरण

(सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी)

मूल्य : 85·00 रुपए

लेखक : डॉ राजेश्वर प्रसाद चतुर्वेदी (डी. लिट्)

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदे या 50/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी वीमा नगर, आगरा–2

उपकार

नवीन प्रस्तुति

भारतीय अर्थव्यवस्था

एक दृष्टि में

(सभी परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी)

मूल्य : 30 रुपए

लेखक : सम्पादक मण्डल प्रतियोगिता दर्पण

प्रमुख आकर्षण

● भारतीय अर्थव्यवस्था का परिचय ● राष्ट्रीय आय ● कृषि ● उद्योग ● विदेशी व्यापार ● परिवहन ● आर्थिक नियोजन ● राजस्व ● गरीबी, बेरोजगारी एवं रोजगारपरक कार्यक्रम ● मुद्रा बैंकिंग एवं पूँजी बाजार ● जनसंख्या ● अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाएँ तथा विविध तथ्य ● आर्थिक शब्दावली ● वस्तुनिष्ठ प्रश्न.

आज प्रायः लगभग सभी प्रतियोगी परीक्षाओं में सामान्य अध्ययन के पेपर में भारतीय अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित कई प्रश्न पूछ लिए जाते हैं. इसी तथ्य को ध्यान में रखते हुए ही हमने उक्त पुस्तक का निर्माण अपने अनुभवी प्रोफेसरों द्वारा कराया है. पुस्तक में उपर्युक्त सभी तथ्यों पर संक्षिप्त किन्तु प्रामाणिक जानकारी उपलब्ध कराई गई है जिससे अभ्यर्थियों को काफी लाभ पहुँचेगा.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें.

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी वीमा नगर, आगरा–2

फोन : 351238, 351002, 322930

e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम-पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो फिर उत्तर (E) है.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.	रवि रंजन संत तरेसा रोड उमा भवन – 5 / 71 बेतिया – 845438	रवि रंजन संत तरेसा रोड उमा भवन – 5 / 70 बेतिया – 845438	रवि रंजन संत तरेसा रोड उमा भवन – 5 / 71 बेतिया – 845438	रवि रंजन संत तरेसा रोड उमा हाउस – 5 / 71 बेतिया – 845438	रवि रंजन संत तरेसा रोड उमा भवन – 6 / 71 बेतिया – 845438	कोई नहीं
2.	मनोज कुमार प्रकाश नगर – 7/L5 रक्सौल – 845452	मनोज कुमार प्रकाश नगर – 7/L5 रक्सौल – 845452	मनोज कुमार प्रकाश नगर – 7/L6 रक्सौल – 845452	मनोज कुमार प्रकाश नगर – 8/L5 रक्सौल – 845452	मनोज कुमार प्रकाश नगर – 7/L5 रक्सौल – 845453	कोई नहीं
3.	राजेश कुमार कमीशन एजेंट लक्ष्मी मार्केट नरकटिया गंज – 845455	राजेश कुमार कमीशन एजेंट लक्ष्मी मार्केट नरकटिया – 845455	राजेश कुमार कमीशन एजेंट लक्ष्मी मार्केट नरकटिया गंज – 845453	राजेश कुमार कमीशन एजैंट लक्ष्मी मार्केट नरकटिया गंज –845455	राजेश कुमार कमीशन एजेंट लक्ष्मी मार्केट नरकटिया गंज – 845455	कोई नहीं
4.	ज्योति इंटरप्राइजेज दरियापुर गोला सूर्या काम्पलॉस पटना – 800004	ज्योति इंटरप्राइजेज दरियापुर गोला सूर्या काम्पलॉस पटना – 800004	ज्योति इंटरप्राइजेज दरियापुर गोला सूर्या काम्पलॉस पटना – 800004	ज्योति इंटरप्राइजेज दरियापुर गोला सूर्या काम्पलॉस पटना – 800005	ज्योति इंटरप्राइजेज दरियापुर गोला सूर्या कामपेलॉस पटना – 800005	कोई नहीं
5.	प्रमोद कुमार कल्याणवास रूम न. – 122 दिल्ली – 110016	प्रमोद कुमार कल्याणवास रूम न. – 122 दिल्ली – 110016	प्रमोद कुमार कल्याणवास रूम न. – 121 दिल्ली – 110016	प्रमोद कुमार कल्याणवास रूम न. – 122 दिल्ली – 110018	प्रमोद कुमार कल्याणवास रूम न. – 122 नई दिल्ली – 110016	कोई नहीं
6.	अभिशेक कुमार ध्रुव टॉकिज मलकौली बगहा	अभिषेक कुमार ध्रुव टॉकिज मलकौली बगहा	अभिशेक कुमार ध्रुव टॉकिज मलकौली बगहा	अभिशेक कुमार ध्रुव टॉकिज मलखौली बगहा	अभिशेक कुमार ध्रुव टॉकिज मलकौली वगहा	कोई नहीं
7.	प्रो, रतन कुमार आर्य भवन महात्मा गांधी रोड नई दिल्ली – 110017	प्रो, रतन कुमार आर्य भवन महात्मा गांधी रोड नई दिल्ली – 110018	प्रो, रतन कुमार आर्य भवन महात्मा गांधी गली नई दिल्ली – 110017	प्रो, रतन कुमार आर्य भवन महात्मा गांधी रोड नई दिल्ली – 110017	प्रो, रतन कुमार आर्य भबन महात्मा गांधी रोड नई दिल्ली – 110017	कोई नहीं
8.	रज्जू भैया C/o राजीव भैया पंजाबी गली मुम्बई – 400006	रज्जू भैया C/o राजीव भैया पंजाबी गली मुम्बई – 400006	रज्जू भैया C/o राजीव भैया पंजाबी गली मुम्बई – 400006	रज्जू भैया S/o राजीव भैया पंजाबी गली मुम्बई – 400006	रज्जू भैया C/o राजीव भैया पंजाबी गली मुम्बई – 400005	कोई नहीं
9.	मोती लाल अम्बेदकर स्ट्रीट रोड न. 5/H6 कलकत्ता	मोती लाल अम्बेदकर स्ट्रीट रोड न. 5/H6 कलकत्ता	मोती लाल अम्बेदकर स्ट्रीट रोड न. 5/L6 कलकत्ता	मोती लाल अम्बेदकर स्ट्रीट रोड न. 6/H5 कलकत्ता	मोती लाल अम्बेदकर स्ट्रीट रोड न. 5/H7 कलकत्ता	कोई नहीं
10.	अनिल कुशवाहा S/o राम रत्न प्रसाद बेली रोड पटना – 800009	अनल कुशवाहा S/o राम रत्न प्रसाद बेली रोड पटना – 800009	अनिक कुशवाहा C/o राम रत्न प्रसाद बेली रोड पटना – 800009	अनिल कुशवाहा S/o राम रत्न प्रसाद बेली रोड पटना – 800009	अनिल कुशवाहा S/o राम रतन प्रसाद बेली रोड पटना – 800009	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11.	भावना बलसावर जे-5, वी पी रोड सांताक्रुज (प.) मुम्बई – 400054	भावना बलसावर जे-5, वी पी रोड सांताक्रुज (प.) मुम्बई – 400054	भावना बलसावर जे-6, वी पी रोड सांताक्रुज (प.) मुम्बई – 400054	भावना बलसावर जे-5, वी पी रोड सांताक्रुज (द) मुम्बई – 400054	भावना बलसावर जे-5, वी पी रोड सांताक्रुज (प.) मुम्बई – 400053	कोई नहीं
12.	प्रभात कुमार ब्लू हैवन मालाबार हिल मुम्बई – 400006	प्रभात कुमार ब्लू हैवन मालाबार हिल मुम्बई – 400007	प्रभात कुमार ब्लू हैवन मालाबार हील मुम्बई – 400006	प्रभात कुमार ब्लू हैबन मालाबार हिल मुम्बई – 400006	प्रभात कुमार ब्लू हैवन मालाबार हिल मुम्बई – 400006	कोई नहीं
13.	प्रमोद कुमार राज त्रिशूल, 8वीं मंजिल 7 बंगला, अंधेरी मुम्बई – 400061	प्रमोद कुमार राज त्रिशूल, 8वीं मंजिल 7 बगला, अंधेरी मुम्बई – 400061	प्रमोद कुमार राज त्रिशूल, 7वीं मंजिल 7 बंगला, अंधेरी मुम्बई – 400061	प्रमोद कुमार राज त्रिशूल, 8वीं मंजिल 7 बंगला, अंधेरी मुम्बई – 400062	प्रमोद कुमार राज त्रिशूल, 8वीं मंजिल 8 बंगला, अंधेरी मुम्बई – 400062	कोई नहीं
14.	विनोद भारती LIC एजेंट गोल घर पटना – 800012	विनोद भारती LIG एजेंट गोल घर पटना – 800012	विनोद भारती LIC एजेंट गोला घर पटना – 800012	विनोद भारती LIC एजेंट गोल घर पटना – 800012	विनोद भारती ILC एजेंट गोल घर पटना – 800012	कोई नहीं
15.	राजू कुमार किंग इलेक्ट्रोनिक्स स्टेशन रोड बगहा – 2	राजू कुमार किंग इलेक्ट्रोनिक्स स्टेशन रोड बगहा – 2	राजू कुमार किंग इलेक्ट्रोनिक्स स्टेशन रोड बगहा – 1	राजू कुमार किंग इलेक्ट्रोनिक्स स्टेशन रोड वगहा – 2	राज कुमार किंग इलेक्ट्रोनिक्स स्टेशन रोड बगहा – 2	कोई नहीं
16.	दीपक वर्मा C/o राकेश वर्मा देवी मंदिर रोड दिल्ली – 8	दीपक बर्मा C/o राकेश वर्मा देवी मंदिर रोड दिल्ली – 8	दीपक वर्मा C/o राकेश वर्मा देवी मंदिर रोड दिल्ली – 8	दीपक वर्मा S/o राकेश वर्मा देवी मंदिर रोड दिल्ली – 8	दीपक वर्मा C/o राकेश वर्मा देवी मंदिर रोड दिल्ली – 9	कोई नहीं
17.	प्रभु चावला चुड़ी गली सिंह भवन राजस्थान – 11	प्रभु चावला चुड़ी गली सिंह भवन राजस्थान – 12	प्रभु चावला चुढ़ी गली सिंह भवन राजस्थान – 11	प्रभु चावला चुडी गली सिंह भवन राजस्थान – 11	प्रभू चावला चुडी गली सिंह भवन राजस्थान – 11	कोई नहीं
18.	मुक्ति मोहन सोनार पट्टी कमरा न. – 101 कलकत्ता – 31	मुक्ति मोहन सोनार पट्टी कमरा न. – 101 कलकत्ता – 31	मुक्ति मोहन सोनार पट्टी कमरा न. – 102 कलकत्ता – 31	मुक्ति मोहन सोनार पट्टी कमरा न. – 101 कलकत्ता – 13	मुक्ति मोहन सोनार पट्टी कमरा न. – 109 कलकत्ता – 31	कोई नहीं
19.	संतोष जयसवाल C/o आनन्द जयसवाल बेलासपूर बेगुसराय – 21	संतोष जयसवाल C/o आनन्द जयसवाल बेलासपूर बेगुसराय – 21	संतोष जयसवाल C/o आनन्द जयसवाल बेलाशपूर बेगुसराय – 21	संतोष जयसवाल C/o आनन्द जयसवाल बेलासपूर बेगुसराय – 31	संतोष जयसवाल C/o आनन्द जयसवाल बेलासपूर बेगुसराय – 51	कोई नहीं
20.	मदन प्रसाद गुप्ता कल्याण वॉस कमरा न. – 17 दिल्ली – 8	मदन प्रसाद गुप्ता कल्याण वॉस कमरा न. – 27 दिल्ली – 8	मदन प्रसाद गुप्ता कल्याण वॉस कमरा न. – 21 दिल्ली – 8	मदन प्रसाद गुप्ता कल्याण वॉस कमरा न. – 17 दिल्ली – 7	मदन प्रसाद गुप्ता कल्याण वॉस कमरा न. – 17 दिल्ली – 8	कोई नहीं
21.	कुलभूषण शर्मा 507, सिल्वर कैसकेड माउंट मेरी रोड मालाबार हिल मुम्बई – 400006	कुलभूषण शर्मा 507, सिल्वर कैसकेड माउंट मेरी गेट मालाबार हिल मुम्बई – 400006	कुलभूषण शर्मा 507, सिल्वर कैसकेड माउंट मेरी रोड मालाबार हिल मुम्बई – 400005	कुलभूषण शर्मा 507, सिल्वर कैसकेड माउंट मेरी रोड मालाबार हिल मुम्बई – 400006	कुलभूषण शर्मा 570, सिल्वर कैसकेड माउंट मेरी रोड मालाबार हिल मुम्बई – 400006	कोई नहीं
22.	के. आर. उच्च विद्यालय दुर्गा मंदिर रोड बेतिया	के. आर. उच्च विद्यालय दुर्गा मंदिर रोड बेतिया	के. आर. उच्च विद्यालय दुर्गा मंदिर गेट बेतिया	के. आर. उच्च विद्यालय दुर्गा मंदिर रोड बेतीया	के. आर. उच्च विद्यालय दुर्गा मंदिर पास बेतिया	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23.	सुधीर कुमार तेल डिपो मालाबार रोड भोपाल – 21	सुधीर कुमार तेल डीपो मालाबार रोड भोपाल – 21	सुधीर कुमार तेल डीपो मालाबार गेट भोपाल – 21	सुधीर कुमार तेल डिपो मालाबार रोड भोपाल – 21	सुधीर कुमार तेल डिपो मालाबार रोड भोपाल – 31	कोई नहीं
24.	राज कुमार C/o सनी वर्मा कालका जी दिल्ली – 91	राज कुमार C/o सनी वर्मा कालका जी दिल्ली – 91	राज कुमार C/o सनी शर्मा कालका जी दिल्ली – 91	राज कुमार C/o सनी वर्मा कालका जी दिल्ली – 81	राज कुमार C/o सनी वर्मा कालका रोड दिल्ली – 91	कोई नहीं
25.	सुरंजीत कुमार जे. एन. भू. कमरा न. 155 नई दिल्ली – 21	सुरंजीत कुमार जे. एम. यू. कमरा न. 155 नई दिल्ली – 21	सुरंजीत कुमार जे. एन. भू. कमरा न. 165 नई दिल्ली – 21	सुरंजीत कुमार जे. एन. भू. कमरा न. 167 नई दिल्ली – 22	सुरंजीत कुमार जे. एन. भू. कमरा न. 155 नई दिल्ली – 21	कोई नहीं
26.	अभिताब सिंह थाना रोड आशा भवन धौलावीरा	अभिताब सिंह थाना रोड आशा भवन धौलावीर	अभिताब सिंह थाना गेट आशा भवन धौलावीरा	अभिताब सिंहँ थाना रोड आशा भबन धौलावीरा	अभिताब सिंह थाना रोड आश भवन धौलावीरा	कोई नहीं
27.	सूर्यवंशी राणा C/o राजकोहली प्रकाश नगर आरा – 10	सूर्यवंशी राणा C/o राजकोहली प्रकास नगर आरा – 10	सूर्यवंशी राणा C/o राजकोहली प्रकाश नगर आरा – 10	सूर्यवंशी राणा C/o राजकोहमी प्रकाश नगर आरा – 10	सूर्यवंशी राणा C/o राजकोहली प्रकाश नगर आरा – 01	कोई नहीं
28.	अशोक कुमार C/o मोती लाल कपड़ा मंड़ी कलकत्ता – 51	अशोक कुमार C/o मोती लाल कपड़ा मंड़ी कलकत्ता – 51	अशोक कुमार C/o मोती लाल कपड़ा मंड़ी कलकत्ता – 21	अशोक कुमार C/o मोती लाल कपड़ा हाउस कलकत्ता – 51	अशोक कुमार C/o मोती लाल कपड़ा मंड़ी कलकत्ता – 61	कोई नहीं
29.	बृजेश प्रसाद C/o संतोष प्रसाद पारचून पट्टी दिल्ली – 91	बृजेश कुमार C/o संतोष प्रसाद पारचून पट्टी दिल्ली – 91	बृजेश प्रसाद C/o संतोष प्रसाद पारचून पट्टी दिल्ली – 51	बृजेश प्रसाद C/o संतोष प्रसाद पारचून पट्टी, दिल्ली – 91	बृजेश प्रसाद C/o संतोष प्रसाद पारचून पट्टी दिल्ली – 81	कोई नहीं
30.	प्रज्ञा होस्टल सुफ्रील रोड मकान न. – 21 सारण	प्रज्ञा होस्टल सुफ्रील रोड मकान न. – 31 सारण	प्रज्ञा होस्टल सुफ्रील रोड मकान न. – 21 सारण	प्रज्ञा होस्टल सुफ्रील रोड मकान न. – 21 साणर	प्रज्ञा होस्टल सुफ्रील रोड मकान न. – 51 सारण	कोई नहीं
31.	सैटेलाइट इंडिया C/o विजय कुमार प्रेस मिडिया नई दिल्ली – 21	सैटेलाइट इंडिया C/o विजय कुमार प्रेश मिडिया नई दिल्ली – 21	सैटेलाइट इंडिया C/o विजय कुमार प्रेष मिडिया नई दिल्ली – 31	सैटेलाइट इंडिया C/o विजय कुमार प्रेस मिडिया नई दिल्ली – 21	सैटेलाइट इंडिया C/o विजय कुमार प्रेस मिडिया नई दिल्ली – 51	कोई नहीं
32.	विनय कुमार C/o राकेश प्रियदर्शी मकान न. 85 जयपुर	विनय कुमार C/o राकेश प्रियदर्शी मकान न. 85 जयपुर	विनय कुमार C/o राकेश प्रियदर्शी मकान न. 75 जयपुर	विनय कुमार C/o राकेष प्रियदर्शी मकान न. 85 जयपुर	विनय कुमार C/o राकेश प्रियदर्शी मकान न. 85 जयपुल	कोई नहीं
33.	राकेश जकारिया स्वदेशी बीमा नगर आगरा – 2	राकेश जकारिया स्वदेशी वीमा नगर आगरा – 2	राकेश जकारिया स्वदेसी बीमा नगर आगरा – 2	राकेश जकारिया स्वदेशी बीमा नगर आगरा – 2	राकेश जकारिया स्वदेशी बीमा नगर आगरा – 02	कोई नहीं
34.	डॉ. जे. लाल ध्रुव टॉकिज कमरा न. 51 बगहा – 2	डॉ. जे. लाल ध्रुव टॉकिज कमरा न. 51 बगहा – 2	डॉ. जे. लाल ध्रुव टॉकिल कमरा न. 51 बगहा – 2	डॉ. जे. लाल ध्रुव टॉकिज कमरा न. 81 बगहा – 2	डॉ. जे. लाल ध्रुव टॉकिज कमरा न. 91 बगहा – 2	कोई नहीं
35.	मनिक वर्मा हनुमान मंदिर रोड जाना पहचाना गली इलाहाबाद	मनिक वर्मा हनुमान मंदिर रोड जाना पहचाना गेट इलाहाबाद	मनिक वर्मा हनुमान मंदिर रोड जाना पहचाना गली इलाहाबाद	मनिक शर्मा हनुमान मंदिर रोड जाना पहचाना गली इलाहाबाद	मनिक वर्मा हनुमान मन्दिर रोड जाना पहचाना गली इलाहावाद	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 36 – 50) नीचे दी गई सारणी/चार्ट में कुछ कम्पनी एवं उनके द्वारा विभिन्न सामानों की उत्पादन की संख्या दी गई है. इनका अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें.

कम्पनी का नाम	सामानों की उत्पादन											
	साबुन	तेल	पॉउडर	पेस्ट	पेन	कैमरा	कुर्सी	बैट्री	टॉर्च	घड़ी	खिलौना	आइना
ALP	1000	900	800	600	300	200	100	200	500	600	700	500
LIC		500	300	200	500	100	200	300	400	500	200	300
BCT			200	300	100	200	100	400	600	100	300	400
MNE				120	130	220	340	350	660	780	940	230
FOI					220	340	520	540	620	320	410	420
CIC						120	100	200	320	400	520	200
LPT							110	220	340	450	550	600
BPL								110	220	480	500	200
OND									230	442	330	500
MNP										140	120	130
YRD											170	220
PMX												520

निर्देश–(प्रश्न 36–40) कौनसी कम्पनी दिए गए सामानों के उत्पादन सर्वाधिक संख्या में करती है?

36. कैमरा
(A) FOI (B) MNE
(C) BCT (D) LIC
(E) इनमें से कोई नहीं

37. खिलौना
(A) LPT (B) CIC
(C) MNE (D) ALP
(E) इनमें से कोई नहीं

38. आइना
(A) OND (B) LPT
(C) MNP (D) ALP
(E) इनमें से कोई नहीं

39. कुर्सी
(A) FOI (B) LPT
(C) MNE (D) BPL
(E) इनमें से कोई नहीं

40. टॉर्च
(A) ALP (B) LIC
(C) BCI (D) MNE
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) कौनसा सामान नीचे दी गई कम्पनी सबसे कम उत्पादन करती है?

41. BPL
(A) बैट्री (B) आइना
(C) घड़ी (D) टॉर्च
(E) इनमें से कोई नहीं

42. ALP
(A) आइना (B) तेल
(C) कुर्सी (D) टॉर्च
(E) इनमें से कोई नहीं

43. FOI
(A) कैमरा (B) पेन
(C) कुर्सी (D) टॉर्च
(E) इनमें से कोई नहीं

44. LIC
(A) कैमरा (B) कुर्सी
(C) टॉर्च (D) घड़ी
(E) इनमें से कोई नहीं

45. MNE
(A) पॉउडर (B) पेस्ट
(C) पेन (D) कैमरा
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50) नीचे कम्पनी का नाम एवं उसके सामने सामानों के उत्पादन की संख्या दी गई है. किस सामान की दी गई संख्या को दी गई कम्पनी उत्पादन करती है?

46. CIC – 100
(A) टॉर्च (B) घड़ी
(C) कुर्सी (D) आइना
(E) इनमें से कोई नहीं

47. ALP – 700
(A) खिलौना (B) आइना
(C) घड़ी (D) कुर्सी
(E) इनमें से कोई नहीं

48. LPT – 110
(A) कैमरा (B) पेन
(C) पेस्ट (D) तेल
(E) इनमें से कोई नहीं

49. BCT – 600
(A) घड़ी (B) टॉर्च
(C) बैट्री (D) आइना
(E) इनमें से कोई नहीं

50. LIC – 400
(A) बैट्री (B) आइना
(C) टॉर्च (D) कुर्सी
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B) 2. (A) 3. (D) 4. (B) 5. (A)
6. (B) 7. (C) 8. (B) 9. (A) 10. (C)
11. (A) 12. (D) 13. (A) 14. (C) 15. (A)
16. (B) 17. (C) 18. (A) 19. (A) 20. (D)
21. (C) 22. (A) 23. (C) 24. (A) 25. (D)
26. (E) 27. (B) 28. (A) 29. (C) 30. (B)
31. (C) 32. (A) 33. (C) 34. (A) 35. (B)
36. (A) 37. (C) 38. (B) 39. (A) 40. (D)
41. (A) 42. (C) 43. (B) 44. (A) 45. (B)
46. (C) 47. (A) 48. (E) 49. (B) 50. (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति अभियोग्यता

1. अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 19 वें अक्षर से बाएं 7वाँ अक्षर कौनसा है?
(A) K (B) M
(C) L (D) J
(E) इनमें से कोई नहीं

2. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के पहले अर्द्धांश तथा दूसरे अर्द्धांश को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो P से बाएं 15वाँ अक्षर कौनसा होगा?
(A) D (B) E
(C) F (D) C
(E) इनमें से कोई नहीं

3. किसी कूट भाषा में 'MANISH' को 'LCMLRL' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'FOSTER' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) EQRWDV
(B) EPRWDV
(C) EQSWDV
(D) EQRVDV
(E) EQRWEV

4. यदि शब्द MIGRATION के पहले, तीसरे, पाँचवे तथा आठवें शब्द से कोई अर्थपूर्ण शब्द बनता है, तो उसका पहला अक्षर लिखिए. अगर एक से अधिक अर्थपूर्ण शब्द बनता है, तो उत्तर 'X' होगा. अगर कोई अर्थपूर्ण शब्द नहीं बनता है, तो उत्तर 'Y' होगा.
(A) M (B) A
(C) X (D) Y
(E) इनमें से कोई नहीं

5. शब्द 'LOCUTION' में कितने ऐसे युग्म हैं जिनके बीच में ठीक उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 6 से 9 तक) नीचे दी गई सूचनाएं पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G तथा H अपना मुँह पूर्व दिशा की ओर करके बैठे हैं.

(ii) G का स्थान दक्षिण से दूसरा है तथा G और A के बीच उतने ही लड़के हैं जितने कि A और E के बीच हैं.

(iii) उत्तर दिशा से 'F' का स्थान तीसरा तथा 'B' का स्थान छठा है. B के तुरन्त बाएं 'H' है.

(iv) F, C के तुरन्त दाएं है.

6. उत्तर दिशा की ओर कौन बैठा है?
(A) E (B) C
(C) D (D) G
(E) इनमें से कोई नहीं

7. दक्षिण दिशा की ओर कौन बैठा है?
(A) E (B) C
(C) D (D) G
(E) इनमें से कोई नहीं

8. H और F के बीच कौन बैठा है?
(A) A (B) F
(C) C (D) B
(E) इनमें से कोई नहीं

9. A के अगल-बगल कौन बैठे हैं?
(A) F, H (B) F, B
(C) H, C (D) H, E
(E) इनमें से कोई नहीं

10. निम्नलिखित में से कौन विजातीय है?
(A) मधुशाला (B) गोदान
(C) मृगनयनी (D) गोरा
(E) इनमें से कोई नहीं

11. नीचे लिखे अंक श्रृंखला में ऐसे कितने '9' हैं जिनके ठीक पहले 7 है तथा ठीक बाद में 5 है.
5796479547958597679542796
(A) एक (B) तीन
(C) दो (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

12. यदि किसी कूट भाषा में MAT HAT TAP का अर्थ है 'अजीत प्यार करो' TAP HAP MAP का अर्थ है 'प्यार तो है' तथा HAT CAT SAT का अर्थ है 'अजीत नहीं मिलेगा', तो उसी कूट भाषा में 'करो' को क्या लिखा जाएगा?
(A) TAP (B) MAT
(C) SAT (D) HAT
(E) इनमें से कोई नहीं

13. नरकटियागंज से चनपरिया के लि बस प्रत्येक 75 मिनट पर खुलती है स्टैण्ड क्लर्क राजेश को बताता है कि एक बस 25 मिनट पहले खुल चुकी है तथा अगली बस 11.40 AM को खुलेगी. तब किस समय क्लर्क ने यह सूचना राजेश को दी थी?
(A) 10.50 AM (B) 10.55 AM
(C) 10.45 AM (D) 11.05 AM
(E) इनमें से कोई नहीं

14. माँ के अनुसार विक्की का जन्म-दिन 13 अगस्त के बाद परन्तु 19 अगस्त के पहले है, जबकि पिता के अनुसार विक्की का जन्म-दिन 17 अगस्त के बाद परन्तु 20 अगस्त के पहले है. यदि दोनों ही सही हों, तो विक्की का जन्म-दिन किस तिथि को होगा?
(A) 19 अगस्त (B) 16 अगस्त
(C) 18 अगस्त (D) 17 अगस्त
(E) इनमें से कोई नहीं

15. संख्या श्रृंखला को पूरा करें :
16, 64, 25, 125, 36, 216, 49, ...
(A) 353 (B) 343
(C) 363 (D) 333
(E) इनमें से कोई नहीं

16. 45 छात्रों में अनूप का स्थान पीछे से 7वाँ है तथा अमित अनूप से आगे 15वें स्थान पर है, तो बताएं अमित का स्थान शुरू से क्या है?
(A) 22 वाँ (B) 23 वाँ
(C) 25 वाँ (D) 24 वाँ
(E) इनमें से कोई नहीं

17. असंगत संख्या चुने :
150, 252, 391, 576, 810
(A) 150 (B) 252
(C) 391 (D) 576
(E) इनमें से कोई नहीं

18. सीता ने अजय से कहा कि तुम मेरे पति के श्वसुर के साले के इकलौते भाँजे के इकलौती बहन के लड़के के लड़के हो, तो बताओ सीता अजय की क्या लगती है?
(A) दादी
(B) बुआ
(C) मौसी
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19. यदि A = का, B = %, C = × तथा D = + हो, तो निम्नलिखित का क्या मान होगा?

250 A 10 BD 15 C 8 D 35

(A) 175 (B) 180
(C) 170 (D) 190
(E) इनमें से कोई नहीं

20. अगर किसी लीप वर्ष में अप्रैल का पहला दिन बुधवार हो, तो अक्टूबर का पहला दिन क्या होगा?

(A) बुधवार (B) शुक्रवार
(C) बृहस्पतिवार (D) शनिवार
(E) इनमें से कोई नहीं

21. यदि PEKIN = 75295 हो, तो 'OXIDE' का मान क्या होगा?

(A) 66935 (B) 66845
(C) 65945 (D) 66945
(E) इनमें से कोई नहीं

22. रिंकू अपने निवास स्थान से उत्तर की ओर 42 किमी चलता है तथा अपने बाएं मुड़कर 17 किमी चलता है तथा फिर दाएं मुड़कर 12 किमी चलता है तथा फिर दाएं 22 किमी चलता है, तो रिंकू अपने निवास स्थान से अब कितनी दूर है?

(A) 46 किमी
(B) 55 किमी
(C) $\sqrt{2943}$ किमी
(D) $\sqrt{2941}$ किमी
(E) इनमें से कोई नहीं

23. यदि 35 से 65 के बीच आने वाली 4 से विभाज्य संख्याएं क्रमशः लिखी जाएं, तो आरम्भ से 7वाँ अंक कौनसा होगा?

(A) 48 (B) 52
(C) 60 (D) 56
(E) इनमें से कोई नहीं

24. जिस तरह 'हवा महल' सम्बन्धित है जयपुर से उसी तरह 'जल महल' किससे सम्बन्धित है?

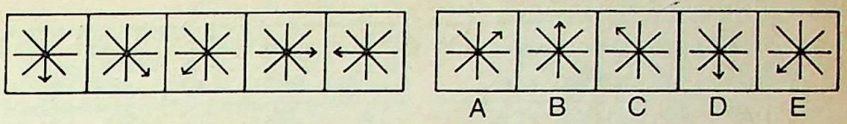
(A) उदयपुर (B) भरतपुर
(C) लखनऊ (D) चंडीगढ़
(E) इनमें से कोई नहीं

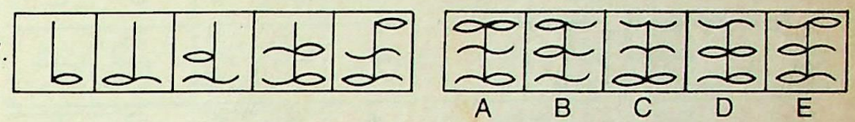
25. नीतू के जन्म-दिन पर उपस्थित सभी व्यक्ति एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं. यदि कुल मिलाकर 120 बार हाथ मिलाए गए, तो जन्म-दिन में कितने लोग उपस्थित थे?

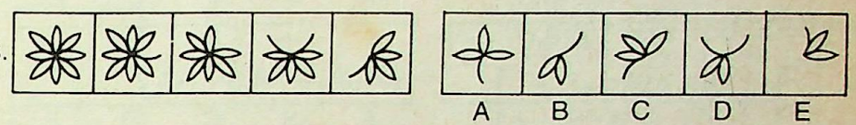
(A) 14 (B) 15
(C) 17 (D) 16
(E) इनमें से कोई नहीं

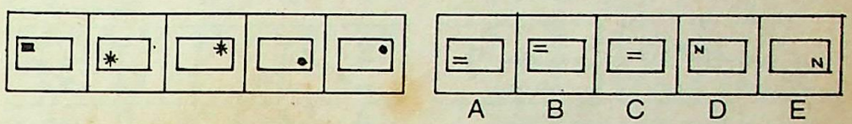
निर्देश–(प्रश्न 26 से 40 तक) निम्नलिखित हर प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा, तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न-आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

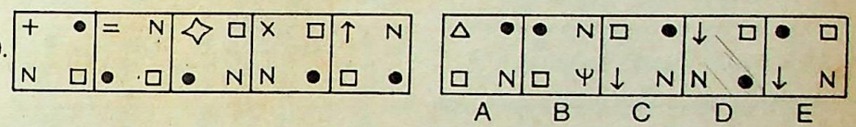
प्रश्न आकृति **उत्तर आकृति**

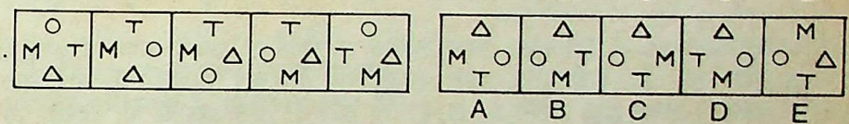
26. 

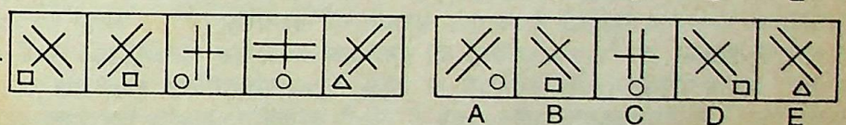
27. 

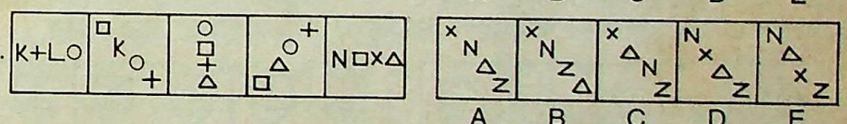
28. 

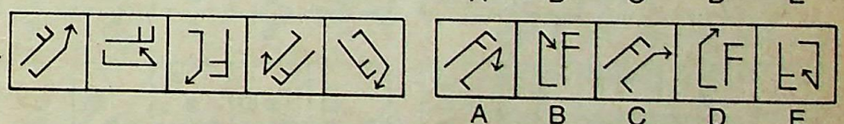
29. 

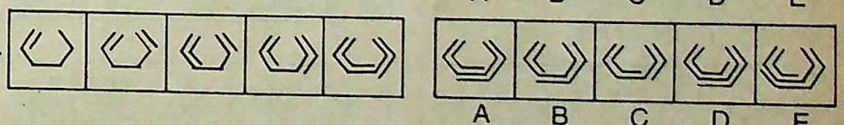
30. 

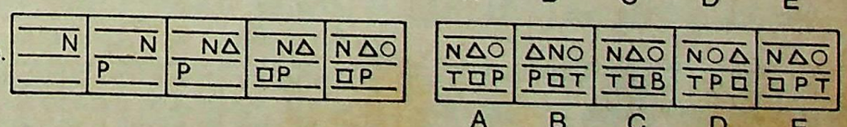
31. 

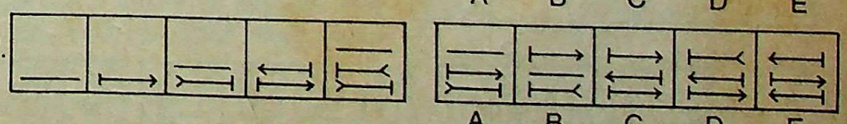
32. 

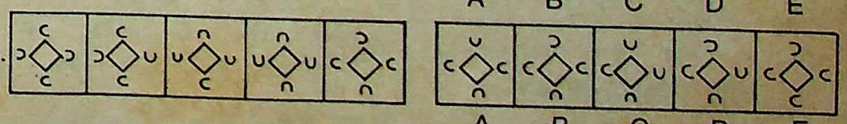
33. 

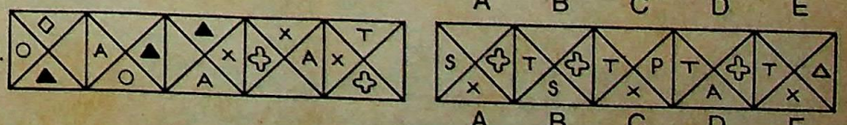
34. 

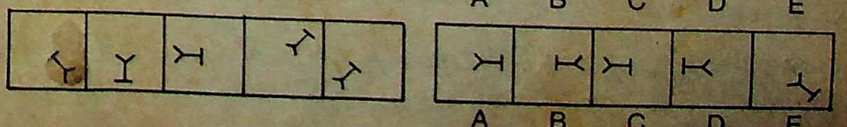
35. 

36. 

37. 

38. 

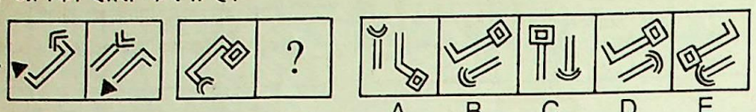
39. 

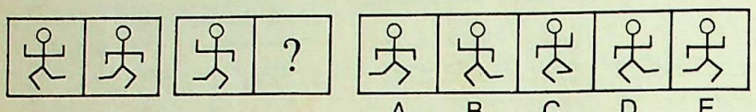
40. 

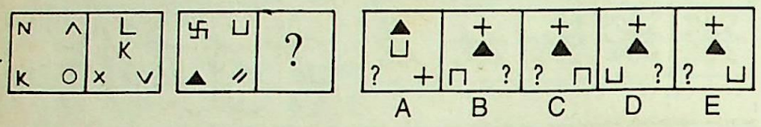
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

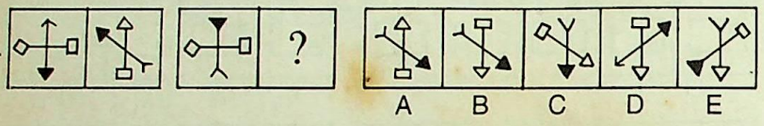
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

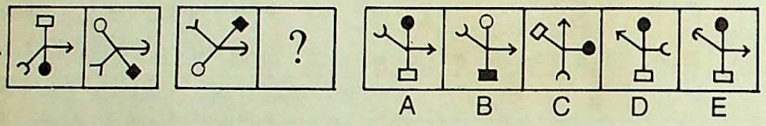
निर्देश–(प्रश्न 41 से 45 तक) निम्नलिखित प्रश्नाकृतियों में से पहली यूनिट की दूसरी आकृति उसी यूनिट की पहली आकृति से किसी एक रूप से सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति प्रश्नाकृतियों की दूसरी यूनिट की पहली आकृति से उसी प्रकार का सम्बन्ध प्रदर्शित करती है. इसीलिए प्रश्नचिह्न (?) की जगह कौनसी आकृति आएगी. आपको ज्ञात करना है.

41. 

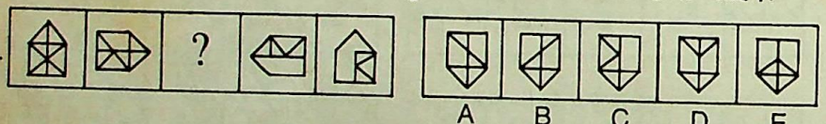
42. 

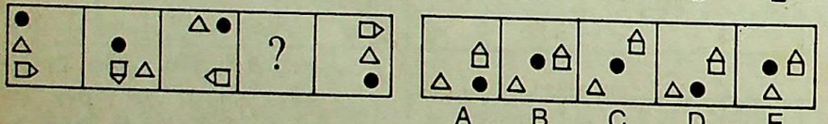
43. 

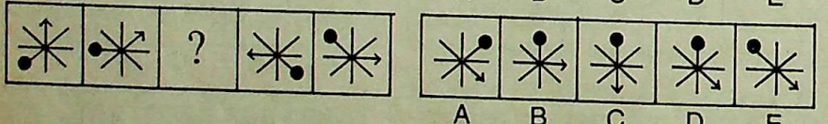
44. 

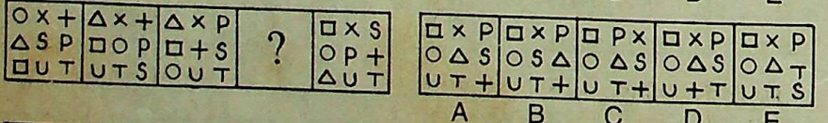
45. 

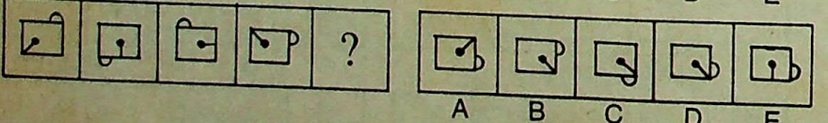
निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न आकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक प्रश्न चिह्नांकित स्थान) तथा दाईं ओर A, B, C, D और E इन अक्षरों से दर्शाई गई उत्तर आकृतियाँ हैं. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता है. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर-आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षर उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न आकृतियों और प्रश्नचिन्हांकित स्थान पर रखी उत्तर-आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

46. 

47. 

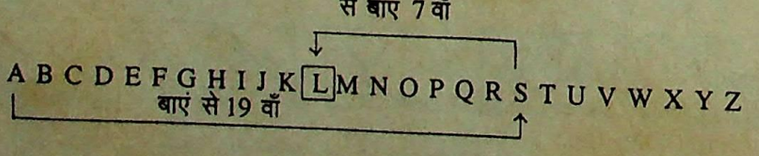
48. 

49. 

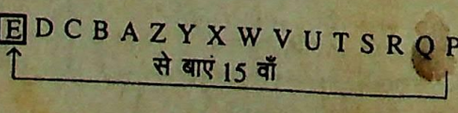
50. 

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C)



2 (B) M L K J I H G F E D C B A Z Y X W V U T S R Q P O N



3. (A)

M A N I S H
+1↑ +2↓ +1↑ +3↓ +1↑ +4↓
L C M L R L

इसी प्रकार

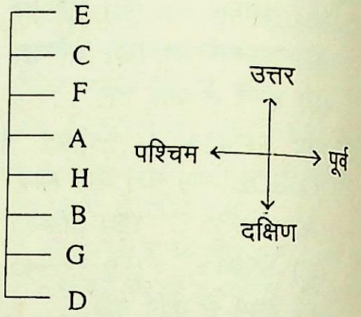
F O S T E R
+1↑ +2↓ +1↑ +3↓ +1↑ +4↓
E Q R W D V

4. (D) कोई अर्थपूर्ण शब्द नहीं बनता है.

5. (B) L O C U T I O N

अभीष्ट युग्म (i) T – U (ii) N – O

प्रश्न 6 से 9 तक के उत्तर–



6. (A) 7. (C) 8. (A) 9. (A)

10. (D) गोरा English Book है, जबकि अन्य Hindi Books हैं.

11. (B) 5 7 9 6 4 7 9 5 4 7 9 5 8 5 9 7 7 9 5 4 2 7 9 6

12. (B) 'करो' का अर्थ MAT होगा.

13. (A)

14. (C) माँ तथा पिताजी को मिलाकर विक्की का जन्म-दिन 18 अगस्त को होगा.

15. (B) यह शृंखला क्रमशः $4^2, 4^3, 5^2, 5^3, 6^2, 6^3, 7^2, 7^3$ पर आधारित है.

16. (D) अमित का स्थान

$= 45 - (7 + 15) + 1$

$= 24$वाँ.

17. (C) शृंखला $5^2 \times 6$, $6^2 \times 7$, $7^2 \times 8$, $8^2 \times 9$, $9^2 \times 10$ पर आधारित है.

18. (A) सीता के पति के श्वसुर यानि सीता के पिताजी हुए तथा सीता के पिता के साले के इकलौते भांजे की इकलौती बहन खुद सीता हुई. तथा सीता के लड़के का लड़का सीता का पोता हुआ. इस प्रकार अजय की दादी सीता है.

19. (B) 250 का $10\% + 15 \times 8 + 35$

$25 + 120 + 35 = 180$

20. (C) $\frac{30+31+30+31+31+30}{7}$

$= \frac{183}{7}$

शेष $= 1$

अतः बुधवार के बाद वाला दिन बृहस्पतिवार होगा.

21. (D) $P = 16 = 1 + 6 = 7$,

$E = 5$,

$K = 11 = 1 + 1 = 2$,

$I = 9$

$N = 14 = 1 + 4 = 5$,

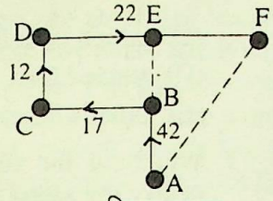
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उसी तरह

O = 1+5 = 6,
X = 2+4 = 6,
I = 9
D = 4
E = 5

22. (B) निवास स्थान से दूरी

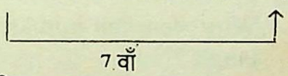


निवास स्थान

AE = AB + BE
= 42 + 12 = 54 किमी
EF = DF – DE
= 22 – 17 = 5 किमी
AF = $\sqrt{AE^2 + EF^2}$
= $\sqrt{(54)^2 + (5)^2}$
= $\sqrt{2916 + 25}$
= $\sqrt{2941}$ किमी

23. (C)

36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64



7 वाँ

24. (A) जिस तरह हवा महल जयपुर में है उसी प्रकार जल महल उदयपुर में है.

25. (D) 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15
= 120
अतः पुरुषों की संख्या
= 15 + 1 = 16

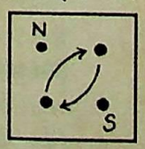
26. (A) उत्तर 2 = 4 = 6 पर आधारित है.

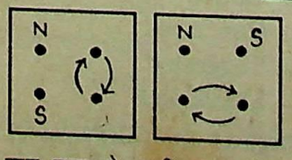
27. (B) प्रश्न आकृति में 'b' जुड़ा पत्ती मुड़ती है ऊपर जाती है फिर मुड़ती है ऊपर जाती है तथा अपने स्थान पर दो बार एक-एक पत्ती आती है फिर दो पत्ती हो जाती है.

28. (E) प्रश्न आकृति में पहले 1, फिर 2, फिर 4, 7 तथा 11 अर्द्धपंखुड़ी निकलती जाती है.

29. (A) प्रश्न आकृति में चतुर्भुज के अन्दर वाली आकृति दो बार ही आती है फिर बदल जाती है तथा क्रमशः Anti clock-wise एक, दो, तीन भुजा सरक जाती है.

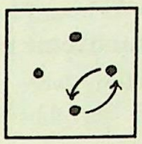
30. (A) प्रश्न आकृति में बदलाव इस ढंग से क्रमशः हो रहा है–



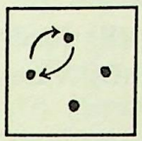


पुनः यही क्रम शुरु से जारी रहता है जहाँ N एक नई डिजाइन तथा S स्थान पर आगे वाली डिजाइन स्थिर रहती है.

31. (D) प्रश्न आकृति में बदलाव का क्रम क्रमशः इस प्रकार है–



तथा



अन्य दो आकृति यथावत् रह जाते हैं. पुनः यही क्रम आगे जारी रहता है.

32. (E) प्रश्न आकृति में 90° Clockwise तथा 45° Anti Clockwise घूम रही है, जबकि नीचे वाली आकृति सामान्य अवस्था में घूम रहे हैं.

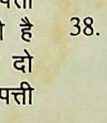
33. (A) प्रश्न आकृति में आकृति 45° Clockwise घूमकर क्रमशः दूसरी आकृति तथा तीसरी आकृति बदलती है तथा शेष आकृति अपना स्थान बदलती रहती है.

34. (E) प्रश्न आकृति में 1 = 2 अतः 5 = 6 है.

35. (A) प्रश्न आकृति में 1 रेखा क्रमशः अन्दर तथा बाहर की ओर जुड़ती जाती है.

36. (A) प्रश्न आकृति के ऊपरी खण्ड में स्थित आकृति बाएं तरफ तथा निचले खण्ड में स्थित आकृति दाएं तरफ बढ़ती जाती है.

37. (C) जिस तरह 1 = 3 = 5 है. उसी तरह 2 = 4 = 6 होगी

38. (B)  प्रश्न आकृति में 1 तथा 2 No दो स्थान एक ही रहकर 90° पर मुड़ जाती है, जबकि 3 तथा 4 No की आकृति 3 स्थान पर रहकर 90° पर मुड़ जाती है.

39. (B) प्रश्न आकृति में बाएं से क्रमशः पहली, दूसरी तथा तीसरी आकृति बदलती जाती है तथा एक-एक खण्ड आगे बाएं की ओर घूमती जाती है.

40. (A) प्रश्न आकृति में

5	6	7
4		8
3	2	1

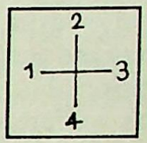
आकृति क्रमशः 1, 2, 3 तथा 4 स्थान उल्ट कर बारी-बारी से घूम रही है.

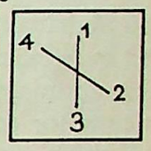
41. (B) प्रश्न आकृति 1 से 2 में लकीर दो भागों में बँट जाती है. बड़े भाग के साथ बाईं ओर की आकृति तथा छोटे भाग के साथ दाईं ओर आकृति उल्ट कर जुड़ती है. इसी तरह 3 = 4 में परिवर्तन होगा.

42. (D) प्रश्न आकृति 1 से 2 में ऊपर वाली आकृति 180° घूम जाती है, जबकि नीचे वाली आकृति क्षैतिज रूप में पलट जाती है. इसी तरह 3 = 4 में होगा.

43. (C) प्रश्न आकृति 1 से 2 में ऊपर बाईं ओर की आकृति तथा नीचे दाईं ओर की आकृति क्रमशः नए होकर 1 स्थान तथा 2 स्थान दाएं तथा बाएं हो जाती है, जबकि ऊपर दाईं ओर की आकृति नीचे दाईं ओर 180° पर आकर बदल जाती है, जबकि नीचे बाईं ओर की आकृति ठीक मध्य में चली जाती है. इसी तरह का परिवर्तन 3 = 4 में होगा.

44. (A) प्रश्न आकृति 1 से 2 में परिवर्तन





1 No वाली आकृति नई हो जाती है, जबकि 2 No 180° मुड़कर अपने बदले स्थान पर जाती है. 3 No तथा 4 No की आकृति का केवल स्थान परिवर्तन होता है.

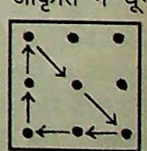
45. (A) प्रश्न आकृति 1 से 2 में ऊपर वाली आकृति 45° बाएं मुड़कर नीचे वाली आकृति से तथा नीचे वाली आकृति 45° दाएं मुड़कर ऊपर वाली आकृति से बदल जाती है तथा सफेद डिजाइन काली तथा काली डिजाइन सफेद हो जाती है. बाएं तथा दाएं स्थित आकृति केवल अपना स्थान परिवर्तन करती है.

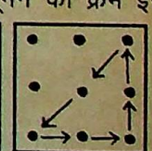
46. (C) प्रश्न आकृति में एक-एक रेखा अगले घर में घटता चला जाता है तथा आकृति Clockwise 90° घूम जाती है.

47. (B) प्रश्न आकृति में क्रमशः 90° से घूमने के साथ स्थान भी आधी-आधी भुजा वामावर्त सरकती जाती है, जबकि Δ क्रमशः Anticlockwise 135° तथा ● क्रमशः कोने से बीच में तथा फिर दूसरे कोने में चला जाता है.

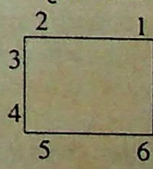
48. (D) तथा ↑ क्रमशः 45°, 90°, 135° ..... दक्षिणावर्त घूमता है.

49. (A) प्रश्न आकृति में घूमने का क्रम इस प्रकार है.





50. (D) प्रश्न आकृति में वर्ग में ऊपर वाली आकृति



क्रमशः 4, 5, 6 तथा 7 घर Anticlockwise तथा अन्दर वाली आकृति 1, 2, 3, ... घर Anticlockwise घूमती रहती है.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1–12) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases are given in bold to help you to locate them while answering some of the questions.

King Mahabali of Vijaygarh was respected by Ministers and people for his able administration, his vision and concern for the welfare of the people. Once in one of his meetings with Ministers he **expressed** his desire to purchase a horse even at a **high** cost of 1000 gold coins. "Which coloured horse, Sir, black or pure white or brown ?" asked Dhanraj, his Finance Minister. "No, I think he may need a horse from outside Kingdom." Cheliraja, his home Minister uttered, "I think he may be needing a horse trained for wars and battles" opined Virsen, his army chief. The king silenced them and said, "I want a horse which can run around 300 miles without stopping." Dhanraj, Cheliraja, Virsen and all others started their efforts; six months **passed** in vain.

Once, when king was discussing with his Ministers, the court jester, Gunaji said, "Sir, if you permit, I will **get** a horse for you.'' Almost everyone except the king wanted to laugh at this. But, king **agreed** to his request. A month later, Gunaji reported to the court of the king.

"Sir, I have spent 500 gold coins for this....." "What ? 500 gold coins for a horse's skull", the king said angrily. "I want a live horse !" he roared. "What use is a dead horse to me? Why spend 500 gold coins on nothing ?"

Gunaji replied calmly, "Sir, if you spend five hundred gold coins on a dead horse, won't you give much more for a live one?" When people hear of this, they will know you are really willing to pay for a good horse, and will quickly send you their best. The king nodded his head and decided to wait. In a month's time king got 3 excellent horses from two traders. Hirabhai, Usmanbhai and Gunaji received a **handsome** prize.

1. All of the following were making the efforts in purchasing the horse except.....
   (A) Dhanraj (B) Hirabhai
   (C) Cheliraja (D) Virsen
   (E) Gunaji
2. Why did Gunaji spend 500 gold coins on a horse skull ?
   (A) It was a normal price for the skull
   (B) Skull of a horse is not easily available
   (C) To create interest of the horse traders
   (D) He was not bothered as it was king's money
   (E) He was not aware of the prices of horses
3. Which of the following is most **opposite** in meaning of the word **'handsome'** as used in the passage?
   (A) Ugly (B) Attractive
   (C) Thin (D) Minute
   (E) Petty
4. Why was the king angry with Gunaji ?
   (A) He got three horses in place of one
   (B) He insulted his minister
   (C) He paid more than 1000 gold coins for a dead horse
   (D) He bought a skull in place of live horse that too at a high price
   (E) None of these
5. Which of the following is most **opposite** in meaning of the word **'high'** as used in the passage ?
   (A) Short (B) Paltry
   (C) Deep (D) Flat
   (E) Backward
6. The king was on look out for a horse.....
   (A) having pure white colour
   (B) which can run long stretch in one go
   (C) which is well bred
   (D) trained for army activities
   (E) None of these
7. Which of the following is most nearly the **same** in meaning as the word **'passed'** as used in the passage ?
   (A) Approved (B) Ignored
   (C) Spent (D) Cleared
   (E) Enacted
8. Which of the following is most nearly the **same** in meaning as the word **'expressed'** as used in the passage ?
   (A) Disclosed (B) Directed
   (C) Started (D) Devoted
   (E) Demanded
9. Why were the ministers about to laugh ?
   (A) Gunaji's idea of bringing the skull was absurd
   (B) Gunaji had failed several times in the past
   (C) Gunaji was a court jester
   (D) Gunaji had spent 500 gold coins on the skull
   (E) None of these
10. Why could the king not get the horse easily ?
    (A) His ministers were not keen in getting the horse
    (B) Such type of horse was very rare
    (C) He did not want to pay well for the horse
    (D) He really did not want the horse so early
    (E) None of these
11. Which of the following is most nearly the **same** in meaning as the word **'agreed'** as used in the passage ?
    (A) Thought
    (B) Settled
    (C) Concurred
    (D) Suggested
    (E) Mentioned
12. Which of the following is most nearly the **same** in meaning as

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

the word **'get'** as used in the passage ?

(A) Remove (B) Arrive
(C) Reach (D) Prepare
(E) Procure

Directions—(Q. 13–22). In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits in the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

Without water ...(**13**)... animal can survive. In desert regions the greatest ...(**14**)... to life is drying up. But many creatures are able to make use of ...(**15**)... little water exists in arid areas. One of nature's master-pieces ...(**16**)... creatures equipped to ...(**17**)... with desert life is the hardy camel. Stories range the desert lands far and wide about ...(**18**)... endurance feats by camels it is said that camels can ...(**19**)... a distance of about 800 miles in eight days through continuous travel ...(**20**)... an intake of a single drop of water. The popular ...(**21**)... that camels store water in their humps is ...(**22**)... in a way; water is indeed stored there but in the form of fat.

13. (A) every (B) any
(C) desert (D) exceptional
(E) no

14. (A) need
(B) requirement
(C) inadequacy
(D) worry
(E) threat

15. (A) what (B) the
(C) very (D) that
(E) extremely

16. (A) about (B) for
(C) with (D) among
(E) of

17. (A) mix (B) live
(C) cope (D) resist
(E) bear

18. (A) remarkable
(B) little
(C) tolerable
(D) obvious
(E) popular

19. (A) reach
(B) reduce
(C) lead
(D) measure
(E) cover

20. (A) without (B) except
(C) receiving (D) accepting
(E) for

21. (A) guess (B) proverb
(C) belief (D) statement
(E) version

22. (A) baseless
(B) wrong
(C) misleading
(D) correct
(E) truthful

Directions—(Q. 23–30). In each questions below four words which are lettered (A), (B), (C) and (D) have been printed, one of which may be wrongly spelt. The letter of that word is the answer. If all four words are correctly spelt mark (E), *i.e.*, 'All correct' as the answer.

23. (A) Mauntain
(B) Contaminate
(C) Accommodate
(D) Subsidy
(E) All correct

24. (A) Dominance
(B) Continuous
(C) Prognosis
(D) Amenesia
(E) All correct

25. (A) Abandon
(B) Diligent
(C) Sedentary
(D) Precedent
(E) All correct

26. (A) Barbarous
(B) Catastrophe
(C) Disturbence
(D) Deceptive
(E) All correct

27. (A) Abridge
(B) Courtasy
(C) Legitimate
(D) Messy
(E) All correct

28. (A) Ceaselass
(B) Hidden
(C) Accolade
(D) Intermittent
(E) All correct

29. (A) Nuisance
(B) Agnostic
(C) Extravagant
(D) Condemn
(E) All correct

30. (A) Remorse (B) Express
(C) Encourege (D) Positive
(E) All correct

Directions—(Q. 31–40). Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error the answer is (E). (Ignore errors of punctuation, if any.)

31. Sanjay Mandal and myself / (A)
intend / to spend / a month at (B) (C) (D)
Simla. / No error (E)

32. I think / I know / who this / (A) (B) (C)
man is. / No error (D) (E)

33. The minister's speech / has (A)
been / reported / to the news- (B) (C) (D)
paper./ No error (E)

34. In day to day life, / what is (A)
important is / not your bookish (B) (C)
knowledge / but your good (D)
behaviour with others./
No error (E)

35. The writing on the paper / was (A)
too faint that / it was impossible (B) (C)
to / be sure what it was./ (D)
No error (E)

36. Let's / keep this strictly / (A) (B)
between you / and me./ No error (C) (D) (E)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

37. The colour / of his eyes / are / brown./ No error
(A) (B) (C) (D) (E)

38. Some people believes / that our country / has not progressed well / in the field of science. No error
(A) (B) (C) (D) (E)

39. The boy / did not pay heed / to the advice of his mother / and jumped in the river./ No error
(A) (B) (C) (D) (E)

40. Whatever / may be the reasons, / the law and order / have to be maintained./ No error
(A) (B) (C) (D) (E)

Directions—(Q. 41–50). Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

41. Chitra looks.....the sapling as if it were her own child.
(A) after (B) for
(C) upon (D) over
(E) at

42. His.....handling of the situation landed his own party into trouble.
(A) skilful
(B) uncouth
(C) sophisticated
(D) inspired
(E) inept

43. You should try to bring ..... the meaning of this paragraph.
(A) about (B) out
(C) on (D) over
(E) under

44. Like any other country India has its ..... share of superstitions.
(A) proper (B) abundant
(C) fair (D) peculiar
(E) avidly

45. The miser gazed ..... at pile of gold coins in front of him.
(A) avidly
(B) admiringly
(C) thoughtfully
(D) earnestly
(E) impasse

46. No.....fifty persons were killed in the bus accident.
(A) less than
(B) few than
(C) lesser than
(D) fewer than
(E) less

47. It is his irony that he has a large number of ..... to look after.
(A) dependence
(B) dependents
(C) dependency
(D) temperance
(E) variance

48. The old man was blind ..... one eye.
(A) from (B) off
(C) of (D) with
(E) in

49. I am sorry but as I have never seen your hat, I cannot tell you.....
(A) what it looks like
(B) how it looks like
(C) how it looks as
(D) that how it looks
(E) that it looks like

50. He became so.....that he killed his own son.
(A) angry (B) rage
(C) mad (D) furious
(E) impatient

Answers

1. (B) 2. (C) 3. (E) 4. (D) 5. (B)
6. (B) 7. (C) 8. (A) 9. (C) 10. (C)
11. (C) 12. (E) 13. (E) 14. (B) 15. (A)
16. (D) 17. (C) 18. (A) 19. (E) 20. (A)
21. (C) 22. (D) 23. (A) 24. (D) 25. (E)
26. (C) 27. (B) 28. (A) 29. (E) 30. (C)
31. (A) 32. (E) 33. (D) 34. (E) 35. (B)
36. (E) 37. (C) 38. (A) 39. (D) 40. (D)
41. (A) 42. (E) 43. (B) 44. (C) 45. (A)
46. (D) 47. (B) 48. (E) 49. (A) 50. (D)

Hints

5. 'Paltry' का अर्थ है 'बहुत थोड़ा'.
6. 'Long stretch' का अर्थ है 'बहुत लम्बी दूरी'.
23. Mountain
24. Amnesia
26. Disturbance
27. Courtesy
28. Ceaseless
30. Encourage
31. यहाँ 'Sanjay Mandal and I' होगा.
33. 'by the newspaper' होगा.
34. Sentence सही है.
35. 'too' के स्थान पर 'so' होगा.
36. Sentence सही है.
37. इस Sentence में 'colour' singular है इसलिए 'are' के स्थान पर 'is' का प्रयोग होगा.
38. इस sentence में 'believes' के स्थान पर 'believe' होगा, क्योंकि subject 'some people' plural है.
39. 'and jumped into the river' होगा.
40. 'has to be maintained' होगा, क्योंकि law and order एक ही concept को दर्शाता है

●●●

शेष पृष्ठ 786 का

46. (A) शृंखला में ' ○ ' क्रमश : Anti-clockwise अगले घर पर चला जाता है. '←' दो-दो स्थान Anticlockwise घूमता है तथा ' ⅄ ' क्रमशः एक-एक स्थान Clockwise घूमता है.
47. (B) शृंखला में नीचे वाली आकृति पहली मुड़ती है फिर बदल जाती है तथा ऊपर वाली आकृति नई आकृति में बदल जाती है तथा बीच वाली आकृति ऊपर जाकर मुड़ जाती है.
48. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति U घड़ी के विपरीत दिशा में 90° घूम रहा है 'K' घड़ी के चलने की दिशा में क्रमशः एक-डेढ़ खाना आगे बढ़ रहा है. फिर 135° फिर 45° आगे बढ़ रहा है. N घड़ी के चलने की विपरीत दिशा में क्रमशः एक-डेढ़ खाना आगे बढ़ रहा है.
49. (D) प्रत्येक अगली प्रश्न आकृति में क्रमशः 2, फिर 3 फिर 1 लाइन बढ़ती जाती है.
50. (E) शृंखला में ' □ ' विकर्णवत ऊपर नीचे होती रहती है तथा 'S' क्रमशः ऊपर से नीचे आती जाती रहती है, जबकि 'O' क्रमशः 1, $1\frac{1}{2}$, 2 स्थान Clockwise जाती है, जबकि Δ $\frac{1}{2}$ स्थान Clockwise जाती है.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक योग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–25) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. $\frac{12 \times 4 \times 6 \times ?}{200} = 3600$
   (A) 2500 (B) 25
   (C) 280 (D) 375
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. $8{\cdot}80 \div 1100 = ?$
   (A) 0·0008 (B) 0·008
   (C) 800 (D) 0·00008
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. $1{\cdot}4 \times 1{\cdot}4 \times 1{\cdot}4 = 1{\cdot}96 \times ?$
   (A) 1·96 (B) 1·096
   (C) 1·04 (D) 1·4
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. $? \div 2{\cdot}8 = 400$
   (A) 11200 (B) 10200
   (C) 1120 (D) 112
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $6873 - ? = 3829 - 794$
   (A) 3838 (B) 3338
   (C) 8838 (D) 3038
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. $0{\cdot}77 \div 11 \times 18 = ?$
   (A) 1·26 (B) 0·0038
   (C) 1·2726 (D) 2·52
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. $34{\cdot}8264 \div 1{\cdot}8 \times 2 = ?$
   (A) 3·8696 (B) 386·96
   (C) 38·696 (D) 19·348
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $636 \times 12 \div 3 = ?$
   (A) 42·4 (B) 25440
   (C) 2744 (D) 2652
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. $9 + 0{\cdot}06 + 3 \div 0{\cdot}1 + 6 \times 0{\cdot}001 = ?$
   (A) 39·068 (B) 0·04506
   (C) 0·4506 (D) 39·066
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. $1800 \times 9 \div 0{\cdot}81 = ?$
    (A) 20000 (B) 2000
    (C) 200000 (D) 200
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $0{\cdot}009 \times 0{\cdot}000006 = ?$
    (A) 0·000054
    (B) 0·00054
    (C) 0·0000054
    (D) 0·000000054
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. $\sqrt{5{\cdot}76} = \sqrt{1{\cdot}21} + \sqrt{?}$
    (A) 1·44 (B) 1·96
    (C) 2·25 (D) 3·24
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. $120{\cdot}20 \div 0{\cdot}2 \div 0{\cdot}8 = ?$
    (A) 75·125 (B) 571·25
    (C) 701·25 (D) 480·8
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. 480 का ?% = 120
    (A) 25 (B) 20
    (C) 28 (D) 30
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. $0{\cdot}48 \div 0{\cdot}12 \div 0{\cdot}02 = ?$
    (A) 200 (B) 2000
    (C) 20 (D) 0·08
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. $0{\cdot}63 \div 0{\cdot}70 \times 50 = ?$
    (A) 4·5 (B) 45
    (C) 450 (D) 0·45
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. $\sqrt{1{\cdot}08\sqrt{0{\cdot}972\sqrt{1{\cdot}44}}} = ?$
    (A) 1·08
    (B) 1·1664
    (C) $1{\cdot}08\sqrt{1{\cdot}08}$
    (D) $1{\cdot}5\sqrt{1{\cdot}08}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $39 - 0{\cdot}00039 \times 1000 = ?$
    (A) 3899·961 (B) 38999·61
    (C) 38·[illegible] (D) 33·61
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. $\frac{?}{16} = \frac{256}{?^2}$
    (A) 64 (B) 48
    (C) 72 (D) 16
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. $28\frac{2}{11} - 13\frac{7}{8} + 9\frac{61}{88} = ?$
    (A) $24\frac{1}{88}$ (B) $22\frac{1}{88}$
    (C) 23 (D) 24
    (E) इनमें से कोई नहीं

21. $39865 - 2383 + 21075 = ? - 25081$
    (A) 33476 (B) 38476
    (C) 83638 (D) 33638
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. $(372 + 213) \times 2 + 68 - 49 = ?$
    (A) 1139 (B) 1188
    (C) 1389 (D) 22230
    (E) इनमें से कोई नहीं

23. 11 + 1 + 111 + 11111 + 1111 + 111111 = ?
    (A) 133456 (B) 142356
    (C) 12345 (D) 123456
    (E) इनमें से कोई नहीं

24. $(6)^2 \times (4)^2 \div (2)^2 \times (3)^2 = ?$
    (A) 16 (B) 1296
    (C) 256 (D) 1396
    (E) इनमें से कोई नहीं

25. 276 का $\frac{3}{4}$ + 1276 का $\frac{2}{11}$ = 2195 का ?
    (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$
    (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

26. यदि किसी संख्या का 75% का $\frac{3}{4}$, 144 हो, तो संख्या का वर्गमूल क्या होगा?
    (A) 256 (B) 266
    (C) 18 (D) 26
    (E) इनमें से कोई नहीं

27. यदि किसी वस्तु को 840 रु. में बेचने से 20% की हानि होती है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?
    (A) 572 रु. (B) 727 रु.
    (C) 672 रु. (D) 682 रु.
    (E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. तीन क्रमागत सम संख्याओं का योग 48 है, उनमें से मध्य वाली संख्या का वर्गमूल क्या होगा?
(A) 196 (B) 324
(C) 4 (D) 256
(E) इनमें से कोई नहीं

29. किसी कार्यालय में कार्यरत् 30 कर्मचारियों की औसत उम्र 38 वर्ष है. यदि उस कार्यालय के मैनेजर की उम्र भी मिला दी जाए तो भी औसत अपरिवर्तित रहता है. मैनेजर की उम्र निम्नलिखित में से क्या होगी?
(A) 38 वर्ष
(B) 38 वर्ष से कम
(C) 38 वर्ष से ज्यादा
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

30. दो संख्याओं का योगफल 28 है तथा उनका गुणनफल 192 है, तो उनके मध्य का अन्तर क्या है?
(A) 16 (B) 12
(C) 14 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

31. नीचे दिए प्रश्न में तारांकित (*) स्थान का मान क्या आना चाहिए?
863297 – @4*93 = 808904
(A) 5
(B) 3
(C) 4
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

32. 10 आदमी किसी काम को 18 दिनों में करते हैं तो 12 आदमी उसके डेढ़ गुना काम कितने दिनों में कर सकेंगे?
(A) $22\frac{1}{2}$ दिन (B) $28\frac{1}{2}$ दिन
(C) $22\frac{3}{4}$ दिन (D) $28\frac{3}{4}$ दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

33. नीचे दी गई संख्या शृंखला में कौनसी संख्या असंगत एवं अनुपयुक्त है?
7 22 67 207 625 1880 5646
(A) 207 (B) 67
(C) 625 (D) 1880
(E) इनमें से कोई नहीं

34. 17389 में से कम-से-कम कितनी निकाल दिया जाए कि शेष, 18 से पूर्णतः विभाजित हो सके?
(A) 3 (B) 11
(C) 8 (D) 10
(E) इनमें से कोई नहीं

35. यदि किसी संख्या को उसके वर्ग से गुणा किया जाए तो गुणनफल 1331 होता है, तो संख्या का $\frac{4}{11}$ क्या होगा?
(A) 8 (B) 4
(C) 12 (D) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

36. यदि प्रियंका 108 शब्द प्रति मिनट बोल सकती है, तो वह अपनी रफ्तार में कितने प्रतिशत की वृद्धि कर दे कि 1728 शब्दों को 12 मिनट में बोल डाले?
(A) 25% (B) 35%
(C) $33\frac{1}{3}\%$ (D) $66\frac{2}{3}\%$
(E) इनमें से कोई नहीं

37. यदि किसी संख्या का 60% का 45% का 25%, 27 हो तो संख्या के अंकों का योग निम्नलिखित में से कौनसा होगा?
(A) 9 (B) 4
(C) 12 (D) 8
(E) इनमें से कोई नहीं

38. यदि तीन व्यक्तियों की औसत आयु 66 वर्ष है तथा उनकी उम्रों का अनुपात 10 : 9 : 14 हो तो सबसे बड़े एवं सबसे छोटे की आयु का अन्तर क्या होगा?
(A) 20 वर्ष
(B) 4 वर्ष
(C) 16 वर्ष
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

39. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या असंगत और अनुपयुक्त है. उसे ढूँढ़ें–
1, 6, 36, 218, 1296, 7776, 46656
(A) 36 (B) 1296
(C) 7776 (D) 218
(E) इनमें से कोई नहीं

40. एक आयताकार प्लॉट का क्षेत्रफल 1000 वर्गमीटर है. यदि उसकी लम्बाई, चौड़ाई का $1\frac{3}{5}$ हो, तो उस प्लॉट की परिमिति निम्नलिखित में से क्या होगी?
(A) 40 मीटर (B) 25 मीटर
(C) 130 मीटर (D) 65 मीटर
(E) इनमें से कोई नहीं

41. किसी घड़ी को 955 रु. में बेचने पर जो लाभ होता है वह उस हानि के बराबर है जब उसे 895 रु. में बेचने पर होता. घड़ी का क्रय मूल्य निम्नलिखित में से क्या होगा?
(A) 925 रु.
(B) 945 रु.
(C) 900 रु.
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

42. रमण और सुरेश की वर्तमान आयु का अन्तर 7 वर्ष है. आज से 12 वर्ष पूर्व उनके आयु का अन्तर का वर्ग 49 हो तो आज से 10 वर्ष बाद सुरेश की आयु क्या होगी?
(A) 38 वर्ष
(B) 45 वर्ष
(C) 50 वर्ष
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

43. 60 किलोमीटर प्रति घण्टा की रफ्तार से जाती हुई एक रेलगाड़ी, विपरीत दिशा से 75 किलोमीटर प्रति घण्टा की रफ्तार से आती हुई 300 मीटर लम्बी दूसरी रेलगाड़ी को 20 सेकण्ड में पार कर लेती है तो पहली रेलगाड़ी की लम्बाई निम्नलिखित में से क्या होगी?
(A) 700 मीटर
(B) 450 मीटर
(C) 400 मीटर
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

44. P, Q एवं R की उम्रों का अनुपात क्रमशः 6 : 7 : 9 है तथा Q एवं R की उम्रों का अन्तर 3 वर्ष है तो उन तीनों की उम्रों का योग निम्नलिखित में से क्या होगा?
(A) 66 वर्ष
(B) 69 वर्ष

CC-0.In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) 75 वर्ष
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

45. यदि 5 ग्राम इलायची की कीमत 6 रु. हो, तो इलायची की कीमत कितने रुपए प्रति किलोग्राम होगी?
(A) 1000 (B) 950
(C) 1100 (D) 1150
(E) 1200

46. 198 का 202% + 202 का 1001% का निकटतम मान क्या होगा?
(A) 2500 (B) 2400
(C) 2600 (D) 25000
(E) 24000

47. राजीव को हिन्दी, अंग्रेजी एवं गणित में कुल 180 अंक प्राप्त हुए. यदि उसे हिन्दी में, अंग्रेजी के प्राप्तांक का 200% अंक मिले तथा उसके द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त किए गए अंक, गणित में प्राप्त अंक का $33\frac{1}{3}\%$ हो, तो उसे हिन्दी में कितने अंक मिले थे?
(A) 55 (B) 58
(C) 62 (D) 60
(E) इनमें से कोई नहीं

48. एक नाव की चाल धारा के साथ 4·5 किलोमीटर प्रति घण्टा है तथा धारा के विपरीत उसकी चाल 2·5 किलोमीटर प्रति घण्टा है. उस नाव को शान्त जल में 14 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय (घण्टे) लगेगा?
(A) 3 घण्टे 15 मिनट
(B) 5 घण्टे 30 मिनट
(C) 4 घण्टे
(D) 3 घण्टे 45 मिनट
(E) इनमें से कोई नहीं

49. अमित ने एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर खरीदी, तो उसे अंकित मूल्य पर 20% लाभ कमाने के लिए क्रय मूल्य पर कितने प्रतिशत लाभ पर बेचने होंगे?
(A) 40% (B) 45%
(C) 48% (D) 60%
(E) इनमें से कोई नहीं

50. निम्नलिखित संख्या शृंखला में एक गलत संख्या दी गई है. गलत संख्या को ज्ञात करें–
2 9 28 71 162 345 728
(A) 9 (B) 71
(C) 345 (D) 28
(E) 162

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (D) 4. (C) 5. (A)
6. (A) 7. (C) 8. (E) 9. (D) 10. (A)
11. (D) 12. (E) 13. (E) 14. (A) 15. (A)
16. (B) 17. (A) 18. (C) 19. (D) 20. (D)
21. (C) 22. (E) 23. (D) 24. (B) 25. (A)
26. (E) 27. (E) 28. (C) 29. (A) 30. (D)
31. (B) 32. (A) 33. (B) 34. (E) 35. (B)
36. (C) 37. (B) 38. (E) 39. (D) 40. (C)
41. (A) 42. (D) 43. (B) 44. (E) 45. (E)
46. (B) 47. (D) 48. (C) 49. (E) 50. (C)

संकेत

7. $34{\cdot}8264 \div 1{\cdot}8 \times 2 = \frac{34{\cdot}8264 \times 2}{1{\cdot}8}$
$= \frac{34{\cdot}8264}{0{\cdot}9}$
$= 38{\cdot}696$

8. $636 \times 12 \div 3 = 636 \times \frac{12}{3}$
$= 2544$

9. $9 + 0{\cdot}06 + 3 \div 0{\cdot}1 + 6 \times 0{\cdot}001$
$= 9{\cdot}06 + \frac{3}{0{\cdot}1} + 0{\cdot}006$
$= 9{\cdot}06 + 30 + 0{\cdot}006$
$= 39{\cdot}066$

10. $1800 \times 9 \div 0{\cdot}81 = 1800 \times \frac{9}{0{\cdot}81}$
$= \frac{1800}{0{\cdot}09}$
$= 20000$

12. $\sqrt{5{\cdot}76} = \sqrt{1{\cdot}21} + \sqrt{?}$
$\Rightarrow 2{\cdot}4 = 1{\cdot}1 + \sqrt{?}$
$\Rightarrow \sqrt{?} = 2{\cdot}4 - 1{\cdot}1$
$= 1{\cdot}3$
$\therefore ? = 1{\cdot}69$

13. $120{\cdot}20 \div 0{\cdot}2 \div 0{\cdot}8 = \frac{120{\cdot}20}{0{\cdot}2 \times 0{\cdot}8}$
$= \frac{12020}{16}$
$= 751{\cdot}25$

15. $0{\cdot}48 \div 0{\cdot}12 \div 0{\cdot}02 = \frac{0{\cdot}48}{0{\cdot}12 \times 0{\cdot}02}$
$= \frac{0{\cdot}48}{0{\cdot}0024}$
$= 200$

17. $\sqrt{1{\cdot}08\sqrt{0{\cdot}972\sqrt{1{\cdot}44}}}$
$= \sqrt{1{\cdot}08\sqrt{0{\cdot}972 \times 1{\cdot}2}}$
$= \sqrt{1{\cdot}08\sqrt{1{\cdot}08 \times 1{\cdot}08}}$
$= \sqrt{1{\cdot}08 \times 1{\cdot}08}$
$= 1{\cdot}08$

19. $\frac{?}{16} = \frac{256}{?^2}$
$\Rightarrow ?^3 = 16 \times 256$
$= 16 \times 16^2$
$= (16)^3$
$\therefore ? = 16$

20. $28\frac{2}{11} - 13\frac{7}{8} + 9\frac{61}{88}$
$= (28 - 13 + 9) + \left(\frac{2}{11} - \frac{7}{8} + \frac{61}{88}\right)$
$= 24 + \frac{16 - 77 + 61}{88}$
$= 24 + 0 = 24$

24. $? = (6)^2 \times \frac{(4)^2}{(2)^2} \times (3)^2$
$= \frac{36 \times 16 \times 9}{4}$
$= 36 \times 4 \times 9$
$= 36 \times 36$
$= 1296$

26. माना कि संख्या $= n$,
तो प्रश्न से,
n का 75% का $\frac{3}{4} = 144$
$\Rightarrow n \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = 144$
$\Rightarrow n = \frac{144 \times 4^2}{3^2}$
$= \frac{12^2 \times 4^2}{3^2}$
$= \left(\frac{12 \times 4}{3}\right)^2$
$\Rightarrow \sqrt{n} = \frac{12 \times 4}{3} = 16$

27. सूत्र से,
$\text{क्रय मूल्य} = \left(\frac{\text{वि. मू.} \times 100}{100 - \text{हानि}\%}\right)$
$= \frac{840 \times 100}{100 - 20}$
$= \frac{840 \times 100}{80}$
$= 1050$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. माना कि पहली सम संख्या
$= 2m$,
तो प्रश्न से,
$2m + (2m+2) + (2m+4)$
$= 48$
$\Rightarrow \quad 6m + 6 = 48$
$\Rightarrow \quad 6m = 42$
$\Rightarrow \quad m = 7$
$\Rightarrow \quad 2m = 14$
$\therefore$ संख्याएं = 14, 16 एवं 18
अतः बीच वाली संख्या का वर्गमूल
$= \sqrt{16} = 4$

29. मैनेजर की उम्र
$= (30+1) \times 38 - 30 \times 38$
$= (31-30) \times 38$
$= 38$ वर्ष

30. माना कि दो भिन्न संख्याएं x एवं y हैं
तो प्रश्न से,
$x + y = 28$
एवं $xy = 192$
सूत्र से,
$(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$
$= (28)^2 - 4 \times 192$
$= 784 - 768$
$= 16$
$\Rightarrow \quad (x-y) = \sqrt{16} = 4$

31. $863297 - @4*93 = 808904$
$\Rightarrow 863297 - 808904 = @4*93$
i.e., $@4*93 = 54393$
$\therefore \quad * = 3$

32. सूत्र से,
$M_1 \times D_1 \times W_2 = M_2 \times D_2 \times W_1$
जहाँ M एवं D क्रमशः आदमी एवं दिन की संख्या, तथा W किए गए कार्य हैं.
$\Rightarrow 10 \times 18 \times 1\frac{1}{2} = 12 \times D_2 \times 1$
$\Rightarrow \quad D_2 = 10 \times 18 \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{12}$
$= \frac{45}{2}$
$= 22\frac{1}{2}$ दिन

33. 7 22 [67] 207 625 1880 5646
(×3+2, ×3+4, ×3+6; 68; ×3+1, ×3+3, ×3+5)
अतः स्पष्ट है 67 की जगह 68 आना चाहिए

34. $\frac{17389}{18} = 966\frac{1}{18}$
अब चूँकि $17389 = 966 \times 18 + 1$
$\therefore$ अभीष्ट उत्तर = 1

35. माना कि संख्या $= n$,
तो प्रश्न से,
$n \times n^2 = 1331$
$\Rightarrow \quad n^3 = (11)^3$
$\Rightarrow \quad n = 11$
$\therefore$ संख्या का $\frac{4}{11} = n \times \frac{4}{11}$
$= 11 \times \frac{4}{11} = 4$

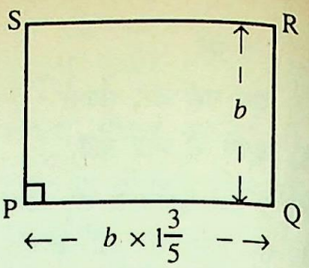
36. अभीष्ट वृद्धि प्रतिशत
$= \left[\frac{\frac{1728}{12} - 108}{108} \times 100\right]$
$= \frac{144 - 108}{108} \times 100$
$= \frac{36 \times 100}{108}$
$= \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$

37. माना कि संख्या = N,
तो प्रश्न से,
N का 60% का 45% का 25%
$= 27$
$\Rightarrow N \times \frac{3}{5} \times \frac{9}{20} \times \frac{1}{4} = 27$
$\Rightarrow \quad N = 400$
$\therefore$ संख्या के अंकों का योग
$= 4 + 0 + 0$
$= 4$

38. तीनों व्यक्तियों की उम्रों का योग
$= 66 \times 3$
$= 198$ वर्ष
अतः प्रश्नानुसार,
$= 10x + 9x + 14x$
$= 198$
$33x = 198$
$x = 6$
अभीष्ट अन्तर
$= 14x - 10x$
$= 4x = 4 \times 6$
$= 24$ वर्ष

39. 1 6 36 [218] 1296 7776 46656
(×6, ×6, ×6; 216; ×6, ×6, ×6)
अतः स्पष्ट है 218 की जगह 216 आएगी.

40. प्रश्न से,



क्षेत्रफल (PQRS)
$\Rightarrow \left(b \times 1\frac{3}{5}\right) \times b$
$= 1000$
$\Rightarrow \quad b^2 \times \frac{8}{5} = 1000$
$\Rightarrow \quad b^2 = \frac{5000}{8}$
$= 625$
$\Rightarrow \quad b = 25$
$\therefore$ PQRS की परिमिति
$= 2\left[\left(b \times \frac{8}{5}\right) + b\right]$
$= 2\left[\left(\frac{25 \times 8}{5}\right) + 25\right]$
$= 2(40 + 25)$
$= 130$ मीटर

41. माना कि घड़ी का मूल्य = x रु.
तो प्रश्न से,
$955 - x = x - 895$
$\Rightarrow \quad 955 + 895 = 2x$
$\Rightarrow \quad 2x = 1850$
$\therefore \quad x = 925$ रु.

42. माना कि रमण एवं सुरेश की वर्तमान आयु क्रमशः R एवं S वर्ष है,
तो प्रश्न से,
$R - S = 7$ ...(i)
$(R-12) - (S-12)$
$= \sqrt{49}$
$\Rightarrow R - 12 - S + 12 = \sqrt{49}$
i.e., $R - S = 7$ ...(ii)
हम देखते हैं कि समीकरण (i) तथा (ii) बिल्कुल समान हैं जिसे हल करके R एवं S का मान निकालना सम्भव नहीं है.

43. सूत्र से, $t = \left[\frac{l_1 + l_2}{u + v}\right]$
जहाँ l_1 तथा l_2 क्रमशः पहली एवं दूसरी रेलगाड़ी की लम्बाई, u एवं v क्रमशः पहली एवं दूसरी रेलगाड़ी की चाल, t = उनको पार करने में लगा समय
$\Rightarrow \quad 20 = \frac{l_1 + 300}{(60+75) \times \frac{5}{18}}$
$= \frac{l_1 + 300}{135 \times \frac{5}{18}}$
$\Rightarrow 20 \times 135 \times \frac{5}{18} = l_1 + 300$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\Rightarrow \quad 750 - 300 = l_1$

$\therefore \quad l_1 = 450$ मीटर

44. माना P, Q तथा R की उम्र क्रमशः $6x$, $7x$ और $9x$ है.

$9x - 7x = 3$

$2x = 3$

$x = \frac{3}{2}$

तीनों की उम्रों का योग

$= 6x + 7x + 9x$

$= 22x$

$= 22 \times \frac{3}{2}$

$= 33$ वर्ष

45. इलायची की प्रति किलोग्राम कीमत

$= \frac{6}{5} \times 1000$

$= 1200$ रु.

46. 198 का 202% + 202 का 1001%

$\simeq 200$ का 200% + 200 का 1000%

$= 200 \times 2 + 200 \times 10$

$= 400 + 2000$

$= 2400$

47. माना कि राजीव को गणित में प्राप्त अंक

$= x$

हिन्दी	अंग्रेजी	गणित
$\frac{x}{3} \times 2$	$\xleftarrow{\times 200\%}$ $x \times \frac{1}{3}$	$\xleftarrow{\times 33\frac{1}{3}\%}$ x ↓
$= \frac{2x}{3}$	$= \frac{x}{3}$	

प्रश्न से,

$\frac{2x}{3} + \frac{x}{3} + x = 180$

$\Rightarrow \quad 6x = 180 \times 3$

$x = 90$

अतः हिन्दी में प्राप्त अंक $= \frac{2x}{3}$

$= \frac{2 \times 90}{3} = 60$

48. माना कि शान्त जल में नाव की चाल

$= x$ किमी/घण्टा

तथा धारा की चाल $= y$ किमी/घण्टा

तो प्रश्न से,

$x + y = 4.5 \quad \ldots(i)$

$x - y = 2.5 \quad \ldots(ii)$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर

$x = 3.5$ किमी/घण्टा

$\therefore \quad$ लगा समय $= \frac{14}{3.5}$

$= 4$ घण्टे

49. माना कि वस्तु का अंकित मूल्य

$= 100$ रु.

$100 \xrightarrow{-20\%}$ क्र.मू. $= 100 - 20 = 80$ रु.

$\downarrow +20\%$

वांछित वि. मूल्य $= 100 + 20$

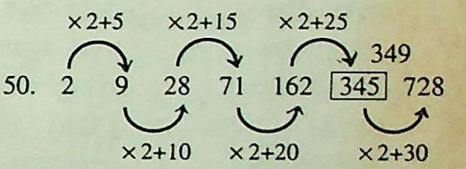
$= 120$ रु.

$\therefore$ अभीष्ट प्रतिशत लाभ

$= \frac{(120 - 80)}{80} \times 100$

$= \frac{40}{80} \times 100$

$= 50$

50. 

अतः स्पष्ट है कि 345 की जगह 349 आएगा.

●●●

नवीन संस्करण | उपकार | नवीन संस्करण

मध्य प्रदेश राज्य लोक सेवा आयोग प्रारम्भिक परीक्षा

Code		
132	उपकार–पी. एस. सी. पाठ्यक्रम	Rs. 15.00
77	उपकार–म. प्र. पी. एस. सी. गाइड	Rs. 135.00
78	उपकार–पी. एस. सी. अर्थशास्त्र	Rs. 190.00
79	उपकार–पी.एस.सी.भारतीय इतिहास	Rs. 128.00
80	उपकार–पी. एस. सी. राजनीतिशास्त्र	Rs. 105.00
81	उपकार–पी. एस. सी. कृषि	Rs. 60.00
82	उपकार–पी. एस. सी. समाजशास्त्र	Rs. 45.00
83	उपकार–पी. एस. सी. सांख्यिकी	Rs. 95.00
84	उपकार–पी. एस. सी. विधि	Rs. 45.00
85	उपकार–पी. एस. सी. भूगोल	Rs. 110.00

नवीन पुस्तकें (वर्क-बुक)

उपकार–वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र	Rs. 85/-
उपकार–वर्क-बुक अर्थशास्त्र	Rs. 90/-
उपकार–वर्क-बुक भारतीय इतिहास	Rs. 95/-
उपकार–वर्क-बुक भूगोल	Rs. 95/-

149	उपकार–पी. एस. सी. दर्शनशास्त्र	Rs. 45.00
153	उपकार–पी. एस. सी. मनोविज्ञान	Rs. 55.00
166	उपकार–पी. एस. सी. लोक प्रशासन	Rs. 103.00
167	उपकार–पी.एस.सी.वनस्पति विज्ञान	Rs. 105.00
178	उपकार–पी.एस.सी.रसायन विज्ञान	Rs. 120.00
273	उपकार–पी. एस. सी. वाणिज्य	Rs. 130.00
594	उपकार–पी.एस.सी.दर्शनशास्त्र (मुख्य)	Rs. 120.00
468	UPKAR Objective Mathematics	Rs. 295.00

अनिवार्य विषय के लिए महत्वपूर्ण पुस्तकें

Code		
103	उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	Rs. 60.00
104	उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	Rs. 195.00
599	उपकार प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन	Rs. 85.00
105	उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान	Rs. 44.00
107	उपकार मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान	Rs. 55.00
111	उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश	Rs. 36.00
297	म. प्र. सामान्य ज्ञान एक दृष्टि में	Rs. 25.00
561	म. प्र. क्विज	Rs. 30.00

नए पाठ्यक्रम के अनुसार **सामान्य अध्ययन** के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक (परीक्षोपयोगी सीरीज 1–19) आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज–1	भारतीय अर्थव्यवस्था 80.00	सीरीज–10	बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा 65.00
सीरीज–2	भारत एवं विश्व का भूगोल 65.00	सीरीज–11	समाजशास्त्र (ऐच्छिक विषय) 60.00
सीरीज–3	भारतीय इतिहास 65.00	सीरीज–12	भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास 55.00
सीरीज–4	भारतीय राजव्यवस्था 65.00	सीरीज–13	खेलकूद 40.00
सीरीज–5	भारतीय कला एवं संस्कृति 60.00	सीरीज–14	कृषि विज्ञान 55.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. I 45.00	सीरीज–15	प्राचीन इतिहास 70.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. II 35.00	सीरीज–16	मध्यकालीन इतिहास 70.00
सीरीज–7	समसामयिक घटनाचक्र 45.00	सीरीज–17	आधुनिक इतिहास 70.00
सीरीज–8	सांख्यिकीय विश्लेषण 30.00	सीरीज–18	दर्शनशास्त्र (ऐच्छिक विषय) 35.00
सीरीज–9	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी 35.00	सीरीज–19	न्यू रीजनिंग टेस्ट 65.00

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002; फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम-पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो फिर उत्तर (E) है.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.	रूपेश नौटियाल अनुभाग–IV भगीरथी गली नं–5 सहारनपुर–43	रूपेश नौटियाल अनुभाग–IV भागीरथी गली नं–5 सहारनपुर–43	रूपेश नौटीयाल अनुभाग–IV भगीरथी गली नं–5 सहारनपुर–43	रूपेश नौटियाल अनुभाग–IV भगीरथी गली नं–5 सहारनपुर–43	रूपेश नौटियाल अनुभाग–IV भगीरथी गली नं–5 सहारनपूर–43	कोई नहीं
2.	जावेद रसिक मकान संख्या–B/32 रजिस्ट्री ऑफिस 15 (A) – II, द्वितीय तल	जावेद रसिक मकान संख्या–B/32 रजिस्ट्री ऑफिस 15 (A) – III, द्वितीय तल	जावेद रसिक मकान संख्या–8/32 रजिस्ट्री ऑफिस 15 (A) – II, द्वितीय तल	जावेद रसिक मकान संख्या–B/32 रजिस्ट्री ऑफिस 15 (A) – II, द्वितिय तल	जावेद रसिक मकान संख्या–B/32 रजिस्ट्री ऑफिस 15 (A) – II, द्वितीय तल	कोई नहीं
3.	राजन अहमद 25–B, यादवेन्दू नगर गैस गोदाम के पास जहानाबाद फोन–32423	राजन अहमद 25–B, यादवेन्दू नगर गैस गोडाम के पास जहानाबाद फोन–32423	राजन अहमद 25–B, यादवेन्दू नगर गैस गोदाम के पास जहानाबाद फोन–32423	राजन अहमद 25–B, यादवेन्दु नगर गैस गोदाम के पास जहानाबाद फोन–32423	राजन अहमद 25–B, यादवेन्दू नगर गैस गोदाम के पास जहानाबाद फोन–32923	कोई नहीं
4.	मि. हुस्तानो हिरीयाकी Phase No–II (B) साऊथ एक्सटेंशन स्विट्जरलैण्ड	मि. हुस्तानो हिरीयाकी Phase No–II (B) साऊथ एक्सटेंशन स्वीट्जरलैंड	मि. हुस्तानो हिरीयाकि Phase No–II (B) साऊथ एक्सटेंशन स्विट्जरलैण्ड	मि. हुस्तानो हिरीयाकी Phase No–II (B) साऊथ एक्सटेन्शन स्विट्जरलैण्ड	मि. हुस्तानो हिरीयाकी Phase No–II (B) साऊथ एक्सटेंशन स्विट्जरलैण्ड	कोई नहीं
5.	रुखसाना खातून H/o म. निजामुद्दीन Flat No–H–5/10 सुल्तानगंज–68	रुखसाना खातून H/o म. निजामुद्दीन Flat No–H–5/10 सूल्तानगंज–68	रुख्साना खातून H/o म. निजामुद्दीन Flat No–H–5/10 सुल्तानगंज–68	रुखसाना खातून H/o म. निजामुद्दीन Flat No–H–5/90 सुल्तानगंज–68	रुखसाना खातून H/o म. निजामुदीन Flat No–H–5/10 सुल्तानगंज–68	कोई नहीं
6.	मेहारो कैस्टालिनो चर्च गेट के पास 3,III/2 चौथी मंजिल	मेहारो कैस्टालिनो चर्च गेट के पास 3,III/2 चौथी मंजिल	मेहारो कैस्टालिनो चर्च गेट के पास 3,III/2 चौथी मंजील	मेहारो कैस्टालीनो चर्च गेट के पास 3,III/2 चौथी मंजिल	मेहारो कैस्टालिनो चर्च गेठ के पास 3,III/2 चौथी मंजिल	कोई नहीं
7.	प्रतियोगिता दर्पण मै. उपकार प्रकाशन 17, मुख्य मार्ग आगरा–282002	प्रतियोगिता दर्पण मै. उपकार प्रकाशन 17, मूख्य मार्ग आगरा–282002	प्रतियोगिता दर्पण मै. उपकार प्रकाशन 17, मुख्य मार्ग आगरा–282002	प्रतियोगीता दर्पण मै. उपकार प्रकाशन 17, मुख्य मार्ग आगरा–282002	प्रतियोगिता दर्पण मै. ऊपकार प्रकाशन 17, मुख्य मार्ग आगरा–282002	कोई नहीं
8.	घर संसार किराना दूकान A–58 (B), सिनेमा रोड फोन–34138	घर संसार किराना दुकान A–58 (B), सिनेमा रोड फोन–34138	घर संसार किराना दूकान A–58 (B), सीनेमा रोड फोन–34138	घर संसार किराना दूकान A–58 (8), सिनेमा रोड फोन–34138	घर संसार किराना दूकान A–58 (B), सिनेमा रोड फोन–34138	कोई नहीं
9.	अविनाश ट्रेडर्स 172, रामरजा स्ट्रीट गरीनामा पैलेस गोबरौरा–08	अविनाश ट्रेडर्स 172, रामरजा स्ट्रीट गरीनामा पैलेस गोबरोरा–08	अविनाश ट्रेडर्स 172, रामराजा स्ट्रीट गरीनामा पैलेस गोबरौरा–08	अबिनाश ट्रेडर्स 172, रामरजा स्ट्रीट गरीनामा पैलेस गोबरौरा–08	अविनाश ट्रेडर्स 172, रामरजा स्ट्रीट गरीनामा पैलेस गोबरौरा–08	कोई नहीं
10.	पश्चिमी चम्पारण जिला युवा कमिटी C– 2/24 – B आदर्श नगर (वीरगंज)	पश्चिमी चम्पारण जिला यूवा कमिटी C– 2/24 – B आदर्श नगर (वीरगंज)	पश्चिमी चंपारण जिला युवा कमिटी C– 2/24 – B आदर्श नगर (वीरगंज)	पश्चिमी चम्पारण जिला युवा कसिटी C– 2/24 – B आर्दश नगर (वीरगंज)	पश्चिमी चम्पारण जिला युवा कमिटी C– 2/24 – B आदर्श नगर (वीरगंज)	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11.	अमृता प्रीतम CN – 65 दहाड़नपुर गुरुद्वारा आदित्यगंज Ph – 824153	अमृता प्रीतम CN – 65 दहाड़नपुर गुरुद्वारा आदित्यगंज Ph – 824253	अमृता प्रीतम CN – 65 दहाड़नपुर गुरुद्वार आदित्यगंज Ph – 824153	अमृता प्रितम CN – 65 दहाड़नपुर गुरुद्वारा आदित्यगंज Ph – 824153	अमृता प्रीतम CM – 65 दहाड़नपुर गुरुद्वारा आदित्यगंज Ph – 824153	कोई नहीं
12.	महमूद आलम 13वीं नबर गली उत्तरी हूमायुँपुर Flat – NTC (6), दिल्ली	महमूद आलम 13वीं नबर गली उत्तरी हूमायुँपुर Flat – NTC (6), दिल्ली	महमूद आलम 13वीं नबर गली उत्तरी हूमायूँपुर Flat – NTC (6), दिल्ली	महमूद आलम 18वीं नंबर गली उत्तरी हूमायुँपुर Flat – NTC (6), दिल्ली	महमूद आलम 13वीं नंबर गली उत्तरी हूमायुँपुर Flat – NTC (6), डिल्ली	कोई नहीं
13.	कुमुद चौबे Roll No – 101 T.P. VERMA COLLEGE साइंस विभाग	कुमुद चौबे Roll No – 110 T.P. VERMA COLLEGE साइंस विभाग	कुमुद चौबे Roll No – 101 T.P. VERMA COLLEGE, साइंस विभाग	कुमुद चौबे Roll No – 101 T.P. VERMA COLLEGE साइंस विभाग	कुमुद चौबे Roll No – 101 T.P. VARMA COLLEGE साइंस विभाग	कोई नहीं
14.	लीलाधर जुगड़ी A – 1 पार्क धौलपुर हाऊस अंबेडकर नगर – 75	लीलाधर जुगड़ी A – 1 पार्क धौलपुर हाऊस अंबेदकर नगर – 75	लीलाधर जुगड़ी A – 1 पार्क धौलपूर हाऊस अंबेडकर नगर – 75	लीलाधर जुगड़ी A – 1 पार्क धौलपुर हाऊस अंबेडकर नगर – 75	लीलाधर जुगाड़ी A – 1 पार्क धौलपुर हाऊस अंबेडकर नगर – 75	कोई नहीं
15.	रानू छोपोलिया क्वार्टर नं. ZT–3/81 मेन रोड, चीनी मिल हाबड़ा	रानू छोपोलिया क्वार्टर नं. ZT–3/81 मेन रोड, चीनी मिल हाबड़ा	रानू छापोलिया क्वार्टर नं. ZT–3/81 मेन रोड, चीनी मिल हाबड़ा	रानू छोपोलिया क्वार्टर नं. ZT–3/81 मेन रोड़, चीनी मिल हाबड़ा	रानू छोपोलिया क्वार्टर नं. ZT–3/81 मेन रोड, चीनी मिल हावड़ा	कोई नहीं
16.	मेहराब टॉकिज आई. टी. सी. खोली – 5 झझारपुर नॉर्थ आमोदगंज – 482432	मेहराब टॉकिज आई. टी. सी. खोली – 5 झंझारपुर नॉर्थ आमीदगंज – 482432	मेहराब टॉकिज आई. टी. सी. खोली – 5 झंभारपुर नॉर्थ आमोदगंज – 482432	मेहराब टॉकिज आई. डी. सी. खोली – 5 झंझारपुर नॉर्थ आमोदगंज – 482432	मेहराब टॉकिज आई. टी. सी. खोली – 5 झंझारपुर नॉर्थ आमोदगंज – 482432	कोई नहीं
17.	अजीत कॉर्पोरेशन डॉ. रत्नेश्वर मार्ग, C–TO, साऊथ मुजफ्फरपुर	अजीत कॉर्पोरेशन डॉ. रत्नेश्वर मार्ग, C–TO, साऊथ मुजफ्फरपुर	अजीत कॉर्पोरेशन डॉ. रत्नेश्वर मार्ग, C–TO, साऊथ मुजफरपुर	अजीत कॉर्पोरेशन डॉ. रत्नेश्वर मार्ग, C–TO, साउथ मुजफ्फरपुर	अजीत कॉर्पोरेशम डॉ. रत्नेश्वर मार्ग, C–TO, साऊथ मुजफ्फरपुर	कोई नहीं
18.	श्री भागवत उपाध्याय 20/अ, शोहरपुर अघाराघाट – 42 ☎ 248023	श्री भागवत उपाध्याय 20/अ, शौहरपुर अघाराघाट – 42 ☎ 248023	श्री भागवत उपाध्याय 20/अ, शोहरपुर अखाराघाट – 42 ☎ 248023	श्री भागवत उपाध्याया 20/अ, शोहरपुर अघाराघाट – 42 ☎ 248023	श्री भागवत उपाध्याय 20/अ, शोहरपुर अघाराघाट – 42 ☎ 248023	कोई नहीं
19.	ब्राँच मैनेजर सेक्शन – A (III) न्यू बिहार एजेंसी 8,, QRS (3 री गली) उदयनगर	ब्राँच मैनेजर सेक्शन – A (III) न्यू बिहार एजेंसी 8,, QRS (3 री गली) उदयनागर	ब्राँच मैनेजर सेकशन – A (III) न्यू बिहार एजेंसी 8,, QRS (3 री गली) उदयनगर	ब्राँच मैनेजर सेक्शन – A (III) न्यू बिहार एजेंसी 8,, QRS (3 री गली) उदयनगर	ब्राँच मैनेजर सेक्शन – A (III) न्यू बिहार एजेंसी 8,, QPS (3 री गली) उदयनगर	कोई नहीं
20.	सिस्टर निवोदिता पालमपुर हवाई अड्डा अनुभाग – B (4) राज. - 344381	सिस्टर निवोदिता पालमपुर हवाई अड्डा अनुभाग – B (4) राज. - 344381	सिस्टर निवेदिता पालमपुर हवाई अड्डा अनुभाग – B (4) राज. - 344381	सिस्टर निवोदिता पालनपुर हवाई अड्डा अनुभाग – B (4) राज. - 344381	सिस्टर निवोदिता पालमपुर हवाई अड्डा अनुभाग – B (4) राज. - 344881	कोई नहीं
21.	बाबू इण्डिया लि. एक्स QR – B/29 कचहरी रोड, नौगछिया	बाबू इण्डिया लि. एक्स QR – B/29 कटहरी रोड, नौगछिया	बाबू इण्डिया लि. एक्स QR – 3/29 कचहरी रोड, नौगछिया	बाबू इण्डिया लि. एक्स QR – B/29 कचहरी रोड, नौगहिया	बाबु इण्डिया लि. एक्स QR – B/29 कचहरी रोड, नौगछिया	कोई नहीं
22.	हिमताज तेल रीता उद्योग लि. A–56, फारबीसगंज गोरखपुर (यू. पी.)	हिमताज तेल रीटा उद्योग लि. A–56, फारबीसगंज गोरखपुर (यू. पी.)	हिमताज तैल रीता उद्योग लि. A–56, फारबीसगंज गोरखपुर (यू. पी.)	हिमताज तेल रीता उद्योग लि. A–56, फारबीसगंज गोरखपुर (यु. पी.)	हिमताज तेल रीता उद्योग लि. A–56, फारबिसगंज गोरखपुर (यू. पी.)	कोई नहीं
23.	रीमा पचौरी पचौरी फार्म हाऊस जिला स्कूल रोड मुम्बई – 814341	रीमा पचौरी पचौरी फार्म हाऊस जिला स्कूल रोड मुंबई – 814341	रीमा पचौरी पचौरी फार्मा हाऊस जिला स्कूल रोड मुम्बई – 814341	रीमा पचौरी पचौरी फार्म हाऊस जिला स्कुल रोड मुम्बई – 814341	रीमा पचौरी पचौरी फार्म हाऊस जिला स्कूल रोड मुम्बई – 814341	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24.	बैंक ऑफ इण्डिया शाखा नं. – 105 बहावलपुर ब्रांच Fax No–(423) 32413	बैंक ऑफ इण्डिया शाखा नं. – 105 बहावलपुर ब्रान्च Fax No–(423) 33413	बैंक ऑफ इण्डिया शाखा नं. – 105 बहावलपुर ब्रान्च Fax No–(423) 32413	बैंक ऑफ इण्डिया शाखा नं. – 106 बहावलपुर ब्रान्च Fax No–(423) 32413	बैंक ऑफ इण्डिया शाखा नं. – 105 बहावलपुर ब्रांच Fax No–(423) 32413	कोई नहीं
25.	रामू अहलूवालिया श्रीराम फिल्मस् प्राइवेट रास्ता सं.–36 दिनबंधुपुर – 58	रामू अहलूवालिया श्रीराम फिल्मस् प्राइवेट रास्ता सं.–36 दिनबंधुपुर – 58	रामू अहलूवालिया श्रीराम फिल्मज् प्राइवेट रास्ता सं.–36 दिनबंधुपुर – 58	रामु अहलूवालिया श्रीराम फिल्मस् प्राइवेट रास्ता सं.–36 दिनबंधुपुर – 58	रामू अहलूवालिया श्रीराम फिल्मस् प्राइवेट रास्ता सं.–36 दिनबंधूपुर – 58	कोई नहीं
26.	दीलिप कुमार 'दीलू' BUSYNESMAN हाऊस पाटियाला RN – $\frac{(Q)}{3}$, मुज. (बिहार)	दीलिप कुमार 'दीलू' BUSYNESMEN हाऊस पाटियाला RN – $\frac{(Q)}{3}$, मुज. (बिहार)	दीलिप कुमार 'दीलू' BUSYNESMAN हाऊस पाटियाला RN – $\frac{(Q)}{3}$, मुज. (बिहार)	दीलिप कुमार 'ढ़ीलू' BUSYNESMAN हाऊस पाटियाला RN – $\frac{(Q)}{3}$, मुज. (बिहार)	दीलिप कुमार 'दीलू' BUSYNESMAN हाऊस पटियाला RN – $\frac{(Q)}{3}$, मुज. (बिहार)	कोई नहीं
27.	यूपी हैण्डलूम 10, हथूआ मार्केट आमगोला टोला सराय (वैशाली)	यूपी हैण्डलूम 10, हथूआ मार्केट आमगोला टोला सराय (वैशाली)	यूपी हैण्डलूम 10, हशूआ मार्केट आमगोला टोला सराय (वैशाली)	यूपी हैन्डलूम 10, हथूआ मार्केट आमगोला टोला सराय (वैशाली)	यूपी हैण्डलूम 10, हथूआ मार्केट आमगोला टोला सराए (वैशाली)	कोई नहीं
28.	सुश्री नेहा वर्मा पिता - सुनील वर्मा जिला - कॉटेज फारबिसगंज – 39	सुश्री नेहा वर्मा पिता - सुनील वर्मा जिला - कॉटेज फारबीसगंज – 39	सुश्री नेहा वर्मा पिता - सुनील वर्मा जिला - कौटेज फारबिसगंज – 39	सुश्री नेहा वर्मा पिता - सुनील वर्मा जिला - कॉटेज फारबिसगंज – 39	सुश्री नेहा बर्मा पिता - सुनील वर्मा जिला - कॉटेज फारबिसगंज – 39	कोई नहीं
29.	मनोज बाजपेई फिल्म अभिनेता सत्या फिल्म प्रा. लि. 9, भीखू म्हात्रे बेला (चंपारण)	मनोज बाजपेई फिल्म अभिनेता सत्या फिल्म प्रा. लि. 9, भीखू महात्रे बेला (चंपारण)	मनोज बाजपेई फिल्म अभिनेत्रा सत्या फिल्म प्रा. लि. 9, भीखू म्हात्रे बेला (चंपारण)	मनोज बाजपेयी फिल्म अभिनेता सत्या फिल्म प्रा. लि. 9, भीखू म्हात्रे बेला (चंपारण)	मनोज बाजपेई फिल्म अभिनेता सत्या फिल्म प्रा. लि. 9, भीखू म्हात्रे बेला (चंपारन)	कोई नहीं
30.	उदीत नारायण खाता सं. A–1753/115 बर्मा बैंक लि., खंडाला	उदित नारायण खाता सं. A–1753/115 बर्मा बैंक लि., खंडाला	उदीत नारायण खाता सं. A–1753/115 बर्मा बैंक लि., खंडाला	उदीत नारायण खाता सं. A–1754/115 बर्मा बैंक लि., खंडाला	उदीत नारायण खाता सं. A–1753/115 बर्मा बैंक लि., खण्डाला	कोई नहीं
31.	राजीव प्लाई वुड इण्डस्ट्रीयल एरिया NB–(9), दसवीं सड़क हाजीपुर	राजीव प्लाई वुड इण्डस्ट्रीयल एरिया NB–(9), दसवीं सड़क हाजीपूर	राजीव प्लायी वुड इण्डस्ट्रीयल एरिया NB–(9), दसवीं सड़क हाजीपुर	राजीव प्लाई वुड इन्डस्ट्रीयल एरिया NB–(9), दसवीं सड़क हाजीपुर	राजीव प्लाई वुड इण्डस्ट्रीयल एरिया NB–(9), दसवीं सड़क हाजीपुर	कोई नहीं
32.	अमीत सिन्हा मेडिकल रिप्रेजेन्टिटीव छोटीं मरई रोड (81) राजेन्द्र चौक	अमीत सिन्हा मेडिकल रिप्रेजेन्टीटीव छोटी मरई रोड (81) राजेन्द्र चौक	अमीत सिन्हा मेडिकल रिप्रेजेन्टिटीव छोटी मड़ई रोड (81) राजेन्द्र चौक	अमित सिन्हा मेडिकल रिप्रेजेन्टिटीव छोटी मरई रोड (81) राजेन्द्र चौक	अमीत सिन्हा मेडिकल रिप्रेजेन्टिटीव छोटी मरई रोड (81) राजेंद्र चौक	कोई नहीं
33.	मिस अमिता नांगिया Coperative coloney 32/7, House मोड़ पटना	मिस अमिता नांगिया Coperative colony 32/7, House मोड़ पटना	मिस अमिता नांगिया Coperative coloney 32/7, House मोड़ पटना	मिस अनिता नांगिया Coperative coloney 32/7, House मोड़ पटना	मिस अमिता नांगिया Coperative coloney 33/7, House मोड़ पटना	कोई नहीं
34.	टी. वाई. पी. एस. मॉडर्न स्टील दूकान TYPS मार्ग सहादतगंज – 78	टी. वाई. पी. एस. मॉडर्न स्टील दूकान TYPS मार्ग सहादतगंज – 78	टी. वाई. पी. एस. मॉडर्न स्टील दूकान TYRS मार्ग सहादतगंज – 78	टी. वाई. पी. एस. मॉडर्न स्टील दुकान TYPS मार्ग सहादतगंज – 78	टी. वाई. पी. एस. मॉडर्न स्टील दूकान TYPS मार्ग शहादतगंज – 78	कोई नहीं
35.	राजेश कुमार प्रोबेशनरी ऑफिसर भारतीय स्टेट बैंक शिकारपुर शाखा साहेबगंज फोन - 342882	राजेश कुमार प्रोबेशनरी ऑफिसर भारतीया स्टेट बैंक शिकारपुर शाखा साहेबगंज फोन - 342882	राजेश कुमार प्रोबेशनरी ऑफिसर भारतीय स्टेट बैंक शिकारपुर शाखा साहेबगंज फोन - 342982	राजेश कुमार प्रोबेशनरी ऑफिसर भारतीय स्टेट बैंक शिकारपुरा शाखा साहेबगंज फोन - 342882	राजेश कुमार प्रोबेशनरी ऑफिसर भारतीय स्टेट बैंक शिकारपुर शाखा साहेबगंज फोन - 342882	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 36 – 50) नीचे दी गई तालिका में दिए गए डाटा के आधार पर तालिका के नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(खु. = खुलना, ब. = बन्द होना)

कम्पनी का नाम	तारीख									
	19 जनवरी		20 जनवरी		21 जनवरी		22 जनवरी		23 जनवरी	
	खु.	ब.	खु.	ब.	खु.	ब.	खु.	ब.	खु.	ब.
PZS	13.4	21.6	27.7	16.2	27.3	14.3	11.3	14.6	25.2	21.3
TRQ	25.6	20.2	16.8	28.9	16.9	26.4	18.7	22.7	29.7	25.4
NPT	30.3	26.7	26.3	31.6	28.3	29.3	25.9	27.9	27.9	11.3
AJI	25.7	27.4	24.2	21.3	18.9	16.6	29.3	11.4	12.3	15.4
TKU	27.3	16.3	16.8	22.4	17.3	15.2	11.8	12.6	28.8	12.9
MAR	22.4	18.3	11.3	21.9	11.5	26.3	17.7	29.8	13.8	24.5
VER	17.5	19.2	12.9	31.2	29.3	27.2	15.3	20.3	16.2	27.6
MAK	28.4	30.6	27.4	11.3	27.5	13.5	29.4	17.5	19.5	17.9
OPQ	14.9	32.5	21.5	15.6	32.4	12.8	31.3	28.2	27.3	28.3

निर्देश–(प्रश्न 36 – 40) दी गई तिथि को निम्नलिखित में से कौनसी कम्पनी सभी कम्पनियों में उच्चतम खुलने वाले शेयर मूल्य को इंगित करती है?

36. 19 जनवरी
(A) PZS (B) VER
(C) NPT (D) TKU
(E) इनमें से कोई नहीं

37. 20 जनवरी
(A) OPQ (B) PZS
(C) MAR (D) NPT
(E) इनमें से कोई नहीं

38. 23 जनवरी
(A) TRQ (B) MAR
(C) VER (D) AJT
(E) इनमें से कोई नहीं

39. 21 जनवरी
(A) TKU (B) OPQ
(C) PZS (D) AJI
(E) इनमें से कोई नहीं

40. 22 जनवरी
(A) NPT (B) TRQ
(C) MAK (D) OPQ
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41 – 45) दी हुई कालावधि के दौरान निम्नलिखित तिथियों में से किसमें दी हुई कम्पनी का खुलने वाला शेयर मूल्य न्यूनतम था?

41. TKU
(A) 21 जनवरी (B) 22 जनवरी
(C) 23 जनवरी (D) 19 जनवरी
(E) 20 जनवरी

42. OPQ
(A) 23 जनवरी (B) 20 जनवरी
(C) 19 जनवरी (D) 21 जनवरी
(E) 22 जनवरी

43. NPT
(A) 19 जनवरी (B) 20 जनवरी
(C) 21 जनवरी (D) 23 जनवरी
(E) 22 जनवरी

44. TRQ
(A) 20 जनवरी (B) 23 जनवरी
(C) 22 जनवरी (D) 21 जनवरी
(E) 19 जनवरी

45. VER
(A) 19 जनवरी (B) 21 जनवरी
(C) 22 जनवरी (D) 20 जनवरी
(E) 23 जनवरी

निर्देश–(प्रश्न 46 – 50) दी गई कालावधि के दौरान दी हुई कम्पनी के क्रमशः खुलने व बन्द होने के न्यूनतम शेयर मूल्य क्या थे?

46. TRQ
(A) (16.9, 22.7)
(B) (16.8, 20.2)
(C) (13.4, 25.9)
(D) (28.3, 18.7)
(E) इनमें से कोई नहीं

47. MAR
(A) (11.3, 18.3)
(B) (17.3, 16.6)
(C) (11.5, 17.7)
(D) (29.4, 20.3)
(E) इनमें से कोई नहीं

48. NPT
(A) (13.4, 31.6)
(B) (24.2, 21.3)
(C) (25.9, 11.3)
(D) (11.5, 26.3)
(E) इनमें से कोई नहीं

49. AJI
(A) (22.4, 18.3)
(B) (24.2, 16.6)
(C) (12.3, 11.4)
(D) (26.3, 22.8)
(E) इनमें से कोई नहीं

50. VER
(A) (17.5, 19.2)
(B) (21.5, 24.5)
(C) (15.2, 12.6)
(D) (12.9, 19.2)
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (C) 2. (D) 3. (B) 4. (D) 5. (E)
6. (A) 7. (B) 8. (D) 9. (D) 10. (D)
11. (E) 12. (A) 13. (C) 14. (C) 15. (A)
16. (D) 17. (A) 18. (D) 19. (C) 20. (A)
21. (E) 22. (E) 23. (D) 24. (D) 25. (A)
26. (B) 27. (A) 28. (C) 29. (E) 30. (B)
31. (D) 32. (E) 33. (B) 34. (A) 35. (D)
36. (C) 37. (B) 38. (A) 39. (B) 40. (D)
41. (B) 42. (C) 43. (E) 44. (A) 45. (D)
46. (B) 47. (A) 48. (C) 49. (C) 50. (D)

SCIENCE COMPETITION VISION (Monthly)
NOW AVAILABLE IN VOLUMES
March to June '98 95/-
July to Dec. '98 140/-
Jan. to June '99 150/-
Ask your nearest book-seller or send Rs. 60 in advance by M.O. direct to us.
Pratiyogita Darpan
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Har

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1–15) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words / phrases are printed in **bold** to help you to locate them while answering some of the question.

The hypothesis that fascism and national socialism were merely the creatures of personal ambition forced on Italy and Germany by propaganda and terrorism would be more **plausible** if it were certain that they died with Musolini and Hitler, or that they will have no counterparts in other countries. Few thoughtful men would assert that this is so, however much they wish it. Fascism and national socialism were reactions to a real state of affairs, and the fact that they were intellectually mediocre and **outraged** the moral convictions of the civilized world is not, unfortunately, a guarantee that they may not have their analogues. The only guarantee for that would be a more intelligent and less barbarous way of dealing with the problems inherent in the situation that produced them. Fascism and national socialism depended for their driving force on national patriotism, which is admittedly the most powerful sentiment in the political world today, and which also has elements of **genuine** cultural value. Yet they moved in a European society—in fact in a world society—in which absolute national self-determination and sovereignty are manifestly impossible. Their 'new order' professed to resolve the disparity between a political world in which the governing units are nations and an economic world in which only a handful of great powers can aim at even approximate self sufficiency. Their solution postulated that any international order must be an imperialism under the forcible control of a dominant nation. And the disproof of that proposition can never be complete until an effective international order on some more liberal principle is in sight. In their domestic policy fascism and national socialism professed to stabilize an economy in which inflation and depression had largely wiped out the **security** of both property and labour. They offered what they claimed were peaceful and orderly and just means for **resolving** the tensions between management and workers, which may **jeopardize** production and national security itself. They promised full production and full employment in an economy which has never utilized its full productive power except in preparing for war. Their 'solution' in fact destroyed the civil liberties of working men without securing the rights of property or the freedom of industrial management.

1. Fascism and national socialism, according to the author's implications—
   (A) were based on irrationalism
   (B) were based on rationalism
   (C) were social rather than political movements
   (D) destroyed all that is good and fine
   (E) strenuously worked for uplifting the underdog of the society.

2. The author believes that fascism and national socialism—
   (A) were creatures of personal ambitions of Musolini and Hitler
   (B) proved to be a boon to Italy and Germany where they originated
   (C) were reactions to a real state of affairs
   (D) originated in Italy and Germany as a reaction to the spreading communist influence
   (E) believed in the freedom of the individual

3. The fascists and national socialists believed—
   (A) in imperialism directed and controlled by a dominant nation
   (B) in economic decentralization
   (C) in economic centralization
   (D) in the dignity of the individual and fundamental rights
   (E) in the utter futility of war

4. What was the driving force of fascism and nationai socialism according to the author ?
   (A) personal ambitions of Musolini and Hitler
   (B) hatred against communism
   (C) spirit of individual liberty
   (D) national patriotism
   (E) aggressive imperialism

5. In the domestic sphere fascism and national socialism—
   (A) sought to resolve the tensions between management and labour and they were singularly successful
   (B) professed to nationalize all means of production
   (C) sought to resolve the tension between management and labour and in this task they utterly failed
   (D) were liberal
   (E) proved to be a curse

6. In their domestic policy fascism and national socialism—
   (A) concerned themselves little with people's economic activities
   (B) sought to regulate social behaviour
   (C) professed to stabilize an economy seriously affected by inflation and depression
   (D) proved to be hollow concepts
   (E) (C) and (D)

7. The author's attitude towards fascism and national socialism is—
   (A) sympathetic
   (B) antagonistic
   (C) neither sympathetic nor antagonistic
   (D) critical
   (E) highly appreciative

8. Fascism and national socialism, according to the passage,
   I. are associated with Musolini and Hitler respectively
   II. were the expressions of an intellectual reaction to the prevailing state of affairs.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

III. Full production and full employment were promised by the fascists and national socialists in their economic programme

(A) I only is correct
(B) II only is correct
(C) III only is correct
(D) II and III only are correct
(E) I and III only are correct

9. The international order of the fascist and national socialist concept was an order—
(A) in which the distinction between the 'haves' and 'have nots' is obliterated
(B) in which a dominant nation exercises an imperialistic control based on force
(C) in which the rights of the capitalists and those of the workers are reconciled
(D) which seeks to establish perfect peace and tranquillity in the world
(E) None of these

Directions—(Q. 10–12) Choose the word which is most nearly the **SAME** in meaning as the word or group of words given in **bold** as used in the passage.

10. **Plausible**—
(A) condemnable
(B) docile
(C) ineluctable
(D) sentimental
(E) reasonable

11. **Outraged**—
(A) inflamed
(B) grossly offended
(C) angered
(D) incited
(E) instigated

12. **Jeopardize**—
(A) destroy
(B) replenish
(C) solemnize
(D) excoriate
(E) degrade

Directions—(Q. 13–15) Choose the word which is most **OPPOSITE** in meaning of the word or group of words given in bold as used in the passage.

13. **Genuine**—
(A) real (B) fake
(C) original (D) surreptitious
(E) nefarious

14. **Security**—
(A) sanctity (B) peril
(C) risk . (D) insecurity
(E) impecunity

15. **Resolving**—
(A) denouncing
(B) renouncing
(C) complicating
(D) entangling
(E) frustrating

Directions—(Q. 16–25) In each of the following sentences there are two blank spaces. Below each sentence there are five pairs of words denoted by letters (A), (B), (C), (D) and (E). Find out which pair of words can be filled up in the blank in the sentence in the same sequence to make the sentence meaningfully complete.

16. The poet invents a ..... remarkably different from the real world upon which if ..... to comment.
(A) scenario, contemplates
(B) scene, determines
(C) spectacle, purports
(D) sight, decides
(E) pageant, implies

17. I believe that the fundamental value in relations among people is to respect the ..... and the ..... of fellowmen.
(A) respect, entity
(B) humanity, liberty
(C) dignity, individuality
(D) quiddity, idiosyncrasy
(E) identity, ideologies

18. Mahatma Gandhi was too great for the ..... borders of any one country and the ..... he gave may help us in considering the wider problems of the world.
(A) circumcized, lesson
(B) circumscribed, message
(C) circumspect, thought
(D) demarcated, ideas
(E) delimited, concepts

19. There can be no doubt that in our civilization poetry is by far the most ..... of the arts, the only art indeed, in which the average man refuses to ..... any value.
(A) impugned, detect
(B) repudiated, perceive
(C) discredited, discern
(D) denounced, demonstrate
(E) prized, put

20. He is too ..... a politician to ..... his political allies by taking up a high-handed attitude.
(A) illusive, deploy
(B) shrewd, alienate
(C) forward-looking, exclude
(D) clever, antagonise
(E) cunning, isolate

21. The police so ..... spread the net to round up the anti-social elements in the area that all efforts of the latter to escape were .....
(A) ingeniously, frustrated
(B) ingenuously, famished
(C) dexterously, floundered
(D) egregiously, collapsed
(E) systematically, maligned

22. The nocturnal ..... and hit and run raids of the guerillas across the border compelled the army units to ..... in force.
(A) incursions, retaliate
(B) visitation, strike
(C) peregrination, march
(D) itineration, move
(E) mischief, average

23. The kernel of the scientific outlook is a thing so simple, so obvious, so seemingly ..... that the mention of it may also ..... derision.
(A) trivial, excite
(B) trifling, provoke
(C) tenuous, stimulate
(D) slender, simulate
(E) fragile, dissimulate

24. Despite flattering miles of verbiage which various government agencies and authorities ..... on the role of the small sector, in actual practice really all that happens to the small sector is that it gets .....
(A) resort to, neglected
(B) indulge in, ignored
(C) take recourse to, overlooked
(D) luxuriate in, diluted
(E) propitiate, defalcated

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. On his advice, he ..... himself completely to the cause of Mother India and agreed, to work ..... for India's independence.
(A) devoted, continuously
(B) pledged, continually
(C) entrusted, unstintingly
(D) sacrificed, selflessly
(E) dedicated, ceaselessly

Directions—(Q. 26–35) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

The Commonwealth of Learning (COL) was established in 1988 by the Commonwealth of Nations with its Headquarters at Vancouver (Canada) to ...**26**... and widen ...**27**... to opportunities for learning by ...**28**... co-operation between universities, colleges and other educational ...**29**... through the Commonwealth, making use of the ...**30**... offered by distance education and by the application of communication technologies to education. Distance education ...**31**... more students to learn at the location, time and place of their choice—for far less money and with the greater results—that is the ...**32**... of the COL. The Commonwealth of Learning ...**33**... Indian educational institutions in the area of distance education and open learning. The COL has recently ...**34**... its regional centre. An agreement has been signed on 31st August, 1998 ...**35**... the Government of India and the Commonwealth of Learning for establishment of its centre in India to service the commonwealth nations of the Asian region.

26. (A) stimulate
(B) originate
(C) produce
(D) generate
(E) create

27. (A) contact
(B) reach
(C) approach
(D) access
(E) communication

28. (A) motivating
(B) developing
(C) promoting
(D) stirring
(E) boosting

29. (A) institutes
(B) institutions
(C) establishments
(D) installations
(E) centres

30. (A) potential
(B) material
(C) opportunities
(D) employment
(E) chances

31. (A) permits
(B) renders help to
(C) guides
(D) promotes
(E) allows

32. (A) guideline (B) directions
(C) dictate (D) mandate
(E) instruction

33. (A) is assisting
(B) was assisting
(C) has been assisting
(D) has been assisted
(E) has been looking after

34. (A) installed (B) established
(C) set up (D) planted
(E) organised

35. (A) between (B) among
(C) in (D) into
(E) alongside

Directions—(Q. 36–40) Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is (E). (Ignore the errors of punctuations, if any)

36. There should be / radical structural alterations / in the world economy and all efforts should be / made to establish a new international economic order.
(A) (B) (C) (D) No error (E)

37. The mind is a restless bird / more it gets more / it wants, and still remains unsatisfied.
(A) (B) (C) (D) No error (E)

38. Gandhiji was distressed to find even the / villages—the educated section among them— / succumbing to the temptations of urban life / and to flock to the cities.
(A) (B) (C) (D) No error (E)

39. Over 40 of the about 70 specially chartered planes / from Jumbos to small executive jets / stood parking, guarded round / the clock by armed personnel.
(A) (B) (C) (D) No error (E)

40. Nearly two thousand years have passed / since a census decreed by Caesar Augustus / had become part of the greatest story / ever told.
(A) (B) (C) (D) No error (E)

Directions—(Q. 41–45) In each of the following questions five sentences are given which are on the same theme. Decide which sentence is the **most preferable with respect to grammar and usage**, suitable for a formal letter or report or any formal writing in English and mark the letter of that sentence on the answer sheet.

41. (A) In this particular job we have discovered that to be diligent is more important than being bright.
(B) In this particular job we have discovered that for one to be diligent is more important than being bright.

42. (

43. (

44. (A) wh pa so (B) wh pa so

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) In this particular job we have discovered that diligence is more important than brightness.

(D) In this particular job we have discovered that being diligent is more important than to be bright.

(E) In this job we have discovered that by being diligent is more important than being bright.

42. (A) Knowing the cost of the space shuttle programme its breakdown caused the director much irritation.

(B) Knowing the cost of the space shuttle programme. Its breakdown caused the director much irritation.

(C) Knowing the cost of the space shuttle programme, the director was greatly irritated by its breakdown.

(D) By knowing the cost of the space shuttle programme, its breakdown greatly irritated the director.

(E) Knowledge of the cost of the space shuttle programme : its breakdown greatly irritated the director.

43. (A) On entering the stadium, cheers greeted them as a sign of universal approval of their great achievement.

(B) On entering the stadium, they were greeted by cheers as a sign of universal approval of their great achievement

(C) While entering the stadium, cheers greeted them as a sign of universal approval of their great achievement.

(D) On entering the stadium, cheers were greeted them as a sign of universal approval of their great achievement.

(E) While entering the stadium, cheers were greeted them as a sign of universal approval of their great achievement.

44. (A) The set of propositions which was discussed by the panel have been published in the society journal.

(B) The set of propositions which were discussed by the panel have been published in the society journal.

(C) The set of propositions that was discussed by the panel has been published in the society journal.

(D) The set of propositions which were discussed by the panel has been published in the society journal.

(E) The set of propositions which was discussed, by the panel, has been published in the society journal.

45. (A) In a great amount of the requests, there have been very few that the staff could deal with efficiently

(B) Out of the great amount of the requests, there have been very few that the staff could deal with efficiently.

(C) In a great amount of the requests, there has been very few that the staff could deal with efficiently.

(D) In a great number of the requests, there have been very few that the staff could deal with efficiently.

(E) Of the great number of requests, there have been few that the staff could deal with efficiently.

Directions—(Q. 46–50) Rearrange the following six sentences (a), (b), (c), (d), (e) and (f) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them.

(a) Most of the scientific and learned societies and institutions were founded in this country at the initiative of the Asiatic Society.

(b) The Society's journal became the main research periodical in this country.

(c) The publication of the Society became a treasure house of Indian wisdom, its publications include a series called Bibliothica Indica which started publishing critical editions of old treatise in oriental studies including Sanskrit and Persian.

(d) It has changed its name over the centuries starting from Royal Asiatic Society of Bengal to its present one.

(e) The foundation of scientific research and the development of science in modern India was laid by the Asiatic Society.

(f) The Asiatic Society was founded in 1784 to enquire into whatever is performed by 'Man' and produced by 'Nature' within the limits of Asia.

46. Which sentence should come **Fourth** in the paragraph ?

(A) d (B) b
(C) f (D) e
(E) a

47. Which sentence should come **Third** in the paragraph ?

(A) e (B) a
(C) b (D) c
(E) d

48. Which sentence should come **Last** (*i.e.*, sixth) in the paragraph ?

(A) a (B) d
(C) b (D) e
(E) c

49. Which sentence should come **Second** in the paragraph ?

(A) d (B) c
(C) e (D) b
(E) a

50. Which sentence should come **First** in the paragraph ?

(A) a (B) f
(C) d (D) c
(E) e

Answersheet

1. (A)	2. (C)	3. (A)	4. (D)	5. (C)
6. (C)	7. (D)	8. (E)	9. (B)	10. (E)
11. (B)	12. (A)	13. (B)	14. (D)	15. (C)
16. (C)	17. (C)	18. (B)	19. (C)	20. (B)
21. (A)	22. (A)	23. (A)	24. (B)	25. (E)
26. (E)	27. (D)	28. (C)	29. (B)	30. (A)
31. (E)	32. (D)	33. (C)	34. (B)	35. (A)
36. (B)	37. (B)	38. (D)	39. (C)	40. (C)
41. (C)	42. (C)	43. (B)	44. (D)	45. (E)
46. (B)	47. (E)	48. (A)	49. (C)	50. (B)

Hints

10. Plausible का अर्थ है तर्कयुक्त. Reasonable का भी यही अर्थ है.

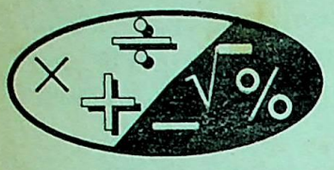
11. Outraged का अर्थ है अतिक्रमण करना. Offended का भी लगभग यही अर्थ है.

12. Jeopardize का अर्थ है ध्वस्त करना. Destroy का भी यही अर्थ है.

शेष पृष्ठ 835 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

(स्मृति पर आधारित)

1. A और B के वेतन का अनुपात क्रमशः 9 : 4 है. जब A के वेतन में 15% की वृद्धि होती है, तो वेतन 5175 रुपए हो जाता है, तो B का वेतन क्या है ?
(A) 2000 रुपए
(B) 4000 रुपए
(C) 4500 रुपए
(D) 2500 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

2. अनीश ने 15000 रुपए की एक राशि 12 प्र. श. व. की दर से तथा एक अन्य राशि 15 प्र. श. व. की दर से दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर उधार ली. उसने कुल 9000 रुपए बतौर ब्याज के अदा किये. उसने कुल कितनी रकम उधार ली ?
(A) 32000 रुपए
(B) 33000 रुपए
(C) 30000 रुपए
(D) 35000 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

3. एक वर्ग के सम्मुख भुजाओं के केवल एक जोड़े के दोनों भुजाओं की लम्बाई हर तरफ 5 सेमी. बढ़ाई जाती है. इस प्रकार बने आयत की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 होता है. मूल वर्ग का क्षेत्रफल क्या है ?
(A) 25 वर्ग सेमी.
(B) 225 वर्ग सेमी.
(C) 81 वर्ग सेमी.
(D) 100 वर्ग सेमी.
(E) इनमें से कोई नहीं

4. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए ?
138.009 + 341.981 – 146.305 = 123.6 + ?
(A) 210·85 (B) 120·85
(C) 220·085 (D) 120·085
(E) इनमें से कोई नहीं

5. किसी संख्या का $\frac{1}{5}$ दूसरी संख्या के $\frac{5}{8}$ के बराबर है. यदि पहली संख्या में 35 जोड़ दें, तो वह दूसरी संख्या की चौगुनी हो जाती है. दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए.
(A) 125 (B) 70
(C) 40 (D) 25
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दी गई हर संख्या शृंखला की एक संख्या **गलत** है. आपको उस संख्या का पता लगाना है तथा यह समझते हुए कि नवीन शृंखला उसी संख्या से प्रारम्भ होती है. दी हुई शृंखला में इसी तर्क को अपनाते हुए नीचे (A), (B), (C) (D) और (E) में दी गई प्रत्येक शृंखला में कौन सी संख्या नवीन शृंखला में तीसरी होगी ?

6. 2, 6, 15, 32, 56, 92, 141
(A) 12 (B) 11
(C) 45 (D) 72
(E) इनमें से कोई नहीं

7. 3, 4, 12, 45, 190, 1005, 6066
(A) 98 (B) 96
(C) 384 (D) 386
(E) इनमें से कोई नहीं

8. 6, 10·5, 23 59·5, 183, 644, 2580
(A) 183·5 (B) 182·5
(C) 183 (D) 182
(E) इनमें से कोई नहीं

9. 2, 7, 19, 43, 99, 209, 431
(A) 181 (B) 183
(C) 87 (D) 85
(E) इनमें से कोई नहीं

10. 1, 2, 6, 33, 148, 765, 4626
(A) 46 (B) 124
(C) 18 (D) 82
(E) इनमें से कोई नहीं

11. तीन मित्र A, B और C क्रमशः 5 : 7 : 6 के अनुपात में धन लगाकर एक व्यापार शुरू करते हैं. 6 महीने के बाद 'C' ने अपनी लगाई गई राशि में से आधी राशि निकाल ली. यदि 'A' द्वारा निवेश की गई राशि 40000 रुपए हो तथा एक वर्ष के अन्त में कुल अर्जित लाभ 33000 रुपए हो, तो C का लाभ में हिस्सा क्या होगा ?
(A) 9000 रुपए
(B) 12000 रुपए
(C) 11000 रुपए
(D) 10000 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

12. किसी एक संख्या का $\frac{4}{9}$ का $\frac{3}{10}$ का $\frac{5}{8}$ 45 के बराबर है. वह संख्या क्या है ?
(A) 450 (B) 550
(C) 560 (D) 650
(E) इनमें से कोई नहीं

13. एक दुकानदार ने एक जैसे 15 कैलक्यूलेटर 250 रु. प्रति कैलक्यूलेटर की दर खरीदे. उसने उनके परिवहन तथा पैकिंग पर 2,500 रुपए व्यय किए. यदि उसने प्रत्येक कैलक्यूलेटर का अंकित मूल्य 320 रुपए तय किया तथा अंकित मूल्य पर 5% के हिसाब से डिस्काउण्ट देने का निश्चय किया, तो उसके द्वारा कमाया गया प्र. श. लाभ क्या होगा ?
(A) 20% (B) 14%
(C) 15% (D) 16%
(E) इनमें से कोई नहीं

14. एक नाव को नदी के बिन्दु X से बिन्दु Y तक 20 किमी. का फासला धारा के विपरीत दिशा में तय करना है. नाव को बिन्दु X से बिन्दु Y तक जाकर वापस आने में कुल 41 मिनट 40 सेकण्ड लगे. नाव की गति क्या है ?
(A) 66 किमी. प्र. घ.
(B) 72 किमी. प्र. घ.
(C) 48 किमी. प्र. घ.
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

15. निम्नलिखित समीकरण में नीचे दिए गए (A), (B), (C), (D) और (E) संख्यांकित पाँच भागों में से चार बिलकुल बराबर हैं. उस भाग को बताइए जो अन्य चार के बराबर नहीं है ? उस भाग की संख्या ही आपका उत्तर है.
$(2x + 3)(5x - 4) = 5x(2x + 1)$ (B)
(A)
$+ 2(x - 6) = 2(x - 2)(5x + 3)$ (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

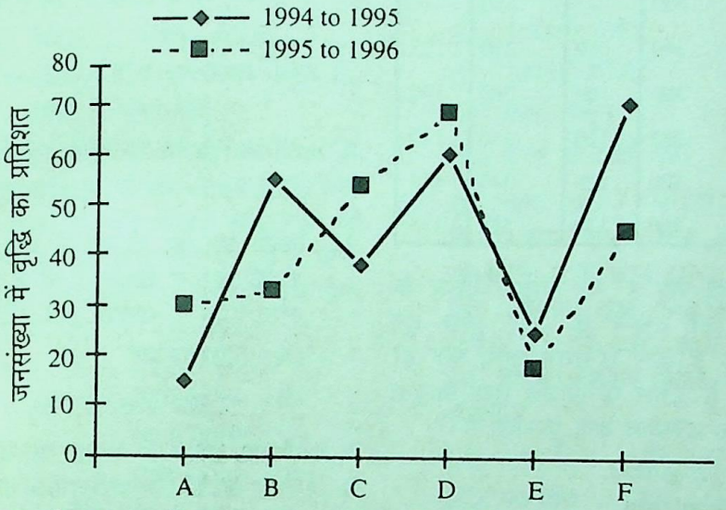
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= 7x(x+1) + 3(x-2)(x+2)$
(D)
$= 10(x^2-1) + (7x-2)$
(E)

20. वर्ष 1995 में 'F' राज्य की जनसंख्या वर्ष 1996 में इसकी जनसंख्या से आसन्नतः कितने प्रतिशत है ?
(A) 60 (B) 67

निर्देश—(प्रश्न 16 से 20) निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर लिखिए—

वर्ष 1994 से वर्ष 1995 तथा वर्ष 1995 से 1996 के दरम्यान छः विभिन्न राज्यों A, B, C, D, E और F की जनसंख्या में वृद्धि का प्रतिशत



16. यदि C और D राज्यों की जनसंख्या वर्ष 1995 में क्रमशः 2 : 3 के अनुपात से हों और 'C' राज्य की जनसंख्या वर्ष 1994 में 2·5 लाख है, तो वर्ष 1995 में 'D' राज्य की जनसंख्या क्या थी ?
(A) 5·25 लाख (B) 4·75 लाख
(C) 3·5 लाख (D) 6 लाख
(E) इनमें से कोई नहीं

17. वर्ष 1994 में B और D राज्यों की जनसंख्या बराबर है तथा वर्ष 1996 में B राज्य की जनसंख्या 4 लाख है. वर्ष 1996 में 'D' राज्य की जनसंख्या आसन्नतः क्या थी ?
(A) 3 लाख (B) 3·5 लाख
(C) 6 लाख (D) 5 लाख
(E) 4.5 लाख

18. वर्ष 1994 में 'E' राज्य की जनसंख्या वर्ष 1996 में इसकी जनसंख्या का क्या भिन्न (प्रभाग) है ?
(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{3}{2}$
(C) $\frac{5}{8}$ (D) $\frac{3}{4}$
(E) $\frac{2}{3}$

19. यदि वर्ष 1994 में 'B' राज्य की जनसंख्या 5 लाख थी, तो वर्ष 1996 में इसकी आसन्नतः जनसंख्या क्या थी ?
(A) 9·5 लाख (B) 8 लाख
(C) 10·5 लाख (D) 14·5 लाख
(E) 11 लाख
(C) 75 (D) 55
(E) 72

निर्देश—(प्रश्न 21 से 25) प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न पूछा गया है तथा उसके नीचे तीन कथन संख्यांकित I, II और III दिए हुए हैं. आपको प्रश्न तथा सभी तीनों कथन का अध्ययन करके निश्चित करना है कि किस कथन में दिए हुए तथ्य प्रश्नों का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

21. समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?
I. त्रिभुज की परिधि 14 मीटर है.
II. त्रिभुज का आधार 8 मीटर है.
III. त्रिभुज की ऊँचाई 5 मीटर है.
(A) केवल I और II
(B) केवल II और III
(C) केवल I और II अथवा केवल II और III
(D) केवल I और III
(E) सभी I, II और III

22. ट्रेन 'A' की रफ्तार क्या है ?
I. विपरीत दिशा से आ रही 200 मीटर लम्बी ट्रेन B को ट्रेन A 20 सेकेण्ड में पार कर जाती है.
II. ट्रेन B की रफ्तार 60 किमी. प्रति-घंटा है.
III. ट्रेन A की लम्बाई ट्रेन B की अपेक्षा दोगुनी है.
(A) केवल I और II
(B) केवल II और III
(C) केवल I और III
(D) सभी I, II और III
(E) सभी तीनों कथनों में निहित जानकारी से भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता.

23. एक आयताकार हाल में फर्श बनाने की क्या लागत आएगी ?
I. आयत की परिधि 60 मीटर है.
II. विकर्ण तथा चौड़ाई के मध्य 60° का कोण है.
III. फर्श बनाने की लागत 125 रुपए प्रति वर्गमीटर है.
(A) केवल I और III
(B) केवल II और III
(C) केवल I और III अथवा केवल II और III
(D) सभी तीनों कथनों में तथ्यों से भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता.
(E) प्रश्न का उत्तर देने के लिए सभी I, II और III आवश्यक हैं

24. M, N, P, Q और R में कौन अधिकतम कमाता है ?
I. M कम कमाता है P की अपेक्षा, किन्तु R से कम नहीं.
II. Q ज्यादा कमाता है M की अपेक्षा, किन्तु N के बराबर नहीं.
III. N अधिक कमाता है M और R की अपेक्षा.
(A) सभी तीनों कथनों के तथ्यों से भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता.
(B) केवल I और II
(C) केवल I और II अथवा केवल I और III
(D) केवल I और III
(E) प्रश्न के उत्तर के लिए सभी I, II और III आवश्यक हैं.

25. एक दर्जन नारंगियों का मूल्य क्या है?
I. 2 दर्जन नारंगियों तथा 3 दर्जन केलों का कुल मूल्य 110 रुपए है.
II. 3 दर्जन सेब तथा 1 दर्जन केलों का कुल मूल्य 170 रुपए है.
III. 1 दर्जन नारंगी, 1 दर्जन सेब तथा 1 दर्जन केले का कुल मूल्य 95 रुपए है.
(A) केवल I और II अथवा केवल I और III
(B) केवल I और III अथवा केवल II और III
(C) केवल I और II अथवा केवल II और III
(D) केवल II और III
(E) प्रश्न के उत्तर के लिए सभी I, II और III आवश्यक हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश—(26 से 30 तक) निम्नांकित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

6 शैक्षणिक वर्षों में 5 विभिन्न स्कूलों में जिनकी स्थापना 1990 में हुई है, प्रवेश लेने तथा स्कूल छोड़ने वाले छात्रों की संख्या

स्कूल	A		B		C		D		E	
वर्ष	दाखिले हुए	छोड़ा	दाखिले हुए	छोड़ा	दाखिले हुए	छोड़ा	दाखिले हुए	छोड़ा	दाखिले हुए	छोड़ा
1990	1025	—	950	—	1100	—	1500	—	1450	—
1991	230	120	350	150	320	130	340	150	250	125
1992	190	110	225	115	300	150	300	160	280	130
1993	245	100	185	110	260	125	295	120	310	120
1994	280	150	200	90	240	140	320	125	340	110
1995	250	130	240	120	310	180	360	140	325	115

26. वर्ष 1991 से वर्ष 1995 तक स्कूल 'D' में दाखिल हुए छात्रों की संख्या तथा इन्हीं वर्षों के दरम्यान स्कूल 'B' में दाखिल हुए छात्रों की संख्या के बीच का अंतर क्या है ?
(A) 514 (B) 1065
(C) 965 (D) 415
(E) इनमें से कोई नहीं

27. वर्ष 1992 में पाँचों स्कूलों में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या का सामूहिक औसत क्या है ?
(A) 1494 (B) 1294
(C) 1590 (D) 1640
(E) इनमें से कोई नहीं

28. निम्नलिखित में से किस स्कूल में वर्ष 1990 से वर्ष 1995 तक पढ़ने वाले छात्रों की संख्या में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई?
(A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) E

29. वर्ष 1990 से वर्ष 1995 तक स्कूल 'C' को छोड़ने वाले छात्रों की संख्या, इसी स्कूल में इन वर्षों के दरम्यान दाखिल हुए छात्रों की संख्या का कितने प्रतिशत है ?
(A) 50% (B) 25%
(C) 48% (D) 36%
(E) 29%

30. वर्ष 1994 में स्कूल B में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या क्या थी ?
(A) 2030 (B) 1060
(C) 1445 (D) 1150
(E) इनमें से कोई नहीं

31. एक व्यक्ति प्वांइट 'P' पर खड़ा हो कर टॉवर के सिरे को जो व्यक्ति की आँख से 30° का उन्नयन कोण बनाता है, देख रहा है. वह व्यक्ति टॉवर के सिरे को देखने के लिए कुछ दूर चलता है और उन्नयन कोण 60° हो जाता है. टॉवर के आधार तथा प्वाइन्ट 'P' के दरम्यान क्या फासला है ?
(A) 12 यूनिट्स
(B) 8 यूनिट्स
(C) $4\sqrt{3}$ यूनिट्स
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

32. किसी दो अंकों की संख्या में इकाई के स्थान का अंक दहाई के स्थान के अंक की अपेक्षा दोगुने से 1 अधिक है. यदि इकाई और दहाई के अकों को एक-दूसरे से बदल दिया जाए तो इस प्रकार नवीन बनी संख्या तथा मूल संख्या के बीच अन्तर मूल संख्या से. 1 कम होता है. मूल संख्या क्या है ?
(A) 52 (B) 73
(C) 25 (D) 49
(E) 37

33. निम्नलिखित समीकरण में (A), (C), (D) और (E) सख्यांकित भाग से चार भाग बिलकुल बराबर हैं कौनसा भाग है जो अन्य चारों बराबर नहीं हैं ? उस भाग की संख्या आपका उत्तर है.

$275 \times 12 - 15^2 + 5^3 = 128$, (A)

$- 5 \times 4^3 + 4^2 \times 3^2 \times 20 = 350$ (B)

$+ 5^2 \times 4^2 = 175 \times 14 + 17$, (D)

$+ 90 \times 7 = 182{\cdot}5 \times 16 + 7 \times 2^3$, (E)

34. किसी धन का दो वर्ष में 5 प्र. श. व. की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 512 रुपए होता है. उसका मूल धन क्या
(A) 5200 रुपए
(B) 4800 रुपए
(C) 5000 रुपए
(D) 5500 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

35. निम्नलिखित समीकरण में दोनों प्रश्न चिह्नों (?) के स्थान पर क्या आना चाहि

$$\frac{28}{?} = \frac{?}{112}$$

(A) 70 (B) 56
(C) 48 (D) 64
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(36 से 40 तक) निम्नलिखि तालिका का अध्ययन ध्यानपूर्वक कीजि तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उ लिखिये—

छः विभिन्न राज्यों में गरीबी की रेखा के नीचे वाली जनसंख्या का प्रतिशत तथा पुरुष और महिलाओं का समानुपात

राज्य	गरीबी की रेखा के नीचे प्र. श.	पुरुष और महिलाओं का समानुपात	
		गरीबी की रेखा के नीचे पु. म.	गरीबी की रेखा के ऊपर पु. म.
A	12	3 : 2	4 : 3
B	15	5 : 7	3 : 4
C	25	4 : 5	2 : 3
D	26	1 : 2	5 : 6
E	10	6 : 5	3 : 2
F	32	2 : 3	4 : 5

36. यदि 'A' राज्य की कुल जनसंख्या 3000 है, तो उस राज्य में गरीबी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रेखा के ऊपर वाली महिलाओं की आसन्नतः संख्या क्या है ?

(A) 1200 (B) 2112
(C) 1800 (D) 1950
(E) 2025

37. यदि C और D राज्यों की कुल मिलाकर जनसंख्या 18000 है, तो दोनों राज्यों में गरीबी की रेखा के नीचे वाली महिलाओं की कुल संख्या क्या है?

(A) 5000 (B) 5500
(C) 4800 (D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

38. यदि A राज्य में गरीबी की रेखा के नीचे वाले पुरुषों की संख्या 3000 तथा E राज्य में यह संख्या 6000 है, तो दोनों A और E राज्यों की कुल जनसंख्या का आसन्नतः अनुपात क्या है?

(A) 3 : 4 (B) 4 : 5
(C) 1 : 2 (D) 2 : 3
(E) इनमें से कोई नहीं

39. यदि 'B' राज्य में गरीबी की रेखा के नीचे वाले पुरुषों की संख्या 500 है, तो उस राज्य की कुल जनसंख्या क्या है?

(A) 14400 (B) 6000
(C) 8000 (D) 7600
(E) इनमें से कोई नहीं

40. यदि 'E' राज्य में गरीबी की रेखा के ऊपर वाली महिलाओं की संख्या 19800 है, तो गरीबी की रेखा के नीचे वाले पुरुषों की संख्या क्या होगी ?

(A) 5500 (B) 3000
(C) 2970 (D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

41. कम्पनी 'A' के उत्पादन में वर्ष 1994 से 1995 तक 25 प्र. श. की वृद्धि हुई तथा वर्ष 1995 से 1996 तक उत्पादन में और 60 प्रतिशत की वृद्धि हुई. वर्ष 1994 से 1996 तक उत्पादन में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है ?

(A) 85% (B) 75%
(C) 200% (D) 100%
(E) इनमें से कोई नहीं

42. x का कौनसा मान $x^2 - 3x + 2 > 2x - 4$ असमानता की संतुष्टि करता है ?

(A) $2 < x < 3$
(B) $x > 3$ अथवा $x < 2$
(C) $x \geq 3$
(D) $x \leq 2$
(E) इनमें से कोई नहीं

43. श्री अमीन ने श्री विश्वास से कुछ राशि उधार ली. उसे 2 वर्ष तक 8 प्रतिशत प्रतिवर्ष, अगले 3 वर्ष की कालावधि तक जैसे 2 वर्ष से अधिक तथा 5 वर्ष तक 11 प्र. श. व. की दर से तथा 5 वर्ष से अधिक समय के लिए 14 प्र. श. व. की दर से ब्याज देना पड़ा. श्री विश्वास ने 8 वर्ष के अन्त में बतौर ब्याज के 10920 रुपए प्राप्त किए. श्री अमीन द्वारा कितनी राशि कर्ज में ली गई थी.

(A) 12000 रुपए
(B) 15000 रुपए
(C) 14000 रुपए
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

44. 10 पुरुष तथा 15 महिलाएं मिलकर किसी काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं. उसी काम को पूरा करने के लिए अकेला एक आदमी 100 दिन लगाता है, तो उसी काम को केवल एक महिला कितने दिनों में पूरा कर सकेगी?

(A) 125 दिन (B) 150 दिन
(C) 90 दिन (D) 145 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

45. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न के स्थान पर आसन्नतः मान क्या आना चाहिए?

$48{\cdot}25 \times 150 + 32 \times 16{\cdot}5 - 125 \times 10{\cdot}5 = ?$

(A) 6200 (B) 7500
(C) 6450 (D) 7100
(E) 6700

46. वर्ष 1994 में छः कम्पनियों के औसत उत्पादन तथा वर्ष 1995 में उन्हीं छः कम्पनियों के औसत उत्पादन के बीच क्या अन्तर है ?

(A) 7,05,000 टन
(B) 7,50,000 टन
(C) 75,000 टन
(D) 75,00,000 टन
(E) इनमें से कोई नहीं

47. वर्ष 1995 से 1996 तक कम्पनी 'C' के इस्पात के उत्पादन में गिरावट का प्रतिशत क्या है ?

(A) 5% (B) 20%
(C) 15% (D) 12·5%
(E) इनमें से कोई नहीं

48. निम्नलिखित में से किस कम्पनी में वर्ष 1994 से 1995 तक उत्पादन में वृद्धि का प्रतिशत न्यूनतम है ?

(A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) इनमें से कोई नहीं

49. वर्ष 1995 में कम्पनी 'C' का उत्पादन तथा वर्ष 1994 में कम्पनी 'F' का उत्पादन मिलाकर वर्ष 1996 में कम्पनी 'B' के उत्पादन का क्या प्रतिशत है ?

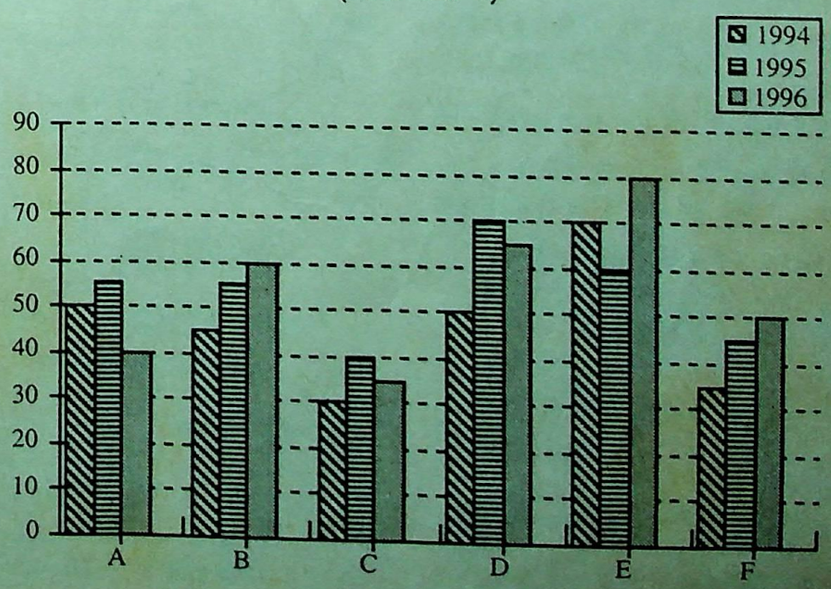
(A) 80% (B) 75%
(C) 133% (D) 120%
(E) इनमें से कोई नहीं

50. निम्नलिखित कम्पनियों के किस जोड़े में तीनों वर्ष के औसत उत्पादन के बीच का अन्तर अधिकतम है ?

(A) E और F (B) D और C

निर्देश—(प्रश्न 46 से 50 तक) निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर लिखिए—

विभिन्न कम्पनियों द्वारा लगातार तीन वर्षों 1994, 1995, 1996 में इस्पात का उत्पादन
(लाख टनों में)



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) E और C (D) A और E
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (E)	4. (E)	5. (C)
6. (C)	7. (D)	8. (A)	9. (B)	10. (C)
11. (A)	12. (E)	13. (B)	14. (D)	15. (C)
16. (A)	17. (D)	18. (B)	19. (C)	20. (B)
21. (C)	22. (D)	23. (E)	24. (A)	25. (E)
26. (D)	27. (A)	28. (C)	29. (E)	30. (C)
31. (D)	32. (E)	33. (D)	34. (C)	35. (B)
36. (A)	37. (D)	38. (E)	39. (C)	40. (B)
41. (D)	42. (C)	43. (A)	44. (E)	45. (C)
46. (B)	47. (D)	48. (A)	49. (A)	50. (C)

संकेत

1. माना A और B के वेतन क्रमशः $9x$ रु तथा $4x$ रु. है

$$\therefore \quad 9x \times \frac{115}{100} = 5175$$

$$\therefore \quad x = \frac{5175 \times 100}{9 \times 115}$$

$$\therefore \quad 4x = \frac{5175 \times 100 \times 4}{9 \times 115}$$

$$= 2000 \text{ रु.}$$

2. माना 15% प्रति वार्षिक से x रु. उधार लिए

$$\therefore \frac{15000 \times 12 \times 2}{100} + \frac{x \times 15 \times 2}{100}$$

$$= 9000$$

$$\Rightarrow \quad \frac{3x}{10} = 9000 - 3600$$

$$\Rightarrow \quad x = 5400 \times \frac{10}{3}$$

$$= 18000$$

∴ कुल उधार ली गई रकम

$$= 18000 + 15000$$

$$= 33000 \text{ रु.}$$

3. माना मूल वर्ग की एक भुजा x सेमी लम्बी है

∴ बढ़ी हुई लम्बाई $= x + 10$ सेमी

$$\therefore \quad \frac{x+10}{x} = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow \quad 2x + 20 = 3x$$

$$\Rightarrow \quad x = 20$$

∴ मूल वर्ग का क्षेत्रफल $= (20)^2$

$$= 400 \text{ वर्ग सेमी}$$

4. $? = 138{\cdot}009 + 341{\cdot}981 - 146{\cdot}305 - 123{\cdot}6$

$$= 210{\cdot}085$$

5. माना पहली संख्या x और दूसरी संख्या y है

$$\therefore \quad x \times \frac{1}{5} = y \times \frac{5}{8}$$

$$\Rightarrow \quad 8x - 25y = 0 \quad \ldots(i)$$

तथा $\quad x + 35 = 4y$

$$\Rightarrow \quad x - 4y = -35$$

$$\Rightarrow \quad 8x - 32y = -280 \quad \ldots(ii)$$

और $\quad 8x - 25y = 0 \quad \ldots$ (i)

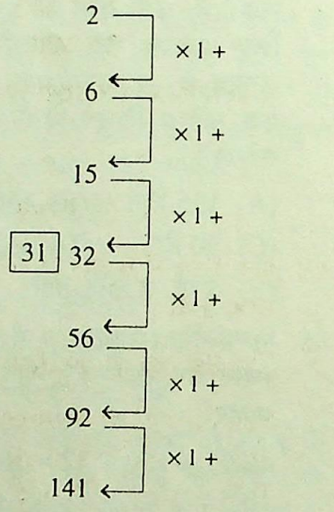
$$- \quad + \quad -$$

$$-7y = -280$$

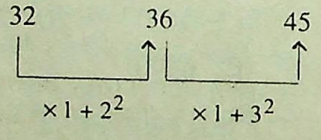
$$\therefore \quad y = \frac{280}{7}$$

$$= 40$$

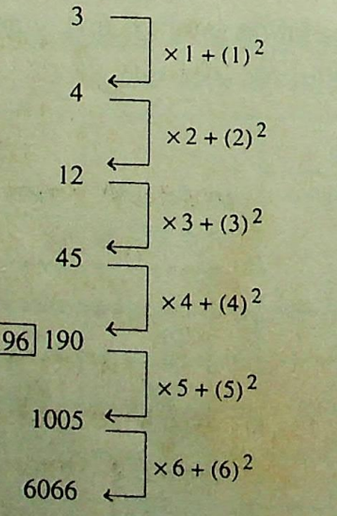
6.



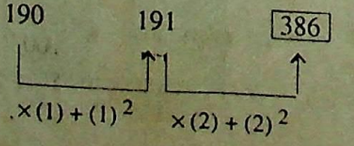
∴ नवीन शृंखला



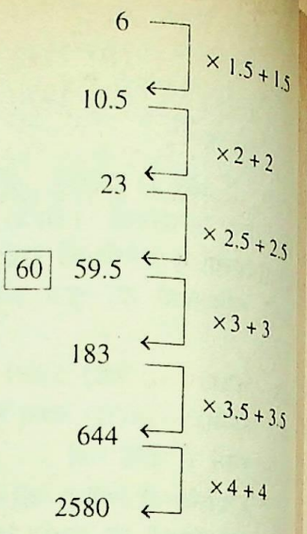
7.



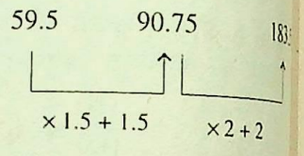
∴ नवीन शृंखला



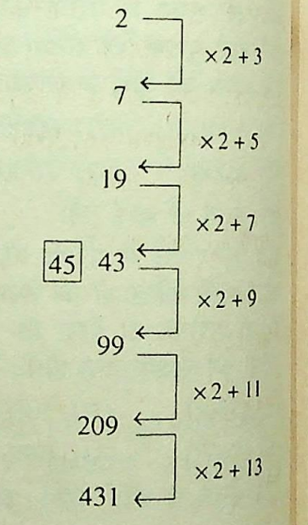
8.



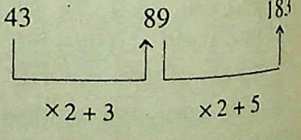
∴ नवीन शृंखला



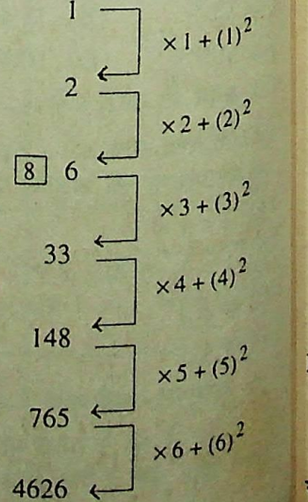
9.



∴ नवीन शृंखला



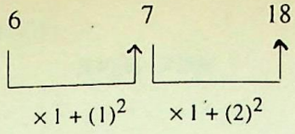
10.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ नवीन शृंखला



11. A द्वारा निवेश राशि = 40000 रु.

B द्वारा निवेश राशि = $40000 \times \frac{7}{5}$

= 56000 रु.

और C द्वारा निवेश राशि = $40000 \times \frac{6}{5}$

= 48000 रु.

∴ A की राशि 1 माह के लिए

= 40000 × 12

= 480000 रु.

B की राशि 1 माह के लिए

= 56000 × 12

= 672000 रु.

C की राशि 1 माह के लिए

= 48000 × 6 + 24000 × 6

= 432000 रु.

∴ इनकी निवेश राशियों में अनुपात

= 480000 : 672000 : 432000

= 10 : 14 : 9

∴ लाभ में C का हिस्सा = $\frac{33000 \times 9}{10 + 14 + 9}$

= 9000 रु.

12. माना संख्या x है

$\therefore x \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{10} \times \frac{5}{8} = 45$

$\Rightarrow \quad x = \frac{45 \times 9 \times 10 \times 8}{4 \times 3 \times 5}$

= 540

13. प्रति कैलक्यूलेटर क्रय मूल्य खर्च सहित

$= \frac{150 \times 250 + 2500}{150}$

$= \frac{800}{3}$ रु.

डिस्काउन्ट देने के बाद वि. मू.

$= 320 \times \frac{95}{100}$

= 304 रु.

$\therefore$ % लाभ $= \frac{\left(304 - \frac{800}{3}\right)}{\frac{800}{3}} \times 100$

$= \frac{112}{8} = 14$

15. (A) = (2x + 3) (5x − 4)

= $10x^2 + 15x - 8x - 12$

= $10x^2 + 7x - 12$

(B) = 5x (2x + 1) + 2 (x − 6)

= $10x^2 + 5x + 2x - 12$

= $10x^2 + 7x - 12$

(C) = 2 (x − 2) (5x + 3)

= 2 ($5x^2 + 3x - 10x - 6$)

= $10x^2 - 14x - 12$

(D) = 7x (x + 1) + 3 (x − 2) (x + 2)

= $7x^2 + 7x + 3x^2 - 12$

= $10x^2 + 7x - 12$

(E) = 10 ($x^2 - 1$) + (7x − 2)

= $10x^2 - 10x + 7x - 2$

= $10x^2 + 7x - 12$

16. C राज्य की जनसंख्या 1994 में

= 2·5 लाख

∴ C राज्य की जनसख्या 1995 में

$= 2{\cdot}5 \times \frac{140}{100}$

= 3·5 लाख

∴ D राज्य की जनसंख्या 1995 में

$= 3{\cdot}5 \times \frac{3}{2}$

= 5·25 लाख

17. माना 1994 में B और D प्रत्येक की जनसंख्या x थी

∴ 1995 में B की जनसंख्या = $\frac{155x}{100}$

तथा1995 में D की जनसंख्या

$= \frac{160x}{100}$

पुन:1996 में B की जनसंख्या

$= \frac{155x}{100} \times \frac{135}{100}$

तथा 1996 में D की जनसंख्या

$= \frac{160x}{100} \times \frac{170}{100}$

$\therefore \frac{155x \times 135}{100 \times 100} = 4$ लाख

$\therefore \quad x = \frac{4 \times 100 \times 100}{155 \times 135}$

∴ 1996 में D की जनसंख्या

$= \frac{160 \times 170}{10000} \times \frac{4 \times 100 \times 100}{155 \times 135}$

= 5·19

= 5 लाख (लगभग)

18. माना 1994 में E की जनसंख्या x थी

∴ 1996 में E की जनसंख्या

$= x \times \frac{125}{100} \times \frac{120}{100}$

∴ अभीष्ट भिन्न = $\frac{125}{100} \times \frac{120}{100}$

$= \frac{3}{2}$

19. 1994 में B राज्य की जनसंख्या = 5 लाख

∴ 1996 में B राज्य की जनसंख्या

$= 5 \times \frac{155}{100} \times \frac{135}{100}$

= 10·46

= 10·5 लाख (लगभग)

20. माना 1995 में F राज्य की जनसंख्या 100 थी

∴ 1996 में F राज्य की जनसंख्या

$= \frac{100 \times 150}{100}$

= 150

∴ अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{100 \times 100}{150}$

= 66·67

= 67 (लगभग)

26. 1991 से 1995 तक D स्कूल में दाखिल हुए छात्रों की संख्या = 1615

तथा 1991 से 1995 तक B स्कूल में दाखिल हुए छात्रों की संख्या

= 1200

∴ अभीष्ट अन्तर = 1615 − 1200

= 415

27. 1992 में पाँचों स्कूलों में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या का सामूहिक औसत

$= \frac{1}{5}$ [(1025 + 230 + 190)
− (120 + 110) + (950 + 350 + 225)
− (150 + 115) + (1100 + 320 + 300)
− (130 + 150) + (1500 + 340 + 300)
− (150 + 160) + (1450 + 250 + 280)
− (125 + 130)]

$= \frac{1}{5}$ [(1445 − 230) + (1525 − 265)
+ (1720 − 280) + (2140 − 310)
+ (1980 − 255)]

$= \frac{1}{5}$ [1215 + 1260 + 1440 + 1830
+ 1725]

= 1494

28. 1990 से 1995 तक A स्कूल में प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{(230 + 190 + 245 + 280 + 250 - 120 - 110 - 100 - 150 - 130) \times 100}{1025}$

= 57·07

1990 से 1995 तक B स्कूल में प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{(350 + 225 + 185 + 200 + 240 - 150 - 115 - 110 - 90 - 120) \times 100}{950}$

= 70

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

1990 से 1995 तक C स्कूल में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(320 + 300 + 260 + 240 + 310 - 130 - 150 - 125 - 140 - 180) \times 100}{1100}$$

$= 70{\cdot}45$

1990 से 1995 तक D स्कूल में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(340 + 300 + 295 + 320 + 360 - 150 - 160 - 120 - 125 - 140) \times 100}{1500}$$

$= 61{\cdot}33$

1990 से 1995 तक E स्कूल में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(250 + 280 + 310 + 340 + 325 - 125 - 130 - 120 - 110 - 115) \times 100}{1450}$$

$= 62{\cdot}41$

29. अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{(130 + 150 + 125 + 140 + 180) \times 100}{1100 + 320 + 300 + 260 + 240 + 310}$$

$$= \frac{72500}{2530} = 28{\cdot}65$$

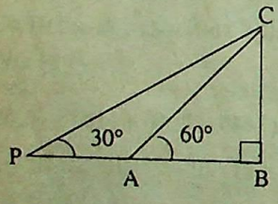
$= 29$

30. 1994 में B स्कूल में पढ़ने वालों की संख्या

$= (950 + 350 + 225 + 185 + 200) - (150 + 115 + 110 + 90)$

$= 1445$

31. तथ्य अधूरे हैं



32. माना मूल संख्या $10x + y$ है

$\therefore \quad y = 2x + 1 \quad \ldots(i)$

तथा $(10y + x) - (10x + y)$

$= 10x + y - 1$

$\Rightarrow \quad 8y - 19x = -1 \quad \ldots(ii)$

$\therefore 8(2x + 1) - 19x = -1$

$\Rightarrow \quad x = 3$

तथा $\quad y = 2 \times 3 + 1$

$= 7$

$\therefore$ अभीष्ट संख्या 37 है.

33. (A) $275 \times 12 - 15^2 + 5^3$

$= 3300 - 225 + 125$

$= 3200$

(B) $128 \times 5 - 5 \times 4^3 + 4^2 \times 3^2 \times 20$

$= 640 - 320 + 2880$

$= 3200$

(C) $350 \times 8 + 5^2 \times 4^2$

$= 2800 + 400$

$= 3200$

(D) $175 \times 14 + 17 \times 7 + 90 \times 7$

$= 2450 + 119 + 630$

$= 3199$

(E) $182{\cdot}5 \times 16 + 7 \times 2^3 \times 5$

$= 2920 + 280$

$= 3200$

34. माना मूलधन x रु. है

$$\therefore \quad 512{\cdot}50 = x\left[\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 - 1\right]$$

$$= x\left(\frac{441 - 400}{400}\right)$$

$$= \frac{41x}{400}$$

$$\therefore \quad x = \frac{512{\cdot}50 \times 400}{41}$$

$= 5000$ रु.

35. $$\frac{28}{?} = \frac{?}{112}$$

$$\therefore \quad ? = \sqrt{28 \times 112}$$

$= 56$

36. A राज्य में गरीबी की रेखा के ऊपर जनसंख्या

$$= \frac{3000 \times (100 - 12)}{100}$$

$= 2640$

$\therefore$ A राज्य में गरीबी की रेखा के ऊपर महिलाओं की संख्या

$$= \frac{3 \times 2640}{7}$$

$= 1131{\cdot}42$

$= 1200$ (लगभग)

38. माना A राज्य की कुल जनसंख्या $= x$ है.

$\therefore$ A राज्य की गरीबी की रेखा से नीची जनसंख्या

$$= \frac{12x}{100}$$

$\therefore$ A राज्य की गरीबी की रेखा के नीचे पुरुषों की संख्या

$$= \frac{12x}{100} \times \frac{3}{5}$$

$$\therefore \quad \frac{12x}{100} \times \frac{3}{5} = 3000$$

$$\therefore \quad x = \frac{3000 \times 100 \times 5}{12 \times 3}$$

$$= \frac{125000}{3}$$

तथा यदि E राज्य की कुल जनसंख्या y है, तो

$$\frac{10y}{100} \times \frac{6}{11} = 6000$$

$$\therefore \quad y = \frac{6000 \times 100 \times 11}{10 \times 6}$$

$= 110000$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{x}{y}$$

$$= \frac{125000}{3 \times 110000} = \frac{1}{6}$$

39. माना B राज्य की कुल जनसंख्या x है

$$\therefore \quad x \times \frac{15}{100} \times \frac{5}{12} = 500$$

$$\therefore \quad x = \frac{500 \times 100 \times 12}{15 \times 5}$$

$= 8000$

40. माना E राज्य में कुल जनसंख्या x है

$$x \times \frac{90}{100} \times \frac{2}{5} = 19800$$

$$\therefore \quad x = \frac{19800 \times 100 \times 5}{2 \times 90}$$

$= 55000$

$\therefore$ E राज्य में गरीबी रेखा से नीचे पुरुषों की संख्या

$$= 55000 \times \frac{10}{100}$$

$= 3000$

41. माना 1994 में उत्पादन 100 था

$\therefore$ 1995 में उत्पादन $= 100 + 25$

$= 125$

तथा 1996 में उत्पादन $= \frac{125 \times 15}{100}$

$= 200$

$\therefore$ 1994 से 1996 तक प्रतिशत वृद्धि

$= 200 - 100$

$= 100\%$

42. $x^2 - 3x + 2 > 2x - 4$

$\Rightarrow \quad x^2 - 5x + 6 > 0$

$\Rightarrow \quad (x - 3)(x - 2) > 0$

$\therefore \quad x > 3$

या, $\quad x > 2$

43. माना अमीन द्वारा उधार ली गई धनराशि x रु.

$$\frac{x \times 2 \times 8}{100} + \frac{x \times 3 \times 11}{100} + \frac{x \times 3 \times 14}{100} = 10920$$

$x(\cdot 16 + \cdot 33 + \cdot 42) = 10920$

$$x = \frac{10920}{\cdot 91}$$

$= 12000$ रु

44. 1 आदमी का 1 दिन का काम $= \frac{1}{100}$

$\therefore$ 10 आदमी का 1 दिन का काम

$$= \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ 15 महिलाओं का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{6} - \frac{1}{10}$$

$$= \frac{1}{15}$$

∴ 1 महिला का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{15 \times 15}$$

$$= \frac{1}{225}$$

∴ 1 महिला उस काम को 225 दिन में पूरा कर लेगी.

45. $? = 48{\cdot}25 \times 150 + 32 \times 16{\cdot}5 - 125 \times 10{\cdot}5$

$= 7237{\cdot}5 + 528 - 1312{\cdot}5$

$= 6453$

$= 6450$ (लगभग)

46. 1994 में छः कम्पनियों का औसत उत्पादन

$$= \frac{50 + 45 + 30 + 50 + 70 + 35}{6}$$

$= 46{\cdot}67$ लाख टन

तथा 1995 में छः कम्पनियों का औसत उत्पादन

$$= \frac{55 + 55 + 40 + 70 + 60 + 45}{6}$$

$= 54{\cdot}17$ लाख टन

अभीष्ट अन्तर

$= 54{\cdot}17 - 46{\cdot}67$

$= 750000$ टन

47. अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{(40 - 35) \times 100}{40}$

$= 12{\cdot}5\ \%$

48. A के 1994 से 1995 में उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(55 - 50) \times 100}{50} = 10\%$$

B के 1994 से 1995 में उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(55 - 45) \times 100}{45}$$

$= 22{\cdot}22\%$

C के 1994 से 1995 में उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(40 - 30) \times 100}{30}$$

$= 33{\cdot}33\%$

D के 1994 से 1995 में उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(70 - 50) \times 100}{50} = 40{\cdot}00\%$$

तथा F के 1994 से 1995 में उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(45 - 35) \times 100}{35}$$

$= 28{\cdot}57\%$

49. 1995 में C का तथा 1994 में F का मिलकर उत्पादन

$= 40 + 35$

$= 75$ लाख टन

तथा 1996 में B का उत्पादन

$= 60$ लाख टन

∴ अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{60 \times 100}{75}$

$= 80\%$

50. E व F के औसत उत्पादन के बीच का अन्तर

$$= \frac{70 + 60 + 80}{3} \sim \frac{35 + 45 + 50}{3}$$

$= 26{\cdot}67$

D व C के औसत उत्पादन के बीच का अन्तर

$$= \frac{50 + 70 + 65}{3} \sim \frac{30 + 40 + 35}{3}$$

$= 26{\cdot}67$

E व C के औसत उत्पादन के बीच का अन्तर

$$= \frac{70 + 60 + 80}{3} \sim \frac{30 + 40 + 35}{3}$$

$= 35{\cdot}00$

A व E के औसत उत्पादन के बीच का अन्तर

$$= \frac{50 + 55 + 40}{3} \sim \frac{70 + 60 + 80}{3}$$

$= 21{\cdot}67$

इस प्रकार सभी जोड़े देखने पर ज्ञात होता है अधिकतम अन्तर E व C का है.

●●●

शेष पृष्ठ 827 का

13. Genuine का अर्थ है वास्तविक. इसका opposite हुआ फर्जी, अवास्तविक. Fake का भी यही अर्थ है.

14. Security का अर्थ है सुरक्षा. इसका opposite हुआ असुरक्षा. Insecurity का भी यही अर्थ है.

15. Resolving का अर्थ है सुलझाना. इसका opposite हुआ उलझा देना. Complicating का भी यही अर्थ है.

36. Alteration के स्थान पर changes होना चाहिए.

37. more it gets, more it wants के स्थान पर the more it gets, the more it wants होना चाहिए.

38. to flock के स्थान पर succumbing के क्रम में gerund के रूप में flocking आना चाहिए.

39. stood parking के स्थान पर stood parked आना चाहिए. Past participle 'parked' का प्रयोग होगा न कि Present participle 'parking' का.

40. Had become के स्थान पर became का प्रयोग होगा. Since के बाद Past indefinite tense का प्रयोग होगा न कि Past perfect का.

41. तुलना के दोनों ओर एक से Part of speech की आवश्यकता है.

42. Participle 'Knowing' के बाद director का प्रयोग होना चाहिए जिसको यह modify कर रहा है.

43. वाक्य के प्रारम्भ में participial phrase के बाद वह शब्द आना चाहिए जिसको यह modify कर रहा है. इस Sentence में On entering 'they' को modify कर रहा है.

44. The **set has been** published, जबकि the **propositions were** discussed.

45. 'Requests' countable noun है इसलिये number का इस्तेमाल होना चाहिए और उसके साथ a few का प्रयोग सही है.

प्रश्न 46 से 50 के लिए पूर्ण Paragraph निम्न प्रकार होगा–

The Asiatic Society was founded in 1784 to enquire into whatever is performed by 'Man' and produced by 'Nature' within the limits of Asia. The foundation of sceintific research and the development of science in modern India was laid by the Asiatic Society. It has changed its name over the centuries starting from Royal Asiatic Society of Bengal to its present one. The Society's journal became the main research periodical in this country. The publication of the Society became a treasure house of Indian wisdom, its publications include a series called Bibliothica Indica which started publishing critical editions of old treatise in oriental studies including Sanskrit and Persian. Most of the scientific and learned societies and institutions were founded in this country at the initiative of the Asiatic Society. ●●●

मेडीकल प्रवेश सूचना
GOVT. APPROVED, RECOGNISED, JOB ORIENTED, SELF EMPLOYMENT
चिकित्सा व्यवसाय में प्रवेश हेतु अल्ट्रा मैडिकल सोसाइटी आफ इण्डिया द्वारा अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम (प्रयोगात्मक प्रशिक्षण के साथ)
मैडिकल लैबोरेट्री, एक्सरे, आपरेशन थियेटर, अल्ट्रा साउण्ड, ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिजियोथैरापी, ई.सी.जी., आर्थैल्मिक टैक्नीशियन ट्रेनिंग ■ योग्यता हाईस्कूल/समकक्ष ■ माध्यम हिन्दी/अंग्रेजी ■ प्रॉस्पेक्टस 40/- भेज कर प्राप्त कर सकते हैं
इण्डियन इन्स्टीट्यूट आफ मैडिको टैक्नीकल्स
"यूनिवर्सल हाउस", 29/218 F- संजय प्लेस, (L.I.C.Road) आगरा-2 उ.प्र. फोन: (0562) 352105, 351205 फैक्स 351205 E-Mail: ydet@ndb.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्क संगतता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(प्र. 1–5) निम्नलिखित प्रश्नों में $, @, •, # और ? आदि चिह्न प्रयोग किए गए हैं जिनका अभिप्राय इस प्रकार है–

A $ B से तात्पर्य A बड़ा है B से

A @ B से तात्पर्य A या तो बड़ा है अथवा सतुल्य है B से

A • B से तात्पर्य A समतुल्य है B से

A # B से तात्पर्य A छोटा है B से

A ? B से तात्पर्य A या तो छोटा है अथवा समतुल्य है B से

अब निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए हुए कथनों को सत्य समझते हुए उनके नीचे दिए हुए दो निष्कर्षों I और II में से कौनसा निश्चित रूप से सही है उसका पता लगाइए.

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है.

उत्तर (B) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है.

उत्तर (C) दीजिए यदि I अथवा II सत्य है.

उत्तर (D) दीजिए यदि न तो I और न तो II सत्य है.

उत्तर (E) दीजिए यदि दोनों I और II सत्य हैं.

1. **कथन** : M # N, T $ U, N # U
   निष्कर्ष : I. M ? T
   II. T $ N
2. **कथन** : P $ T, G ? N, T @ N
   निष्कर्ष : I. P $ N
   II. G ? T
3. **कथन** : P ? Q, R $ S, Q @ S
   निष्कर्ष : I. P $ S
   II. R # Q
4. **कथन** : J # K, K • F, H @ F
   निष्कर्ष : I. J ? H
   II. H $ K
5. **कथन** : D @ F, G $ H, F ? H
   निष्कर्ष : I. G $ F
   II. D @ H

निर्देश–(प्र. 6–8) नीचे दिए गए विवरण को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) पाँच छात्रों सुजीत, रणधीर, नीना, मिहिर और विनय के पास भौतिकी, रसायन, गणित, जीव विज्ञान और अंग्रेजी विषयों पर पाँच पुस्तकें हैं जोकि गुप्ता, खन्ना, हरीश, डिसूजा और एडविन नामक लेखकों की लिखी हुई हैं. हरेक छात्र के पास इन पाँच विषयों में से किसी एक पर एक ही पुस्तक है.

(ii) गुप्ता भौतिकशास्त्र की पुस्तक के लेखक हैं जोकि न तो विनय के पास है और न ही सुजीत के पास.

(iii) मिहिर के पास एडविन की लिखी पुस्तक है.

(iv) नीना के पास गणित की पुस्तक है. विनय के पास अंग्रेजी की पुस्तक है, जो खन्ना की लिखी नहीं है. जीव विज्ञान की पुस्तक डिसूजा की लिखी है.

6. निम्नलिखित में से कौनसा विषय, छात्र एवम् लेखक का ठीक संयोजन है?
   (A) गणित-नीना-हरीश
   (B) भौतिकी-मिहिर-गुप्ता
   (C) अंग्रेजी-विनय-एडविन
   (D) जीव विज्ञान-सुजीत-डिसूजा
   (E) इनमें से कोई नहीं
7. रसायनशास्त्र की पुस्तक का लेखक कौन है?
   (A) केवल हरीश
   (B) केवल एडविन
   (C) खन्ना या हरीश
   (D) एडविन या खन्ना
   (E) इनमें से कोई नहीं
8. हरीश द्वारा लिखी पुस्तक किसके पास है?
   (A) विनय (B) सुजीत
   (C) रणधीर (D) आँकड़े अधूरे हैं
   (E) इनमें से कोई नहीं
9. दस लड़के एक कतार में एक ही दिशा की ओर मुँह करके खड़े हैं. अभिजीत जोकि बाएं सिरे से सातवाँ है, सुशांत, जोकि दाएं सिरे से पाँचवा है के तत्काल दाहिनी ओर है: सुशांत रूपिन के दाहिनी ओर तीसरा है. अभिजीत और रूपिन के बीच कितने बच्चे हैं?
   (A) एक (B) दो
   (C) तीन (D) आँकड़े अधूरे हैं
   (E) इनमें से कोई नहीं
10. अगर ADVERTISEMENT के दूसरे, चौथे, दसवें और अक्षरों से मिलाकर कोई अर्थपूर्ण बनाना सम्भव हो तथा एक अक्षर ही बार इस्तेमाल किया जाए, तो शब्द का अन्तिम अक्षर उत्तर के में दीजिए. अगर ऐसे एकसे अ शब्द बनाना सम्भव हो, तो उस लिखिए और अगर ऐसा कोई भी बनाना सम्भव न हो, तो उत्तर लिखिए.
    (A) P (B) X
    (C) N (D) M
    (E) D
11. A + B का अर्थ है B भाई है A का A × B का अर्थ है B पति है A का A – B का अर्थ है A माँ है B का और A ÷ B का अर्थ है A पिता B का. निम्नलिखित में से कौन समीकरण यह बताता है कि P नाना T की ?
    (A) Q – P + R ÷ T
    (B) P × Q ÷ R – T
    (C) P × Q ÷ R + T
    (D) P + Q ÷ R – T
    (E) इनमें से कोई नहीं
12. Y पूर्व में है X के जोकि Z के उ में है. अगर P दक्षिण में है Z के Y के संदर्भ में P कहाँ किस दिशा है?
    (A) उत्तर (B) दक्षिण
    (C) दक्षिण-पूर्व (D) उत्तर-पूर्व
    (E) इनमें से कोई नहीं
13. किसी कोड भाषा में 'STANDING' शब्द को 'NATSGNID' लिखा जा है, तो शब्द 'PRODUCES' को उ भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
    (A) DOPRSECU
    (B) DORPSCEU
    (C) DORPSECU
    (D) DORPESCU
    (E) इनमें से कोई नहीं
14. 'कुछ पुस्तकें कागज हैं' और 'सभी कागज फोन हैं.' अगर ये दोनों कथन सत्य हैं, तो निम्नलिखित में से कौनसा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है?
    (A) कोई कागज पुस्तक नहीं है
    (B) सभी फोन कागज हैं
    (C) कुछ फोन पुस्तकें हैं
    (D) कुछ कागज पुस्तकें नहीं हैं
    (E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. कार बनाने वाली पाँच कम्पनियों अ, ब, स, द और य में से कम्पनी ब का उत्पादन अ से ज्यादा है पर कम्पनी य से ज्यादा नहीं. कम्पनी स का उत्पादन कम्पनी ब के उत्पादन से ज्यादा है पर उतना नहीं जितना कि कम्पनी द का है. यह मानकर कि दी गई जानकरी सत्य है, निम्नलिखित में से कौन निश्चित रूप से सत्य है?

(A) कम्पनी द का उत्पादन पाँचों कम्पनियों में सबसे ज्यादा है.

(B) कम्पनी स कम्पनी य से ज्यादा कारों का उत्पादन करती है.

(C) कम्पनी य और स द्वारा निर्मित कारों का उत्पादन संख्या में समान है.

(D) कम्पनी अ न्यूनतम संख्या में कारें बनाती है

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्र. 16–20) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में पहले एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं. आपको यह निश्चय करना है कि क्या कथन में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है. दोनों कथनों को पढ़िए और–

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (B) दीजिए यदि केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए यदि या तो केवल I में दी गई जानकारी अथवा केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

उत्तर (D) दीजिए यदि दोनों कथन I और II में दी गई जानकारी मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (E) दीजिए यदि कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

16. 'X' परीक्षा में पी, क्यू, आर, और एस चार परीक्षण दिए गए. उनमें से सबसे सरल कौन है?

I. अधिकांश परीक्षार्थी पहले क्यू परीक्षण हल किए हैं, जबकि पी को बहुतों ने अधूरा छोड़ दिया.

II. सभी परीक्षार्थियों द्वारा परीक्षण आर को एस की तुलना में आसान पाया गया.

17. अ, ब, स, द और य इन पाँच बच्चों की कतार में कौन ठीक बीच में खड़ा है?

I. द है य के तत्काल दाहिनी ओर तथा ब है य के तत्काल बाईं ओर.

II. ब पंक्ति के सबसे बाएं सिरे पर है.

18. 'X' और 'Y' गाँवों के बीच न्यूनतम रूट से दूरी कितनी है?

I. गाँव 'X' गाँव 'Z' के उत्तर में 35 किमी दूरी पर है.

II. गाँव 'Y' गाँव 'Z' के पश्चिम में 20 किमी की दूरी पर है.

19. सुषमा का नंदिनी से क्या रिश्ता है?

I. सुषमा का पति नंदिनी की माँ का एकमात्र बेटा है

II. सुषमा का भाई और नंदिनी का पति चचेरे भाई हैं.

20. अ, ब और स इन तीन पैनलों में से अ पैनल द्वारा हर दिन कितने परीक्षार्थी साक्षात्कार किए गए?

I. तीनों पैनल औसत रूप से प्रति-दिन 15 परीक्षार्थियों का साक्षात्कार कर सकते हैं

II. तीनों पैनलों द्वारा हर रोज साक्षात्कार किए गए 45 परीक्षार्थियों में से अ पैनल द्वारा साक्षात्कार किए गए परीक्षार्थियों की संख्या स द्वारा साक्षात्कार हुए परीक्षार्थियों से दो ज्यादा और ब द्वारा साक्षात्कार हुओं से 1 से कम थी.

निर्देश–(प्र. 21–23) नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित अंक शृंखला का संदर्भ लीजिए.

2675437489432547986871253768936

21. इस शृंखला में ऐसे कितने अंक हैं जिनके ठीक बाद उनके गुणक हैं?

(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1
(E) इनमें से कोई नहीं

22. अगर पीछे से गिनते हुए बाद के 15 अंकों का क्रम विपरीत कर दिया जाए, तो कौनसा अंक बाईं ओर से तेरहवें अक्षर से दाहिनी ओर आठवाँ होगा?

(A) 7 (B) 8
(C) 4 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

23. इस शृंखला में कितने 7 हैं जिनके ठीक पहले कोई सम संख्या है और जिनके ठीक बाद कोई विषम संख्या है?

(A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 5
(E) इनमें से कोई नहीं

24. किसी सांकेतिक भाषा में 'NUMBER' को 'UMHTEL' लिखते हैं तो 'SECOND' शब्द को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

(A) CTQDRB
(B) GRQDRB
(C) CTQFRB
(D) GRQFRB
(E) इनमें से कोई नहीं

25. नीचे दी गई संख्याओं को इस प्रकार से दोबारा लिखा जाए कि सैकड़े की जगह दहाई का अंक और दहाई की जगह सैकड़ा आ गया हो और फिर उन्हें अवरोही क्रम में लगाया जाए, तो ऊपर से गिनने पर अब नई चौथी संख्या का दूसरा अंक क्या होगा?

479, 736, 895, 978, 389, 675

(A) 7 (B) 9
(C) 3 (D) 8
(E) 6

26. CRYSTALLIZE शब्द के बीच अक्षरों के कितने ऐसे जोड़े हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्र. 27–30) नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दी गई जानकारियों को सावधानीपूर्वक पढ़िए.

(i) अ, ब, स, द, य और फ परिवार के छह सदस्य हैं जिनमें से हरेक छह में से कोई न कोई एक खेल खेलता है. खेल हैं–शतरंज, कैरम, टेबल-टेनिस, बैडमिन्टन, ब्रिज और क्रिकेट.

(ii) इनमें दो विवाहित युगल हैं.

(iii) ब जो कैरम खेलती है य की पुत्रवधू है.

(iv) अ द का पिता है जो टेबल टेनिस खेलता है तथा द स का पिता है, जोकि क्रिकेट खेलता है.

(v) फ, स का भाई है.

(vi) महिला सदस्या शतरंज नहीं खेलती हैं.

(vii) य का पति बैडमिन्टन खेलता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

27. उनमें से ब्रिज कौन खेलता है?
(A) य (B) फ
(C) अ (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

28. फ का अ से सम्बन्ध है–
(A) पौत्री (B) पौत्र
(C) बेटा (D) पुत्री
(E) इनमें से कोई नहीं

29. ब का पति कौन है?
(A) आँकड़े अधूरे हैं
(B) अ
(C) स
(D) द
(E) फ

30. परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?
(A) केवल दो
(B) केवल तीन
(C) केवल चार
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्र. 31–35) नीचे एक गद्यांश दिया गया है और उसके साथ कुछ ऐसे सम्भावित अनुमान दिए गए हैं जोकि गद्यांश में दिए गए तथ्यों की सहायता से निकाले जा सकते हैं. आपको प्रत्येक अनुमान का गद्यांश के संदर्भ में अलग-अलग परीक्षण करना है और फिर उसकी सत्यता या असत्यता की सीमा निर्धारित करनी है.

उत्तर (A) दीजिए अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'निश्चित रूप से सत्य है' अर्थात् वह कथन में दिए गए तथ्यों से ठीक प्रकार से निकल आता है.

उत्तर (B) दीजिए अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'सम्भवतः सत्य है' यद्यपि दिए गए तथ्यों के प्रकाश में निश्चित रूप से सत्य नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए अगर आप समझते हैं कि दी गई 'जानकारी अधूरी है' अर्थात् दिए गए तथ्यों की सहायता से यह नहीं कह सकते हैं कि अनुमान सत्य हो सकता है अथवा असत्य.

उत्तर (D) दीजिए अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'सम्भवतः असत्य है' यद्यपि दिए गए तथ्यों के संदर्भ में निश्चित रूप से असत्य नहीं है.

उत्तर (E) दीजिए अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'निश्चित रूप से असत्य है' अर्थात् दिए गए तथ्यों से उसका निकलना सम्भव नहीं है अथवा उन तथ्यों के विरुद्ध जाता है.

70 के दशक में भारत में जनसंख्या वृद्धि की दर 2.22 प्रतिवर्ष थी. 80 के मध्य से 90 तक वृद्धि दर में एक परिवर्तन हुआ और 1996–2001 के लिए वह 1.62 प्रतिशत होना सम्भावित है. 2006–2011 के दौरान वह सम्भावित है कि 1.50 प्रतिशत पहुँच जाएगी. इसी तरह जीवन की आशा जोकि इस समय स्त्रियों हेतु 65 और पुरुष जनसंख्या हेतु 62 है, स्त्रियों के लिए बढ़ कर 68 और पुरुषों के लिए 66 हो जाएगी. निश्चित शब्दों में कहें तो भारत की जनसंख्या इस सदी के अन्त तक एक बिलियन को पार कर जाएगी तथा 2011 तक बढ़कर 1179 मिलियन हो जाएगी.

31. भारत में आर्थिक गतिविधियाँ बढ़ेंगी और आने वाले दशकों में आर्थिक आय बढ़ेगी.

32. भारत में जनसंख्या वृद्धि की दर पहले ही ऋणात्मक हुई है.

33. 2001 से अगले 10 वर्ष तक जनसंख्या में प्रतिवर्ष 1.79% की दर से बढ़त होती जाएगी.

34. आने वाले वर्षों में भारत की जनसंख्या में वृद्धजनों का अनुपात बढ़ जाएगा.

35. भारत की जनसंख्या में स्त्री संख्या की वृद्धि दर 2011 तक घटते जाने की सम्भावना है.

निर्देश–(प्र. 36–40) निम्नलिखित हर प्रश्न में कथन है जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं. आपको कथन में दिया गया सब कुछ सत्य समझना है और फिर उन दोनों निष्कर्षों पर एक साथ विचार करना है और तय करना है कि उन दोनों में से कौनसा कथन में दी गई जानकारी के आधार पर निःसंदेह तर्कसंगत रूप से निकाला जा सकता है.

उत्तर दीजिए (A) अगर केवल निष्कर्ष I निकलता है

उत्तर दीजिए (B) अगर केवल निष्कर्ष II निकलता है

उत्तर दीजिए (C) अगर या तो केवल निष्कर्ष I या फिर II निकलता है.

उत्तर दीजिए (D) अगर न तो I और नहीं II निकलता है. और

उत्तर दीजिए (E) अगर I और II दोनों ही निकलते हों.

36. **कथन** : इस पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु योग्यता न्यूनतम द्वितीय श्रेणी में मास्टर डिग्री है. तथापि वे परीक्षार्थी जो मास्टर डिग्री की फाइनल परीक्षा में बैठे हैं, भी आवेदन कर सकते हैं.

निष्कर्ष I. वे सभी परीक्षार्थी जोकि अभी अपनी मास्टर डिग्री पाने वाले हैं, चुने गए परीक्षार्थियों की सूची में होंगे.

II. वे सभी परीक्षार्थी जिन्होंने [illegible] डिग्री द्वितीय श्रेणी में प्राप्त की [illegible] गए परीक्षार्थियों की सूची में होंगे.

37. **कथन** : सरकार द्वारा चलाई [illegible] कम्पनी ने अपने कर्मचारियों से [illegible] कि वे अपनी आय और परिसम्पत्ति [illegible] घोषित करें पर कर्मचारी यूनियन [illegible] इसका कड़ा विरोध किया और [illegible] भी कर्मचारी अपनी आय घोषित [illegible] नहीं जा रहा.

निष्कर्ष : I. ऐसा लगता है कि [illegible] कम्पनी के कर्मचारियों की वेतन [illegible] सिवाय कोई अन्य अतिरिक्त आय [illegible] आमदनी नहीं है.

II. कर्मचारी यूनियन चाहती है [illegible] सभी वरिष्ठ अधिकारीगण पहले [illegible] आय घोषित करें.

38. **कथन** : XYZ सरकार द्वारा [illegible] युद्ध के समय लागू किया गया [illegible] गोपनीयता अधिनियम देश P में [illegible] चार का कुछ ज्यादा ही स्रोत [illegible] है.

निष्कर्ष : I. देश P में भ्रष्टाचार [illegible] करने के लिए सरकारी गोपनीयता [illegible] को समाप्त करना तत्काल जरूरी [illegible]

II. सरकार XYZ अपने [illegible] कार्यालयों में भ्रष्टाचार को बढ़ावा [illegible] चाहती है.

39. **कथन** : समुद्र में दो वाहकों [illegible] आपसी भिड़ंत के बाद सभी नौचा[illegible] और यात्री लापता घोषित किए गए [illegible] एक समाचार रिपोर्ट.

निष्कर्ष : I. भिड़ंत के बाद [illegible] वाहकों में से कोई भी बचा नहीं [illegible] होगा.

II. दोनों वाहकों में से कुछ लोग [illegible] गए हो सकते हैं और वे लापता हों[illegible]

40. **कथन** : देश P में अच्छा स्वास्थ्य [illegible] विलासिता है जहाँ कि उस क्षेत्र [illegible] अन्य देशों की तुलना में मृत्यु दर [illegible] ऊँची है.

निष्कर्ष : I. P देश के लोग जीवन [illegible] बहुत सारी विलासिताएं वहन नहीं [illegible] सकते.

II. अच्छा स्वास्थ्य प्रकृति की नेमत [illegible]

निर्देश–(प्र. 41–45) नीचे दिए [illegible] प्रत्येक प्रश्न में पहले एक कथन दिया [illegible] है और फिर उसके नीचे दो पूर्वधारणा[illegible] जिन्हें I और II क्रमांक दिए गए हैं. [illegible] पूर्वग्रहीत या मान ली गई बात पूर्वधारणा [illegible] कहलाती है. आपको कथन और उसके [illegible] दी गई पूर्वधारणाओं पर विचार करना [illegible] और फिर तय करना है कि कौनसी [illegible] धारणाएं कथन में अन्तर्निहित हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्तर (A) दीजिए अगर केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है.

उत्तर (B) दीजिए अगर केवल पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

उत्तर (C) दीजिए अगर या तो I या II अन्तर्निहित है.

उत्तर (D) दीजिए अगर न तो I न ही II अन्तर्निहित है और

उत्तर (E) दीजिए अगर I और II दोनों अन्तर्निहित हैं.

41. **कथन** : अपनी आत्म मूल्यांकन रिपोर्ट लिखते समय आपसे अपेक्षा होती है कि आप निर्भीक और वस्तुनिष्ठ रहें– आत्म मूल्यांकन रिपोर्ट लिखने के लिए एक निर्देश.

पूर्वधारणाएं :

I. जब तक चेतावनी न दी जाएं तो प्रवृत्ति है कि लोग अपनी आत्म मूल्यांकन रिपोर्ट लिखने में थोड़ा शर्मीले और थोड़ा कम वस्तुनिष्ठ होते हैं.

II. हरेक आत्म मूल्यांकन रिपोर्ट व्यक्ति को अपने आगामी विकास में मदद करती है.

42. **कथन** : किसी भी संगठन के उच्च सोपानक से आशा की जाती है कि अवलोकनीय अधिगम के मॉडल होते हैं और उन्हें सिर्फ पुरस्कार या दंड का स्रोत मात्र ही नहीं माना जाना चाहिए.

पूर्वधारणाएं :

I. सम्भावना रहती है कि कर्मचारी इतने संवेदनशील होते हैं कि वे अपने उच्चाधिकारियों के व्यवहार का अवलोकन करके अधिगम करते हैं.

II. सामान्यतः उच्चाधिकारियों को दंड और पुरस्कार का स्रोत माना जाता है.

43. **कथन** : लेकिन अ, ब, स और द उत्पादों में से आप ब खरीदें, क्योंकि केवल वही अन्तर्राष्ट्रीय तकनीकी पर आधारित है. एक दूकानदार किसी ग्राहक से कहता है.

पूर्वधारणाएं :

I. ग्राहक सामान्यतः दूकानदारों की सिफारिशें स्वीकार कर लेते हैं.

II. अन्तर्राष्ट्रीय तकनीकी का इस्तेमाल करना ऐसा समझा जाता है कि बेहतर गुणवत्ता मानक सुनिश्चित करेगा.

44. **कथन** : संगठनों को चाहिए कि वे कर्मचारियों को सिर्फ योग्यता के आधार पर ही पदोन्नत करें न कि सेवा अवधि या वरिष्ठता के आधार पर.

पूर्वधारणाएं :

I. सेवा अवधि अथवा वरिष्ठता मात्र कर्मचारी की योग्यता को प्रतिबिम्बित नहीं करते हैं.

II. कर्मचारी की योग्यता को तय करना और मापना सम्भव है.

45. **कथन** : बहुत प्रतिभाशाली और उद्यमी छात्र हमेशा लिखित परीक्षा में उत्कृष्टता नहीं पाते हैं.

पूर्वधारणाएं :

I. लिखित परीक्षा मुख्यतः बीच के छात्रों के लिए अच्छी होती है.

II. प्रतिभाशाली और उद्यमी छात्र हमेशा ही परीक्षा में अच्छे उत्तर नहीं लिख सकते.

निर्देश–(प्र. 46–50) नीचे पूछे गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दी गई जानकारियों को पढ़िए.

शब्दों को व्यवस्थित करने के लगाने वाली एक मशीन को जब शब्दों की कोई आउटपुट लाइन दी जाती है, तो वह उन्हें हर चरण पर एक नियम विशेष का अनुसरण करते हुए पुनर्व्यवस्थित करती है. नीचे इनपुट का एक उदाहरण और पुनर्व्यवस्था के चरण दिए गए हैं–

इनपुट but going for crept te light sir

I चरण crept but going for te light sir

II चरण crept going light but for te sir

III चरण crept going light but for sir te

(चरण III इस आउटपुट का अन्तिम चरण है)

ऊपर दिए गए चरणों में जो नियम लगाया गया है उसके अनुसार नीच दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए आउटपुट के लिए क्या चरण होंगे ज्ञात कीजिए?

46. इनपुट–the in car as he may me

इस इनपुट के लिए तीसरा चरण क्या होगा?

(A) car the in as he may me

(B) car may the as in he me

(C) car as may he the in me

(D) car may the in as he me

(E) इनमें से कोई नहीं

47. अगर किसी इनपुट का दूसरा चरण है 'clever remand window sales batch tiger never' तो कौनसा छठा चरण होगा?

(A) clever remand window batch sales tiger never

(B) window remand clever sales batch tiger never

(C) batch never sales tiger clever remand window

(D) clever remand window tiger batch sales never

(E) इनमें छठवाँ चरण नहीं हो सकता है

48. अगर इनपुट हो 'true se veto be nuke my like' तो निम्नलिखित में से कौनसा IV चरण होगा?

(A) like nuke true veto be se my

(B) be my like se true veto nuke

(C) be my se like true veto nuke

(D) veto true nuke like se be my

(E) तय नहीं कर सकते

49. **इनपुट**–'more fight cats cough sough acts idea'

इस इनपुट हेतु अन्तिम चरण कौनसा होगा?

(A) III

(B) IV

(C) V

(D) VI

(E) VII

50. अगर किसी इनपुट का V चरण 'more pure–soft cat not so sir at' हो, तो दूसरा चरण क्या होगा?

(A) at so more pure cat not soft sir

(B) more pure soft so sir cat at not

(C) more pure soft cat so sir at not

(D) more so sir soft pure cat at not

(E) तय नहीं कर सकते

निर्देश–(प्र. 51–57) नीचे दी गई जानकारियों को पढ़िए और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

एक व्यापारिक प्रतिष्ठान को निम्नलिखित कसौटियों के आधार पर एक मार्केटिंग मैनेजर की भर्ती करनी है.

अभ्यार्थी को चाहिए कि–

(अ) वह 55% या अधिक अंकों सहित मार्केटिंग प्रबंधन में एम.एम.एम. पास हो.

(ब) ग्रेजुएशन स्तर पर कम-से-कम 60% अंक प्राप्त हो.

(स) सहायक मार्केटिंग मैनेजर की हैसियत से कम-से-कम 3 साल का अनुभव प्राप्त हो.

(द) वह 50000 रु. सिक्योरिटी (जमानत) जमा कर सके.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

फिर भी अगर कोई अभ्यर्थी इनको छोड़कर अन्य शर्तें/कसौटियाँ पूरी करता है जैसे–

(i) ऊपर दी गई स को छोड़कर कम-से-कम पाँच साल का मार्केटिंग का अनुभव प्राप्त हो तथा उसमें से 2 वर्ष का अनुभव सहायक मार्केटिंग मैनेजर के रूप में हो, तो उसे चीफ़ मैनेजर के पास भेजा जाना चाहिए.

(ii) ऊपर दी गई द को छोड़कर पर 3 साल की सेवा का बॉण्ड दे सकता हो, तो उसे ए. जी. एम. के पास भेजा जाना चाहिए.

(iii) ऊपर दी गई अ को छोड़ कर पर ग्रेजुएशन स्तर पर 70% से ज्यादा अंक हों तथा एम. एम. एम. में 50% न्यूनतम अंक हों, तो उसे डी.जी.एम. के पास भेजा जाना चाहिए.

आयु सीमा 27 से 32 वर्ष है और ये सभी मामले इन अपेक्षा को पूरी करते हैं. अब उपर्युक्त शर्तों/कसौटियों के आधार पर तथा प्रश्नों में दी गई जानकारी के आधार पर आपको हर मामले में उचित निर्णय लेना है. आपको अपनी ओर से कुछ भी मानना नहीं है. इनके अलावा कोई अन्य जानकारी भी नहीं उपलब्ध है.

उत्तर दीजिए अगर

(A) मामला डी.जी.एम. को भेजा जाना है

(B) मामला ए.जी.एम. को भेजा जाना है

(C) मामला चीफ मैनेजर को भेजा जाना है

(D) अभ्यर्थी को चुना जाना चाहिए

(E) अभ्यर्थी को अस्वीकार कर देना चाहिए

51. पूनम मित्रा एक स्फूर्तवान युवती है जिसे 7 वर्ष का मार्केटिंग का अनुभव है और उसमें से 4 वर्ष का सहायक मार्केटिंग मैनेजर का अनुभव है. उसके एम.एम.एम. में 55% से कम अंक थे पर वह एक गहन रुचि वाली खिलाड़ी महिला है. ग्रेजुएशन में उसके 65% तथा अंग्रेजी भाषा में पोस्टग्रेजुएशन में 72% अंक हैं. वह 50000 सिक्योरिटी जमा करा सकती है.

52. मोहन बलवानी एक अमीर परिवार से हैं. उन्होंने 60 प्रतिशत अंको सहित एम. एम. एम. तथा ग्रेजुएशन में 57 प्रतिशत अंक प्राप्त किए हैं. उन्हें मार्केटिंग का 6 साल का अनुभव है जिसमें से 3 वर्ष का अनुभव सहायक मार्केटिंग मैनेजर के रूप में एक बड़ी कम्पनी का है. वे सेवा का बॉण्ड और 50000 रुपए सिक्योरिटी जमा कराने को तैयार हैं. उनके पिता एक ख्यातनाम व्यापारी थे.

53. स्नेहा भट 50000 रु. जमानत जमा करने को तैयार हैं. उन्हें सात वर्ष का मार्केटिंग का अनुभव है पर वे सिर्फ ढाई वर्ष पूर्व ही सहायक मार्केटिंग मैनेजर के पद पर पदोन्नत हुई हैं. उनका शैक्षणिक रिकॉर्ड उत्कृष्ट है और ग्रेजुएशन से एम. एम. एम. तक उनको 70% प्रतिशत या ज्यादा अक प्राप्त हैं.

54. मुलायम बहल ने अपना एम. एम. एम., बी. कॉम. तथा एम. कॉम. पूरा करने के बाद किया. वे मार्केटिंग ट्रेनी के रूप में भर्ती हुए और दो वर्ष बाद वे सहायक मार्केटिंग मैनेजर बन गए. चार वर्ष सहायक मार्केटिंग मैनेजर रहने के बाद उन्हें डिप्टी मार्केटिंग मैनेजर के रूप में पदोन्नत कर दिया गया. वे 50000 रु. जमानत के रूप में दे सकते हैं. उनको 65%, 50% और 57% अंक क्रमशः बी. कॉम., एम. कॉम. और एम. एम. एम. में मिले हैं.

55. अजिंक्य देव को एस. एस-सी. से ग्रेजुएशन तक और एम. एम. एम. तक में सदैव 70% या ऊपर अंक मिले हैं. वह 50000 रु. जमानत जमा करने को तैयार हैं. उन्हें मार्केटिंग में पाँच साल का अनुभव है जिसमें से साढ़े तीन साल का अनुभव सहायक मार्केटिंग मैनेजर के रूप में है.

56. चिंतन डिसूजा ने आई. आई. टी. खड़गपुर से बी. टेक (इंजीनियरी डिग्री) प्राप्त किया है. उनका एम. एम. एम. एक अन्य प्रतिष्ठित संस्थान से है. वे मार्केटिंग ट्रेनी के रूप में भर्ती हुए और साल भर में सहायक मार्केटिंग मैनेजर बन गए. 3 साल काम करने के बाद उन्हें दो साल पहले ही डिप्टी मार्केटिंग मैनेजर बना दिया गया. वे तीन साल के लिए सेवा का बॉण्ड देने के लिए तैयार हैं. उनके ग्रेजुएशन और एम. एम. एम. में अंक क्रमशः 65 प्रतिशत और 60 प्रतिशत हैं.

57. केवल शर्मा को कुल 8 वर्ष का मार्केटिंग का अनुभव है. पिछले चार साल से वह सहायक मार्केटिंग मैनेजर के रूप में काम कर रहे हैं. वह जमानत के रूप में 50000 रु. जमा कराने में सक्षम हैं. एम. एम. एम. परीक्षा के समय वे बीमार थे और उन्हें 53 प्रतिशत अंक मिले. उनके पिता एक वकील हैं. केवल ने एस. एस. सी. और एच. एस. सी. में तथा ग्रेजुएशन स्तर पर 75% से अधिक अंक प्राप्त किए हैं.

58. विटामिन ए और जिंक का सप्लीमेंट बच्चों में मलेरिया के प्रतिरोधक क्षमता बढ़ा सकता है (X गाँव में पिछले वर्ष किए गए एक प्रयोग के अवलोकन) निम्नलिखित में से कौनसा यदि सत्य हो, तो कथन को प्रभावहीन बनाएगा?

(A) X गाँव में कोई भी व्यक्ति मलेरिया से बीमार नहीं हुआ

(B) पिछले 3 वर्षों में X गाँव में शायद ही कोई बच्चा मलेरिया से पीड़ित हुआ हो

(C) विटामिन ए और जिंक वाले प्रयोग X गाँव के आस-पास के शहरों में भी दोहराए जा रहे हैं

(D) विटामिन ए और जिंक X गाँव में आसानी से उपलब्ध हैं

(E) X गाँव के आस-पास के गाँवों में से अधिकतर बच्चों के ही मलेरिया से पीड़ित होने वाले मामलों की कोई रिपोर्ट आ रही हैं

59. 5 वर्ष पूर्व ग्राम D में औद्योगिक स्टेट बनाने के बाद, ग्रामीणों की आर्थिक स्थिति में काफी सुधार हुआ है. इस कथन के विपरीत यदि सत्य है, तो निम्नलिखित में से क्या है?

(A) ग्राम D में पिछले तीन वर्षों में बैंक की एक शाखा खोली गई है

(B) ग्राम D की दूकानों ने पिछले दो सालों में मनोरंजन के साधनों की बिक्री में बढ़ोत्तरी की रिपोर्ट दी है

(C) बिलकुल हाल ही में ग्राम D में बीयर बार सहित होटलों की शुरूआत हुई है

(D) पैसा उधार देने वाले और बैंक की शाखा दूसरा ऋण देने के पहले माँग करती हैं कि पहला ऋण वापस कर दिया जाए

(E) निजी और राज्य सरकार अभिकरणों द्वारा चलाई जा रही तमाम बसें अब ग्राम D में रुकती हैं

60. अगर यह कथन कि 'धनी व्यक्ति जरूरी नहीं कि प्रसन्न हो और दशरथ प्रसन्न नहीं है' दोनों को सत्य मान लिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौनसा निश्चित रूप से सत्य है?

(A) दशरथ धनी नहीं है

(B) दशरथ धनी है पर प्रसन्न नहीं है

(C) दशरथ धनी नहीं है इसलिए प्रसन्न नहीं है

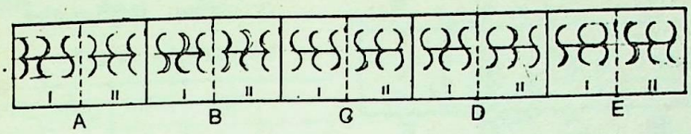
(D) अन्य धनी व्यक्ति उतने अप्रसन्न नहीं हैं जितना कि दशरथ है.

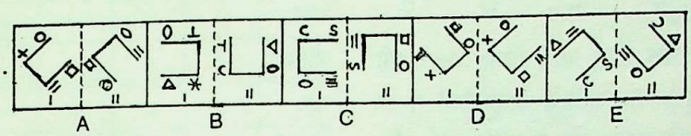
(E) इनमें से कोई नहीं

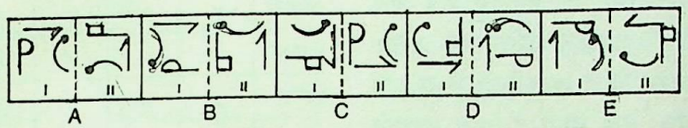
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

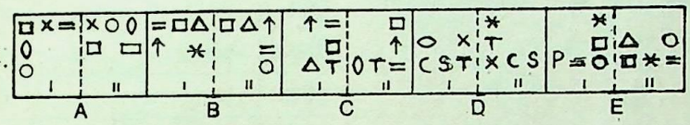
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

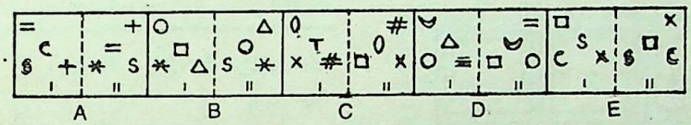
निर्देश–(प्र. 61–65) निम्नलिखित हर प्रश्न में दी हुई पाँच में से चार आकृतियों में घटक I घटक II से किसी एक ही प्रकार से सम्बन्धित है. जिस आकृति में घटक I घटक II से उसी प्रकार सम्बन्धित नहीं है उसे ढूँढ़ निकालिए.

61. 

62. 

63. 

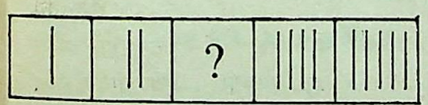
64. 

65. 

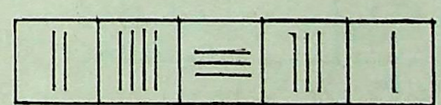
निर्देश–(प्र. 66–70) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न-आकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक प्रश्न चिह्नांकित स्थान) तथा दाहिनी ओर (A), (B), (C), (D), और (E) इन अक्षरों से दर्शाई गईं उत्तर-आकृतियाँ हैं. उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है. यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षर उत्तर है. पाँचों आकृतियाँ अर्थात् चार प्रश्न-आकृतियाँ और प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर-आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

निम्नलिखित उदाहरण प्रश्न का अध्ययन कीजिए.

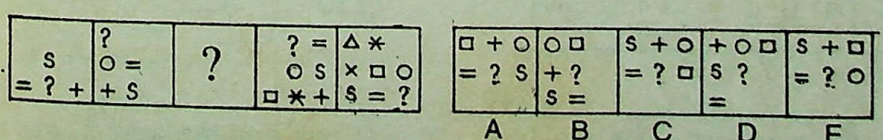
प्रश्न

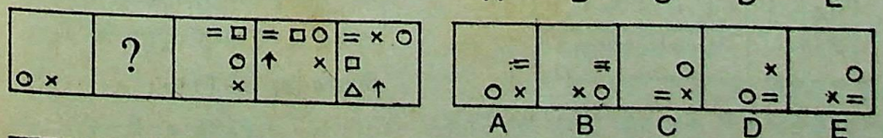


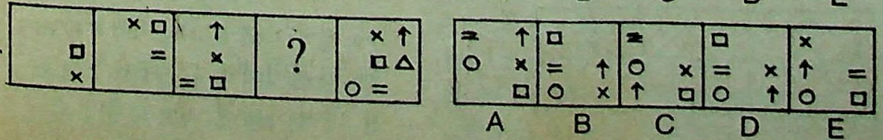
उत्तर



यदि उत्तर आकृति (D) को प्रश्न चिन्हांकित स्थान पर रखा जाए तो क्रम संस्थापित होता है जिसमें हर आकृति में एक खड़ी रेखा की वृद्धि होती है. अतः उत्तर (D) है. ध्यान दीजिए कि यदि हम केवल रेखाओं की संख्या में वृद्धि को आधार मानेंगे तो उत्तर आकृति (C) भी प्रश्नचिह्न के स्थान पर आ सकती है. इसलिए अधिक-से-अधिक पहलुओं को विचार में लीजिए.

66. 

67. 

68. 

उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) $M \# N \rightarrow M < N$ ...(i)
$T \$ U \rightarrow T > U$ ...(ii)
$N \# U \rightarrow N < U$ ...(iii)
अतः कथन (i), (ii) और (iii) से,
$T > U > N > M$
निष्कर्ष—
I. $M ? T \rightarrow M \leq T$ (असत्य)
II. $T \$ N \rightarrow T > N$ (सत्य)

2. (E) $P \$ T \rightarrow P > T$ ...(i)
$G ? N \rightarrow G \leq N$ ...(ii)
$T @ N \rightarrow T \geq N$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$P > T \geq N \geq G$
निष्कर्ष—
I. $P \$ N \rightarrow P > N$ (सत्य)
II. $G ? T \rightarrow G \leq T$ (सत्य)

3. (D) $P ? Q \rightarrow P \leq Q$ ...(i)
$R \$ S \rightarrow R > S$ ...(ii)
$Q @ S \rightarrow Q \geq S$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$S \leq Q \geq P, R > S$
निष्कर्ष—
I. $P \$ S \rightarrow P > S$ (असत्य)
II. $R \# Q \rightarrow R < Q$ (असत्य)

4. (D) $J \# K \rightarrow J < K$ ...(i)
$K \bullet F \rightarrow K = F$ ...(ii)
$H @ F \rightarrow H \geq F$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$J < K = F \leq H$
निष्कर्ष—
I. $J ? H \rightarrow J \leq H$ (असत्य)
II. $H \$ K \rightarrow H > K$ (असत्य)

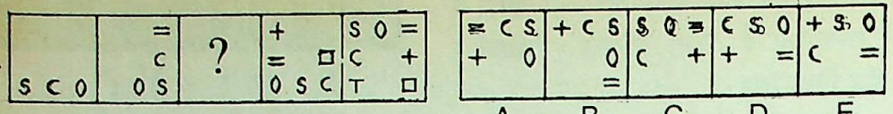
5. (A) $D @ F \rightarrow D \geq F$ ...(i)
$G \$ H \rightarrow G > H$ ...(ii)
$F ? H \rightarrow F \leq H$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$D \geq F \leq H < G$
निष्कर्ष—
I. $G \$ F \rightarrow G > F$ (सत्य)
II. $D @ H \rightarrow D \geq H$ (असत्य)

प्रश्न 6 से 8 तक के लिए—
प्रश्नानुसार विषय, छात्र एवं लेखक का संयोजन इस प्रकार है—
(1) गणित—नीना-खन्ना

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

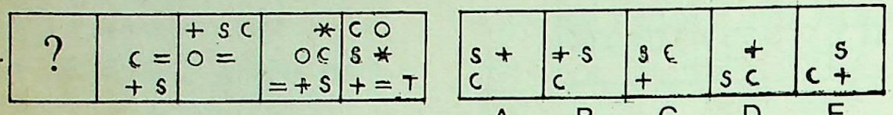
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

69.



A B C D E

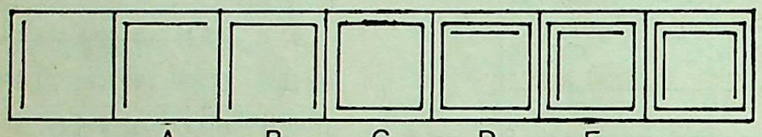
70.



A B C D E

निर्देश–(प्र. 71–75) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एकदम बाईं ओर बिना अक्षर की आकृति से एक शृंखला का आरम्भ होता है. शृंखला की (E) अक्षरांकित आकृतियों में से एक और केवल एक शृंखला में उपयुक्त नहीं होती है. बिना संख्या की एकदम दाईं और एकदम बाईं ओर वाली आकृतियाँ शृंखला में उपयुक्त होती हैं. आपको अधिक-से-अधिक पहलुओं को विचार में लेकर यह ज्ञात करना है कि (E) अक्षरांकित आकृतियों में से एक और केवल एक आकृति कौनसी है जोकि शृंखला में उपर्युक्त नहीं होती है. उस आकृति का अक्षरांक ही उत्तर है.

निम्न उदाहरण द्वारा प्रश्न का अध्ययन कीजिए.

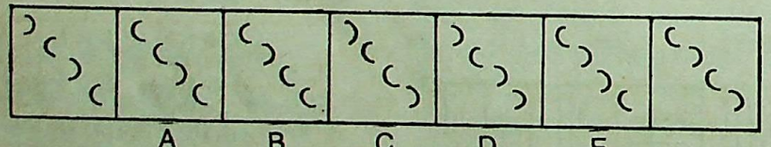


A B C D E

इस प्रश्न में बाईं ओर से दाहिनी ओर की आकृतियों में रेखाओं की संख्या बढ़ती जाती है. अगर हम रेखाओं की संख्या के आधार पर ही केवल जाएंगे तो शृखंला में कोई गलत आकृति नहीं होगी, लेकिन अगर हम रेखाओं की संख्या के साथ-साथ उसकी प्रकृति पर भी जाएं कि रेखाएं कैसे बाईं से दाईं ओर बढ़ रही हैं तो हम इस निष्कर्ष पर आयेंगे कि आकृति क्रमांक (D) इस शृखंला में उपयुक्त नंहीं होती है. अतः आकृति क्रमांक (D) उत्तर है.

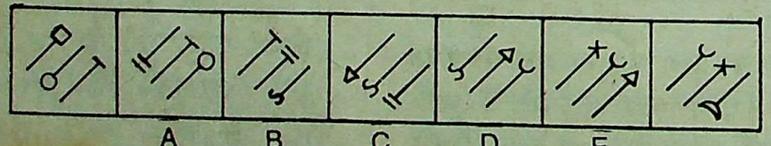
अब इन प्रश्नों को हल कीजिए.

71.



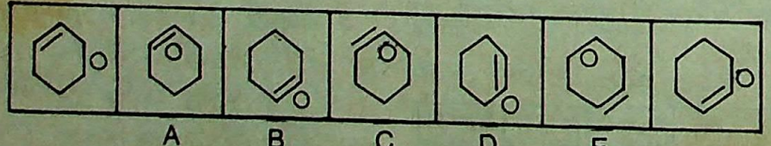
A B C D E

72.



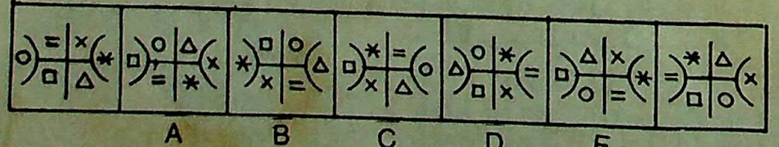
A B C D E

73.



A B C D E

74.



A B C D E

75.

A B C D E

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

(2) भौतिक—रणधीर-गुप्ता

(3) जीव विज्ञान—सुजीत-डिसूजा

(4) अंग्रेजी—विनय-हरीश

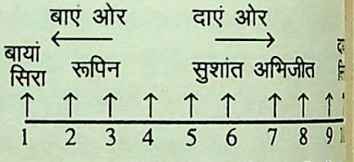
(5) रसायन—मिहिर-एडविन

यह सारणी से स्पष्ट है–

	नीना	रणधीर	सुजीत	विनय	मिहि
गणित	√	×	×	×	×
भौतिक	×	√	×	×	×
जीव	×	×	√	×	×
अंग्रेजी	×	×	×	√	×
रसायन	×	×	×	×	√
खन्ना	√	×	×	×	×
गुप्ता	×	√	×	×	×
डिसूजा	×	×	√	×	×
हरीश	×	×	×	√	×
एडविन	×	×	×	×	√

6. (D) 7. (B) 8. (A)

9. (C)



अतः स्पष्ट है रूपिन और अभिजीत के बीच तीन बच्चे हैं.

10. (E) ADVERTISEMENT का दूसरा, चौथा, दसवाँ और बारहवाँ अक्षर क्रम से D, E, M और N से एक सार्थक शब्द MEND बन सकता है जिसका अर्थ है सुधारना तथा शब्द MEND का अन्तिम अक्षर 'D' है.

11. (B) **विकल्प (A) लेने पर—**

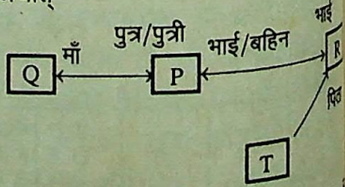
$$Q - P + R \div T$$

Q – P का अर्थ है → Q माँ है P की

P + R का अर्थ है → R भाई है P का

R ÷ T का अर्थ है → R पिता है T का

अर्थात्



∵ यहाँ P का लिंग अज्ञात है. अतः नानी है T का कहना सम्भव नहीं है.

विकल्प (B) लेने पर—

$$P \times Q \div R - T$$

P × Q का अर्थ है → Q पति है P का

Q + R का अर्थ है → Q पिता है R का

R – T का अर्थ है → R माँ है T की

12. (E)

13. (C)

14. (C)

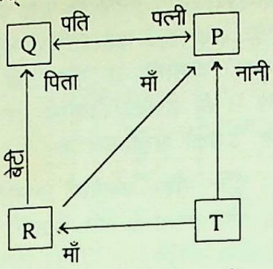
15. (D)

16. (D)

18. (E)

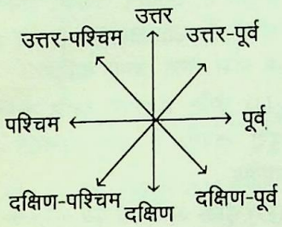
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

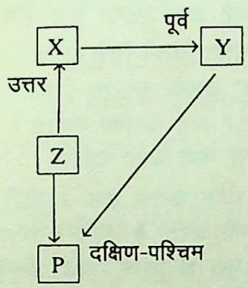
अर्थात्



अतः स्पष्ट है P नानी है T की.

12. (E)





अतः स्पष्ट है P, Y के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है.

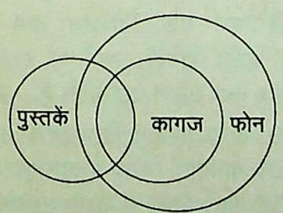
13. (C)

1 2 3 4 5 6 7 8 4 3 2 1 8 7 6 5
STANDING → NATSGNID

इसी प्रकार,

1 2 3 4 5 6 7 8 4 3 2 1 8 7 6 5
PRODUCES → DORPSECU

14. (C)



15. (D) सभी कम्पनियों को कार बनाने के न्यूनतम से अधिकतम क्रम में रखने पर

अ < ब < य < स < द

अथवा

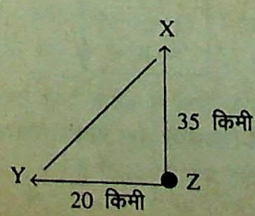
अ < ब < स < य < द

अथवा

अ < ब < स < द < य

16. (D) 17. (E)

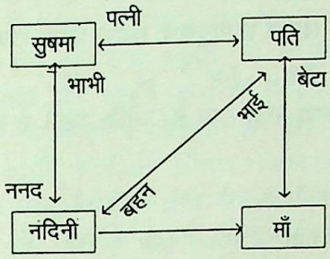
18. (E)



$$XY = \sqrt{35^2 + 20^2}$$

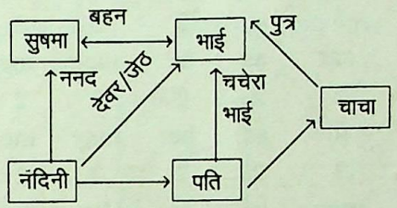
$$= \sqrt{1625} \text{ किमी}$$

19. (C) **कथन (I) से—**



अतः सुषमा, नंदिनी की भाभी है.

कथन (II) से—



अतः सुषमा नंदिनी की ननद हुई.

20. (B)

21. (A) 2 6 7 5 4 3 7 4 8 9 4 3 2 5
4 7 9 8 6 8 7 1 2 5 3 7 6 8 9 3 6

अतः ऐसे अभीष्ट अंक चार हैं, जिनके ठीक बाद उनके गुणक हैं.

22. (D) अन्तिम 15 अंकों को विपरीत क्रम में लिखने पर

2 6 7 5 4 3 7 4 8 9 4 3 2 5 4 7 6 3 9 8 6
बाएं से 13वाँ अक्षर — से दाएं 8वाँ अक्षर

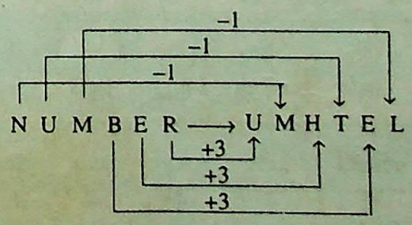
7 3 5 2 1 7 8 6 8 9

बाएं से 13वाँ अक्षर 2 है तथा 2 से दाएँ 8वाँ अक्षर 6 है.

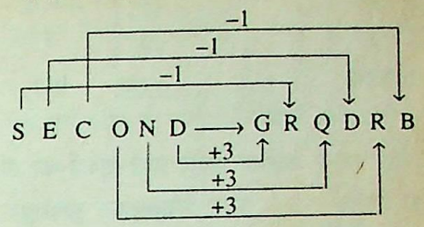
23. (C) 2 6 7 5 4 3 7 4 8 9 4 3 2 5 4
7 9 8 6 8 7 1 2 5 3 7 6 8 9 3 6

अभीष्ट 7 तीन हैं.

24. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



25. (E) संख्या को प्रश्नानुसार परिवर्तित करने पर,

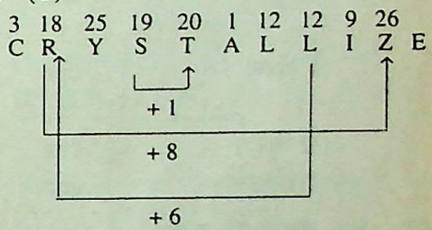
749, 376, 985, 798, 839, 765

अवरोही क्रम में रखने पर,

985 > 839 > 798 > 765 > 749 > 376

∴ नई चौथी संख्या 765 है जिसका दूसरा अंक 6 है.

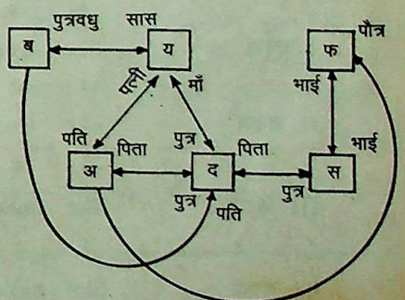
26. (C)



अतः अभीष्ट युग्म R → Z, L → R तथा S → T अर्थात् तीन है.

प्रश्न 27 से 30 तक के लिए—

	अ	ब	स	द	य	फ
शतरंज		×			×	√
कैरम		√				
टेबल-टेनिस				√		
बैडमिंटन	√					
ब्रिज					√	
क्रिकेट			√			



27. (A) 28. (B) 29. (D) 30. (C)
31. (C) 32. (D) 33. (D) 34. (C)
35. (C) 36. (B) 37. (D) 38. (A)
39. (C) 40. (D) 41. (D) 42. (B)
43. (E) 44. (E) 45. (D)

प्रश्न 46 से 50 तक के लिए

इनपुट से चरणों में बदलने का क्रम इस प्रकार है—सर्वप्रथम इनपुट में दिए गए शब्दों में अक्षरों की संख्या ज्ञात करें. फिर अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार सबसे अधिक अक्षरों वाले एक शब्द को सबसे पहले रखा जाता है. फिर अगले चरण में उतनी ही संख्या वाले सभी शब्दों को दिए गए क्रम के अनुसार एक साथ रखते हैं. फिर अगले चरण में उन्हीं शब्दों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के अनुसार एक-एक करके रखते जाते हैं. फिर अगले चरण में उससे ठीक कम अक्षर वाले शब्द को इसी नियमानुसार रखते जाते हैं, जब तक कि सभी अक्षर अवरोही क्रम में न हो जाएं. जैसा कि प्रश्न में दिया गया है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अक्षरों की संख्या	3	5	3	5	2	5	3
इनपुट	but	going	for	crept	te	light	sir
	5	3	5	3	2	5	3
I चरण	crept	but	going	for	te	light	sir
	5	5	5	3	3	2	3

(यहाँ सबसे अधिक अक्षर वाले शब्दों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार सबसे पहले रखा गया)

II चरण	crept	going	light	but	for	te	sir

(यहाँ सबसे अधिक संख्या वाले सभी शब्दों को एक साथ रखा गया है, जोकि पहले से ही अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार हैं)

	5	5	5	3	3	3	2
III चरण	crept	going	light	but	for	sir	te

(यहाँ सबसे अधिक अक्षर वाले शब्द से ठीक कम रखने वाले सभी शब्दों को एक साथ रखा गया, जोकि पहले से ही अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार हैं.

46. (D)

अक्षरों की संख्या	3	2	3	2	2	3	2
इनपुट	the	in	car	as	he	may	me
	3	3	2	2	2	3	2
I चरण	car	the	in	as	he	may	me
	3	3	3	2	2	2	2
II चरण	car	the	may	in	as	he	me
III चरण	car	may	the	in	as	he	me

47. (E)

अक्षरों की संख्या	6	6	6	5	5	5	5
II चरण	clever	remand	window	sales	batch	tiger	never
	6	6	6	5	5	5	5
III चरण	clever	remand	window	batch	sales	tiger	never
	6	6	6	5	5	5	5
IV चरण	clever	remand	window	batch	never	sales	tiger

इस इनपुट का IV चरण ही अन्तिम चरण होगा. अतः इस इनपुट का छठा चरण नहीं हो सकता है.

48. (A)

अक्षरों की संख्या	3	5	3	5	2	5	3
इनपुट	true	se	veto	be	nuke	my	like
	4	4	2	4	2	4	2
I चरण	like	true	se	veto	be	nuke	my
	4	4	4	4	2	2	2
II चरण	like	true	veto	nuke	se	be	my
	4	4	4	4	2	2	2
III चरण	like	nuke	true	veto	se	be	my
	4	4	4	4	2	2	2
IV चरण	like	nuke	true	veto	be	se	my

49. (C)

अक्षरों की संख्या	4	5	4	5	5	4	4
इनपुट	more	fight	cats	cough	sough	acts	idea
	5	4	5	4	5	4	4
I चरण	cough	more	fight	cats	sough	acts	idea
	5	5	5	4	4	4	4
II चरण	cough	fight	sough	more	cats	acts	idea
	5	5	5	4	4	4	4
III चरण	cough	fight	sough	acts	more	cats	idea
	5	5	5	4	4	4	4
IV चरण	cough	fight	sough	acts	cats	more	idea
	5	5	5	4	4	4	4
V चरण	cough	fight	sough	acts	cats	idea	more

50. (E)

51. (E) चूँकि पूनम मित्रा के एम. एस. 55% अंक या उससे अधिक नहीं वे (अ) कसौटी को पूरा नहीं और न ही उसका विकल्प पूरा अतः उसको अस्वीकार कर देना

52. (E) चूँकि मोहन बलवानी कसौटी पूरा नहीं करता है अतः उसको कर देना चाहिए.

53. (C) स्नेहा भट कसौटी (स) को करती है, लेकिन उसका विकल्प करती है अतः उसका मामला चीफ के पास भेजा जाना चाहिए.

54. (D) चूँकि मुलायम बहल सभी पूरा करता है अतः उसको चुन चाहिए.

55. (D) चूँकि अजिंक्य देव सभी कसौटि करता है अतः उसको चुना जाना

56. (B) चूँकि चिंतन डिसूजा कसौटी न पूरा करके उसका विकल्प करता है अतः उसका मामला ए. जी. के पास भेजा जाना चाहिए.

57. (A) चूँकि केवल शर्मा कसौटी (स) पूरा नहीं करता है, लेकिन उसका (III) पूरा करता है. अतः उसका डी. जी. एम. के पास भेजा जाना

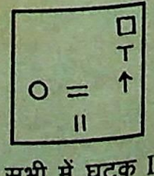
58. (B) 59. (D) 60. (E)

61. (A) अन्य सभी में तीन में से डिजाइन उसी रूप में रहती हैं तथा एक डिजाइन के ऊपर या फिर अर्द्ध वक्राकार अपने अक्ष पर क्षैतिज में पलट जाता है.

62. (D) अन्य सभी में पूरी आकृति दक्षिणावर्त दिशा में घूमकर डिजाइन एक निश्चित क्रम में परिवर्तन करके उनमें से एक नया रूप धारण कर लेती है.

63. (B) अन्य सभी में डिजाइन P अथवा 90° वामावर्त दिशा में घूमकर एक दक्षिणावर्त दिशा में आगे सरककर अथवा P रूप में परिवर्तित हो तथा डिजाइन ' ' 90° दक्षिणावर्त में घूम जाती है तथा डिजाइन से काला वृत्त दूसरे छोर पर पहुँच जाता

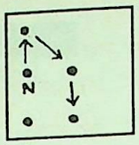
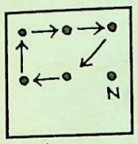
64. (C) प्रश्नाकृति (C) उपयुक्त नहीं प्रश्नाकृति (C) की घटक I से घटक की आकृति इस प्रकार होगी–



65. (E) अन्य सभी में घटक I से घटक मध्य में डिजाइन नया रूप धारण कर नीचे कोने पर आ जाती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

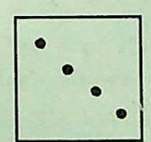
(C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में प्रश्नाकृति (1) की पूरी आकृति 90° दक्षिणावर्त दिशा में सरक कर प्रत्येक डिजाइन इस क्रम में घूमती है–  तथा N के स्थान पर नई डिजाइन आ जाती है. अब प्रश्नाकृति (2) से (3) में पूरी आकृति 90° दक्षिणावर्त सरक जाती है तथा इस क्रम में  प्रत्येक डिजाइन घूमेगी तथा N के स्थान पर एक नई डिजाइन आ जाती है.

7. (B) प्रत्येक अगली आकृति में डिजाइन 'O' दक्षिणावर्त दिशा में क्रमशः $3, 3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}, 4$ भुजा सरकती जा रही हैं तथा डिजाइन '×' दक्षिणावर्त दिशा में क्रमशः $4, 3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}, 3$ भुजा सरकती जा रही है.

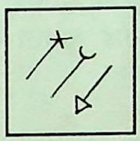
8. (B)

9. (D) प्रत्येक अगली आकृति में डिजाइन 'S' वामावर्त दिशा में क्रमशः $1\frac{1}{2}, 2, 2\frac{1}{2}$ भुजा आगे सरकती जा रही है तथा डिजाइन 'C' वामावर्त दिशा में क्रमशः $1, 1\frac{1}{2}, 2, 2\frac{1}{2}$ भुजा आगे सरकती जा रही है तथा एक नई डिजाइन की क्रमशः एक निश्चित क्रम में वृद्धि हो जाती है.

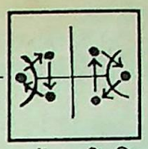
10. (A)

11. (E) मुख्य आकृति  से प्रश्नाकृति (A) में (1) पर आने वाली डिजाइन पलट जाती है शेष तीन डिजाइन स्थिर रहती हैं. प्रश्नाकृति (A) से (B) में (2) तथा (3) स्थान पर आने वाली डिजाइनें पलटती हैं तथा शेष दो डिजाइनें स्थिर रहती हैं. प्रश्नाकृति (B) से (C) में (4), (1) तथा (2) के स्थान पर आने वाली डिजाइन पलटती हैं शेष एक डिजाइन स्थिर रहती है. प्रश्नाकृति (C) से (D) में (3) स्थान पर आने वाली डिजाइन पलटती है शेष तीन डिजाइन स्थिर रहती हैं. अब प्रश्नाकृति (D) से (E) में अब (4) और (1) के स्थान पर आने वाली डिजाइन पलटेगी तथा शेष दो डिजाइनें स्थिर रहेंगी. नियमानुसार प्रश्नाकृति (E) उपर्युक्त नहीं है. प्रश्नाकृति (E) इस प्रकार होगी–

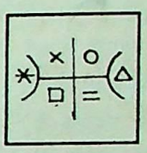
72. (E) मुख्य आकृति से प्रश्नाकृति (A) में मध्य तथा नीचे कोने की डिजाइन परस्पर स्थान परिवर्तित कर लेती हैं तथा मध्य की आकृति नीचे कोने में आकर पलट जाती है तथा शेष एक ऊपरी कोने की डिजाइन अपने ही स्थान पर पलट कर नया रूप धारण कर लेती है प्रश्नाकृति (A) से (B) अब मध्य तथा ऊपरी कोने की डिजाइन परस्पर अपना स्थान परिवर्तित कर लेती हैं तथा ऊपरी कोने की डिजाइन मध्य में आकर पलट जाती है तथा शेष एक नीचे कोने की डिजाइन अपने ही स्थान पर पलट कर नया रूप धारण कर लेती है यही नियम शुरू हो जाता है. इस नियम के अनुसार प्रश्नाकृति (E) शृंखला में उपयुक्त नहीं है. प्रश्नाकृति (E) इस प्रकार होगी–

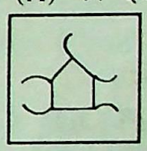
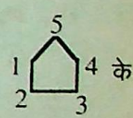


73. (C) प्रत्येक अगली आकृति में षटभुज के अन्दर स्थित रेखा क्रमशः एक-दो-तीन चार-पाँच-छः भुजा आगे सरकती हुई क्रमशः बाहर-अन्दर आती जा रही है तथा डिजाइन 'O' क्रमशः दो-तीन-चार-दो-तीन-चार भुजा आगे सरकती हुई क्रमशः अन्दर-बाहर आती जा रही है. इस नियम के अनुरूप प्रश्नाकृति (C) उपयुक्त नहीं है. प्रश्नाकृति (C) इस प्रकार होगी–

74. (B) मुख्य आकृति से प्रश्नाकृति (A) में सभी डिजाइनों का घूमने का क्रम इस प्रकार है–  तथा प्रश्नाकृति (A) से (B) में सभी डिजाइनों का घूमने का क्रम इस प्रकार होगा–

यही क्रम पुनः प्रश्नाकृति (B) से (C) में क्रमशः शुरू हो जाता है. इस नियम से शृंखला में प्रश्नाकृति (B) उपयुक्त नहीं है. प्रश्नाकृति (B) इस प्रकार होनी चाहिए–



75. (A) प्रश्नाकृति (A) उपयुक्त नहीं है प्रश्नाकृति (A) को इस रूप में होना चाहिए–  मुख्य आकृति से प्रश्नाकृति (A) में पंचभुज  के बाएं (1) तथा (2) स्थान पर स्थित दोनों वक्रीय रेखा स्थिर रहती हैं शेष तीनों वक्रीय रेखा अपने अक्ष पर पलट जाती हैं. अब प्रश्नाकृति (A) से (B) में (3) स्थान पर स्थित वक्र रेखा स्थिर रहती है तथा शेष चारों वक्र रेखा अपने अक्ष पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (B) से (C) में (4) तथा (5) स्थान पर स्थित वक्र रेखा स्थिर रहती है तथा शेष तीनों वक्र रेखा अपने अक्ष पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (C) से (D) में पुनः यही क्रम शुरू हो जाता है.

●●●

UPKAR'S

M.P. Pre-Medical Test

Combined Guide Rs. 280/-

AT A GLANCE

Highlights

☞ Objective Questions with Explanatory Answers
☞ Quick Revision of Entire Syllabus.
☞ Help to Remember all Important Facts.
☞ Provides Opportunity of Self-Assessment.
☞ Latest Facts and Discoveries.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 150/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002

Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251; e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धिमत्ता

निर्देश–(प्रश्न 1 – 3) नीचे दी गई जानकारी पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) छः शहर A, B, C, D, E और F जोकि मन्दिरों का शहर, औद्योगिक शहर, बन्दरगाह, पर्वतीय स्थल, पर्यटन स्थल तथा मैदानी स्थल हैं जरूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में हों.

(ii) D मैदानी स्थल है, जबकि E न तो औद्योगिक शहर है न ही पर्यटन स्थल है.

(iii) F न तो बन्दरगाह है और न ही मन्दिरों का शहर है, जबकि C एक पर्वतीय स्थल है.

(iv) B मन्दिरों का शहर है, जबकि F औद्योगिक शहर नहीं है.

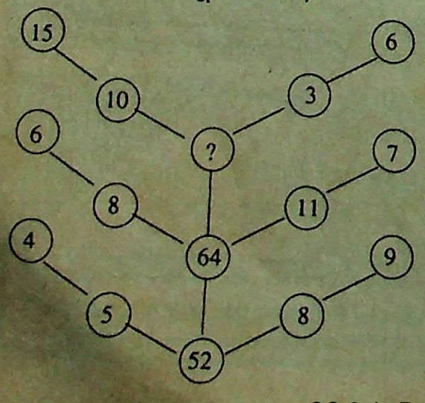
1. कौनसा शहर बन्दरगाह है?
   (A) C (B) A
   (C) E (D) F

2. A शहर कौनसा है?
   (A) औद्योगिक
   (B) बन्दरगाह
   (C) पर्यटन स्थल
   (D) पर्वतीय स्थल

3. कौनसा शहर पर्यटन स्थल है?
   (A) A (B) F
   (C) E (D) C

4. यदि किसी सांकेतिक भाषा में A B C को d e f कहा जाए, G H I को q r s कहा जाए, A I D को s d a कहा जाए तथा H G F को j q r कहा जाए, तो उसी सांकेतिक भाषा में F D को क्या कहा जाएगा?
   (A) q a (B) d q
   (C) s r (D) j a

5. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए–

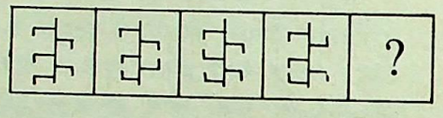


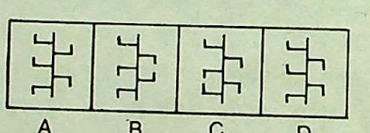
   (A) 65 (B) 62
   (C) 68 (D) 72

6. यदि किसी कूट भाषा में DANGER को ECQKJX लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में LOKESH को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) MQNXIN (B) MQNIXN
   (C) MNQIXN (D) MQNINX

निर्देश–(प्रश्न 7 – 10) उस विकल्प को चुनिए जो दी गई शृंखला के क्रम को पूरा करता है.

7.





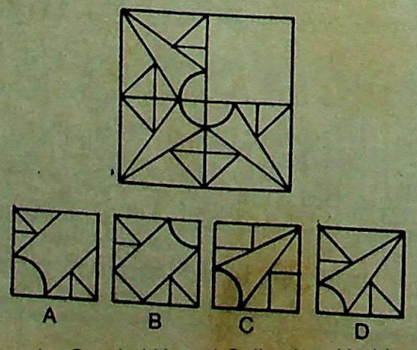
8. BDG, HJM, ? , TVY
   (A) NPT (B) OQS
   (C) NPS (D) OPS

9. 16, 15, 28, ? , 320
   (A) 81 (B) 88
   (C) 72 (D) 98

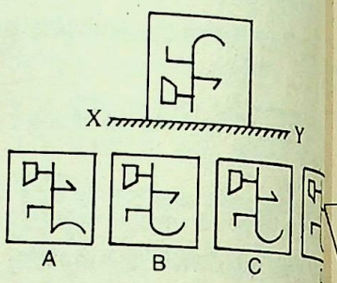
10. a–bc–b–cabc–aa–c.
    (A) abcab (B) aacbb
    (C) aabcb (D) abbcb

11. मोनू मेरी मम्मी की इकलौती ननद के पिता के इकलौते पुत्र का बेटा है, तो मोनू से मेरा क्या सम्बन्ध है?
    (A) चचेरा भाई (B) भाई
    (C) फुफेरा भाई (D) पोता

12. किस उत्तर आकृति से प्रश्न आकृति पूरी होगी?



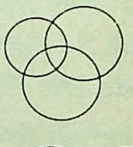
13. जब दर्पण X Y पर रखा है 8. कौनसी उत्तर आकृति दी गई का सही प्रतिबिम्ब है?



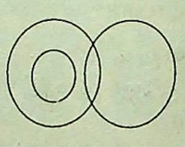
14. निम्नांकित में से कौनसी आकृति गए कथन का सही प्रतिनिधित्व है?

सभी पुरुष ईमानदार हैं. उनमें से ईमानदार गरीब हैं तथा कुछ ईमा पुरुष हैं.

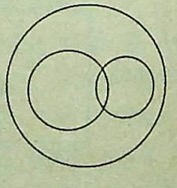
(A)



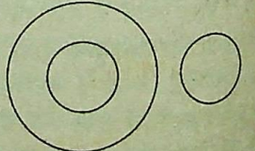
(B)



(C)



(D)



15. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थ पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित से कौनसा अक्षर सेट उसे पू करेगा?

B E – J L O – T V Y A – F I K
(A) G Q F N (B) G R D N
(C) G Q D N (D) G Q D M

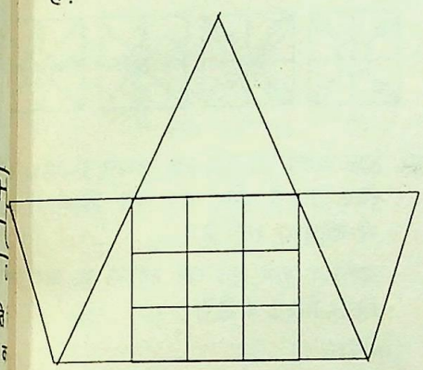
16. निम्नलिखित चार में से तीन एक हैं तथा इस प्रकार अपना एक अ समूह बनाते हैं. कौनसा एक उस के अन्तर्गत नहीं आता है?
    (A) लाल (B) नीला
    (C) हरा (D) गुलाबी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

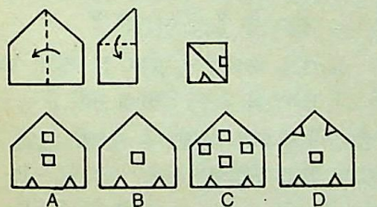
17. MANGO शब्द से अक्षरों का क्रम न बदलते हुए और एक अक्षर का एक ही बार प्रयोग कर कितने अंग्रेजी के स्वतन्त्र शब्द बनाए जा सकते हैं?
(A) एक
(B) दो
(C) तीन
(D) चार

18. नीचे दी गई आकृति में वर्गों की संख्या त्रिभुजों की संख्या से कितना अधिक है?



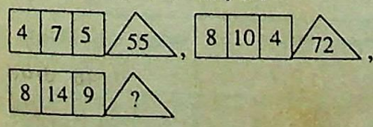
(A) 6 (B) 8
(C) 7 (D) 9

19. कागज के टुकड़े को आगे चित्रित क्रम के अनुसार मोड़ा एवं कटिंग किया जाए तथा पुनः उसी क्रम में खोला जाए, तो कैसा दिखाई देगा? विकल्प A, B, C और D में से कोई एक आपका उत्तर होगा?



20. यदि किसी कूट भाषा में NATURAL को TANLARU लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में GODGILA को कैसे लिखा जाएगा?
(A) DOGAILG
(B) DGOALIG
(C) DOGALIG
(D) DOGAIGL

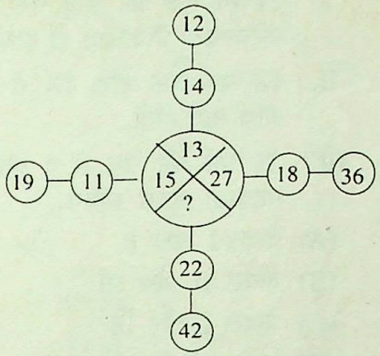
21. निम्नांकित चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?



(A) 168 (B) 180
(C) 192 (D) 198

22. किसी छात्रों की पंक्ति में राहुल का ऊपर से 8वाँ तथा जतिन का नीचे से 12वाँ स्थान है. यदि वे अपने स्थानों को परस्पर बदल लें, तो जतिन का नीचे से 22वाँ स्थान हो जाता है. पंक्ति में कुल कितने छात्र हैं?
(A) 31 (B) 29
(C) 30 (D) 28

23. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए.



(A) 32 (B) 31
(C) 42 (D) 48

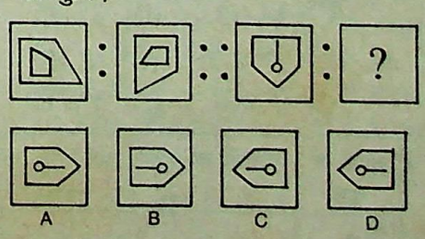
24. यदि $\frac{DE + GH}{CE} = 3$ तथा $\frac{TJ - BR}{CG} = 1$, तो $\frac{QC + NJ}{GD} = ?$
(A) 6 (B) 4
(C) 8 (D) 5

25. यदि LOKESH = 35, SANJAY = 35, तो MAHESH = ?
(A) 29 (B) 26
(C) 28 (D) 27

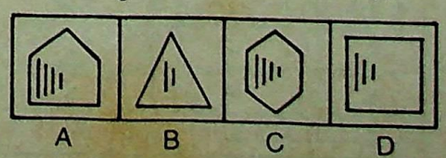
26. यदि A, B की पुत्री है. B, C की माँ है तथा C, D का भाई है, तो A का D से क्या रिश्ता है?
(A) पुत्र
(B) पुत्री
(C) भाई
(D) ज्ञात नहीं कर सकते

27. उस शृंखला को चुनिए जिसके अक्षर एक सामान्य नियम के अनुरूप नहीं हैं?
(A) EHJM (B) PSUX
(C) DGIL (D) KNPR

28. दिए गए विकल्पों में सम्बन्धित आकृति को चुनिए–



29. निम्नांकित आकृतियों में से कौनसी एक आकृति अन्य तीन से भिन्न है?

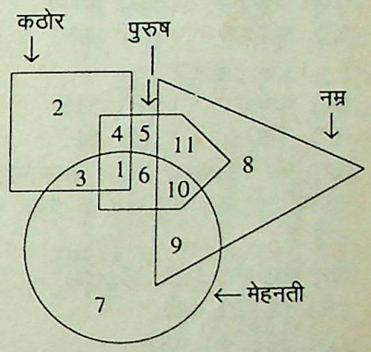


30. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनिए जो नीचे दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करते हुए नहीं बनाया जा सकता है?

RECRUITMENT

(A) TERM (B) CURE
(C) RETIRE (D) ENTRY

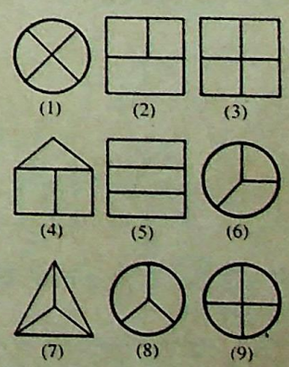
निर्देश–(प्रश्न 31-32) नीचे दिए गए निम्नांकित चित्र में वर्ग कठोर को, त्रिभुज नम्र को, पंचभुज पुरुष को तथा वृत्त मेहनती को प्रदर्शित करता है. दिए गए चित्र को ध्यान से देखिए और नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए.



31. ऐसे कितने पुरुष हैं, जोकि मेहनती भी हैं तथा नम्र भी, लेकिन कठोर नहीं हैं?
(A) 9 (B) 10
(C) 11 (D) 5

32. ऐसे कितने मेहनती पुरुष हैं, जोकि कठोर हैं लेकिन नम्र नहीं हैं?
(A) 6 (B) 3
(C) 1 (D) 4

33. नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्गों में समूहन किया जा सकता है. दिए गए विकल्पों में से उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है.



(A) 1, 3, 9 (B) 1, 3, 9
2, 8, 6 2, 5, 6
4, 5, 7 4, 7, 8
(C) 1, 3, 9 (D) 1, 4, 9
2, 4, 6 2, 5, 6
5, 7, 8 3, 7, 8

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

34. निम्नलिखित चार विकल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

(1) रंगाई (2) नींव
(3) भूमि (4) प्रवास
(5) भवन निर्माण

(A) 3, 2, 5, 4, 1
(B) 2, 3, 5, 1, 4
(C) 3, 4, 2, 5, 1
(D) 3, 2, 5, 1, 4

निर्देश–(प्रश्न 35 - 36) दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित शब्द/संख्या चुनिए.

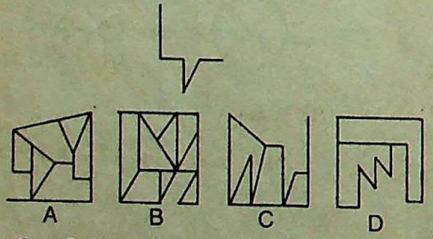
35. पूजा : आस्तिक : : हज यात्रा : ?
(A) नास्तिक (B) कुरान
(C) मुस्लिम (D) धर्म

36. 5 : 130 : : 8 : ?
(A) 480 (B) 518
(C) 520 (D) 512

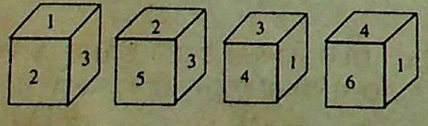
37. दिए गए विकल्पों में से उस सेट को चुनिए जो दिए गए सेट के प्रायः समान नहीं है.
दिए गए सेट (15, 33, 69)
(A) (8, 20, 44)
(B) (22, 44, 88)
(C) (36, 44, 60)
(D) (27, 42, 67)

38. राम उत्तर दिशा की ओर चलना शुरू करता है निम्नलिखित में से वह किस क्रम में चले कि अन्त में उसका मुँह पूर्व की ओर रहे?
(A) बाएं, दाएं, दाएं, बाएं, बाएं, दाएं, दाएं
(B) बाएं, दाएं, दाएं, दाएं, बाएं, बाएं
(C) बाएं, दाएं, दाएं, बाएं, दाएं, दाएं, बाएं
(D) बाएं, दाएं, बाएं, बाएं, दाएं, बाएं, दाएं

39. निम्नांकित किस उत्तर आकृति में दी गई आकृति निहित है?



40. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या 1 के विपरीत है?



(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 6

41. एक कथन के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं. दिए गए चार विकल्पों में से कौनसा सही है?

कथन : भारत में वोट देने के लिए आयु सीमा को बढ़ाकर 18 से 21 वर्ष कर देना चाहिए.

निष्कर्ष :

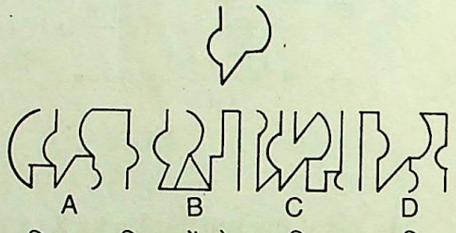
I. 21 वर्ष तक की आयु तक उनमें परिवक्वता विकसित हो जाती है.

II. 18 वर्ष तक वोट देने में उनमें रुचि नहीं होती.

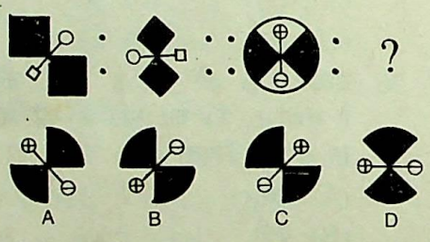
III. 21 वर्ष की उम्र में वे वोट की महत्वता समझ सकेंगे.

(A) केवल I और II
(B) केवल II और III
(C) केवल I और III
(D) सभी सही हैं

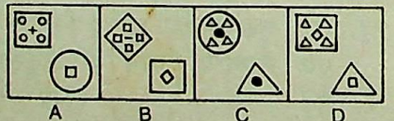
42. निम्नांकित में से किस उत्तर आकृति में दी गई आकृति निहित है?



43. दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित आकृति चुनिए.



44. दिए गए विकल्पों में से विषम आकृति को चुनिए.



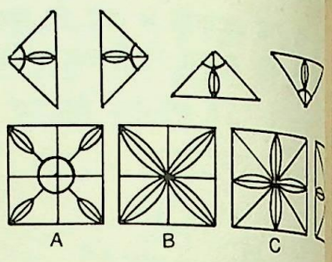
निर्देश–(प्रश्न 45–47) दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए.

45. (A) 62–70 (B) 73–83
(C) 14–19 (D) 27–35

46. (A) XVSO (B) NLIE
(C) SQNK (D) YWTP

47. (A) जिलाधिकारी
(B) पुलिस
(C) डॉक्टर
(D) जज

48. चार उत्तर आकृतियों में से आकृति नीचे दिए गए टुकड़ों से जा सकती है?



49. एक प्रश्न के बाद दो कथन I दिए गए हैं. दिए गए चार विक से कौनसा सही है?

प्रश्न : राम का घर सोहन के किस दिशा में है?

कथन :

I. सोहन का घर राम के घ किमी दूर उत्तर-पूर्व दिशा में है

II. सोहन का घर पश्चिम दिश

(A) केवल कथन I ही प्रश्न के लिए पर्याप्त है
(B) केवल कथन II ही प्र उत्तर के लिए पर्याप्त है
(C) कथन I और II दोनों प्र उत्तर के लिए जरूरी हैं
(D) कथन I और II दोनों प्र उत्तर के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

50. दिए गए विकल्पों में से लुप्त ज्ञात कीजिए.

(A) 4292 (B) 4690
(C) 4692 (D) 4092

उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 3 तक के लिए

शहरों के नाम	मन्दिरों का शहर	औद्योगिक शहर	बन्दरगाह	पर्वतीय स्थल	पर्यटन स्थल	मैदानी
A	×	√	×	×	×	×
B	√	×	×	×	×	×
C	×	×	×	√	×	×
D	×	×	×	×	×	×
E	×	×	√	×	×	×
F	×	×	×	×	√	

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

1. (C) 2. (A) 3. (B)

4. (D) A B C → d e f ...(i)
G H I → q r s ...(ii)
A I D → s d a ...(iii)
H G F → j q r ...(iv)

समी. (i) और (iii) से,
A → d

समी. (ii) और (iii) से,
I → s

∴ समी. (iii) से,
D → a

समी. (ii) और (iv) से,
G H → q r

∴ F D → j a

5. (C) $4+5+8+9 = 26$
$\Rightarrow 26\times 2 = 52$
$6+8+11+7 = 32$
$\Rightarrow 32\times 2 = 64$
अत: $15+10+3+6 = 34$
$\Rightarrow 34\times 2 = \boxed{68}$

6. (B)

D	A	N	G	E	R
↓	↓	↓	↓	↓	↓
+1	+2	+3	+4	+5	+6
↓	↓	↓	↓	↓	↓
E	C	Q	K	J	X

इसी प्रकार,

L	O	K	E	S	H
↓	↓	↓	↓	↓	↓
+1	+2	+3	+4	+5	+6
↓	↓	↓	↓	↓	↓
M	Q	N	I	X	N

7. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में नीचे से क्रमशः पहली-दूसरी, दूसरी-तीसरी, तीसरी-चौथी तथा चौथी-पाँचवीं लघु डिजाइन '⌐' पलटती जाती है.

8. (C)

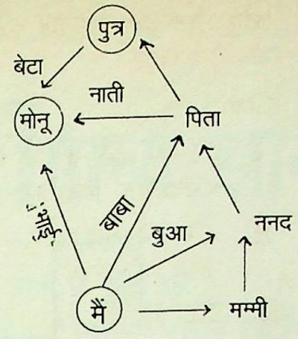
B $\xrightarrow{+2}$ D $\xrightarrow{+3}$ G , H $\xrightarrow{+2}$ (+1)
J $\xrightarrow{+3}$ M , N $\xrightarrow{+2}$ P $\xrightarrow{+3}$ (+1)
S , T $\xrightarrow{+2}$ V $\xrightarrow{+3}$ Y

अत: ? = NPS

9. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$\boxed{16} \xrightarrow{\times 1-1} \boxed{15} \xrightarrow{\times 2-2} \boxed{28} \xrightarrow{\times 3-3} (81) \xrightarrow{\times 4-4} \boxed{320}$
∴ ? = 81

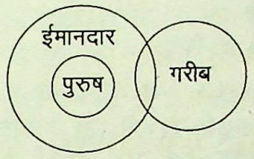
10. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
aabc, abbc, abcc, aabc

11. (B)



12. (D) 13. (C)

14. (B)

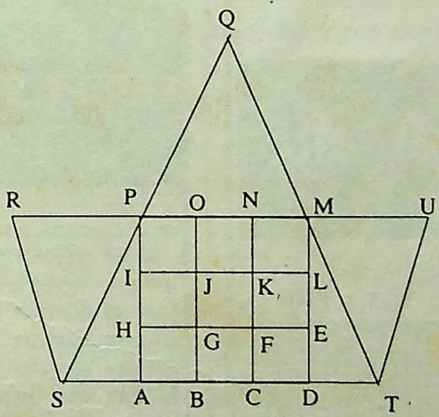


15. (C)
B $\xrightarrow{+3}$ E $\xrightarrow{+2}$ [G] $\xrightarrow{+3}$ J $\xrightarrow{+2}$ L
$\xrightarrow{+3}$ O $\xrightarrow{+2}$ [Q] $\xrightarrow{+3}$ T $\xrightarrow{+2}$ V
$\xrightarrow{+3}$ Y $\xrightarrow{+2}$ A $\xrightarrow{+3}$ [D] $\xrightarrow{+2}$ F
$\xrightarrow{+3}$ I $\xrightarrow{+2}$ K $\xrightarrow{+3}$ [N]

16. (D) शेष सभी प्राथमिक रंग हैं.

17. (C) अभीष्ट शब्द (1) MAN (2) AN (3) GO

18. (B)



अभीष्ट वर्ग → (1) ABGH, (2) BCFG, (3) CDEF, (4) FELK (5) GFKJ, (6) HGJI, (7) KLMN, (8) JKNO, (9) IJOP, (10) GEMO, (11) PNFH, (12) IKCA, (13) JLDB, (14) ADMP

अभीष्ट त्रिभुज → (1) QPM, (2) RPS, (3) SPA, (4) DMT, (5) MTU, (6) QST

अन्तर = 14 – 6 = 8

19. (A)

20. (C)
N A T U R A L → T A N L A R U
1 2 3 4 5 6 7 → 3 2 1 7 6 5 4

इसी प्रकार,

G O D G I L A → D O G A L I G
1 2 3 4 5 6 7 → 3 2 1 7 6 5 4

21. (D) $(4+7)\times 5 = 55$
$(8+10)\times 4 = 72$
इसी प्रकार,
$(8+14)\times 9 = 198$

22. (B) पंक्ति में कुल छात्र = $(8+22)-1$
$= 29$

23. (A) $(14+12)\div 2 = 13$
$(18+36)\div 2 = 27$
$(19+11)\div 2 = 15$
इसी प्रकार,
$(22+42)\div 2 = 32$

24. (B) D E = 4 + 5 = 9
G H = 7 + 8 = 15
C E = 3 + 5 = 8
T J = 20 + 10 = 30
B R = 2 + 18 = 20
C G = 3 + 7 = 10
Q C = 17 + 3 = 20
N J = 14 + 10 = 24
G D = 7 + 4 = 11

$\therefore \frac{DE+GH}{CE} = \frac{9+15}{8} = \frac{24}{8}$
$= 3$

$\frac{TJ-BR}{CG} = \frac{30-20}{10} = \frac{10}{10}$
$= 1$

इसी प्रकार,
$\frac{QC+NJ}{GD} = \frac{20+24}{11} = \frac{44}{11}$
$= 4$

25. (D) LOKESH ⇒ 12 + 15 + 11 + 5 + 19 + 8
$= 70$
$\Rightarrow 70\div 2$
$= 35$
SANJAY ⇒ 19 + 1 + 14 + 10 + 1 + 25
$= 70$
$\Rightarrow 70\div 2$
$= 35$

इसी प्रकार,
MAHESH ⇒ 13 + 1 + 8 + 5 + 19 + 8
$= 54$
$\Rightarrow 54\div 2$
$= 27$

26. (D) D का लिंग ज्ञात न होने पर A का D से सम्बन्ध मालूम नहीं कर सकते.

27. (D) E $\xrightarrow{+3}$ H $\xrightarrow{+3}$ J $\xrightarrow{+3}$ M
P $\xrightarrow{+3}$ S $\xrightarrow{+3}$ U $\xrightarrow{+3}$ X
D $\xrightarrow{+3}$ G $\xrightarrow{+2}$ I $\xrightarrow{+3}$ L
K $\xrightarrow{+3}$ N $\xrightarrow{+2}$ P $\xrightarrow{+2}$ R
अत: स्पष्ट है KNPR भिन्न है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन 90° दक्षिणावर्त तथा भीतरी डिजाइन 90° वामावर्त घूम जाती है. यही क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) में होगा.

29. (C) अन्य सभी में बाहरी डिजाइन में रेखाओं की संख्या में एक रेखा की कमी होकर रेखाएं अवरोही क्रम में बाहरी डिजाइन के अन्दर आ जाती हैं.

30. (D) 31. (B) 32. (C)

33. (C) 1, 3, 9 → सभी आकृति चार समान भागों में विभक्त हैं.
2, 4, 6 → आकृति तीन भागों में विभक्त हैं.
5, 7, 8 → आकृति तीन समान भागों में विभक्त हैं.

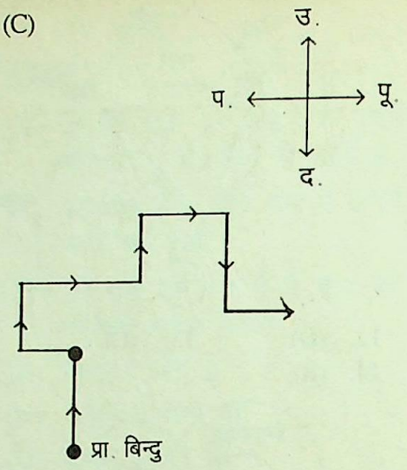
34. (D)

35. (C) जिस प्रकार पूजा आस्तिक लोगों द्वारा की जाती है, उसी प्रकार हज यात्रा मुस्लिम लोगों द्वारा की जाती है.

36. (C) $5 \Rightarrow 5^3 + 5 \Rightarrow 130$
इसी प्रकार,
$8 \Rightarrow 8^3 + 8 \Rightarrow 520$

37. (D) दिया गया सेट
$15 \xrightarrow{+18} 33 \xrightarrow{+36} 69$
(A) $8 \xrightarrow{+12} 20 \xrightarrow{+24} 44$
(B) $22 \xrightarrow{+22} 44 \xrightarrow{+44} 88$
(C) $50 \xrightarrow{+8} 44 \xrightarrow{+16} 60$
(D) $27 \xrightarrow{+15} 42 \xrightarrow{+25} 67$

38. (C)



39. (B) 40. (C) 41. (C) 42. (C)

43. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में काला भाग 45° दक्षिणावर्त घूम जाता है तथा डिजाइन '□—○' 45° दक्षिणावर्त घूम कर सीधी रेखा से जुड़ी दोनों डिजाइनें परस्पर अपना स्थान बदल लेती हैं. यही क्रम परिवर्तन आकृति (3) से (4) में होगा.

44. (C) अन्य सभी में ऊपर की डिजाइन का सबसे बाहरी भाग तथा नीचे की डिजाइन का भीतरी भाग एकसा है.

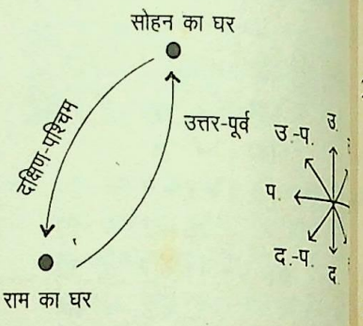
45. (D) $62 \Rightarrow 62 + 6 + 2 = 70$
$73 \Rightarrow 73 + 7 + 3 = 83$
$14 \Rightarrow 14 + 1 + 4 =$
$27 \Rightarrow 27 + 2 + 7 =$

46. (C) $X \xrightarrow{-2} V \xrightarrow{-3} S$
$N \xrightarrow{-2} L \xrightarrow{-3} I$
$S \xrightarrow{-2} Q \xrightarrow{-3} N$
$Y \xrightarrow{-3} W \xrightarrow{-3} T$

47. (C) अन्य सभी सरकारी नौकर हैं सभी डॉक्टर सरकारी नौकर नहीं

48. (D)

49. (A) कथन (I) से



अतः कथन I से स्पष्ट है कि राम सोहन के घर से दक्षिण-पश्चिम है.

50. (C) $12 + 8 = 20$
$20 + (8)^2 = 84$
$84 + (8)^3 = 596$
$596 + (8)^4 = 4692$

(पंजीयक शिक्षा विभागीय परीक्षाएं, शिक्षा निदेशालय, बीकानेर द्वारा आयोजित)

उपकार
राजस्थान प्री. एस. टी. सी.
प्रवेश परीक्षा

(पूर्णतः पाठ्यक्रमानुसार)
लेखक : खन्ना एवं वर्मा मूल्य : 170/-

प्रमुख आकर्षण
- सामान्य मानसिक योग्यता
- सामान्य ज्ञान
- विज्ञान
- सामाजिक विज्ञान
- गणित
- अंग्रेजी
- हिन्दी

प्रस्तुत पुस्तक विषय के ख्याति प्राप्त विद्वानों द्वारा लिखी गई है. इसको पढ़कर आप अवश्य लाभान्वित होंगे.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा हमें निम्नलिखित पते पर 50/- का मनीऑर्डर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002
फोन : 351238, 351002, 322930, e-mail : upkar @nde.vsnl.net.in

एस. एस. सी.
संयुक्त प्रवेश (स्नातक) मुख्य परीक्षा
के लिए उपयोगी पुस्तकें

हिन्दी संस्करण
- उपकार प्रतियोगिता मूलक अपठित हिन्दी
- उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था—एक दृष्टि में
- उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय
- उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन
- उपकार सामान्य हिन्दी लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ
- उपकार पत्र लेखन एवं प्रारूप
- उपकार हिन्दी व्याकरण
- उपकार पत्र-आलेखन
- उपकार प्रशासनिक हिन्दी
- उपकार हिन्दी निबन्ध लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ
- उपकार सामयिक निबन्ध लेखक : डॉ. चतुर्वेदी
- उपकार अंकगणित लेखक : डॉ. एम.बी. लाल
- उपकार बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा
- उपकार न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा

अंग्रेजी संस्करण
- Upkar's Ever Latest General Knowledge
- Upkar's A Fresh Approach to General English
- Upkar's The Technique of Comprehension & Precis Writing
- Upkar's Arithmetic for Competitive Exams.
- Upkar's Hindi-English Essays & Letter Writing
- Upkar's Modern Essays

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562)
e-mail : upkar @nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

1. ऋग्वेद में 'लांगल' शब्द का प्रयोग हुआ है–
(A) हल के लिए (B) लोहा के लिए
(C) नाव के लिए (D) बैल के लिए

2. भारत की भू-सीमा लगभग है–
(A) 14,000 किमी
(B) 12,500 किमी
(C) 15,200 किमी
(D) 18,200 किमी

3. अन्तर्राष्ट्रीय बाल संकट कोष (UNICEF) का मुख्यालय कहाँ है?
(A) रोम (इटली)
(B) न्यूयॉर्क (अमरीका)
(C) जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)
(D) बैंकाक (थाइलैण्ड)

4. निम्नलिखित में से किसे भारत रत्न प्रदान नहीं किया गया है?
(A) डॉ. जाकिर हुसैन
(B) मोरारजी देसाई
(C) डॉ. एम. विश्वैश्वरैया
(D) जे. बी. कृपलानी

5. कौनसा युग्म असत्य है?
(A) 1 फरवरी – तटरक्षक दिवस
(B) 3 मई – अन्तर्राष्ट्रीय ऊर्जा दिवस
(C) 27 सितम्बर – हिन्दी दिवस
(D) 10 दिसम्बर – विश्व मानवाधिकार दिवस

6. मुम्बई में ऑल इण्डिया ट्रेड यूनियन कांग्रेस (A.I.T.U.C.) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
(A) 1915 (B) 1917
(C) 1927 (D) 1920

7. कौनसा विकल्प गलत है?
(A) अनु. 17 – अस्पृश्यता का अन्त
(B) अनु. 148 – अन्तर्राज्यीय परिषद्
(C) अनु. 110 – धन विधेयक
(D) अनु. 315 – लोक सेवा आयोग

8. 5वीं पंचवर्षीय योजना का प्रारूप तैयार किया था–
(A) मनमोहन सिंह ने
(B) डी. पी. धर ने
(C) के. सी. पन्त ने
(D) इनमें से कोई नहीं

9. भारतीय औद्योगिक साख एवं निवेश निगम (Industrial Credit and Investment Corporation of India—ICICI) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
(A) 1970 (B) 1955
(C) 1945 (D) 1960

10. 'एकांकेगुआ' निम्नलिखित में से किसकी सर्वोच्च चोटी है?
(A) एंडीज पर्वत
(B) रॉकी पर्वत
(C) हेनरी पर्वत
(D) इनमें से कोई नहीं

11. उत्तरी गोलार्द्ध में कर्क और आर्कटिक वृत्तों के बीच का क्षेत्र है–
(A) उष्ण कटिबन्ध
(B) शीत कटिबन्ध
(C) शीतोष्ण कटिबन्ध
(D) इनमें से कोई नहीं

12. 20 नवम्बर, 1999 से नकद आरक्षण अनुपात कितना है?
(A) 9% (B) 10%
(C) 11% (D) 12%

13. नौवीं पंचवर्षीय योजना में आर्थिक विकास दर का लक्ष्य है–
(A) 6.5 प्रतिशत (B) 5 प्रतिशत
(C) 5.5 प्रतिशत (D) 7 प्रतिशत

14. नौवीं अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी संगोष्ठी का आयोजन गत जनवरी '99 माह के प्रथम सप्ताह में कहाँ किया गया?
(A) आगरा (B) पटना
(C) हैदराबाद (D) नई दिल्ली

15. पशुओं की प्रजनन शक्ति को समाप्त करना कहलाता है–
(A) साइलेज
(B) बधियाकरण
(C) स्वायलिंग
(D) इनमें से कोई नहीं

16. 17 फरवरी, 1999 को केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने देश में लघु उद्योगों में प्लांट एवं मशीनरी में निवेश की सीमा को 3 करोड़ रुपए से घटाकर कितना करने का निर्णय किया है?
(A) 1 करोड़ रुपए
(B) 2 करोड़ रुपए
(C) 60 लाख रुपए
(D) 25 लाख रुपए

17. एक प्रकाश वर्ष होता है–
(A) 9.5×10^{10} मीटर
(B) 9.15×10^{20} मीटर
(C) 9.5×10^{15} मीटर
(D) 9.5×15^{10} मीटर

18. 0° C से 4° C के बीच पानी को गर्म करने पर उसका आयतन–
(A) बढ़ता है
(B) घटता है
(C) सामान्य रहता है
(D) ज्ञात नहीं कर सकते

19. गोलकृमि परजीवियों का अध्ययन विज्ञान की किस शाखान्तर्गत करते हैं?
(A) हेल्मिंथोलॉजी
(B) मिरमीकोलॉजी
(C) सौरोलॉजी
(D) निमैटोलॉजी

20. सिनाबार (Cinnabar) निम्नलिखित में से किसका अयस्क है?
(A) सीसा
(B) टिन
(C) जस्ता
(D) इनमें से कोई नहीं

21. जहाँगीर द्वारा सिखों के किस गुरु को फांसी दी गई थी?
(A) गुरु तेगबहादुर
(B) गुरु गोविन्द सिंह
(C) गुरु अर्जुन देव
(D) गुरु रामदास

22. वर्ष 1999 की मिस इण्डिया यूनिवर्स हैं–
(A) गुल कीरत पनाग
(B) शिवांगी पारिख
(C) युक्तामुखी
(D) श्रीकृपा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. निम्नलिखित में से किसे 1998-99 में पद्मविभूषण से सम्मानित नहीं किया गया है?
(A) भीमसेन जोशी
(B) वर्गीस कुरियन
(C) सचिन तेंदुलकर
(D) डॉ. एस. गोपाल

24. भारतीय संविधान के किस भाग में आपात उपबंध का वर्णन है?
(A) भाग 20 (B) भाग 18
(C) भाग 22 (D) भाग 19

25. निम्नलिखित में से किसका वेतन भारत की संचित निधि से दिया जाता है?
(A) नियंत्रक-महालेखा परीक्षक
(B) लोकसभा का उपाध्यक्ष
(C) गृह सचिव
(D) इनमें से कोई नहीं

26. दिल्ली सल्तनत का वह सुल्तान जिसे 'अन्तर्विरोधों का विस्मयकारी मिश्रण' की संज्ञा दी गई है, वह है–
(A) फिरोज खिलजी
(B) इब्राहीम लोदी
(C) फिरोज तुगलक
(D) मुहम्मद बिन तुगलक

27. 'लाइफ इज ए स्क्विरल' (Life is a Squirrel) नामक पुस्तक के लेखक हैं–
(A) एम. के. कॉव
(B) डॉ. मनीष जायसवाल
(C) श्री दिलीप वर्मा 'दीलू'
(D) डॉ. अजीत कुमार

28. कौनसा युग्म असत्य है?

पुस्तक	लेखक
(A) ग्लिम्पसेज ऑफ वर्ल्ड हिस्ट्री	जवाहरलाल नेहरू
(B) सौन्दरानन्द	अश्वघोष
(C) गोरा	डॉ. राधाकृष्णन
(D) प्रेमाश्रय	मुंशी प्रेमचन्द

29. बान्दीपुर राष्ट्रीय उद्यान स्थित है–
(A) मध्य प्रदेश में
(B) कर्नाटक में
(C) उत्तर प्रदेश में
(D) बिहार में

30. 'लैण्ड ऑफ थाउजेण्ड एलीफेन्ट्स' कहलाता है–
(A) कनाडा (B) मिस्र
(C) भूटान (D) लाओस

31. पुर्तगाल तथा ग्रीस की मुद्रा है–
(A) फ्रेंक
(B) पौण्ड
(C) यूरो
(D) इनमें से कोई नहीं

32. स्क्रेच तथा केनन शब्द किस खेल से सम्बन्धित हैं?
(A) बैडमिण्टन (B) बिलियर्ड्स
(C) ब्रिज (D) क्रोंपेट

33. गत् जनवरी '99 में मेलबोर्न (आस्ट्रेलिया) में खेले गए 'आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस चैम्पियनशिप '99 का महिला एकल खिताब किसने जीता?
(A) अरांता सांचेज विकारियो
(B) जाना नवोत्ना
(C) मार्टिना हिंगिस
(D) इनमें से कोई नहीं

34. तृतीय बौद्ध संगीति की अध्यक्षता किसने की थी?
(A) मोग्गलिपुत्र तिस्स
(B) कालाशोक
(C) महाकस्सप
(D) अजातशत्रु

35. अमृतसर में जलियाँवाला बाग हत्या-काण्ड के विरोध में किसने 'नाइटहुड' की उपाधि ब्रिटिश सरकार को वापस लौटा दी?
(A) चन्द्रशेखर आजाद
(B) सुभाष चन्द्र बोस
(C) रवीन्द्रनाथ टैगोर
(D) इनमें से कोई नही

36. 'हिन्दुस्तान टैली प्रिंटर्स लिमिटेड' स्थित है–
(A) इन्दौर (B) आगरा
(C) चेन्नई (D) पुणे

37. पं. जसराज की शास्त्रीय गायन के लिए कौनसा सम्मान प्रदान किया गया है?
(A) कालिदास सम्मान—1998
(B) दयावती मोदी सम्मान—1998
(C) तानसेन सम्मान—1998
(D) सासाकावा पुरस्कार—1998

38. रक्त (Blood) का pH मान होता है–
(A) 7 (B) 6.5
(C) 7.15 (D) 7.4

39. क्लोरीन (Cl) की खोज किसने की थी?
(A) डेवी
(B) एच. कैवेन्डीस
(C) सी. डब्ल्यू. शीले
(D) लोकेयर

40. कौनसा युग्म गलत है?

फल	फल का
(A) सेव	– पोम
(B) नाशपाती	– अष्ठि
(C) केला	– बेरी
(D) तरबूज	– पीपो

41. भारत में सर्वाधिक नगरीकरण राज्य है–
(A) महाराष्ट्र (B) उत्तर प्र
(C) बिहार (D) मध्य प्र

42. फूलगोभी का कौनसा भाग जाता है?
(A) फल
(B) पुष्पक्रम
(C) डण्ठल
(D) इनमें से कोई नहीं

43. बंगाल में द्वैध शासन की शु किसने की थी?
(A) राबर्ट क्लाइव
(B) वारेन हेस्टिंग्स
(C) लॉर्ड कर्जन
(D) लॉर्ड हार्डिंग

44. विश्व में सर्वाधिक दूध का उ होता है–
(A) भारत में
(B) न्यूजीलैण्ड में
(C) रूस में
(D) कीन्या में

45. शुक्र ग्रह पर 1 दिन पृथ्वी के दिनों के बराबर होता है?
(A) 82 दिन
(B) 88 दिन
(C) 117 दिन
(D) 210 दिन

46. मांझी, भोटिया तथा कोरवा जनजातियाँ कहाँ पाई जाती हैं?
(A) बिहार में
(B) गुजरात में
(C) अण्डमान-निकोबार द्वीपसमू
(D) उत्तर प्रदेश में

47. भारत के रक्षा सचिव हैं–
(A) टी. आर. प्रसाद
(B) अजित कुमार
(C) ईश्वर प्रकाश
(D) इनमें से कोई नहीं

48. हैद
र्ष
में
फि
(A
(B
(C
(D

49. बा
स
(A
(C

50. वि
(A
(B
(C
(D

1. (A)
6. (D)
11. (C)
16. (A)

Code
339
141
467
142
143
144
145
146
147
148
151
154
274
522
594

उप
उप
उप
उप

उप

सामान्य

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

48. हैदराबाद में आयोजित 30वें अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (जनवरी '99 में आयोजित) में सर्वप्रथम प्रदर्शित फिल्म थी–
(A) सत्या
(B) राजा हिन्दुस्तानी
(C) एलिजाबेथ
(D) प्यार तो होना ही था

49. बाल मुरलीकृष्णन् किस वाद्य यंत्र से सम्बन्धित हैं?
(A) वायलिन (B) सितार
(C) संतूर (D) सरोद

50. विश्व बैंक के उपाध्यक्ष हैं–
(A) टोनी ब्रिगाजा
(B) जॉन ह्यूम
(C) सेलीन डियोन
(D) अनिल सूद

उत्तरमाला

1. (A) 2. (C) 3. (B) 4. (D) 5. (C)
6. (D) 7. (B) 8. (B) 9. (B) 10. (A)
11. (C) 12. (A) 13. (A) 14. (D) 15. (B)
16. (A) 17. (C) 18. (B) 19. (D) 20. (D)
21. (C) 22. (A) 23. (C) 24. (B) 25. (A)
26. (D) 27. (A) 28. (C) 29. (B) 30. (D)
31. (C) 32. (B) 33. (C) 34. (A) 35. (C)
36. (C) 37. (A) 38. (D) 39. (C) 40. (B)
41. (A) 42. (B) 43. (A) 44. (A) 45. (C)
46. (D) 47. (A) 48. (C) 49. (A) 50. (D)

संकेत

4. डॉ. जाकिर हुसैन को 1963 में भारत रत्न प्रदान किया गया था. मोरारजी देसाई को 1991 में तथा डॉ. एम. विश्वेश्वरैया को 1955 में.
5. 27 सितम्बर को विश्व पर्यटन दिवस मनाया जाता है.
7. अनु. 148 के अन्तर्गत भारत का नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का वर्णन है.
9. ICICI की स्थापना जनवरी 1955 में भारतीय कम्पनी अधिनियम के अन्तर्गत निजी क्षेत्र में लघु तथा मध्यम उद्योगों के विकास के लिए की गई थी.
10. इसकी ऊँचाई 7021 मीटर है. यह लगभग 7 हजार किमी तक द. अमरीका में फैला है.
13. आर्थिक विकास दर पहले 7 प्रतिशत थी, परन्तु आर्थिक मन्दी के कारण इसे 0.5 प्रतिशत घटाकर 6.5 प्रतिशत रखा गया है.
20. सिनाबार मर्करी का अयस्क है.
21. गुरु अर्जुन देव सिखों के 5वें गुरु थे.
23. सचिन तेंदुलकर को वर्ष 1998-99 के 'पद्मश्री पुरस्कार' से सम्मानित किया गया है.
28. गोरा (पुस्तक) के लेखक रवीन्द्रनाथ टैगोर थे.
31. 1 जनवरी, 1999 को यूरोपीय संघ के 15 सदस्य देशों में से 11 सदस्य देशों द्वारा अपनी राष्ट्रीय मुद्रा के स्थान पर एक नई मुद्रा यूरो को प्रचलन में लाया गया है. यूरो से आपसी लेन-देन एवं कारोबार शुरू हुआ है. अन्य सदस्य देश हैं–जर्मनी, नीदरलैण्ड, इटली, बेल्जियम, आस्ट्रिया, स्पेन, फिनलैण्ड एवं लक्जमबर्ग.
34. तृतीय बौद्ध संगीति 250 ई.पू. पाटलीपुत्र में अशोक के शासनकाल में हुई थी. इसमें तृतीय पिटक 'अभिधम्म' का संकलन किया गया था.
40. नाशपाती–पोम

●●●

नवीन संस्करण

उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य सेवा प्रारम्भिक परीक्षा

Code		
339	UPKAR P.C.S. (U.P.) Syllabus	Rs. 18.00
141	उपकार–उ.प्र.पी.सी.एस. गाइड (सामान्य अध्ययन)	Rs.120.00
467	UPKAR Objective Mathematics	Rs.285.00
142	उपकार–अर्थशास्त्र	Rs.190.00
143	उपकार–विधि	Rs. 65.00
144	उपकार–राजनीतिशास्त्र	Rs. 96.00
145	उपकार–भारतीय इतिहास	Rs.140.00
146	उपकार–कृषि	Rs. 53.00
147	उपकार–समाजशास्त्र	Rs. 70.00
148	उपकार–दर्शनशास्त्र	Rs. 45.00
151	उपकार–भूगोल	Rs.110.00

नवीन पुस्तकें (वर्क-बुक)

उपकार–वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र	Rs. 85/-
उपकार–वर्क-बुक अर्थशास्त्र	Rs. 90/-
उपकार–वर्क-बुक भारतीय इतिहास	Rs. 95/-
उपकार–वर्क-बुक भूगोल	Rs. 95/-

154	उपकार–मनोविज्ञान	Rs. 44.00
274	उपकार–वाणिज्य	Rs.130.00
522	उपकार–लोक प्रशासन	Rs.102.00
594	उपकार–दर्शनशास्त्र (मुख्य)	Rs.120.00

अनिवार्य विषय के लिए महत्वपूर्ण पुस्तकें

Code		
103	उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	Rs. 60.00
104	उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	Rs. 195.00
599	उपकार प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन	Rs. 85.00
105	उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान	Rs. 44.00
108	उपकार उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान	Rs. 50.00
111	उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश	Rs. 36.00
291	उपकार उत्तर प्रदेश क्विज	Rs. 32.00
609	उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में	Rs. 30.00

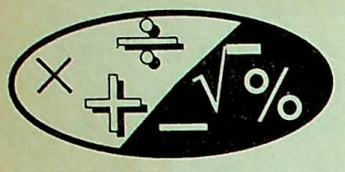
नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज–1	भारतीय अर्थव्यवस्था	80.00	सीरीज–10 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा 65.00
सीरीज–2	भारत एवं विश्व का भूगोल	65.00	सीरीज–11 समाजशास्त्र (ऐच्छिक विषय) 60.00
सीरीज–3	भारतीय इतिहास	65.00	सीरीज–12 भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास 55.00
सीरीज–4	भारतीय राजव्यवस्था	65.00	सीरीज–13 खेलकूद 45.00
सीरीज–5	भारतीय कला एवं संस्कृति	60.00	सीरीज–14 कृषि विज्ञान 55.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. I	45.00	सीरीज–15 प्राचीन इतिहास 70.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. II	35.00	सीरीज–16 मध्यकालीन इतिहास 70.00
सीरीज–7	समसामयिक घटनाचक्र	45.00	सीरीज–17 आधुनिक इतिहास 70.00
सीरीज–8	सांख्यिकीय विश्लेषण	30.00	सीरीज–18 दर्शनशास्त्र (ऐच्छिक विषय) 35.00
सीरीज–9	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी	35.00	सीरीज–19 न्यू रीजनिंग टेस्ट 65.00

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002; फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक परीक्षा

1. $\frac{\sqrt{225}}{30} \times \frac{16}{\sqrt{256}} \times \frac{51}{\sqrt{289}}$ बराबर है–

(A) $1\frac{1}{2}$ (B) $2\frac{1}{2}$

(C) $3\frac{1}{2}$ (D) $4\frac{1}{2}$

2. $[7 - 4(3-4)^{-1}]^{-1} + 0{\cdot}12$ बराबर है–

(A) 0·2109 (B) $0{\cdot}21\overline{09}$

(C) $2{\cdot}1\overline{09}$ (D) $21{\cdot}\overline{09}$

3. प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$\frac{?}{\sqrt{1{\cdot}69}} = 643$$

(A) 8359 (B) 8·359

(C) 835·9 (D) 83·59

4. यदि $x = \sqrt{3} + \sqrt{5}$ तथा $y = \sqrt{3} - \sqrt{5}$ तब $2x^2 - 3xy + 2y^2$ बराबर है–

(A) 36 (B) 16

(C) 20 (D) 38

5. $0{\cdot}\dot{3} + 0{\cdot}\dot{5} + 0{\cdot}\dot{7} + 0{\cdot}\overline{105}$ का मान होगा–

(A) $\frac{690}{333}$ (B) 5

(C) $\frac{590}{333}$ (D) $2\frac{257}{333}$

6. सरल करने पर मान होगा–

$$5 - \frac{3\frac{1}{4}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{5}}}$$

(A) $\frac{71}{22}$ (B) $\frac{98}{22}$

(C) $\frac{7}{22}$ (D) $\frac{1}{22}$

7. $\sqrt[3]{7}, \sqrt[6]{12}, \sqrt[9]{16}$ को घटते क्रम में लिखने पर मान होगा–

(A) $\sqrt[6]{12}, \sqrt[3]{7}, \sqrt[9]{16}$

(B) $\sqrt[3]{7}, \sqrt[6]{12}, \sqrt[9]{16}$

(C) $\sqrt[9]{16}, \sqrt[3]{7}, \sqrt[6]{12}$

(D) ज्ञात नहीं कर सकते

8. $\frac{3\frac{4}{22} - 3\frac{14}{33} + 1\frac{7}{11} \div 6\frac{11}{66}}{1\frac{6}{7} \times 2\frac{1}{24} \div 2\frac{7}{39}} \approx ?$

(A) 0·013 (B) 0·017

(C) 0·019 (D) 0·029

9. $\frac{(36)^{0{\cdot}125} \times (216)^{0{\cdot}25}}{(1024)^{0{\cdot}15} \times (32)^{0{\cdot}20}}$ का मान होगा–

(A) $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ (B) $\frac{1}{4}\sqrt{2}$

(C) $\frac{3}{2\sqrt{2}}$ (D) $\sqrt{2}$

10. यदि $A = \frac{1}{1.2.3.4} + \frac{1}{2.3.4.5} + \frac{1}{3.4.5.6} + \frac{1}{4.5.6.7}$, तब A का मान होगा–

(A) $\frac{17}{315}$ (B) $720\frac{19}{360}$

(C) $1\frac{19}{360}$ (D) $2\frac{19}{360}$

11. $\sqrt{3 + \sqrt{3 + \sqrt{3 + \ldots\ldots}}}$ बराबर होगा–

(A) $\frac{\pm 1 + \sqrt{13}}{2}$

(B) $\frac{+1 \pm \sqrt{13}}{2}$

(C) $\frac{+1 + \sqrt{13}}{2}$

(D) $\frac{+1 - \sqrt{13}}{2}$

12. $\frac{7{\cdot}02 \times 7{\cdot}02 \times 7{\cdot}02 + 2{\cdot}98 \times 2{\cdot}98 \times 2{\cdot}98}{7{\cdot}02 \times 7{\cdot}02 + 2{\cdot}98 \times 2{\cdot}98 - 7{\cdot}02 \times 2{\cdot}98}$ का मान होगा–

(A) 10 (B) 10·25

(C) 12 (D) 12·25

13. यदि $\log_{10} 5 = 0{\cdot}6989$, तो $\log_{10} 125$ का मान होगा–

(A) 3·0967 (B) 2·0967

(C) 4·0967 (D) 1·0967

14. $\sqrt{57 + \sqrt{43 + \sqrt{40 - \sqrt{}}}}$ का मान होगा–

(A) 10 (B) 9

(C) 12 (D) 8

15. $(125)^{-2/3} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ का मान

(A) 25 (B) 125

(C) 5 (D) 0

16. 2600 रुपए को तीन भागों में प्रकार बाँटो कि पहले का 12% दूसरे का 8% से तथा तीसरे का से मिश्रधन समान हों–

(A) 865·93 रु., 898 रु., 836

(B) 920 रु., 880 रु., 800 रु

(C) 900 रु., 850 रु., 850 रु

(D) 865·93 रु., 898 रु., 936

17. कुल्लू, मनाली से कहता है कि समय की तुम्हारी उम्र का दोगु उस समय मेरी उम्र तुम्हारी थी. यदि दोनो की वर्तमान उ योग 63 वर्ष हो, तो उन दोनों वर्तमान उम्रों में क्या अन्तर होगा?

(A) 42 वर्ष (B) 7 वर्ष

(C) 21 वर्ष (D) 14 वर्ष

18. किसी निश्चित धन का डेढ़ व साधारण ब्याज 150 रु. तथा चक्र ब्याज 153·33 रु. हो, तो धन होगा?

(A) 1500 रु. (B) 1200 रु.

(C) 1000 रु. (D) 1800 रु.

19. अनु, अनूप और राधा तीनों के कुल 3600 रु. हैं यदि 10% की क्रमशः 3, 4 तथा 5 वर्षों में उनके समान हो जाते हैं, तो अनु और के धन में क्या अन्तर है?

(A) 171·72 रु. (B) 271·72 रु

(C) 72·72 रु. (D) 178·72 रु

20. महेश और मुन्नेश प्रतिमाह 15 : 1 अनुपात में धन कमाते हैं तथा 4 : अनुपात में धन खर्च करके प्र 500 रुपए बचाता है, तो उ वार्षिक आय में क्या अन्तर है?

(A) 8714·29 रु.

21. एक

22. हरी

23. किस

24. एक

25. भोल

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 1714·29 रु.
(C) 6714·29 रु.
(D) 7000·29 रु.

21. एक प्रकाशक अपने एजेन्ट को प्राप्त ऑर्डर के अनुपात में कमीशन देता है, 4400 रुपए के प्राप्त ऑर्डर पर वह उसे 150 रु. तथा 4800 रु. के ऑर्डर पर वह उसे 180 रु. देता है तथा 210 कमीशन के रूप में वह एजेन्ट को कितने रुपए के ऑर्डर पर देगा?
(A) 4200 रु. (B) 5000 रु.
(C) 5200 रु. (D) 6000 रु.

22. हरी एक नदी की धारा के विपरीत किसी बिन्दु x से 5 मिनट चलता है फिर वह धारा के अनुकूल 5 मिनट तैर कर किसी बिन्दू y पर पहुँच जाता है यदि x और y के बीच 130 मी की दूरी हो, तो हरी की चाल किमी/घण्टा क्या होगी?
(A) ज्ञात नहीं कर सकते
(B) 1 किमी/घण्टा
(C) 2 किमी/घण्टा
(D) 3 किमी/घण्टा

23. किसी संख्या को क्रमशः 4, 5 व 6 से विभाजित किया जाता है, तो जिनसे शेषफल क्रमशः 2, 3 और 5 प्राप्त होते हैं तथा अन्तिम भजनफल 7 प्राप्त होता है, तब संख्या होगी–
(A) 954 (B) 952
(C) 981 (D) 951

24. एक विक्रेता एक एजेन्ट को 25 रु. प्रति वस्तु तथा कुल बिक्री का $\frac{1}{4}$ देता है, एजेन्ट 73800 रुपए की 450 वस्तुओं को बेचता है यदि विक्रेता 125 रु. प्रति वस्तु के हिसाब से कुल अन्तर को उसके कमीशन में से कम कर देता है, तो 450 वस्तुओं पर एजेण्ट को कुल कितने रुपए मिले?
(A) 10000 (B) 12650
(C) 12150 (D) 13150

25. भोले और ग्रीस एक साझे में क्रमशः 124000 रु. तथा 260000 रु. का निवेश करते हैं, 8 महीने बाद 200000 रु. लगाकर महेन्द्र भी उनमें शामिल हो जाता है. तब 2 वर्ष बाद 120000 रु. के लाभ में से महेन्द्र का हिस्सा होगा?
(A) 35092·95 रु.
(B) 30927·84 रु.
(C) 35927·82 रु.
(D) 40502·86 रु.

26. यदि कपिल की आय को, लक्ष्मी की आय से $x\%$ बढाया जाता है, तो सही समीकरण होगा–
(A) $P\left(1+\frac{x}{100}\right)$
(B) $P\left(P+\frac{x}{100}\right)$
(C) $1+\left(P+\frac{x}{100}\right)$
(D) $P+1\left(P+\frac{x}{100}\right)$

27. $2\cdot\overline{3}$ और $2\cdot3\overline{1}$ में कौनसी बड़ी संख्या है?
(A) $2\cdot\overline{3}$
(B) $2\cdot\overline{31}$
(C) ज्ञात नहीं कर सकते
(D) दोनो बराबर हैं

28. परिमेय संख्याएं $-\frac{7}{8}, -\frac{5}{6}, -\frac{5}{4}, -\frac{3}{4}$, 4, 0, को आरोही क्रम में लिखने पर अन्तिम से तीसरी पहली संख्या कौनसी होगी?
(A) $-\frac{5}{6}$
(B) $-\frac{3}{4}$
(C) $-\frac{5}{4}$
(D) 0

29. यदि किसी संख्या के पाँच सप्तांश का $\frac{3}{4}$, 140 के बराबर हो, तो वह संख्या क्या होगी?
(A) 281·03 (B) $361\frac{1}{3}$
(C) $261\frac{1}{3}$ (D) 450·8

30. एक स्कूटर तथा एक मोटर साइकिल का कुल क्रय मूल्य 74000 रुपए है यदि मोटर साइकिल का मूल्य स्कूटर के मूल्य से 37% अधिक हो, तो दोनों के मूल्य में क्या अन्तर क्या होगा?
(A) 11552·74 रु.
(B) 14000 रु.
(C) 13552·74 रु.
(D) 13400·65 रु.

31. 32·581 किमी की लम्बाई को तीन सार्थक अंकों के निकटतम रूप में व्यक्त करने पर लगभग प्रतिशत त्रुटि है–
(A) 2% (B) 0·058%
(C) 3% (D) 1·058%

32. यदि उमेश की आय महेश से 40% अधिक है, तो महेश की आय उमेश से कितने प्रतिशत कम है?
(A) 26% (B) 20%
(C) 28·57% (D) 27·57%

33. किसी संख्या को 3, 5 और 8 से उत्तरोत्तर भाग करने पर शेषफल क्रमशः 1, 4 और 7 प्राप्त होते हैं यदि भाजकों का क्रम उलट दिया जाए, तो शेषफल क्रमशः हैं?
(A) 4, 6, 2 (B) 6, 4, 2
(C) 2, 6, 4 (D) 4, 2, 6

34. 20 लिटर नमक के घोल में 30% नमक है इस घोल में 5 लिटर पानी और मिला दिया गया. नए घोल में नमक का प्रतिशत है–
(A) 24% (B) 22%
(C) 26% (D) 25%

35. हरी 15 रुपए प्रति खिलौने के हिसाब से 450 खिलौने खरीदता है तथा कुल लागत का 2% पैकिंग पर खर्च करता है. तब उसमें से $\frac{1}{3}$ खिलौनों को 10% लाभ पर बेच देता है, बाकी को वह किस लाभ प्रतिशत पर बेचे कि उसे सम्पूर्ण सौदे में 20% का लाभ हो?
(A) 28·96% (B) 25·96%
(C) 20·00% (D) 24·96%

36. मनोहर ने 80000 रुपए लगाकर एक स्कूटर वर्कशॉप खोला और मनु बाद में 100000 रुपए लगाकर उसमें शामिल हो गया वर्षान्त में उन्होंने लाभ को क्रमशः 5 : 2 के अनुपात में बाँट लिया. मनु व्यापार में (लगभग) कब शामिल हुआ?
(A) 6 माह बाद (B) 5 माह बाद
(C) 7 माह बाद (D) 8 माह बाद

37. एक व्यापारी एक घोड़े को 20% हानि पर बेचता है, यदि वह घोड़े को 4000 रु. अधिक का बेचता, तो उसे 20% लाभ होता, तो घोड़े का विक्रय मूल्य है–
(A) 16000 रु. (B) 20000 रु.
(C) 24000 रु. (D) 18000 रु.

38. एक दुकानदार दूकान की प्रत्येक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय से 85% अधिक रखता है 40% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे प्रत्येक वस्तु पर कितने प्रतिशत बट्टा देना होगा?
(A) 10% (B) 24·32%
(C) 12·85% (D) 26·32%

39. किसी वस्तु को 25% लाभ पर बेचने से, 25% हानि पर बेचने की अपेक्षा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

225 रुपए अधिक प्राप्त होते हैं. वस्तु का क्रय मूल्य है?

(A) 380 रु. (B) 450 रु.
(C) 640 रु. (D) 620 रु.

40. 12 पैन्सिलों का क्रय मूल्य 8 पैन्सिलों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत होगा?

(A) 10%
(B) 20%
(C) 30%
(D) इनमें से कोई नही

41. फुटबाल की गेंद का व्यास, बालीबाल की गेंद के व्यास का 3/2 गुना है, तो उनके आयतमो में अनुपात है–

(A) 3 : 4 (B) 3 : 6
(C) 27 : 8 (D) 5 : 9

42. एक आदमी आमों से भरी एक टोकरी 15 आम 20 रु. के भाव से खरीदता है और सभी आमों को 20 आम 30 रुपए के हिसाब से बेच देता है और इस प्रकार उसे 200 रुपए का लाभ होता है. टोकरी में आमों की संख्या क्या थी?

(A) 1200 (B) 1100
(C) 1000 (D) 900

43. एक किक्रेट खेल में टिकट की प्रारम्भिक कीमत 200 रुपए थी बाद में इसकी कीमत में 20% की कमी कर दी गई तथा बिक्री 30% बढ़ गई, तो देखने वालों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

(A) 9%
(B) 18%
(C) 27%
(D) आँकड़े अधूरे हैं

44. एक बेईमान व्यापारी सामान खरीदते समय 10% की बेईमानी करता है तथा बेचते समय भी 10% की बेईमानी करता है, तो वह अपनी बेईमानी से कितने प्रतिशत व्यापार में कमाता है?

(A) 20% (B) 21%
(C) 22·22% (D) 24%

45. एक धन पूर्णांक संख्या का वर्ग उसी संख्या में जोड़ा जाता है, तो संख्या 90 प्राप्त होती है वह धन पूर्णांक संख्या क्या होगी?

(A) 7 (B) 8
(C) 6 (D) 9

46. यदि $x * y = \sqrt{x^2 + y^2}$, तो $\left(3 * 3\sqrt{2}\right)\ \left(3 * \left(-3\sqrt{2}\right)\right)$ का मान होगा–

(A) 24 (B) 25
(C) 26 (D) 27

47. दो संख्याओं का योग, संख्याओं के महत्तम समापवर्तक 37 का बारह गुना है. इस प्रकार की कितनी जोड़ी होंगी?

(A) 3
(B) 4
(C) 2
(D) इनमें से कोई नहीं

48. दो संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य 1710 है तथा उनका महत्तम समापवर्तक 19 है. यदि उनमें से एक संख्या 171 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी?

(A) 190 (B) 180
(C) 160 (D) 164

49. यदि किसी भिन्न के हर में एक जोड़ा जाता है तो वह मूल भिन्न से $\frac{3}{56}$ कम हो जाती है. भिन्न का $\frac{7}{3}$ किसके बराबर होगा?

(A) $\frac{6}{5}$ (B) $\frac{5}{6}$
(C) $\frac{7}{8}$ (D) आँकड़े अधूरे हैं

50. किसी संख्या के 13% को 65 से बढ़ा दिया जाता है तो वह संख्या अपनी 22% कम हो जाती है वह संख्या क्या होगी?

(A) 100 (B) 200
(C) 150 (D) 125

51. यदि 750 का $\frac{11}{2}$, x के 220% के बराबर है, तो वह संख्या होगी–

(A) 4125 (B) 4260
(C) 1875 (D) 5000

52. वर्ष 1997 में एक कम्पनी में दो प्रकार के कुल फ्रिजों की संख्या 8000 थी यदि (A) प्रकार के फ्रिजों में 10% प्रति वर्ष की वृद्धि हो तथा (B) प्रकार के फ्रिजों में 15% की वृद्धि होती हो तो एक वर्ष बाद कुल फ्रिजों की संख्या 9050 हो जाती है, तो वर्ष 1997 में (A) प्रकार के फ्रिजों की संख्या क्या होगी?

(A) 3000
(B) 2000
(C) 5000
(D) आँकड़े अधूरे हैं

53. एक डेयरी में दो प्रकार का दूध है एक प्रकार के दूध में 30% पानी है तथा दूसरे प्रकार के दूध में 10% पानी है. डेयरी वाला 2 : 4 के अनुपात में क्रमशः मिश्रण कर दूध बेचता है, तो में पानी की प्रतिशत मात्रा होगी?

(A) 17% (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) 19% (D) 20%

54. दो संख्याएं क्रमशः 25% व 40% तीसरी संख्या से अधिक हैं, तो संख्या दूसरी संख्या की लगभग प्रतिशत है?

(A) $87\frac{2}{7}$ (B) $85\frac{2}{7}$
(C) $89\frac{2}{7}$ (D) $80\frac{2}{7}$

55. x का 20%, x में जोड़ने पर x के गुणक के बराबर होगा?

(A) $\frac{6}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$

56. एक दुकानदार ने 28 किग्रा चीनी रु. प्रति किग्रा के भाव से खरीदा किग्रा चीनी में जिसकी कीमत प्रति किग्रा है में मिश्रित कर दे और मिश्रण को 15 रु. प्रति कि हिसाब से बेच देता है, तो दुक का प्रतिशत लाभ है–

(A) 3·26% (B) 8·25%
(C) 5·26% (D) 9%

57. लाली और उमेश मिलकर एक को 15 दिन में कर सकते हैं इसको अकेली 25 दिन में कर यदि प्रतिदिन उमेश केवल आध काम करे, तब लाली और उमेश मिलकर उस काम को करने में दिन लगेंगे ?

(A) $18\frac{3}{4}$ (B) $20\frac{1}{5}$
(C) $23\frac{1}{2}$ (D) $24\frac{2}{5}$

58. बन्टी की कार्यक्षमता पिंकी से है. यदि पिंकी एक पानी की टंकी अकेले 30 घण्टे में पूरा भर सकती तो बन्टी और पिंकी दोनों मिलकर टंकी को कितने घण्टों में पूरा भर सकते हैं?

(A) $8\frac{4}{7}$ (B) $6\frac{5}{7}$
(C) $7\frac{5}{7}$ (D) 8

59. कुछ व्यक्ति 10 मी लम्बे, 5 मी चौड़े 1 मीटर गहरे तालाब को 10 दि खोद सकते हैं. उतने ही व्यक्ति

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तालाब को जिसकी नापें इस तालाब की ठीक दोगुनी हैं कितने दिनों में खोद लेंगे?

(A) 80 (B) 20
(C) 40 (D) 10

दो धातु की गेंदों का, जिनमें से एक का व्यास दूसरी का $2\frac{1}{2}$ गुना है, तो छोटी गेंद से बड़ी गेंद के आयतन का अनुपात क्या होगा?

(A) 2 : 5 (B) 4 : 16
(C) 8 : 125 (D) 2 : 8

दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में क्रमशः 90 किमी/घण्टा और 45 किमी/घण्टा की रफ्तार से जा रही हैं. धीमी गाड़ी का ड्राईवर देखता है कि तेज रफ्तार वाली गाड़ी ड्राईवर को 10 सेकण्ड में पार कर जाती है, तो बड़ी गाड़ी की लम्बाई क्या होगी?

(A) 125 मी (B) 200 मी
(C) 300 मी (D) 350 मी

8 पुरुष या 12 स्त्रियाँ एक काम को 18 दिन में कर सकती हैं 6 पुरुष और 8 स्त्रियाँ उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर लेंगी?

(A) 8
(B) 9
(C) 10
(D) इनमें से कोई नहीं

320 मी लम्बी एक रेलगाड़ी 500 मी लम्बे पुल को 60 किमी/घण्टा की गति से कितनी देर में पार कर जाएगी?

(A) 40 सेकण्ड
(B) 36·9 सेकण्ड
(C) 49·2 सेकण्ड
(D) 32 सेकण्ड

किसी संख्या को 597 से भाग देने पर 198 शेष प्राप्त होता है उसी संख्या को 199 से भाग देने पर शेषफल प्राप्त होगा–

(A) 198 (B) 3
(C) 1 (D) 2

एक आयताकार टैंक को ईंटों से बनवाना है उस टैंक की लम्बाई, उसकी चौड़ाई से $\frac{3}{2}$ गुनी है. यदि प्रत्येक ईंट की माप 9 × 4 × 2 सेमी की हो तथा टैंक में 4600 ईंटें लगी हों, तो टैंक की लम्बाई चौड़ाई में अन्तर क्या होगा?

(A) 80 मी (B) 20 मी
(C) 60 मी (D) आँकड़े अधूरे हैं

66. किसी संख्या का $\frac{7}{24}$ उसी संख्या के 50% से 900 कम है, तो उस संख्या का $2\frac{2}{5}$ क्या होगा?

(A) 2240 (B) 900
(C) 4320 (D) 1260

67. हरी अपनी बहिन सुनीता से 40% अधिक कमाता है तथा सुनीता अपनी सहेली विमला से 25% अधिक कमाती है तो हरी, विमला से एक माह में कितना अधिक कमाता है अगर सुनीता की मासिक आय 6400 रु. है?

(A) 3840 रु. (B) 2260 रु.
(C) 2320 रु. (D) 3800 रु.

68. यदि कोई धनराशि साधारण ब्याज से 4 वर्ष में दोगुनी होती है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

(A) 20% (B) 16%
(C) 25% (D) आँकड़े अधूरे है

69. किसी क्लब में पुरुष सदस्य व महिला सदस्यों की संख्या में 7 : 5 का अनुपात है कुल सदस्यों की संख्या क्या होगी: यदि 60 पुरुष और सदस्यता ग्रहण कर लें, तो नया अनुपात 3 : 2 हो जाता है?

(A) 1500 (B) 1800
(C) 1200 (D) 2000

70. एक आदमी एक मकान कुछ रुपए में खरीदता है तथा उसे 17% की हानि पर बेच देता है तब इसी दर से उसके विक्रय मूल्य पर उसे क्या हानि होती है?

(A) 20%
(B) 25%
(C) 30%
(D) ज्ञात नहीं कर सकते

71. दो संख्याओं का योग, उनके गुणनफल के बराबर है तब सभी सम्भव संख्याओं के युग्मों की संख्या हो सकती है–

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

72. पाँच क्रमिक पूर्ण संख्याओं का योग 190 है तब सबसे बड़ी व छोटी संख्या का गुणनफल होगा?

(A) 900 (B) 1296
(C) 1440 (D) 360

73. 0·005 का $\frac{7}{5}$ का 0·1% क्या होगा?

(A) 0·00007 (B) 0·000007
(C) 0·0007 (D) 0·007

74. कोई व्यक्ति एक कदम में 56 सेमी दूरी चलता है 100 मी. की दूरी को पार करने के लिए कम-से-कम कदमों की संख्या क्या होगी, जबकि व्यक्ति अन्तिम दस कदमों में 50 सेमी प्रति कदम की दर से चलता है?

(A) 179 (B) 178
(C) 180 (D) 181

75. किसी क्लब के सदस्यों की औसत आयु 36 वर्ष है 5 नए सदस्य आने पर कुल संख्या 59 हो जाती है तथा नई औसत आयु 38 वर्ष हो जाती है, तब नए सदस्यों की औसत आयु क्या होगी?

(A) 56 वर्ष (B) 49·6 वर्ष
(C) 46 वर्ष (D) 59·6 वर्ष

76. तीन संख्याएं 4 : 7 : 11 के अनुपात में हैं. यदि पहली और दूसरी संख्या का औसत 60·5 है, तो बीच की संख्या तीसरी से कितने प्रतिशत कम है?

(A) 37·36% (B) 40·5%
(C) 36·36% (D) 20·7%

77. 1229 को किस छोटी-से-छोटी संख्या से गुणा किया जाए कि संख्या पूर्ण वर्ग हो जाए?

(A) 1229 (B) 2
(C) 3 (D) 5

78. 1 से 100 तक की सभी सम तथा विषम संख्याओं के योग में कितना अन्तर है?

(A) 0 (B) 50
(C) 100 (D) 200

79. P : Q = 6 : 11 तथा Q : R = 7 : 13, तो P : Q : R होगा–

(A) 42 : 77 : 143
(B) 42 : 143 : 77
(C) 6 : 9 : 13
(D) 3 : 5 : 10

80. एक दुकानदार अपने माल पर जो अंकित करता है उसमें 20% बट्टा देता है फिर भी उसे $7\frac{1}{2}$% का लाभ होता है, तो वस्तु के क्रय मूल्य व विक्रय मूल्य में अनुपात क्या होगा?

(A) 40 : 43
(B) 41 : 43
(C) 30 : 43
(D) आँकड़े अधूरे हैं

81. मधु ने 18000 रुपए का कुछ सामान खरीदा और उसमें से आधा 12% लाभ पर बेच दिया बाकी को वह किस लाभ प्रतिशत पर बेचे कि उसे सम्पूर्ण सौदेबाजी में 24% का लाभ हो?

(A) 26% (B) 19%
(C) 36% (D) 23%

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

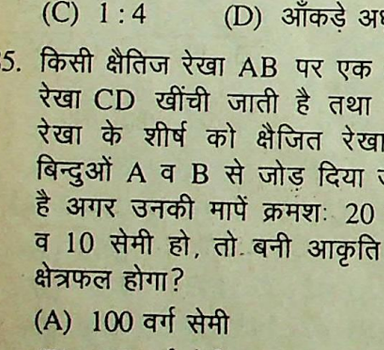
82. एक जनसमुदाय की औसत आयु 37 वर्ष है 3 वर्ष बाद उस जनसमुदाय की औसत आयु क्या होगी?
(A) 38 वर्ष (B) 39 वर्ष
(C) 40 वर्ष (D) 41 वर्ष

83. 14660 रु. की एक राशि नकुल, मुकुल और प्रमोद के बीच इस प्रकार बाँटी जाती है कि प्रमोद को नकुल तथा मुकुल को मिलाकर मिलने वाली राशि का $\frac{4}{9}$ वाँ भाग मिले तथा मुकुल को नकुल और प्रमोद को मिलाकर मिलने वाली राशि का $\frac{3}{11}$ वाँ भाग मिले, प्रमोद तथा मुकुल के भागों में अन्तर है–
(A) 1369.34 रु.
(B) 2575·07 रु.
(C) 4510·77 रु.
(D) 3141·43 रु.

84. यदि दो वर्गों के क्षेत्रफलों में 4 : 1 का अनुपात है, तो उनके विकर्णों में अनुपात होगा?
(A) 2 : 1 (B) 1 : 2
(C) 1 : 4 (D) आँकड़े अधूरे हैं

85. किसी क्षैतिज रेखा AB पर एक लम्ब रेखा CD खींची जाती है तथा लम्ब रेखा के शीर्ष को क्षैजित रेखा के बिन्दुओं A व B से जोड़ दिया जाता है अगर उनकी मापें क्रमशः 20 सेमी व 10 सेमी हो, तो बनी आकृति का क्षेत्रफल होगा?
(A) 100 वर्ग सेमी
(B) 150 वर्ग सेमी
(C) 200 वर्ग सेमी
(D) आँकड़े अधूरे हैं

निर्देश–(प्रश्न 86 से 90) निम्नांकित पाई-चार्ट में विभिन्न योजनाओं के लिए दिए गए धन का विवरण दिया गया है.



86. यदि निवास परियोजना पर देय राशि 20 लाख रुपए है, तो शिक्षा परियोजना पर देय राशि क्या होगी?
(A) 26.67 लाख
(B) 25 लाख
(C) 20 लाख
(D) 22 लाख

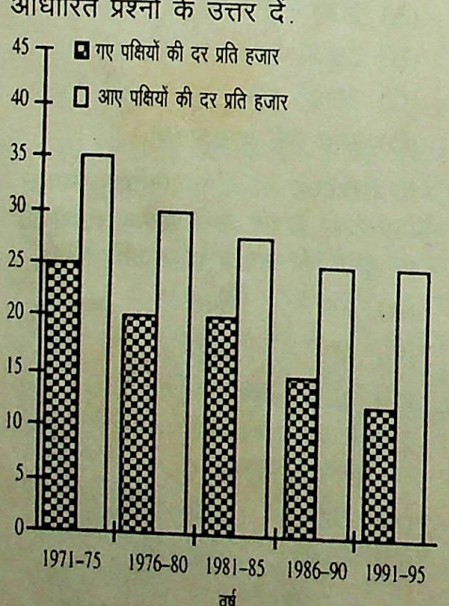
87. यदि जल परियोजना पर कुल खर्चा 18000 रु. हो, तो निवास परियोजना पर कुल खर्च क्या होगा?
(A) 22000 रु.
(B) 15000 रु.
(C) 18000 रु.
(D) 16000 रु.

88. विकास परियोजना द्वारा केन्द्र पर बना कोण जल परियोजना द्वारा केन्द्र पर बने कोण से कितना अधिक है?
(A) 64.8° (B) 108°
(C) 43.2° (D) 36°

89. निवास परियोजना द्वारा केन्द्र पर बने कोण का मान क्या होगा?
(A) 44° (B) 64°
(C) 46° (D) 54°

90. यदि कुल खर्चा 2 करोड़ रुपए हो तो निवास परियोजना से विकास परियोजना पर कितना अधिक खर्चा हुआ?
(A) 1 करोड़ रुपए
(B) 1.6 करोड़ रुपए
(C) 0.6 करोड़ रुपए
(D) 0.8 करोड़ रुपए

निर्देश–(प्रश्न 91 से 95) नीचे दिए ग्राफ में किसी चिड़िया घर में आए एवं गए (प्रति हजार) पशु/पक्षियों की दर को प्रत्येक पाँच वर्ष की अवधि के लिए दर्शाया गया है ग्राफ का अध्ययन ठीक से करें एवं उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें.



91. निम्नलिखित में से किस अवधि के दौरान पलायन दर एवं आगमन दर के बीच अन्तर अधिकतम था?
(A) 1971–75 (B) 1976–80
(C) 1991–95 (D) 1981–85

92. निम्नलिखित में से किस अ... दौरान पलायन दर एवं आगम... बीच अन्तर न्यूनतम था?
(A) 1986–1990
(B) 1981–1985
(C) 1991–1995
(D) इनमें से कोई नहीं

93. निम्नलिखित में से कौनसा... कथन सत्य है/हैं.
(A) दी गई अवधि के दौरान ... दर में हमेशा वृद्धि हो रही है
(B) दी गई अवधि के दौरान ... दर में हमेशा वृद्धि हो रही है
(C) दी गई अवधि के दौरान ... दर में हमेशा कमी हो रही है.
(D) दी गई अवधि के दौरान ... दर में हमेशा कमी हो रही है

94. 1971–95 की अवधि के दौरान ... दर एवं आगमन दर के बीच ... क्या है?
(A) 27 : 57 (B) 37 : 57
(C) 26 : 35 (D) 49 : 57

95. निम्नलिखित में से किस अव... दौरान आगमन दर एवं पलायन ... बीच अनुपात अधिकतम था?
(A) 1971–75
(B) 1981–85
(C) 1991–95
(D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 96 से 100) निम्नलि... तालिका में फ्रिजों की 100 इकाइयों ... लागत मूल्य व विक्रय मूल्य दिया है. (... रुपयों में) निम्नलिखित प्रश्न दी गई त... के ऊपर आधारित हैं–

फ्रिजों के प्रकार	विक्रय मूल्य (हजार रुपयों में)	लागत ... (हजार ... में)
वोल्टाज	5869	58...
गोदरेज सादा	4262	42...
गोदरेज क्लासिक	2990	29...
गोदरेज पफ	3233	31...
सेमसंग सेल्फ	668	65...
समसना नाट	524	40...
केल्विनेटर	297	29...
केल्वीनेटर गोल्ड	3243	31...
सनसुई	968	95...

96. कितने फ्रिजों की 100 इकाइयों ... लागत मूल्य एवं विक्रय मूल्य में ... 35 हजार रुपए या उससे अधिक
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) कोई नहीं

1. (A) 2
6. (A) 7
11. (B) 12
16. (A) 17
21. (C) 22
26. (A) 27
31. (B) 32
36. (D) 37
41. (C) 42
46. (D) 47
51. (C) 52
56. (C) 57
61. (A) 62
66. (C) 67
71. (A) 72
76. (C) 77
81. (C) 82
86. (A) 87
91. (C) 92
96. (D) 97

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

7. किस फ्रिज का लागत मूल्य एवं विक्रय मूल्य का अन्तर उसी के एक इकाई लागत मूल्य के लगभग तुल्य है?
(A) वोल्टाज
(B) गोदरेज सादा
(C) सेमसंग सेल्फ
(D) इनमें से कोई नहीं

8. कोई व्यक्ति 60000 रु. खर्च करना चाहता है वह ऐसा फ्रिज खरीदना चाहता है जो उसको अधिक इकाइयाँ दें, उसे कौनसा फ्रिज खरीदना चाहिए?
(A) केल्विनेटर
(B) वोल्टाज
(C) समसना नाट
(D) सनसुई

9. गोदरेज क्लासिक व केल्वीनेटर गोल्ड के लागत मूल्य में क्या अनुपात है?
(A) 5 : 7 (B) 2943 : 3190
(C) 6 : 9 (D) 11 : 13

10. यदि कोई फर्म 100 गोदरेज सादा व 200 सनसुई खरीदती है, तो उसे कितने रुपए देने पड़ेंगे?
(A) 1 करोड़ रुपए
(B) 709800 हजार रुपए
(C) 619800 हजार रुपए
(D) 1.5 करोड़ रुपए

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (C)	4. (D)	5. (C)
6. (A)	7. (B)	8. (A)	9. (C)	10. (A)
11. (B)	12. (A)	13. (B)	14. (D)	15. (C)
16. (A)	17. (C)	18. (A)	19. (A)	20. (B)
21. (C)	22. (A)	23. (A)	24. (C)	25. (B)
26. (A)	27. (A)	28. (B)	29. (C)	30. (A)
31. (B)	32. (C)	33. (B)	34. (A)	35. (D)
36. (D)	37. (A)	38. (B)	39. (B)	40. (D)
41. (C)	42. (A)	43. (D)	44. (C)	45. (D)
46. (D)	47. (D)	48. (A)	49. (D)	50. (A)
51. (C)	52. (A)	53. (B)	54. (C)	55. (A)
56. (C)	57. (A)	58. (A)	59. (A)	60. (C)
61. (A)	62. (D)	63. (C)	64. (A)	65. (D)
66. (C)	67. (A)	68. (C)	69. (A)	70. (D)
71. (A)	72. (C)	73. (B)	74. (A)	75. (D)
76. (C)	77. (A)	78. (B)	79. (A)	80. (A)
81. (C)	82. (C)	83. (A)	84. (A)	85. (D)
86. (A)	87. (B)	88. (C)	89. (D)	90. (C)
91. (C)	92. (B)	93. (D)	94. (B)	95. (A)
96. (D)	97. (D)	98. (A)	99. (B)	100. (C)

संकेत

$$\frac{\sqrt{225}}{30}\times\frac{16}{\sqrt{256}}\times\frac{51}{\sqrt{289}}$$

$$=\frac{15}{30}\times\frac{16}{16}\times\frac{51}{17}$$

$$=\frac{15}{10}\Rightarrow\frac{3}{2}\Rightarrow 1\frac{1}{2}$$

2. $[7-4(3-4)^{-1}]^{-1}+0.12$

$$=\frac{1}{[7-4(3-4)^{-1}]}+0.12$$

$$=\frac{1}{7-4\left(\frac{1}{3-4}\right)}+0.12$$

$$=\frac{1}{7-4\left(\frac{1}{-1}\right)}+0.12$$

$$=\frac{1}{7+4}+0.12=\frac{1}{11}+0.12$$

$$\Rightarrow\frac{1}{11}+\frac{12}{100}$$

$$\Rightarrow\frac{58}{275}\Rightarrow 0.21\overline{09}$$

3. $\frac{?}{\sqrt{1.69}}=643$

$\therefore \quad ? = 643\times 1.3$

$= 835.9$

4. $x=\sqrt{3}+\sqrt{5}$

तथा $y=\sqrt{3}-\sqrt{5}$

तब $2(x)^2-3xy+2(y)^2$

$$\Rightarrow 2\left(\sqrt{3}+\sqrt{5}\right)^2-3\left(\sqrt{3}+\sqrt{5}\right)\left(\sqrt{3}-\sqrt{5}\right)+2\left(\sqrt{3}-\sqrt{5}\right)^2$$

$$\Rightarrow 2\left(3+5+2\sqrt{15}\right)-3(3-5)+2\left(3+5-2\sqrt{15}\right)$$

$$=16+4\sqrt{15}+6+16-4\sqrt{15}$$

$= 38$

5. $\frac{3}{9}+\frac{5}{9}+\frac{7}{9}+\frac{105}{999}=\frac{3}{9}+\frac{5}{9}+\frac{7}{9}+\frac{35}{333}$

$$=\frac{15}{9}+\frac{35}{333}$$

$$=\frac{555+35}{333}$$

$$=\frac{590}{333}$$

6. $5-\frac{3\frac{1}{4}}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{5}}}=5-\frac{\frac{13}{4}}{1+\frac{1}{\frac{6}{5}}}$

$$=5-\frac{\frac{13}{4}}{\frac{11}{6}}$$

$$=5-\frac{13\times 6}{4\times 11}$$

$$=5-\frac{39}{22}$$

$$=\frac{110-39}{22}$$

$$=\frac{71}{22}$$

7. $\sqrt[3]{7},\sqrt[6]{12},\sqrt[9]{16}$

$$\Rightarrow 7^{\frac{1}{3}},12^{\frac{1}{6}},16^{\frac{1}{9}}$$

$$\Rightarrow 7^{\frac{1}{3}\times 18},12^{\frac{1}{6}\times 18},16^{\frac{1}{9}\times 18}$$

$$\Rightarrow 7^6,12^3,16^2$$

$$\Rightarrow (49)^3,12^3,16^2$$

$\therefore$ घटता क्रम $\sqrt[3]{7}>\sqrt[6]{12}>\sqrt[9]{16}$

9. $\frac{(36)^{0.125}\times(216)^{0.25}}{(1024)^{0.15}\times(32)^{0.20}}$

$$=\frac{(36)^{\frac{1}{8}}\times(216)^{\frac{1}{4}}}{(1024)^{\frac{3}{20}}\times(32)^{\frac{1}{5}}}$$

$$=\frac{(6)^{\frac{1}{4}}\times(6)^{\frac{3}{4}}}{(2)^{10\times\frac{3}{20}}\times(2)^{5\times\frac{1}{5}}}$$

$$=\frac{6}{(2)^{\frac{3}{2}}\times 2}$$

$$=\frac{3}{\sqrt{8}}=\frac{3}{2\sqrt{2}}$$

10. $A=\frac{1}{1\cdot2\cdot3\cdot4}+\frac{1}{2\cdot3\cdot4\cdot5}+\frac{1}{3\cdot4\cdot5\cdot6}+\frac{1}{4\cdot5\cdot6\cdot7}$

$$=\frac{1}{24}+\frac{1}{120}+\frac{1}{360}+\frac{1}{840}$$

$$=\frac{17}{315}$$

11. $x=\sqrt{3+\sqrt{3+\sqrt{3}}}$ ...

$$x^2=3+\sqrt{3+\sqrt{3}}....$$

$$\Rightarrow x^2=3+x$$

$$\Rightarrow x^2-x-3=0$$

तब $x=\frac{+1\pm\sqrt{(1+12)}}{2}$

$$=\frac{1\pm\sqrt{13}}{2}$$

13. $\log_{10}125=\log_{10}(5)^3$

$$=3\log_{10}5$$

$$=3\times 0.6989$$

$$=2.0967$$

15. $(125)^{-2/3}\times\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$

$$=\frac{1}{(125)^{2/3}}\times 5^3$$

$$=\frac{1}{\sqrt[3]{125\times125}}\times 5\times5\times5$$

$$=\frac{1}{25}\times5\times5\times5=5$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

द्वितीय विधि–

$$(125)^{-2/3} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-3} = \frac{1}{(125)^{2/3}} \times 5^3$$

$$= \frac{1}{(5)^{3 \times 2/3}} \times 5^3$$

$$= \frac{1}{5^2} \times 5^3$$

$$= 5^{3-2} = 5$$

16. माना तीन भाग क्रमशः x, y व z हैं.

तब $x+y+z = 2600$

तथा $\frac{x \times 112}{100} = \frac{y \times 108}{100} = \frac{z \times 116}{100}$

या $112x = 108y = 116z$

तब $112x = 108y$

$\therefore \quad y = \frac{112}{108}x$

तथा $112x = 116z$

$\therefore \quad z = \frac{112x}{116}$

अतः $x + \frac{112x}{108} + \frac{112x}{116}$

$= 2600$

$\Rightarrow x + \frac{28x}{27} + \frac{28x}{29}$

$= 2600$

$\Rightarrow \frac{783x + 812x + 756x}{783}$

$= 2600$

$\Rightarrow \quad 2351x = 2600 \times 783$

$\therefore \quad x = \frac{2600 \times 783}{2351}$

$\Rightarrow \quad x = 865.93$ रु.

तब $\quad y = \frac{112x}{108}$

$\Rightarrow \quad y = 898$ रु.

तथा $\quad z = \frac{112x}{116}$

$\Rightarrow \quad z = 836.06$ रु.

17. माना मनाली की वर्तमान उम्र x वर्ष

तब कुल्लू की उस समय की उम्र $= x$ वर्ष

अतः कुल्लू की वर्तमान उम्र

$= 2x$ वर्ष होगी

तब $\quad x + 2x = 63$

$\therefore \quad x = 21$

अतः अभीष्ट अन्तर $= 2x - x$

$= x$

$= 21$ वर्ष

18. साधारण ब्याज $= \frac{P \times T \times R}{100}$

$\Rightarrow \quad 150 = \frac{P \times 3 \times R}{2 \times 100}$

$\Rightarrow \quad PR = 10000$

$\because$ डेढ़ वर्ष का साधारण ब्याज

$= 150$ रु.

अतः 1 वर्ष का साधारण ब्याज

$= 150 \times \frac{2}{3}$

$= 100$ रु.

तब एक वर्ष बाद मिश्रधन

$= 100 + P$

प्रश्न से शेष आधे वर्ष का साधारण ब्याज

$= 153.\dot{3}\dot{3} - 100$

$= 53.\dot{3}\dot{3}$ रु.

$\therefore \quad 53.\dot{3}\dot{3} = \frac{(100+P)}{100} \times \frac{1}{2} \times R$

$53.\dot{3}\dot{3} \times 200 = 100R + PR$

(PR का मान रखने पर)

$100R = 10666.\dot{6}\dot{6} - 10000$

$\therefore \quad R = \frac{666}{100} = 6.\dot{6}\dot{6}\%$

अतः $\quad P = \frac{10000}{6.\dot{6}\dot{6}}$

$= 1500$ रु.

19. अनु, अनूप और राधा के पास धन x, y, z क्रमशः है.

तब $x+y+z = 3600$ ...(i)

तीन वर्ष में x की धनराशि

$= x + \frac{x \times 10 \times 3}{100}$

$= \frac{130x}{100}$

चार वर्ष में y की धनराशि

$= y + \frac{y \times 10 \times 4}{100}$

$= \frac{140y}{100}$

पाँच वर्ष में Z की धनराशि

$= z + \frac{z \times 100 \times 5}{100}$

$= \frac{150x}{100}$

तब $\quad \frac{130x}{100} = \frac{140y}{100} = \frac{150z}{100}$

या $\quad 13x = 14y = 15z$

तब $\quad 13x = 14y$

$\therefore \quad y = \frac{13x}{14}$

तथा $\quad 13x = 15z$

$\therefore \quad z = \frac{13x}{15}$

समीकरण (i) में रखने पर

$x + \frac{13x}{14} + \frac{13x}{15} = 3600$

$210x + 195x + 182x$

$= 3600 \times 210$

$\therefore \quad x = \frac{3600 \times 210}{587}$

$= 1287.90$ रु

तब $\quad y = \frac{13x}{14}$

$\Rightarrow \quad y = 1195.91$ रु

तथा $\quad z = \frac{13x}{15}$

$\Rightarrow \quad x = 1116.18$ रु

अतः अभीष्ट अन्तर

$= x - y$

$= 1287.90 - 11$

$= 171.72$ रु.

20. महेश और मुन्नेश का क्रमशः खर्च

$= 4x, 3x$

तब $4x + 500 : 3x + 500$

$= 15 : 13$

$52x + 6500 = 45x + 7500$

$7x = 7500 - 6500$

$x = \frac{1000}{7}$

अतः उनकी वार्षिक आय में अन्तर

$= 12\left\{\left(4 \times \frac{1000}{7} + 500\right)\right.$

$\left. - \left(3 \times \frac{1000}{7} + 500\right)\right\}$

$= 12\left(\frac{1000}{7}\right)$

$= \frac{12000}{7}$

$= 1714.29$ रु.

21. अतः 400 रु. के अतिरिक्त ऑर्डर

कमीशन में 30 रु. की वृद्धि करता है

210 रु. कमीशन में 150 की अधिक

रु. की वृद्धि हुई है.

तब कुल ऑर्डर मूल्य $= 4400 +$

$= 5200$

23. प्रश्न से

4	$238 \times 4 + 2$	$= 954$	2
5	$47 \times 5 + 3$	$= 238$	3
6	$7 \times 6 + 5$	$= 47$	5
	7		

अतः अभीष्ट संख्या 954 होगी.

24. एजेन्ट का कुल कमीशन

$= 450 \times 25 + \frac{1}{4} \times 73$

$= 11250 + 18450$

$= 29700$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

125 रु. के हिसाब से कुल विक्रय मूल्य
$= 125 \times 450$
$= 56250$ रु.
तब अन्तर $= 73800 - 56250$
$= 17550$ रु.
तब कमीशन में से कम करने पर एजेन्ट को मिली कुल राशि
$= 29700 - 17550$
$= 12150$ रु.
दो वर्ष में एक महीने के लिए लगे तीनों के धन में क्रमशः अनुपात
$= 124000 \times 24 : 260000 \times 24 : 200000 \times 16$
$= 93 : 195 : 100$
अतः लाभ में महेन्द्र का हिस्सा
$= \frac{100}{93+195+100} \times 120000$
$= 30927.84$ रु.

माना लक्ष्मी की आय P है
तब P + P का $x\%$
या, $P + P \times \frac{x}{100}$
या, $P\left(1 + \frac{x}{100}\right)$

$2.\overline{3} = 2.3333$
तथा $2.\overline{31} = 2.313131$
अतः $2.\overline{3}$ बड़ी संख्या है.

$-\frac{7}{8} = -0.875$
$-\frac{5}{6} = -0.833$
$-\frac{5}{4} = -1.25$
$-\frac{3}{4} = -0.75$

अतः संख्याओं का आरोही क्रम
$-\frac{5}{4}, -\frac{7}{8}, -\frac{5}{6}, -\frac{3}{4}, 0, 4$
अतः तीसरी पहली संख्या $-\frac{3}{4}$ होगी.

माना संख्या x है, तब
$x \times \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = 140$
$\therefore \quad x = \frac{140 \times 7 \times 4}{5 \times 3}$
$\Rightarrow \quad x = 261\frac{1}{3}$

माना स्कूटर का क्रय मूल्य x रु. है. तब मोटर साईकिल का क्रय मूल्य $(74000 - x)$ रु.
प्रश्न से,
$x + x \times \frac{37}{100} = 74000 - x$
$\Rightarrow \quad \frac{137}{100}x + x = 74000$
$\Rightarrow \quad \frac{237x}{100} = 74000$
$\therefore \quad x = \frac{74000}{237} \times 100$
$= 31223.63$ रु.
तब मोटर साईकिल का मूल्य
$= 74000 - 31223.63$
$= 42776.37$ रु.
अतः अभीष्ट अन्तर
$= 42776.37 - 31223.63$
$= 11552.74$ रु.

31. दी गई संख्या को तीन सार्थक अंकों के रूप में व्यक्त करने पर
$= 32.6$ किमी
तब प्रतिशत त्रुटि
$= \frac{32.6 - 32.581}{32.581} \times 100$
$\doteq .0.058\%$

32. माना महेश की आय 100 रु. है. तब
उमेश की आय $= 100 + 40$
$= 140$ रु.
अतः अभीष्ट प्रतिशत
$= \frac{140 - 100}{140} \times 100$
$= \frac{40}{140} \times 100$
$= 28.57\%$

33.

भाजक		शेष
3	—	1
5	—	4
8	—	7

अतः $8 + 7 = 15$
$15 \times 5 + 4 = 79$
$79 \times 3 + 1 = 238$
अतः अभीष्ट संख्या 238 होगी.
अब क्रम उलटने अर्थात् 8, 5, 3 से भाग देने पर

8	238	शेष
5	29	6
3	5	4
	1	2

$\therefore$ अभीष्ट शेष $= 6, 4, 2$

34. अतः 20 लिटर घोल में नमक की मात्रा
$= \frac{30}{100} \times 20$
$= 6$ लिटर
तथा पानी की मात्रा $= 20 - 6$
$= 14$ लिटर
5 लिटर पानी और मिलाने पर कुल पानी
$= 14 + 5$
$= 19$ लिटर
तब नए घोल में नमक का प्रतिशत
$= \frac{6}{19+6} \times 100$
$= 24\%$

35. 15 रु. के हिसाब से खिलौनों का क्रय मूल्य $= 15 \times 450 = 6750$ रु.
2% खर्चे पर क्रय मूल्य
$= 6750 + \frac{2}{100} \times 6750$
$= 6885$ रु
अतः $\frac{1}{3}$ खिलौनों का क्रय मूल्य
$= \frac{6885}{3}$
$= 2295$ रु.
$\frac{1}{3}$ खिलोनों का 10% लाभ पर विक्रय मूल्य
$= \frac{2295 \times 110}{100}$
$= 2524.50$ रु.
20% लाभ पर कुल विक्रय मूल्य
$= \frac{6885 \times 120}{100} = 8262$ रु.
अतः लाभ के बाद 300 खिलौनों का विक्रय मूल्य $= 8262 - 2524.50$
$= 5737.50$ रु.
तथा 300 खिलौनों का क्रय मूल्य
$= 6885 - 2295$
$= 4590$ रु.
अतः अभीष्ट प्रतिशत
$= \frac{(5737.50 - 4590)}{4590} \times 100$
$= \frac{1145.50 \times 100}{4590}$
$= 24.96\%$

36. माना मनु x माह बाद व्यापार में शामिल हुआ. तब एक महीने के लिए लगी राशि में अनुपात $= 80000 \times 12 : 100000 \times (12 - x)$
$= 96 : 10(12 - x)$
$= \frac{48}{5(12-x)}$
प्रश्नानुसार,
$\frac{5}{2} = \frac{48}{5(12-x)}$
$\Rightarrow 300 - 25x = 96$
$25x = 300 - 96$
$\therefore \quad x = \frac{204}{25}$
$= 8.16$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

37. माना घोड़े का क्रय मूल्य x है, तब

हानि पर विक्रय मूल्य $= x \times \frac{80}{100}$

$= \frac{4x}{5}$ रु.

यदि विक्रय मूल्य $x + 4000$ हो तो, तब प्रश्न

$x \times \frac{120}{100} = x + 4000$

$6x = 5x + 20000$

$x = 20000$ रु.

तब घोड़े का विक्रय मूल्य

$= \frac{4 \times 20000}{5}$

$= 16000$ रु.

38. माना वस्तु का क्रय मूल्य x है, तब

अंकित मूल्य $= \frac{185}{100} x$ रु.

40% लाभ पर वस्तु का विक्रय मूल्य

$= \frac{140x}{100}$

अतः बट्टा प्रतिशत

$= \frac{\frac{185x}{100} - \frac{140x}{100}}{\frac{185x}{100}} \times 100$

$= \frac{45}{185} \times 100$

$= 24.32\%$

39. माना वस्तु का क्रय मूल्य x रु. है.

25% लाभ पर विक्रय मूल्य

$= \frac{125x}{100}$ रु.

25% हानि पर विक्रय मूल्य

$= \frac{75x}{100}$ रु.

प्रश्न से,

$\frac{125x}{100} - \frac{75x}{100} = 225$

$50x = 225 \times 100$

$\therefore \quad x = \frac{225 \times 100}{50}$

$= 450$ रु.

41. माना वालीबाल की गेंद का व्यास x है

तब फुटबाल की गेंद का व्यास

$= \frac{3x}{2}$ होगा

अभीष्ट अनुपात $= \frac{\frac{4}{3}\pi r^3}{\frac{4}{3}\pi R^3} = \frac{\left(\frac{3x}{2 \times 2}\right)^3}{\left(\frac{x}{2}\right)^3}$

$= \frac{\frac{27x^3}{64}}{\frac{x^3}{8}}$

$= \frac{27 \times 8}{64}$

$= 27 : 8$

42. माना टोकरी में आमों की संख्या x है, तब

$\Rightarrow \frac{x}{20} \times 30 - \frac{x}{15} \times 20 = 200$

$\Rightarrow \frac{3x}{2} - \frac{4x}{3} = 200$

$9x - 8x = 1200$

$\therefore \quad x = 1200$ आम

43. जब टिकट की कीमत 200 रु. थी तब टिकट की संख्या x थी.

जब टिकट की कीमत 160 रु. हो गई तब देखने वालों की संख्या $\frac{x \times 130}{100}$ हो गई

इस प्रश्न में आय को स्पष्ट नहीं किया है अतः आँकडे अधूरे हैं.

44. माना वस्तु का मूल्य 100 रु. है तब वह उसे 90 रुपए की खरीदता है तथा बेचते समय वह उसे 110 रु. की बेचता है,

तब लाभ प्रतिशत $= \frac{110 - 90}{90} \times 100$

$= \frac{20}{90} \times 100$

$= 22.22\%$

45. माना पूर्णांक संख्या x है, तब

$x + x^2 = 90$

$\Rightarrow \quad x^2 + x - 90 = 0$

$x^2 + 10x - 9x - 90 = 0$

$\Rightarrow \quad x(x + 10) - 9(x + 10) = 0$

$x = -10.$

$x = 9$

अतः वह धन पूर्णांक संख्या 9 है.

46. $x * y = \sqrt{x^2 + y^2}$

तब $(3 * 3\sqrt{2})\,(3 * (-3\sqrt{2}))$

$= \left(\sqrt{9 + 18}\right)\left(\sqrt{9 + 18}\right)$

$= \sqrt{27 \times 27}$

$= 27$

48. दूसरी संख्या $= \frac{1710 \times 19}{117}$

$= 190$

49. माना भिन्न $\frac{x}{y}$ है, तब

$\frac{x}{y+1} = \frac{x}{y} - \frac{3}{56}$ ...(i)

इसमें दो अज्ञात चर हैं अतः एक समी. से इनके मान ज्ञात नहीं हो सकेते अतः आँकड़े अधूरे हैं.

50. माना संख्या x हो, तब

$\frac{13}{100} \times x + 65 = x \times \left(\frac{100 - 22}{100}\right)$

$\frac{13x}{100} + 65 = \frac{39x}{50}$

$\frac{39x}{50} - \frac{13x}{100} = 65$

$\Rightarrow \quad 65x = 6500$

$\therefore \quad x = 100$

51. $750 \times \frac{11}{2} = x \times \frac{220}{100}$

$\therefore \quad x = \frac{4125 \times 1}{220}$

$= 1875$

52. माना वर्ष 1997 में A प्रकार ह
संख्या x थी तब B प्रकार ह
संख्या $(8000 - x)$

प्रश्नानुसार,

$x \times \frac{110}{100} + (8000 - x)\left(\frac{115}{100}\right.$

$= 9050$

$\Rightarrow \frac{11x}{10} + (8000 - x)\frac{23}{20}$

$= 9050$

$\Rightarrow 22x + 184000 - 23x$

$= 9050 \times 20$

$\therefore \quad x = 184000 -$

$= 3000$

53. माना पहले प्रकार के दूध की
तथा दूसरे प्रकार के दूध की
पहले प्रकार के दूध में पानी की

$= \frac{30}{100} \times 2x =$

तथा दूसरे प्रकार के दूध में पानी

मात्रा $= \frac{10}{100} \times 4x =$

अतः मिश्रण में पानी का प्रतिशत

$= \frac{\frac{3x}{5} + \frac{2x}{5}}{2x + 4x} \times 1$

$= \frac{x}{6x} \times 100$

$= 16\frac{2}{3}\%$

54. माना तीसरी संख्या x है

तब पहली संख्या $= \frac{125x}{100}$

तथा दूसरी संख्या $= \frac{140x}{100}$

तब अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{\frac{125x}{100}}{\frac{140x}{100}} \times$

$= 89\frac{2}{7}$

55. $x + \frac{20x}{100} = \frac{120x}{100}$

$\Rightarrow \quad \frac{6}{5}x$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

चीनी का कुल क्रय मूल्य

$= 28 \times 12 + 36 \times 16$

$= 336 + 576$

$= 912$ रु.

चीनी का कुल विक्रय मूल्य

$= (28 + 36) \times 15$

$= 64 \times 15 = 960$ रु.

अतः अभीष्ट प्रतिशत लाभ

$= \frac{960 - 912}{912} \times 100$

$= \frac{48}{912} \times 100$

$= 5.26\%$

लाली और उमेश का 1 दिन का काम

$= \frac{1}{15}$ भाग

लाली का एक दिन का काम

$= \frac{1}{25}$ भाग

तब उमेश का 1 दिन का काम

$= \frac{1}{15} - \frac{1}{25} = \frac{2}{75}$

अतः आधे दिन का काम

$= \frac{1}{75}$ भाग

तब लाली का 1 दिन का तथा उमेश का आधे दिन का कुल काम

$= \frac{1}{25} + \frac{1}{75} = \frac{4}{75}$ भाग

अतः अभीष्ट दिनों की संख्या

$= \frac{75}{4}$

$= 18\frac{3}{4}$ दिन

बंटी की कार्यक्षमता पिंकी से $\frac{5}{2}$ गुनी है

अतः बंटी को पूरी टंकी को भरने में लगा समय $= 30 \times \frac{2}{5} = 12$ घण्टे

तब दोनों का 1 घण्टे का काम

$= \frac{1}{30} + \frac{1}{12} = \frac{7}{60}$ भाग

अतः दोनों को पूरी टंकी भरने में लगा समय $= \frac{60}{7}$

$= 8\frac{4}{7}$ घण्टे

दी गई नाप पर तालाब का आयतन

$= 10 \times 5 \times 1$

$= 50$ घन मी

दो गुनी नाप के साथ तालाब का आयतन

$= 20 \times 10 \times 2$

$= 400$ घन मी

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या

$= \frac{400}{50} \times 10$

$= 80$ दिन

60. माना छोटी गेंद का व्यास x मी है.

तब बड़ी गेंद का व्यास $= \frac{5}{2}x$ मी

अभीष्ट अनुपात $= \frac{\frac{4}{3}\pi\left(\frac{x}{2}\right)^3}{\frac{4}{3}\pi\left(\frac{5}{4}x\right)^3}$

$= \frac{\frac{x^3}{8}}{\frac{125x^3}{64}}$

$= \frac{1}{8} \times \frac{64}{125}$

$= \frac{8}{125}$

61. बड़ी गाड़ी की लम्बाई $= \frac{45 \times 5}{18} \times 10$

$= 125$ मीटर

62. 8 पुरुष $= 12$ स्त्री

या 2 पुरुष $= 3$ स्त्री

अतः 6 पुरुष $= 9$ स्त्री

∵ 12 स्त्रियाँ एक काम करती है

$= 18$ दिनों में

∴ 1 स्त्री एक काम करेगी

$= 18 \times 12$

∴ $(9 + 8)$ स्त्रियाँ एक काम करेंगी

$= \frac{18 \times 12}{17} = \frac{216}{17}$

$= 12\frac{12}{17}$ दिन

63. अभीष्ट लगा समय $= \frac{320 + 500}{\frac{60 \times 5}{18}}$

$= \frac{820 \times 18}{300}$

$= 49.2$ सेकण्ड

64. क्योंकि 597, 199 से भाज्य है, अतः शेष 198 ही प्राप्त होगा, क्योंकि यह 199 से छोटी संख्या है.

66. माना संख्या x है, तब

$x \times \frac{7}{24} + 900 = \frac{50}{100}x$

∴ $\frac{50x}{100} - \frac{7x}{24} = 900$

$\frac{300x - 175x}{600} = 900$

$125x = 900 \times 600$

∴ $x = \frac{900 \times 600}{125}$

$= 4320$

67. माना विमला x रु. कमाती है

सुनीता की आय $= 6400$ रु.

तब हरी की आय $= 6400 \times \frac{140}{100}$

$= 8960$ रु.

तब $x + \frac{25}{100}x = 6400$

∴ $x = \frac{6400 \times 100}{125}$

$= 5120$ रु.

अभीष्ट अन्तर $= 8960 - 5120$

$= 3840$ रु.

68. माना धनराशि x है, तब 4 वर्ष बाद $2x$ होगी, तब ब्याज $= x$

$\Rightarrow x = \frac{x \times 4 \times R}{100}$

$\Rightarrow R = 25\%$

69. माना क्लब में पुरुष सदस्यों की संख्या $7x$ तथा महिला सदस्यों की संख्या $5x$ है

तब

$(7x + 60) : 5x :: 3x : 2x$

$14x^2 + 120x = 15x^2$

$\Rightarrow x^2 = 120x$

∴ $x = 120$

अतः कुल सदस्यों की संख्या

$= 7 \times 120 + 60 + 5 \times 120$

$= 840 + 60 + 600$

$= 1500$

72. माना पाँच क्रमिक पूर्ण संख्याएं $x, x+1, x+2, x+3$ तथा $x+4$ हैं, तब

$x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4$

$= 190$

$5x = 190 - 10$

$x = \frac{180}{5}$

∴ $x = 36$

अतः अभीष्ट गुणनफल $= x(x + 4)$

$= 36(36 + 4)$

$= 36 \times 40$

$= 1440$

73. प्रश्न से,

$0.005 \times \frac{7}{5} \times \frac{0.1}{100}$

$= 0.001 \times 7 \times 0.001$

$= 0.000007$

74. अन्तिम दस कदमों में चली दूरी

$= 50 \times 10 = 500$ सेमी

$= 5$ मी

तब शेष दूरी $= 100 - 5 = 95$ मी

अतः शेष दूरी में कदमों की संख्या

$= \frac{9500}{56} = 169.6$

≈ 169 कदम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अतः कुल कदमों की संख्या

$= 169 + 10$

$= 179$

75. नए पाँच सदस्यों की औसत आयु

$$= \frac{59 \times 38 - 54 \times 36}{5}$$

$$= \frac{2242 - 1944}{5}$$

$$= \frac{298}{5}$$

$= 59.6$ वर्ष

76. माना संख्याएं $4x, 7x$ तथा $11x$

तब $\frac{4x+7x}{2} = 60.5$

$\Rightarrow 11x = 60.5 \times 2$

$\therefore x = 11$

अतः दूसरी संख्या $= 7 \times 11 = 77$

तथा तीसरी संख्या $= 11 \times 11$

$= 121$

अतः अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{121-77}{121} \times 100$

$= 36.36\%$

77. 1229 एक अभाज्य संख्या है, अतः इसे 1229 से ही गुणा करके वर्ग बनाया जा सकता है.

78. सम संख्या $= 2, 4, 6, 8 \ldots\ldots 100$

तब $l = a + (n-1)d$

$100 = 2 + (n-1)2$

$\Rightarrow n = 50$

$\therefore S = \frac{n}{2}\{[2a + (n-1)d]\}$

$= \frac{50}{2}[2\times 2 + (50-1)2]$

$= 25(4 + 98)$

$= 25 \times 102$

$= 2550$

विषम संख्याएं $= 1, 3, 5, 7 \ldots\ldots 99$

$l = a + (n-1)d$

$99 = 1 + (n-1)2$

$\Rightarrow n = 50$

$S = \frac{n}{2}\{2a + (n-1)d\}$

$= \frac{50}{2}\{2\times 1 + (50-1)2\}$

$= 25(2 + 98)$

$= 100 \times 25 = 2500$

अतः अभीष्ट अन्तर

$= 2550 - 2500$

$= 50$

79. $P : Q = (6 : 11) \times 7$

$= 42 : 77$

$Q : R = (7 : 13) \times 11$

$= 77 : 143$

$\therefore P : Q : R = 42 : 77 : 143$

80. माना वस्तु का क्रय मूल्य x रु. है

लाभ पर वस्तु का विक्रय मूल्य

$= \frac{107.5x}{100}$ रु,

अतः वस्तु के क्रय मूल्य व विक्रय मूल्य में

अनुपात $= \frac{x \times 100}{107.5x} = \frac{100}{107.5}$

$= \frac{1000}{1075} = \frac{40}{43}$

$= 40 : 43$

81. आधे सामान का विक्रय मूल्य

$= 9000 \times \frac{112}{100}$

$= 10080$ रु.

सम्पूर्ण सौदे में 24% लाभ के लिए विक्रय मूल्य $= 18000 \times \frac{124}{100}$

$= 22320$ रु.

शेष विक्रय मूल्य

$= 22320 - 10080$

$= 12240$ रु.

शेष सामान पर लाभ प्रतिशत

$= \frac{12240 - 9000}{9000} \times 100$

$= \frac{3240}{9000} \times 100$

$= 36\%$

83. माना नकुल का हिस्सा $= x$ रु.

मुकुल का हिस्सा $= y$ रु.

प्रमोद का हिस्सा $= z$ रु.

तब $x + y + z = 14660$ ...(i)

तथा $z = (x + y) \times \frac{4}{9}$

$\Rightarrow 9z - 4x - 4y = 0$ ...(ii)

तथा $y = (x + z) \times \frac{3}{11}$

$\Rightarrow 11y - 3x - 3z = 0$ ...(iii)

समी (i) व (ii) से

$z = 4510.77$

तथा समी (i) व (iii) से

$y = 3141.43$

तब $z - y = 4510.71 - 3141.43$

$= 1369.34$ रु.

84. माना वर्गों के क्षेत्रफल क्रमशः $4x^2$ तथा x^2 हैं

तब वर्गों की भुजाएं क्रमशः $2x$ तथा x होंगी.

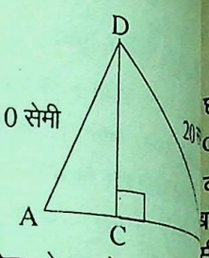
अतः विकर्णों में अभीष्ट अनुपात

$= \frac{\sqrt{(2x)^2 + (2x)^2}}{\sqrt{x^2 + x^2}}$

$= \frac{\sqrt{8x^2}}{\sqrt{2x^2}} = 2$

$= 2 : 1$

85.



इस चित्र से न तो AB का मान ज्ञात कर सकते हैं अधूरे हैं.

86. शिक्षा योजना पर देय राशि

$= \frac{20}{15} \times 20$ ला

$= 26.67$ लाख

87. निवास परियोजना पर कुल ख

$= \frac{15}{18} \times 1800$

$= 15000$ रु

88. विकास परियोजना द्वारा केन्द्र

कोण $= \frac{30}{100} \times 360$

$= 108°$

तथा जल परियोजना द्वारा केन्द्र

कोण $= \frac{18}{100} \times 360$

अभीष्ट अन्तर $= 108 - 64.$

$= 43.2°$

89. निवास परियोजना द्वारा केन्द्र पर

$= \frac{15}{100} \times 360$

$= 54°$

90. $\because$ 100% $= 2$ करोड़

$\therefore$ 1% $= \frac{2}{100}$ करोड़

$\therefore$ 30% $= \frac{2}{100} \times 30$

$= 0.6$ करोड़

पत्रकार बनें
* सफल पत्रकार बनने हेतु
पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख
का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें।
द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24
संस्थान। * लेख प्रकाशन
उपलब्ध * विवरणी हेतु
पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (पू)
नई दिल्ली-110024

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप परिचित हैं?

छद्म विधायन का सिद्धान्त (Doctrine olourable Legislation) क्या है?

कभी-कभी व्यवस्थापिका किसी कानून बनाने में बाह्य रूप से अपनी शक्तियों सीमा में कार्य करती है, लेकिन सार में संविधान का अतिक्रमण या दूसरी थापिका की शक्तियों पर अतिक्रमण है. इस प्रकार के मामलों में विधि का (Substance) महत्वपूर्ण होता है, बाह्य ति नहीं. यही छद्म विधायन कहलाता संविधान इस प्रकार के विधायन की मति नहीं देता. अतः न्यायालय इस र के अधिनियमों को निरस्त कर ता है. कामेश्वर सिंह बनाम बिहार राज्य द में बिहार लैन्ड्स रिफार्म एक्ट, 1950 वैधता छद्म विधायन के आधार पर ती दी गई थी. उच्चतम न्यायालय ने अवैध घोषित कर दिया. यह विवाद दारों को मिलने वाले मुआवजे से न्धित था.

सम्प्रभुता विलुप्ति का सिद्धान्त (Doctrine apse of Paramountcy) क्या था?

भारत को स्वतंत्रता 'भारतीय स्वतंत्रता नियम–1947' के अन्तर्गत प्राप्त हुई ब्रिटिश सरकार ने भारत के देशी राज्यों अपनी प्रभुसत्ता से मुक्त कर दिया था. 'सम्प्रभुता विलुप्ति का सिद्धान्त' था. द्वारा स्वतंत्र किए गए देशी राज्यों को विकल्प दिए गए थे. वह भारत में हों, वह पाकिस्तान में विलय हों वह स्वतंत्र रहें.

क्रिकेट में 'डक' (Duck) का क्या होता है?

यदि खिलाड़ी बिना कोई रन बनाए ट हो जाता है तो उसे डक (0) पर ट कहा जाता है.

प्राचीनकाल में किन क्षेत्रों को सम्मि-रूप से ब्रह्मर्षि देश कहा जाता था?

कुरु, मत्स्य, पांचाल और शूरसेन क्षेत्रों सम्मिलित रूप से ब्रह्मर्षि देश कहा था.

कुतुब-उद्-दीन बख्तियार काकी कौन

ख्वाजा कुतुब-उद्-दीन बख्तियार सूफी सन्त थे. इनका जन्म फरगना ीप औस नामक स्थान पर हुआ. बाद छ समय के लिए गजनी और मुल्तान . लेकिन इन्होंने अपना स्थायी निवास दिल्ली के पास किलोकरी नामक स्थान को चुना. वे भगवान की भक्ति में तल्लीन होकर गीत गाया करते थे. 1235 ई. में वह गीत गाते-गाते बेहोश हो गए और चार दिन तक अचेत अवस्था में पड़े रहे और पाँचवे दिन 15 नवम्बर 1235 ई. को उनका देहावसान हो गया. इल्तुतमिश उनका काफी आदर करता था. उसने कुतुबुद्दीन ऐबक द्वारा प्रारम्भ की गई मीनार को पूर्ण कराकर उसका नाम ख्वाजा कुतुब-उद्-दीन के नाम पर कुतुब मीनार रखा.

कि एजाडिरैक्टिन (Azadirachtin) क्या है?

☛ एजाडिरैक्टिन नीम में पाया जाने वाला यौगिक है जिसे कीटनाशक (Insecticide) के रूप में प्रयोग में लाया जा सकता है. इसे चूसने तथा चबाने वाले दो तरह के कीटों को मारने में विशेष रूप से प्रभावशील पाया गया है. यह नीम वृक्ष के प्रत्येक भाग में पाया जाता है. मुख्यरूप से नीम के तेल एवं खली में कीटनाशक गुण पाया जाता है. इजाडिरैक्टिन का ऐन्टी-फीडेन्ट (Anti–Feedant) गुण कीटों को मारने में सहायक है. नीम का तेल फसलों के कुछ कवक रोगों (Fungal diseases) की रोकथाम में भी उपयोगी पाया गया है जिनमें मूँगफली का 'टिक्का रोग' (Tikka Disease) प्रमुख है. इसके अतिरिक्त टमाटर के 'फ्यूजेरियम विल्ट' (Fusarium Wilt) की भी रोकथाम की जा सकती है. तम्बाकू के 'मोजैक वायरस' (Mosaic Virus) नामक रोग की रोकथाम में नीम की पत्तियों का रस विशेष रूप से सहायक सिद्ध हुआ है.

कि ओम्बुड्समैन योजना के तहत किन बैंकों को शामिल किया गया है?

☛ सभी अनुसूचित प्राथमिक सहकारी बैंक तथा वाणिज्यिक बैंक इस योजना के तहत शामिल किए गए हैं.

कि डी. एन. ए. अंगुली चिह्न (DNA Finger Print) क्या होता है तथा इसके क्या उपयोग हैं?

☛ यह एक जैविक तकनीक है जिसका उपयोग अपराध अनुसन्धान में वास्तविक व्यक्ति का पता लगाने में किया जाता है. यह प्रणाली इस अवधारणा पर आधारित है कि व्यक्ति वंशज अथवा संतति में उनके डी. एन. ए. की संरचना के अध्ययन से वास्तविकता का पता लगाया जा सकता है, क्योंकि डी. एन. ए. की संरचना का हस्तान्तरण आनुवंशिक होता है. इसके अतिरिक्त दो व्यक्तियों की डी. एन. ए. संरचना समरूप नहीं होतीं. सम्भावित अपराधियों से वास्तविक अपराधी का पता लगाया जा सकता है. अपराध स्थल से एकत्र किए गए अपराधियों के उत्तक वीर्य आदि का परीक्षण कर डी. एन. ए. संरचना ज्ञात की जाती है. फिर सम्भावित अपराधियों की डी. एन. ए. की जाँच कर उससे मिलाया जाता है. एक-जैसी संरचना मिल जाने पर वास्तविक अपराधी का पता लगाया जा सकता है.

भारत में इस पद्धति का प्रयोग सन् 1988 ई. में हुआ. वर्तमान में हैदराबाद में स्थापित डी. एन. ए. फिंगर प्रिंट के लिए तैयार विशेष केन्द्र द्वारा डी. एन. ए. परीक्षण का कार्य किया जाता है.

कि कगार (Escarpment) क्या है?

☛ किसी कटक अथवा पहाड़ी का खड़ा या समान रूप से तेज ढाल वाला किनारा कगार या स्कार्पमेण्ट कहलाता है. इसकी उत्पत्ति चट्टानों में भ्रंश उत्पन्न होने अथवा चट्टानों की झुकी हुई परतों की अपरदन से होते हैं. मानचित्रों पर कगार या स्कार्पमेण्ट प्रदर्शित करने वाली समोच्च रेखाएं अपेक्षा-कृत पास-पास बनी होती हैं.

कि एटलस पर्वत कहाँ स्थित है?

☛ एटलस पर्वत का विस्तार उत्तरी और उत्तरी-पश्चिमी अफ्रीका में है. यह मोरक्को अल्जीरिया और ट्यूनीशिया की भूगर्भिक रीढ़ है. इस पर्वत का उत्तरी भाग टेल एटलस (Tell Atlas or Atlas Tellien) कहलाता है जो अल्जीरिया के उत्तर भाग में स्थित है. टेल एटलस का सर्वोच्च शिखर अरिन अयाची (Arin Ayachi) है जिसकी ऊँचाई 3354 मीटर है. हाउट एटलस (Haut Atlas) का विस्तार मध्य मोरक्को में है जिसका सर्वोच्च शिखर 4,071 मीटर ऊँचा इरहित एम. गोउन (Irhit M. Goun) है. एटलस पर्वत लगभग 2000 किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत है.

कि ब्लेनहीम का युद्ध (Battle of Blenheim) कब व किनके बीच हुआ? इसका क्या परिणाम हुआ?

☛ ब्लेनहीम का युद्ध (Battle of Blenheim) 13 अगस्त, 1704 ई. को फ्रांस के सहयोगियों और ऑस्ट्रिया के बीच हुआ. इस युद्ध में दोनों पक्षों को भारी हानि हुई. फ्रांसीसी सेनापति मार्शल तालार्ड को आत्मसमर्पण करना पड़ा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रमुख खेल स्टेडियम/मैदान

1.	जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम	– नई दिल्ली
2.	इंदिरा गांधी इण्डोर स्टेडियम	– नई दिल्ली
3.	शिवाजी स्टेडियम	– नई दिल्ली
4.	नेशनल स्टेडियम	– दिल्ली
5.	ताल कटोरा स्टेडियम	– नई दिल्ली
6.	अम्बेडकर स्टेडियम	– दिल्ली
7.	तुगलकाबाद रेंज	– नई दिल्ली
8.	फिरोजशाह कोटला मैदान	– नई दिल्ली
9.	छत्रसाल स्टेडियम	– नई दिल्ली
10.	हरबख्स सिंह स्टेडियम	– दिल्ली
11.	ईडेन गार्डन	– कलकत्ता
12.	युवा भारती क्रीडांगन (साल्टलेक स्टेडियम)	– कलकत्ता
13.	वानखेडे स्टेडियम	– मुम्बई
14.	कुपरेज स्टेडियम	– मुम्बई
15.	ब्रेबोर्न स्टेडियम	– मुम्बई
16.	ग्रीन पार्क	– कानपुर
17.	लाल बहादुर स्टेडियम	– हैदराबाद
18.	नेहरू स्टेडियम	– पुणे/गुवाहाटी/कोयम्बटूर/चेन्नई
19.	बारामती स्टेडियम	– कटक
20.	ध्यानचंद स्टेडियम	– लखनऊ
21.	पालजोर स्टेडियम	– गंगटोक
22.	बर्टलर पार्क	– जालंधर
23.	महिन्द्रा स्टेडियम	– मुम्बई
24.	जी. एस. इण्डोर स्टेडियम	– बंगलोर
25.	कैम्पल इण्डोर स्टेडियम	– पणजी
26.	तरुण भारती स्टेडियम	– सांगली
27.	कीनन स्टेडियम	– जमशेदपुर
28.	ऐशबाग स्टेडियम	– भोपाल
29.	सवाई मानसिंह स्टेडियम	– जयपुर
30.	जिमखाना स्टेडियम	– मुम्बई
31.	के. डी. के. सिंह बाबू स्टेडियम	– लखनऊ
32.	चिन्नास्वामी स्टेडियम	– बंगलोर
33.	चिदम्बरम स्टेडियम	– चेन्नई
34.	सरदार पटेल स्टेडियम	– अहमदाबाद
35.	मोतीबाग स्टेडियम	– बड़ोदरा
36.	रूपसिंह स्टेडियम	– ग्वालियर
37.	मोहाली स्टेडियम	– चण्डीगढ़
38.	यादवेन्द्र स्टेडियम	– पटियाला
39.	चेपक स्टेडियम	– चेन्नई
40.	नेशनल स्टेडियम	– जमशेदपुर
41.	कॉर्पोरेशन स्टेडियम	– चेन्नई
42.	मारकाना म्यूनिसपल स्टेडियम	– रियो डि जेनेरो (ब्राजील)
43.	गोट्टालायब डायलमर स्टेडियम	– स्टुटगार्ट (जर्मनी)
44.	शाहीबाग स्टेडियम	– पेशावर (पाकिस्तान)
45.	सारावन मुत्थु स्टेडियम	– कोलम्बो (श्रीलंका)
46.	शारजाह स्टेडियम	– शारजाह (सं. अ. अमीरात)
47.	बेम्बली स्टेडियम	– लन्दन (इंगलैण्ड)
48.	मर्डेका स्टेडियम	– क्वालालम्पुर (मलेशिया)
49.	जिया स्टेडियम	– ढाका (बांग्लादेश)
50.	ईडेन पार्क	– आकलैण्ड (न्यूजीलैण्ड)
51.	गद्दाफी स्टेडियम	– लाहौर (पाकिस्तान)
52.	वूलूनगाबा	– ब्रिसबेन
53.	एजटेका स्टेडियम	– मैक्सिको सिटी
54.	लार्डस्	– लन्दन
55.	न्यू वंडरसर्स	– जोहान्सबर्ग
56.	बाग-ए-जिन्ना (जिन्ना पार्क)	– स्यालकोट
57.	मैक्लीन पार्क	– नैपियर
58.	किंग्समीड स्टेडियम	– डरबन
59.	मेन्साह स्टेडियम	– ट्यूनिश
60.	क्वींस पार्क ओवल	– पोर्ट आफ स्पेन
61.	बेसीन रिजर्व	– वेलिंग्टन
62.	क्वीन एलिजाबेथ स्टेडियम	
63.	यांकी स्टेडियम (बॉक्सिंग)	– न्यूयार्क (सं. रा.
64.	रिजाल स्टेडियम	– मनीला
65.	रोज बाउल	– लास ऐंजिल्स (सं. रा.
66.	नेशनल स्टेडियम	– कराची
67.	नीगारा स्टेडियम	– क्वालालम्पुर
68.	असगीरिया स्टेडियम	– कैंडी
69.	एजवेस्टन	– बर्मिंघम
70.	रिवर प्लेट स्टेडियम	– ब्यूनस आयर्स
71.	हेसेल स्टेडियम	– ब्रुसेल्स
72.	हैम्पडेन पार्क	– ग्लास्गो
73.	सबीना पार्क	– किंग्सटन
74.	जेरी पार्क स्टेडियम	– माट्रियल
75.	सेन्ट जॉर्ज पार्क	– पोर्ट एलिजाबेथ
76.	एडीलेड ओवल	– ऐडीलेड
77.	मैडीसन स्क्वायर	– न्यूयार्क (सं. रा.
78.	ओल्ड ट्रेफोर्ड	– मेन्चेस्टर
79.	ट्रेटब्रिज	– नार्टिंघम
80.	मेलबोर्न क्रिकेट ग्राउण्ड	– मेलबोर्न
81.	लुईस आर्मस्ट्रांग स्टेडियम	– न्यूयार्क (सं. रा.
82.	हेडिंग्ले	– लीड्स
83.	लेनिन स्टेडियम	– मास्को
84.	इकबाल स्टेडियम	– फैसलाबाद
85.	वेस्टर्न आस्ट्रेलिया क्रिकेट एसोसिएशन स्टेडियम (वाका)	– पर्थ
86.	बिग आर्क स्टेडियम	– हिरोशिमा
87.	युवेली स्टेडियम	– गोटेनबर्ग
88.	मैमोरियल कालेजियम स्टेडियम	– लांस ऐंजिल्स (सं. रा.
89.	नेशनल स्टेडियम	– टोकियो
90.	सेनायन स्टेडियम	– जकार्ता
91.	तुन रजाक स्टेडियम	– क्वालालम्पुर
92.	एमरीविले बाल पार्क	– कैलीफोर्निया (सं. रा.
93.	ओलम्पिक स्टेडियम	– ऐथेंस
94.	काराइसाकी स्टेडियम	– ऐथेंस
95.	मोन्टजुक स्टेडियम	– बार्सीलोना
96.	हिल्सबोरा स्टेडियम	– शेफील्ड
97.	ओलम्पिक स्टेडियम	– सियोल
98.	पैन्टायक सिल्वरडोम	– डेट्रायट (सं. रा.
99.	सीडॉन पार्क	– हैमिल्टन
100.	आर. के. एफ. स्टेडियम	– वाशिंगटन डी. सी. (सं. रा.
101.	केनसिंग्टन पार्क	– सेन्ट जॉन्स
102.	फाक्सबोरा स्टेडियम	– बोस्टन (सं. रा.
103.	स्टेनफोर्ड स्टेडियम	– सैनफ्रांसिस्को (सं. रा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगिता

विषय : ''स्वार्थ छोड़ना ही धार्मिकता की सच्ची कसौटी है.''

– मनोज कुमार

(1) ''परहित सरिस धरम नहिं भाई'' स्वामी तुलसीदास की यह उक्ति अत्यन्त सारगर्भित है. परोपकार के समान कोई दूसरा धर्म नहीं है. हम अधिकांश कार्य अपने लिए ही करते हैं, परन्तु 'स्व' की संकुचित सीमा से निकलकर 'पर' के लिए अपना सर्वस्व बलिदान करना ही सच्चा धर्म है अर्थात् परोपकार ही मानव का सबसे बड़ा धर्म है. परमार्थ में सहज तथा सही सुख का समावेश है, जबकि स्वार्थ का अन्त दुःखभव में होता है.

(2) कबीर ने भी कहा है–

वृक्ष कबहुँ नहीं फल भखैं, नदी न संचै नीर,
परमारथ के कारणे, साधुन धरा शरीर।

प्रकृति परमार्थ के लिए अपना सर्वस्व बलिदान कर देती है. इस पवित्र भूमि पर भी अनेक महापुरुष हुए जिन्होंने मानव कल्याण के लिए अपना सर्वस्व बलिदान कर दिया. महर्षि 'दधीचि' ने वृत्रासुर के विनाश हेतु अपने शरीर की अस्थि तक का दान दे दिया. राजा शिवि का त्याग कौन नहीं जानता जिन्होंने हँसते-हँसते अपने नेत्र तक दान में दे दिए. संसार के जितने भी धर्म हैं उनका सारतत्व परमार्थ ही है. आत्मिक सुख और जीवन की शांति के लिए स्वार्थ-त्याग परम आवश्यक है.

(3) व्यास जी ने अठारह पुराणों की रचना की थी, परन्तु उन सब का सार उन्होंने केवल दो शब्दों में कह दिया– ''परोपकारः पुण्याय पापाय परपीडनाम'' अर्थात् हित साधन ही पुण्य है और दूसरों को कष्ट देना पाप है.

(4) मानव जीवन की सार्थकता परोपकार तथा लोक कल्याण की भावना में निहित है. स्वतंत्रता-संग्राम के सेनानियों में, शहीदों में यही भावना थी, जिससे प्रेरित होकर उन लोगों ने भारतवासियों के लिए आत्म-बलिदान किया, ऐसे ही महानुभावों में वास्तविक मानवता के दर्शन होते हैं. कविवर मैथलीशरण गुप्त जी ने भी कहा है कि–

''वही मनुष्य है जोकि मनुष्य के लिए मरे''

विषय : ''महान आत्मा युद्ध के बिना भी ऐश्वर्य प्राप्त कर लेते हैं.''

– बालाराम विश्नोई 'गोदारा'

(1) युद्ध से ऐश्वर्य मिलता है, वह संख्य लोगों के ऐश्वर्य की कुर्बानी के बदौलत एक आदमी को मिलता है. सच्चा ऐश्वर्य शान्ति से सभी का कल्याण करते हुए महात्मा लोग प्राप्त करते हैं. अशोक महान जो ऐश्वर्य कलिंग युद्ध जीतकर प्राप्त नहीं कर सका. उससे कहीं गुना अधिक ऐश्वर्य उसने युद्ध न करके जनकल्याण की बात कहकर प्राप्त कर लिया. हम ऐसे व्यक्तियों की सूची बनाएं जिन्हें हम ऐश्वर्यशाली समझते हैं. इस सूची में अधिकांश वे लोग होंगे जिन्होंने कभी युद्ध किया नहीं, वे वस्तुतः समाज-सेवी व्यक्ति थे.

(2) इतिहास गवाह है कि युद्ध से कभी किसी को ऐश्वर्य हासिल नहीं हुआ. हाँ, उसे विनाश जरूर नसीब हुआ. युद्ध ऐश्वर्य को उत्पन्न नहीं कर सकता. महान आत्माएं अपने सुविचारों से संसार का समस्त ऐश्वर्य प्राप्त कर लेती हैं. हरिऔध का कथन सटीक ही लगता है–''जहाँ चक्रवृत्ति नृपाल की शस्त्रधारा कुण्ठित हो जाती है, वहाँ महापुरुष का एक मधुर वचन ही काम कर जाता है.''

(3) अपना-पराया सोचने वाले संकीर्ण विचारों वाले युद्ध को ऐश्वर्य प्राप्त करने का साधन समझते हैं. महापुरुष सम्पूर्ण विश्व को अपना परिवार समझते हैं, उन सभी के कल्याण में अपना ऐश्वर्य देखते हैं. स्वामी रामतीर्थ ने कहा था–''जब कोई विश्वात्मा को ही निजात्मा अनुभव करने लगता है तो सारा ब्रह्माण्ड उसकी इस तरह से सेवा करता है, उसे समस्त ऐश्वर्य बिना युद्ध ही प्राप्त हो जाता है.

(4) युद्ध करके लोगों को लूटने तथा उनकी भूमि हड़प करके विश्वविजेता या चक्रवती सम्राट जैसी उपाधियों को धारण करने से वास्तविक ऐश्वर्य प्राप्त नहीं हो सकता. इसी ऐश्वर्य को महात्मा उजड़े लोगों को आबाद कर प्राप्त कर लेते हैं. अरस्तू ने ठीक ही लिखा है–''ऐश्वर्य उपाधि में नहीं वरन् इस चेतना में है कि हम उसके योग्य हैं.''

विषय : ''जहाँ पवित्रता है, वहाँ सौन्दर्य है; जहाँ सौन्दर्य है, वहाँ काव्य है.''

– राघवेन्द्र पाण्डेय

(1) काव्य सत्यं, शिवम् एवं सौन्दर्य की अभिव्यक्ति है. पवित्रता का सौन्दर्य से और सौन्दर्य का काव्य से अंतरिम एवं गहरा सम्बन्ध है. पवित्रता से तात्पर्य मनुष्य की मानसिक सुदृढ़ता एवं संस्कृतिनिष्ठा से है जबकि सौन्दर्य को परिभाषित करते हुए 'गुरुदेव' रविन्द्रनाथ टैगोर ने लिखा है– 'सौन्दर्य बिना किसी उपयोगिता के चेतना की आनन्ददायिनी वाणी है.' इस प्रकार यह तथ्य स्पष्ट हो जाता है कि पवित्रता और सौन्दर्य एक ही विधा के दो विकल्प हैं और आदर्श काव्य वही है जो ज्ञान की परिपक्वता और चेतनारूपी आनन्द का सम्मिश्रण हो.

(2) काव्य को सौन्दर्य की अभिव्यक्ति बताते हुए महान अंग्रेज कवि 'कीट्स' ने कहा है कि 'कवि की दिलचस्पी का मुख्य विषय व्यक्ति का सौन्दर्य है जो अन्तर्बोध तथा बौद्धिक कल्पना द्वारा विचार और निर्णयशक्ति से पुष्ट होकर उपलब्ध होता है.' काव्यात्मक सौन्दर्य का अर्थ भौतिक सुन्दरता नहीं, अपितु प्राकृतिक सुषमा से है जिसका उद्भव शुद्ध अन्तःकरण से ही सम्भव है. कहा भी गया है–

काव्य है सौन्दर्य शासित,
शुद्ध आत्मा बिन अधूरा,
ज्यों सुमन अलसित पड़ा हो,
यदि मिले न जल, सवेरा.

(3) कवयत्री महादेवी वर्मा ने कवि शब्द को परिभाषित करते हुए कहा है कि 'वह जीवात्मा जो मनसिज प्रवृत्ति तज काव्य के सहारे सौन्दर्य के साथ आत्मसात् कर सके, कवि कहलाती है.' भारतीय काव्य साहित्य में कवियों की एक लम्बी कतार के मध्य तीन दास कवियों (सूरदास, तुलसीदास, कबीरदास) को उनके काव्य में पवित्रता और सौन्दर्य के अद्भुत साम्य के कारण ही शीर्षस्थ माना गया है.

(4) 'Beauty is the natural blessing for poetry'. अर्थात् सुन्दरता काव्य के लिए प्राकृतिक वरदान है. जिस प्रकार किसी स्त्री का सौन्दर्य दर्शन, मन की अशुद्धि के कारण मात्र वासना तृप्ति तक ही सीमित रह जाता है. उसी प्रकार काव्य का सौन्दर्य भी पवित्रता के अभाव में निर्मूल साबित होता है. इस प्रकार हम कह सकते हैं कि पवित्रता सौन्दर्य का और सौन्दर्य काव्य का अलंकरण है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक–138

1. नीचे दिए गए पाँच अक्षर समूहों में से प्रत्येक से सार्थक शब्द बनाओ और फिर उनमें से भिन्न शब्द ज्ञात करो–
   (A) AACDMMOR
   (B) DEIGGNRRY
   (C) EEPPPR
   (D) ACHIIOPST
   (E) AABLMONRY

2. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो, जो ऊपर दिए गए शब्द के विपरीत हो–
   BEELMOORSTU
   (A) HMOOST
   (B) ABEFILMORD
   (C) ACEIINRTT
   (D) EEIORSTM
   (E) AEIOSTUVX

3. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो, जो ऊपर दिए गए शब्द के समानार्थी हों–
   ATCIMNOR
   (A) AADEIINOP$$$T
   (B) AEEILMNNSTT
   (C) AACCILPRT
   (D) ACIOPR$
   (E) AEHLRTY

4. यदि 132 = 2, 263 = 7 तथा 456 = 11 हो, तो 145 का मान क्या होगा?
   (A) 9
   (B) 8
   (C) 7
   (D) 6
   (E) 5

5. यदि नीचे दिए गए तीनों वर्गों में संख्याएं किसी नियमानुसार भरी हैं, तो खाली वर्ग में कौनसी संख्या आएगी?

1.

	15		
	12	15	31
12	13	11	
		28	

2.

	51		
	7	13	59
27	11	5	
		35	

3.

	7		
	11	14	
6	12	10	
		18	

   (A) 9 (B) 19
   (C) 16 (D) 15
   (E) 14

निर्देश–(6 से 9 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है.

किसी व्यक्ति का नाम दो शब्दों से मिलकर बना है. पहले शब्द में अंग्रेजी के सात अक्षर हैं और दूसरे में भी सात. दूसरा शब्द हिन्दी का एक सार्थक शब्द है, जो 'पति' का पर्यायवाची है. पहले शब्द के अन्तिम चार अक्षरों से अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. दूसरे शब्द के पहले चार अक्षरों से भी अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. दूसरे शब्द में तीन अक्षरों का प्रयोग दो बार हुआ है. पहले शब्द के पहले और चौथे अक्षरों के बीच वर्णमाला के दो अक्षर लुप्त हैं. सम्पूर्ण नाम में कुल दो प्रकार के स्वरों का प्रयोग हुआ है.

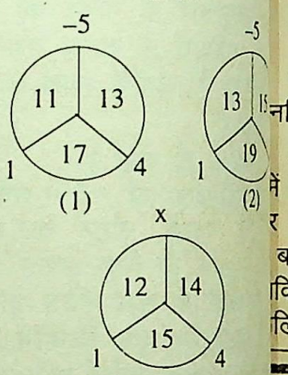
6. पहले शब्द का अन्तिम अक्षर कौनसा है?
   (A) I (B) H
   (C) K (D) L
   (E) T

7. सम्पूर्ण नाम में कौनसा अक्षर प्रयोग नहीं हुआ है?
   (A) P (B) M
   (C) F (D) N
   (E) B

8. कौनसा अक्षर सर्वाधिक प्रयुक्त हुआ है?
   (A) E (B) I
   (C) A (D) O
   (E) K

9. पहले शब्द के चौथे व छठवें बीच वर्णमाला के कितने अ हैं?
   (A) एक भी नहीं
   (B) एक
   (C) दो
   (D) तीन
   (E) पाँच

10. यदि तीनों आकृतियों में से किसी एक ही नियम से भरी का मान क्या होगा?



   (A) 9 (B) 8
   (C) 7 (D) 6
   (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(11 से 14 तक) प्रत्ये निम्नलिखित वर्ग पर आधारित है प्रत्येक पंक्ति के अक्षरों से किसी नाम बनता है. पहली पंक्ति में एक की तथा सातवीं पंक्ति में दो पुनरावृत्ति होती है. कोई भी स्वर है जिसका प्रयोग न हुआ हो. सात व्यन्जन प्रयुक्त नहीं हुए हैं. सातवें पहले और अन्तिम खानों में एक प्रयुक्त हुए हैं. छठवीं पंक्ति के अक्षरों से एक सार्थक शब्द बनता पंक्ति में एक स्वर तीन बार प्रयो

	A		B			
		I		O	C	
	E	R	I			
				U		
					E	
		L				
		D		I		
	E			S		

11. सर्वाधिक प्रयुक्त अक्षर कौनसा
   (A) A (B) N

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) M (D) R
(E) इनमें से कोई नहीं

चार बार से अधिक प्रयुक्त होने वाले अक्षर कितने हैं?
(A) 3 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

सम्पूर्ण वर्ग में स्वर अक्षरों का प्रयोग कितनी बार हुआ है?
(A) 27 (B) 26
(C) 25 (D) 24
(E) 23

अंन्तिम पंक्ति में निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर प्रयुक्त हुआ है?
(A) A (B) L
(C) W (D) P
(E) Y

निर्देश–(15 से 18 तक) प्रत्येक प्रश्न नलिखित जानकारी पर आधारित है–

A के दो बच्चे B और C हैं. B और में से एक पुरुष और दूसरी महिला है. B र D परस्पर पति-पत्नी हैं. B और D के बच्चे हैं E व F. B व E समलिंगी हैं, कि D और F समलिंगी हैं. C और G भी लिंगी हैं G की माँ H है तथा H का पति I है. C की माँ J है जो H की बहिन है. G और L परस्पर पति-पत्नी हैं. इनके दो बच्चे M व N हैं. ये दोनों बच्चे L के समलिंगी हैं. प्रत्येक व्यक्ति की केवल एक शादी सम्भव है तथा एक ही परिवार के सदस्यों में आपस में शादी नहीं होती है.

15. C का विवाह किसके साथ हो सकता है?
(A) केवल E (B) केवल F
(C) M या N (D) E या M या N
(E) केवल M

16. यदि I व H के वैवाहिक सम्बन्ध विच्छेद हो जाते हैं, तो H किसके साथ शादी कर सकती है?
(A) C या E या F (B) C या F
(C) केवल C (D) केवल F
(E) इनमें से कोई नहीं

17. E के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सम्बन्ध सम्भव है?
(A) F का भाई (B) F की बहिन
(C) B के बेटी (D) H का समलिंगी
(E) C का भतीजा या भतीजी या भानजा या भानजी

18. यदि E और N के माता-पिताओं और उनके परिवार की इस पीढ़ी में पुरुषों की अपेक्षा महिलाओं की संख्या अधिक हो, तो निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?
(A) A और C समलिंगी हैं
(B) M पुरुष है
(C) N और F समलिंगी हैं
(D) C, H का भतीजा है
(E) E और N की पीढ़ी में पुरुषों की अपेक्षा महिलाओं की संख्या अधिक है.

19. X 15 69 y एक ऐसी संख्या है, जो 18 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है. यदि x और y प्रत्येक कोई धनात्मक पूर्णांक है तथा x और y का अन्तर 1 है, तो x का मान क्या है?
(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 5

20. 8 लीटर और 7 लीटर नाप के दो बर्तनों की सहायता से 9 लीटर दूध नापने के लिए 7 लीटर वाला बर्तन कितनी बार प्रयोग किया जाएगा?
(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1
(E) 5

●●●

PASSPORT TO SUCCESS
UPKAR'S

REASONING TEST
By : Dr. M.B. Lal & A.K. Singh Price : Rs. 70/-

&

QUANTITATIVE APTITUDE TEST
By : Dr. M.B. Lal Price : Rs. 55/-
(For Bank P.O. Cadre)

The books have been written in conformity with he most scientific technique of understanding, nemorization and reproduction. A panel of highly nowned and experienced experts of the subject ave classified the subject matter and have added o their utility.

From beginning to end the books have been esigned to conform the requirements of the xamination. This makes the book highly useful, elf-sufficient and unique in itself.

sk your nearest book-seller or send Rs. 40 in advance by M.O. direct to us.

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2

नवीन संस्करण
उपकार
विश्व के देश

प्रमुख आकर्षण :
- सीमा व विस्तार
- प्राकृतिक दशा
- जलवायु
- वनस्पति
- कृषि
- खनिज सम्पदा
- उद्योग-धन्धे
- परिवहन के साधन
- व्यापार
- जनसंख्या
- शिक्षा

मूल्य : 65/- रुपए मात्र
लेखक : डॉ. बी.एल. शर्मा, डॉ. सी. एल. खन्ना एवं डॉ. वी.पी. सिंह

विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा निम्न पते पर 50 रुपए का मनीऑर्डर सीधे भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें
उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक : 136 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

प्रथम पुरस्कार

(1) भूपेन्द्र जांगिड़
S/o श्री जी. आर. शर्मा
वार्ड नं.-15, आनन्द नगर, खैरथल
जिला–अलवर
राजस्थान–301 404

(2) भूपेश बोथरा
2D – 12, शास्त्रीनगर
विस्तार योजना, भीलवाड़ा
राजस्थान–311 001

(3) No.–14637503 W
SEP / SKT Brahma Prakash
216 F.W.C., EME
C/o 56 A. P. O.

नोट–प्रथम व द्वितीय पुरस्कार राशि को जोड़कर विजेताओं में बराबर-बराबर बाँट दिया गया है.

सर्वशुद्ध हल

1. (D) 2. (E) 3. (B) 4. (C) 5. (E)
6. (A) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (C)
11. (E) 12. (D) 13. (C) 14. (E) 15. (D)
16. (C) 17. (B) 18. (D) 19. (A) 20. (E)

व्याख्या

1. इन शब्दों से बनने वाले शब्द हैं–
CABBAGE, SPINACH, TURNIP, HAWKER तथा LETTUCE
इनमें से HAWKER के अतिरिक्त अन्य सभी शब्द सब्जियों के नाम हैं.

2. मूल शब्द–ANTICIPATION.
अन्य शब्द–APPREHENSION, EXPECTATION, FORECAST, PREDICTION तथा DESPONDENCY.
इनमें से विपरीत शब्द DESPONDENCY है.

3. मूल शब्द–WRECK.
अन्य शब्द–FABRICATE, EXTIRPATE, ASSEMBLE, REINSTATE तथा REPLENISH
इनमें से मूलशब्द के समानार्थी शब्द EXTIRPATE है.

प्रश्न 4 से 7 तक के लिए–

राजा का नाम SHIVRAJ BHAU था.

8. $7 = 2(1+2)+1$, $13 = 3(2+3)-2$,
$31 = 4(3+4)+3$, $41 = 5(4+5)-4$,
$74 \neq 6(5+6)+5$ तथा
$85 = 7(6+7)-6$

9. पहले चित्र से $13 + 9 - \left(\frac{17+11}{4}\right)$
$= 22 - 7 = 15$
और दूसरे चित्र से $11 + 7 - \left(\frac{15+9}{4}\right)$
$= 18 - 6 = 12$
इसी प्रकार तीसरे चित्र से
$11 + 7 - \left(\frac{9+3}{4}\right) = 18 - 3 = 15$
$\therefore \quad ? = 15$

10.

12	$9\times2+1$ $=19$	$25\times2+1$ $=51$	$39\times2+1$ $=79$
9	$12\times2+1$ $=25$	$19\times2+1$ $=39$	$51\times2+1$ $=103$

11. $16 + 14 = 30$ तथा $15 + 11 = 26$
$\therefore \quad \frac{12}{30-26} = 3$
तथा $12 + 10 = 22$
तथा $11 + 7 = 18$
$\therefore \quad \frac{16}{22-8} = 4$
इसी प्रकार $15 + 19 = 34$
तथा $7 + 23 = 30$
$\therefore \quad x = \frac{?}{34}$
$= 5$

12. $(1)^2 + (1)^2 + (1)^2 + (4)^2 =$
$(2)^2 + (2)^2 + (4)^2 + (1)^2 =$
$(2)^2 + (2)^2 + (2)^2 + (3)^2 =$
$\therefore \quad x = (1)^2 + (1)^2 + (2)^2$
$= 15$

प्रश्न 13 से 16 तक के लिए–

H या R	M या Q	K	P	S	J	H या R	L	

17. बनने वाले देश का नाम ZAI... अफ्रीका महाद्वीप में है.
18. खिलाड़ी का नाम YASHPAL ... तीसरे विश्व कप में भाग लिया था.
19. पेड़ का नाम HAZEL है.
20. राज्य का नाम DURHAM है

Read Upkar's

LEARN TO WRITE CORRECT ENGLISH
(English-Hindi Medium)
Rs. 1...

LEARN TO WRITE CORRECT ENGLISH
(English-Bangla)
Rs. 1...

CORRECT ENGLISH : HOW TO WRITE
(English Medium)
Rs. 1...

By : Dr. B.B. Jain

As the Latest and All Comprehensive Books for All Competitive Examinations.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. ... the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282...
Phone : 351238, 322930, 351002; Fax : (0562) 35...
e-mail : upkar @nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

अपनी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.
लिफाफे के बाईं ओर **'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता'** अवश्य लिखें.
प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.
सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 400 रु., 300 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.
पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

मानसिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–138 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 28 जनवरी, 2000 है.

नाम श्री/कु./ श्रीमती _____

पूरा पता _____

राज्य _____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

प्रश्न संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करे/करे.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. सौन्दर्य ही सत्य है और सत्य ही सौन्दर्य.
2. सौभाग्य सदा परिश्रम के साथ दिखाई देता है.
3. अहिंसा निर्बल का नहीं वरन् अत्यन्त शक्तिशाली का अस्त्र है.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 जनवरी, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–138

Now Available
UPKAR'S New Editions
Published by :
UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 351238, 322930, 351002; Fax : (0562) 351251

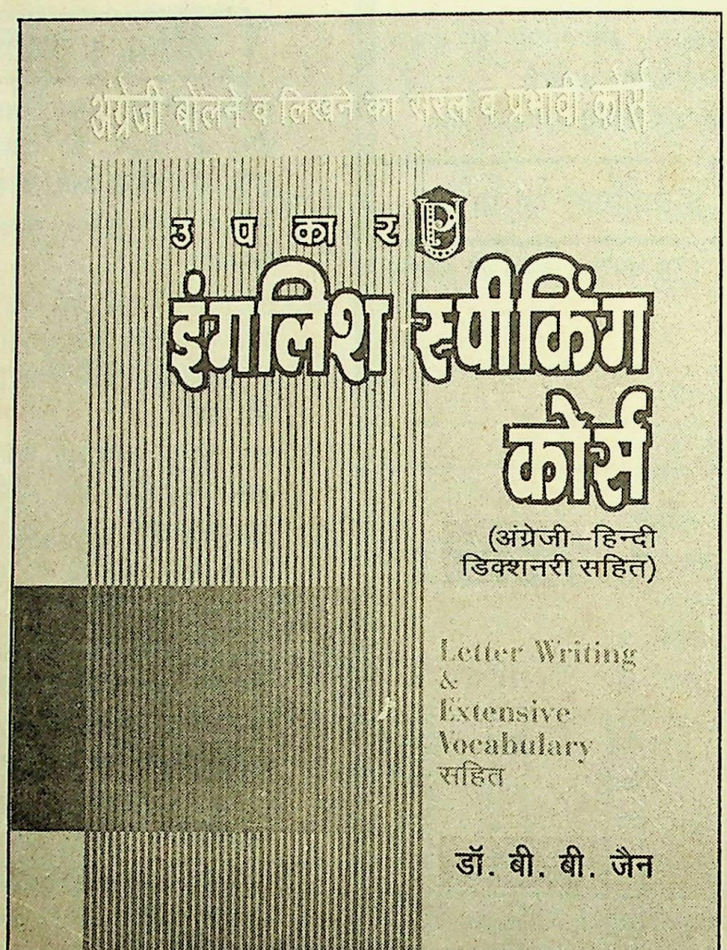
■ Railway Recruitment Board Exam. *Dr. Lal & Jain*	Rs. 80·00
■ Railway Recruitment Board Exam.	Rs. 70·00
■ Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam.	Rs. 62·00
■ Railway Recruitment Board (Technical)	Rs. 110·00
■ S.C.R.A. Exam.	Rs. 215·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

.....ताकि आप अंग्रेजी बोलें तो बोलते ही जायें!



मूल्य : रु. 105/-

वर्तमान में अनेक ऐसे क्षेत्रों में दुनिया बड़ी तेजी से आगे बढ़ रही है जिनमें अंग्रेजी का ज्ञान आवश्यक ही नहीं अपरिहार्य हो गया है। समय के साथ आगे बढ़ने तथा अगली शताब्दी की चुनौतियों का सामना करने के लिये बिना हिचकिचाहट के अंग्रेजी बोलने, पढ़ने तथा लिखने की क्षमता एक महत्वपूर्ण साधन बन गई है।

आपकी इन्हीं आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये इस बेजोड़ पुस्तक की रचना की गई है। इसके उपयोग से अंग्रेजी सीखना सुगम ही नहीं रूचिकर एवं मनोरंजक भी होगा।

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002. फोन : 351238, 351002, 350002 फैक्स : (0562) 351251

ई-मेल : upkar@nde.vsnl.net.in

ब्रांच ऑफिस 4840-41, गोविन्द लेन, अंसारी मार्ग, 24, दरियागंज, नई दिल्ली–110 002. फोन : 3251844, 3251866

CC-0. In Public Domain. Panini Kanya

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Errors in English and How to Correct Them

✍ M.C. Agarwal

The test of English language and grammar, more often than not, happens to be the deciding factor of ccess in a present day examination. Examination results over the past have been a proof beyond doubt that a eat many students fail to achieve success on account of their weakness in English. The current series of ticles aims at dealing with a myriad of problems often faced by students. A short explanatory note follows ch problem for a logical understanding of usages.

Incorrect : I shall start full time ching as soon as I shall retire from the vice.

Correct : I shall start full time ching as soon as I retire from the vice.

Explanation : 'As soon as' is a time njunction. It cannot be followed by a ure tense.

Incorrect : When the first session of ching was over, every student went k to their hometown.

Correct : When the first session of ching was over, every student went k to his hometown.

Explanation : The subject word ery' is singular. Its possessive will be s', not 'their'.

Incorrect : I have no doubt that esh is more intelligent than anybody he class.

Correct : I have no doubt that esh is more intelligent than anybody in the class.

Explanation : In the sentence men-ed above, 'Rakesh' is also included in ybody', which is a mistake. In order to y out comparison, 'Rakesh' has to be arated from rest of the students. This be done by adding 'else' to ybody'.

Incorrect : The Principal is not ly to grant concession in case of nish Agarwal as he is a tax payer.

Correct : The Principal is not likely rant concession in the case of Manish rwal as he is a tax payer.

Explanation : 'The phrases 'In case and 'In the case of' are different from other. 'In case of' denotes 'If ething happens'. It should be aced by 'In the case of' which means cerning'.

Incorrect : 'Wuthering Heights' and nity Fair'–any of these two books will uitable.

Correct : 'Wuthering Heights' and 'Vanity Fair'–either of these two books will be suitable.

Explanation : 'Either' means any of the two whereas 'any' applies to a figure more than two. Hence the mistake.

Incorrect : The disappointed spectators hurled abuses at the referee for the alleged favour for the rival team.

Correct : The disappointed spectators hurled abuse at the referee for the alleged favour for the rival team.

Explanation : The noun 'abuse' in the sense of insulting or offensive words is uncountable. So it cannot be made plural.

Incorrect : When a jubilant soldier said a joke on board the plane, everyone present there had a hearty laugh.

Correct : When a jubilant soldier told/cracked a joke on board the plane, everyone present there had a hearty laugh.

Explanation : Jokes are cracked or told, not said. A Britisher will avoid using the verb 'say' with 'jokes'

Incorrect : Nobody can ever imagine to do such heinous acts of chopping off the noses and ears of the missing soldiers.

Correct : Nobody can ever imagine doing such heinous acts of chopping off the noses and ears of the missing soldiers.

Explanation : 'The verb 'Imagine' is followed by gerund, not by infinitive.

Incorrect : If you can produce an evidence in support of your claim, you stand a good chance of winning the case.

Correct : If you can produce evidence in support of your claim, you stand a good chance of winning the case.

Explanation : The word 'evidence' is uncountable; hence no article required.

Incorrect : Would you please carry me in your car to Jaipur as I have missed the train?

Correct : Would you please take me in your car to Jaipur as I have missed the train?

Explanation : The word 'carry' denotes the meaning of carrying something / somebody on shoulders or by hand or to support the weight of somebody / something. Hence the mistake. However, the sentence can be framed alternatively as under :

Trains carry millions of people from one place to another.

Incorrect : You are free to join the club but the rules must be complied.

Correct : You are free to join the club but the rules must be complied with.

Explanation : The verb 'comply' is always followed by preposition 'with'.

Incorrect : He terrified at the sight of a young girl stabbed to death.

Correct : He was terrified at the sight of a young girl stabbed to death.

Explanation : 'There is a flagrant error in the sentence. The word 'terrified' is past participle adjective. It needs to be supplied with a verb before it. Hence the use of 'was'.

Incorrect : Would you please give me a little flowers from your kitchen garden?

Correct : Would you please give me some flowers from your kitchen garden?

Explanation : The word 'little' is applied to quantity, not to number. We use 'some' or 'a few' for the number.

Incorrect : The CEO suspended him immediately for making derogative remarks about the Vice President of the Company.

Correct : The CEO suspended him immediately for making derogatory remaks about the Vice President of the Company.

Explanation : There is no such word as 'derogative' ; it is 'derogatory.' The users of the language should be careful about it. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

सीमा सुरक्षा बल में उपनिरीक्षक (लिपिक) व उपनिरीक्षक (आशुलिपिक) के पदों पर भर्ती

सीमा सुरक्षा बल (BSF) में उपनिरीक्षक (लिपिक) के कुल 58 तथा उपनिरीक्षक (आशु-लिपिक) के कुल 32 पदों पर भर्ती हेतु पात्र पुरुष व महिला अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर 31 दिसम्बर, 1999 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ पद विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए आरक्षित हैं. पद अस्थायी हैं, किन्तु इनके स्थायी किए जाने की सम्भावना है.

शैक्षिक योग्यता–इंटरमीडिएट (10 + 2) अथवा समकक्ष इसके अतिरिक्त टंकण व आशुलिपि की निर्धारित योग्यता होना आवश्यक है.

आयु सीमा–31 दिसम्बर, 1999 को 18-25 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

चयन प्रक्रिया–उपर्युक्त पदों हेतु अभ्यर्थियों का चयन लिखित परीक्षा, टंकण गति परीक्षा, व्यक्तिगत साक्षात्कार व मेडिकल परीक्षा के आधार पर होगा. आशुलिपिक के पद हेतु अलग से आशुलिपि गति परीक्षा व टंकण परीक्षा भी आयोजित की जाएगी.

दो घण्टे की 200 अंकों वाली लिखित परीक्षा में 50-50 अंकों के चार भाग–हिन्दी/अंग्रेजी भाषा, सामान्य बुद्धि परीक्षा, संख्यात्मक अभिरुचि तथा लिपिकीय अभिरुचि के होंगे. इन चारों के सम्बन्ध में प्रश्न 'वस्तुनिष्ठ बहुविकल्प प्रकार' के होंगे. चुनींदा केन्द्रों पर यह परीक्षा 11 फरवरी, 2000 को सम्पन्न होगी तथा शैक्षिक व शारीरिक मानदण्डों को पूरा करने वाले अभ्यर्थी ही इसमें शामिल किए जाएंगे.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवश्यक शारीरिक माप तौल, आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 4 दिसम्बर, 1999 का नवभारत टाइम्स (नई दिल्ली) देखें.

एन. डी. ए. एवं नौसेना अकादमी परीक्षा, (I) 2000

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी (NDA) के थल सेना, नौसेना तथा वायुसेना स्कन्धों में प्रवेश हेतु जुलाई 2001 में आरम्भ होने वाले 104वें तथा नौसेना अकादमी में जनवरी 2001 में प्रारम्भ होने वाले 25वें पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) द्वारा प्रतियोगिता परीक्षा, 7 मई, 2000 को आयोजित की जाएगी. इस परीक्षा के आधार पर भरी जाने वाली रिक्तियों की अनुमानित संख्या क्रमशः 335 (थल सेना के लिए 204, नौसेना के लिए 30 और वायुसेना के लिए 66) तथा 25 (नौसैनिक अकादमी के लिए) हैं.

परीक्षा में $2\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}$ घण्टे की अवधि के वस्तुनिष्ठ प्रश्नों वाले गणित तथा सामान्य योग्यता परीक्षण के दो प्रश्न-पत्र होंगे.

न्यूनतम योग्यता–राष्ट्रीय रक्षा अकादमी (NDA) के थल सेना स्कन्ध के लिए 10 + 2 प्रणाली के तहत 12वीं कक्षा उत्तीर्ण, नौसेना व वायुसेना स्कन्धों तथा नौसैनिक अकादमी के लिए भौतिकी व गणित विषय सहित 12वीं कक्षा उत्तीर्ण.

आयु सीमा–केवल अविवाहित पुरुष उम्मीदवार जिनका जन्म 2 जनवरी, 1982 से पहले का तथा 1 जुलाई 1984 के बाद का न हो, इस परीक्षा में बैठने के पात्र हैं.

परीक्षा की विस्तृत योजना तथा अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 4–10 दिसम्बर, 1999 का रोजगार समाचार देखें. संघ लोक सेवा आयोग के कार्यालय में पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र जमा होने की अन्तिम तिथि 3 जनवरी, 2000 है. दूर-दराज के निर्दिष्ट चुनींदा क्षेत्रों के अभ्यर्थियों के डाक से भेजे गए आवेदन-पत्र 10 जनवरी, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे.

आटमा (ATMA) : प्रबन्धकीय पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु सामूहिक प्रवेश परीक्षा

एसोसिएशन ऑफ इण्डियन मैनेजमेन्ट स्कूल्स (AIMS) से सम्बद्ध प्रबन्धकीय संस्थानों में मैनेजमेन्ट के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए पात्र अभ्यर्थियों की सूची तैयार करने को AIMS Test for Management Admissions (ATMA) का आयोजन चुनींदा केन्द्रों पर 20 फरवरी, 2000 को होगा. कम-से-कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक की उपाधि प्राप्त अभ्यर्थी इन पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु पात्र हैं.

प्रवेश परीक्षा (ATMA) में शामिल होने के इच्छुक अभ्यर्थी विवरण पुस्तिका सहित निर्धारित आवेदन-पत्र निर्दिष्ट केन्द्रों से ड्राफ्ट द्वारा 450 रुपए का भुगतान करके 31 दिसम्बर, 1999 तक प्राप्त किए जा सकते हैं. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 15 जनवरी, 2000 है.

इस प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध में अन्य विस्तृत जानकारी व सम्बद्ध संस्थानों के नाम आदि के लिए 6 दिसम्बर, 1999 का 'हिन्दुस्तान टाइम्स' (नई दिल्ली) देखें.

ए.एफ.एम.सी. में एम.बी.बी.एस. पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु प्रवेश परीक्षा

पुणे स्थित आर्म्ड फोर्सेस् मेडिकल कॉलेज (AFMC) में जुलाई 2000 में प्रारम्भ होने वाले एम.बी.बी.एस. पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु पात्र अभ्यर्थियों के चयन हेतु अखिल भारतीय स्तर पर प्रवेश परीक्षा का आयोजन चुनींदा ... 7 मई, 2000 को होगा. इस पाठ्यक्र... हेतु 105 छात्रों व 25 छात्राओं का ... जाना है.

इस प्रवेश परीक्षा में शामिल होने ... विवरण पुस्तिका सहित निर्धारित ... चुनींदा शहरों के मुख्य डाक घरों ... समाप्त होने तक (अधिकतम 10 जनव... तक) 155 रुपए का नकद भुगतान ... किए जा सकते हैं. डाक द्वारा यह ... ए.एफ.एम.सी. पुणे के ऑफिसर-इन-... को बैंक ड्राफ्ट से शुल्क का भुगता... प्राप्त किए जा सकते हैं. पूर्ण रूप से ... आवेदन-पत्र ए.एफ.एम.सी., पुणे के ... इन-चार्ज (प्रवेश) के कार्यालय में 21 ... 2000 को सायं 4 बजे तक स्वीकार कि...

इस प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध ... विस्तृत जानकारी हेतु 5 दिसम्बर, 19... हिन्दुस्तान टाइम्स (नई दिल्ली) देखें.

'निफ्ट' में डिप्लोमा एवं पी. ... डिप्लोमा पाठ्यक्रमों में प्रवेश

दिल्ली, मुम्बई, कलकत्ता, चेन्नई, ह... गांधीनगर व बंगलौर स्थित नेशनल ... ऑफ फैशन टेक्नोलॉजी (NIFT) में ... डिजाइनिंग, टेक्सटाइल डिजाइनिंग व ... मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी आदि कार्यक्... डिप्लोमा एवं पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा पा... में जुलाई 2000 से प्रारम्भ होने वाले ... प्रवेश हेतु पात्र अभ्यर्थियों से निर्धारित प्र... 7 जनवरी, 2000 तक आवेदन-पत्र ... किए गए हैं. 'निफ्ट' के विभिन्न के... निर्धारित शुल्क का भुगतान बैंक ड्राफ्... करके यह आवेदन-पत्र प्राप्त किए जा स... पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु प्रवेश परी... आयोजन चुनींदा केन्द्रों पर 12 व 13 ... 2000 को किया जाएगा.

विभिन्न केन्द्रों पर पाठ्यक्रमों की ... इनमें प्रवेश हेतु न्यूनतम शैक्षणिक यो... अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 20–26 ... 1999 का एम्प्लॉयमेंट न्यूज देखें.

आर. ए. एस. के प्रश्न-पत्र की परी... रद्द

राजस्थान लोक सेवा आयोग ... आयोजित राजस्थान राज्य एवं अधी... सेवा (आर. ए. एस.) संयुक्त प्रतियोगी ... म्भिक परीक्षा के सामान्य ज्ञान एवं सा... विज्ञान प्रश्न-पत्र आउट होने के बाद ... पेपर की परीक्षा जो 28 नवम्बर को हु... निरस्त कर दी गई है. निरस्त किए ... पेपर की अभी नई तारीख घोषित नहीं ... गई है.

मध्य प्रदेश राज्य सेवा परीक्षा–20...

मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग ... लगभग 200 रिक्तियों को भरने हेतु ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

00 को विभिन्न परीक्षा केन्द्रों पर प्रारम्भिक
क्षा आयोजित की जाएगी. इस परीक्षा हेतु
दन पत्र भरने की अन्तिम तिथि 20 जनवरी,
00 है

शैक्षिक योग्यता–किसी मान्यता प्राप्त विश्व-
ालय अथवा विश्वविद्यालय के समकक्ष
था से स्नातक की उपाधि अथवा उसके
कक्ष.

आयु सीमा–1 जनवरी, 2000 को 30 वर्ष
आयु पूरी न की गई हो. केवल मध्य प्रदेश
निवासी उम्मीदवारों को उच्चतम आयु सीमा
तीन वर्ष की विशेष छूट दी जाएगी अर्थात्
की आयु 33 वर्ष पूरी न की गई हो. (आयु-
ा में नियमानुसार छूट का प्रावधान है)

परीक्षा सम्बन्धी विस्तृत विवरण व आवेदन-
का प्रारूप 9 दिसम्बर, 1999 के 'रोजगार
र्ण' में देखें.

उत्तर प्रदेश सचिवालय व राज्य लोक सेवा आयोग में प्रवर/अवर वर्ग सहायकों की भर्ती

उत्तर प्रदेश सचिवालय में प्रवर वर्ग
ायकों की कुल 159 तथा राज्य लोक सेवा
योग में प्रवर वर्ग सहायकों के 14 व अवर
सहायकों के 6 पदों पर नियुक्ति के लिए
र प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित
जाने वाली मुख्य प्रतियोगिता परीक्षा में
मिल होने की पात्रता निर्धारित करने के लिए
म्भिक परीक्षा का आयोजन 20 मई, 2000
संयुक्त राज्य/सबोर्डिनेट सेवा (प्रारम्भिक)
क्षा-2000 के साथ ही किया जाएगा. उपलब्ध
क्तियों में से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के
मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

शैक्षिक योग्यता–स्नातक

आयु सीमा–1 जुलाई, 1999 को 21–32
विभिन्न मार्गों में आयु सीमा में
मानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 3 दिसम्बर, 1999 का 'द पायनियर' (लखनऊ) समाचार-पत्र देखें. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र लोक सेवा आयोग, उत्तर प्रदेश के इलाहाबाद स्थित कार्यालय मे 31 दिसम्बर, 1999 तक स्वीकार किए जाएंगे.

●●●

तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–136 का परिणाम

विषय : ''स्वार्थ छोड़ना ही धार्मिकता की सच्ची कसौटी है.''
मनोज कुमार
S/o श्री छत्रधारी मेहरा
ग्राम–आमतल्ला भेड़वा
पोस्ट–मधुपुर, जिला–देवघर
बिहार–815 353

विषय : ''महान आत्मा युद्ध के बिना भी ऐश्वर्य प्राप्त कर लेते हैं.''
बालाराम विश्नोई 'गोदारा'
S/o श्री रघुनाथ राम विश्नोई
ग्राम–केलनसर
तहसील–फलोदी,
जिला–जोधपुर
राजस्थान –342 311

विषय : ''जहाँ पवित्रता है, वहाँ सौन्दर्य है; जहाँ सौन्दर्य है, वहाँ काव्य है.''
राघवेन्द्र पाण्डेय
S/o श्री अर्जुन पाण्डेय
ग्रा. + पो.–अदसँड़
जिला–चन्दौसी (उ. प्र.)
पिन कोड नं.–232 110

Beware of Imitators
Always Read
UPKAR GUIDES
Published By
UPKAR PRAKASHAN, AGRA-2
Ph. 351238, 351002; Fax : (0562) 351251

उपकार
प्रैक्टिस वर्क बुक
सामान्य अध्ययन
(विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी)
मूल्य : 85/-
आज प्रायः लगभग सभी प्रतियोगिता परीक्षाओं में सामान्य ज्ञान पर प्रश्न पूछे जाते हैं जिनका आधार बहुत विस्तृत होता है. प्रतियोगी को अधिक मात्रा में सामान्य अध्ययन पर वस्तुनिष्ठ प्रश्न उपलब्ध कराने हेतु उपकार प्रकाशन ने अपने अनुभवी लेखकों की टीम द्वारा प्रस्तुत पुस्तक को तैयार कराया है. पुस्तक में प्रचुर मात्रा में मॉडल सैट दिए गए हैं जो आपकी तैयारी में सहायक होंगे. इससे आप अपनी स्पीड और शुद्धता की भी जाँच कर सकेंगे.
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

1999

22, 23 और 24 दिसम्बर—उत्तर प्रदेश न्यायिक सेवा सिविल जज (जूनियर डिवीजन) परीक्षा.

26 दिसम्बर—लेक्चरशिप पात्रता एवं जूनियर रिसर्च हेतु यू.जी.सी. परीक्षा (NET).

28-29 दिसम्बर—सैनिक स्कूल संयुक्त प्रवेश परीक्षा.

29 दिसम्बर—रुड़की विश्वविद्यालय इन्जीनियरिंग (प्रा.) एवं स्नातक स्तरीय पाठ्यक्रम में प्रवेश परीक्षा.

2000

2 जनवरी—आई.आई.टी. (स्क्रीनिंग टेस्ट) परीक्षा.

9 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (पटना) क्लेरीकल परीक्षा.

16 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (दिल्ली) क्लेरीकल परीक्षा.

24 जनवरी—बिहार सचिवालय सहायक (P.T.) परीक्षा.

6 फरवरी—रेल भर्ती बोर्ड, इलाहाबाद (दो वर्षीय व्यावसायिक पाठ्यक्रम में सत्र 2000-2001 के प्रवेश हेतु).

11 फरवरी—सीमा सुरक्षा बल (BSF) में उपनिरीक्षक (लिपिक) परीक्षा.

12, 13 फरवरी—'निफ्ट' में डिप्लोमा एवं पी.जी. डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रवेश परीक्षा.

13 फरवरी—नवोदय विद्यालय संयुक्त प्रवेश परीक्षा.

13 फरवरी—केन्द्रीय भर्ती बोर्ड (स्टेट बैंक समूह) पी ओ. परीक्षा.

20 फरवरी—एसोसिएशन ऑफ इण्डियन मैनेजमेण्ट स्कूल (AIMS) आटमा में प्रवेश परीक्षा.

20 फरवरी—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड, बंगलौर (कनारा बैंक, कॉर्पोरेशन बैंक व विजया बैंक में पी.ओ. भर्ती परीक्षा).

27 फरवरी—एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक (स्नातक स्तर) परीक्षा.

9 अप्रैल—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा.

30 अप्रैल—मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग प्रा. परीक्षा.

7 मई—आई.आई.टी. मुख्य परीक्षा.

7 मई—आर्म्ड फोर्सेस मेडिकल कॉलेज (AFMC) एम बी.बी.एस. प्रवेश परीक्षा.

7 मई—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.

11-12 मई—रुड़की विश्वविद्यालय इंजीनियरिंग (मुख्य) परीक्षा.

30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी ओ. परीक्षा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

नवीन संस्करण

UPKAR'S CAREER BOOKS

INDIA'S LARGEST SELLING COMPETITION BOOKS

RECENT RELEASE

Code No.	Books	Price
499	Tips in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	In Press
498	Assertion and Reason in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	In Press
497	N.D.A./C.D.S. Mathematics	115.00
496	M.P. Eligibility Test for Lectureship (SLET)	115.00
371	Practice Sets Medical Entrance	78.00
370	MCA Mathematics	340.00
345	Quicker Numerical Physics (Medical & Engineering)	150.00
326	ESIC Insurance Inspector	100.00
495	Life Science Quiz	45.00
494	Kendriya Vidyalaya Sangathan Teachers Recruitment Test	115.00
491	EPFO Data Entry Operators Grade 'A'	70.00
488	U.P. MCA Test	180.00
479	BBA/BBM Entrance Exam.	180.00
478	M.P. General Nursing Training Selection Test	280.00
471	Assistant Provident Fund Commissioners Exam.	85.00
470	E. P. F. O. Lower Division Clerk	62.00
466	Tourism & Travel Management (Diploma Exam.)	115.00
465	Junior Intelligence Officer (Gd.II)	65.00

BANK CLERK/P.O.

313	Bank's Recruitment Tests	70.00
315	Bank Competitions *By : T.S. Jain*	92.00
316	New Bank Recruitment Tests	80.00
321	A Practical Book of Obj. English	40.00
404	Objective English Language (for Clerical) (Question Papers)	30.00
475	Quicker Reasoning Test (For Clerical Cadre)	60.00
486	Quicker Numerical Test (For Clerical Cadre)	115.00
324	State Bank Probationary Officers Exam.	170.00
325	Banks Probationary Officers Exam.	135.00
443	R.B.I. Officers Grade 'B' Exam.	165.00
307	'O' Level Test of Reasoning	55.00
308	'O' Level Numerical Aptitude Test	37.00
309	'O' Level Objective General English	40.00
405	Objective English Language (For P.O.) (Question Papers)	35.00
482	Reasoning Test (For Bank P.O.)	70.00
480	Quantitative Aptitude Test (P.O.)	55.00

AIR FORCE/LIC/RAILWAY

372	Air Force Recruitment Test (Technical Trade)	102.00
328	Air Force Recruitment Test	60.00
329	Air Force Recruitment Test *By : T.S. Jain*	75.00
332	GIC/LIC Administrative Officer's Exam.	135.00
390	L.I.C. Exam. (20×30/8 size)	115.00
377	Railway Recruitment Board Exam. *By : Dr. Lal & Jain*	80.00
333	Railway Recruitment Board Exam.	70.00
396	Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam.	62.00
435	Railway Recruitment Board (Tech.)	110.00
459	S.C.R.A. Exam.	215.00

SAINIK/NAVODAYA/ MILITARY EXAM.

330	Sainik School Entrance Exam. *By : Dr. Lal & Jain*	78.00
331	Sainik School Digest *By : J. N. Sharma*	92.00
434	Sainik School (General Science) IX Class	30.00
433	Sainik School (Math) IX Class	38.00
432	Sainik School G. K. (IX Class)	65.00
450	Sainik School Entrance Exam. (Combined) IX Class	145.00
379	Military School Exam.	70.00
301	Navodaya School Entrance Exam.	70.00
302	Navodaya School Entrance Digest *By : J. N. Sharma & T. S. Jain*	80.00
385	Direct Entry for Sailors(Indian Navy)	75.00
382	Clerk's Exam.(Storekeeper & General Duty)	44.00
381	N. E. R. Exam.	34.00
380	M. E. R. Exam. (Technical)	55.00
327	M. E. R. Nursing Exam.	50.00
438	Artificer Apprentice Recruitment Test (Indian Navy)	50.00

STATE ENGG. EXAM. (UPSEAT)

462	UP Engineering Adm. Test Math	140.00
461	UP Engineering Adm. Test Physics	115.00
460	UP Engineering Adm. Test Chem.	110.00
344	UP Engineering Adm. Test (Combined Guide)	335.00

PMT/PET

483	Practice Work Book (For Medical Entrance Test)	115.00
403	C.P.M.T. Botany–AT A GLANCE	60.00
402	C.P.M.T. Zoology–AT A GLANCE	50.00
401	C.P.M.T. Physics–AT A GLANCE	50.00
400	C.P.M.T. Chemistry–AT A GLANCE	56.00
419	C.P.M.T. (Combined)–AT A GLANCE	225.00
406	CBSE Biology–AT A GLANCE	60.00
407	CBSE Chemistry–AT A GLANCE	70.00
408	CBSE Physics–AT A GLANCE	72.00
422	CBSE (Combined)—AT A GLANCE	190.00
409	M.P. PMT Physics–AT A GLANCE	85.00
410	M.P. PMT Chemistry–AT A GLANCE	70.00
411	M.P. PMT Zoology–AT A GLANCE	70.00
412	M.P. PMT Botany–AT A GLANCE	66.00
436	M.P. PMT (Combined)–AT A GLANCE	280.00
430	M.P. PET Chemistry	70.00
429	M.P. PET Physics	85.00
428	M.P. PET Mathematics	70.00
427	M.P. PET (Combined) Guide	210.00
455	Raj. PMT Chemistry–AT A GLANCE	40.00
454	Raj. PMT Zoology–AT A GLANCE	50.00
453	Raj. PMT Botany–AT A GLANCE	62.00
452	Raj. PMT Physics–AT A GLANCE	52.00
476	Raj. PMT (Combined) AT A GLANCE	190.00
399	Pioneer Series CBSE Medical Biology	170.00
413	Pioneer Series CBSE Medical Chemistry	260.00
414	Pioneer Series CBSE Medical Physics	210.00
415	Pioneer Series CPMT Botany	150.00
416	Pioneer Series CPMT Zoology	150.00
417	Pioneer Series CPMT Chemistry	240.00
418	Pioneer Series CPMT Physics	175.00

SSC EXAM.

493	S.S.C. Combined Preliminary Exam. (For Metric Level) *By : Dr. Lal & Jain*	58.00
492	S.S.C. Combined Preliminary Exam. (For Metric Level) *By : Dr. Singh & Sharma*	108.00
490	S. S. C. Combined Preliminary Exam. (20×30/8) (By Dr. Lal & Jain)	145.00
489	S. S. C. Combined Preliminary Exam. (20×30/8) (By Sharma & Singh)	95.00

CAT/MBA/NDA/CDS/UGC/H.M.

458	CAT Combined Admission Exam.	160.00
424	M.B.A. Admission Tests	225.00
420	U.G.C. Junior Research Fellowship and Lectureship Exam.	115.00
463	U.G.C. Chemistry	50.00
378	J.E.E. Hotel Management Exam.	150.00
305	Combined Defence Services Exam.	130.00
306	N.D.A. Exam.	165.00

POLYTECHNIC

392	Pre-Polytechnic Test (PPT, M.P.)	
393	Polytechnic Entrance Exam. (U.P.)	
484	Practice Work-Book (For U.P. Polytechnic Pharmacy)	
477	Bihar Polytechnic Combined Entrance Test	

NTSE/STSE

338	National Talent Search Exam. (Cl	
439	Science Talent Search Exam. (Cl	

SYLLABUS

311	Syllabus for Civil Services Exam.	
339	P.C.S. (U.P.) Syllabus	
340	P.S.C. (M.P.) Syllabus	

GENERAL KNOWLEDGE

349	General Knowledge, Current Affairs	
350	Objective General Knowledge	
351	Ever Latest General Knowledge	
485	Uttar Pradesh General Knowledge	

GENERAL ENGLISH

353	NPTOE New Pattern Test of Objec. English	
354	A Fresh Approach to General Engl	
355	The Technique of Comprehension & Precis Writing	
394	Learn to Write Correct English	
448	Correct English How to Write it	
481	Learn to Write Correct English (English-Bengali) *By : B.B. Jain*	

ARITHMETIC

357	Arithmetic for Competitive Exams	
358	O.A.R. Objective Arithmetic Review	
447	Quicker Objective Arithmetic	
469	RAS/RTS Objective Mathematics	
468	M.P.P.S.C. Objective Mathematics	
467	U.P.P.C.S. Objective Mathematics	
464	I.A.S. Objective Math	

INTELLIGENCE TEST

360	Intelligence & Psychological Tests	
373	A Fresh Approach to Reasoning Tests	

ESSAY/LETTERS

3	Hindi-English Essays & Letter Writing	
4	Hindi-English Essays	
387	Modern Essays	
364	Top Letters	
365	Business Letters	

INTERVIEW

366	Selected Bank Interview	
367	UPKAR'S Bank Interview	
368	Interview & Group Discussions	

TEACHERS APTITUDE

446	Raj. B.Ed. Teacher's Aptitude Test	
445	U.P. B.Ed. Teacher Attitude & Aptitude Test	
426	M.P. B.Ed. Teaching Aptitude	
487	M.P. Pre. B.Ed. Entrance Exam.	

GENERAL BOOKS

303	General Science	
304	QUIZ INDIA	
395	The Art of Public Speaking	
425	Create Super Intelligence	
444	TIRANGA Our National Flag	
442	The World of Idioms and Phrases	
441	The World of Synonyms and Antony	
440	The World of Proverbs	
449	The World of Inspiring Quotations	
472	The World of Idioms and Phrases (Eng.-Eng.)	
456	Speak English Fluently	
451	Secrets of Life	
457	Panacea Computer Course	

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हिन्दी संस्करण

नवीन प्रकाशन

	Price
Books	
उ.प्र. सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा.) परीक्षा	155.00
प्रैक्टिस वर्क बुक पी. ओ. परीक्षा	In Press
प्रतियोगिता मूलक अपठित हिन्दी	55.00
म. प्र. व्याख्याता पात्रता परीक्षा (SLET)	110.00
राज. लेक्चररशिप पात्रता परीक्षा (SLET)	98.00
संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग के लिए	
प्रैक्टिस वर्क बुक इतिहास	95.00
प्रैक्टिस वर्क बुक राजनीतिशास्त्र	85.00
प्रैक्टिस वर्क बुक अर्थशास्त्र	90.00
प्रैक्टिस वर्क बुक भूगोल	In Press
इम्प्रूव योर पर्सनेलिटी	35.00
प्रैक्टिस वर्क बुक मेडिकल प्रवेश परीक्षा	98.00
राजस्थान शिक्षक अभिरुचि	35.00
उत्तर प्रदेश शिक्षक अभिरुचि	44.00
इंगलिश स्पीकिंग कोर्स	105.00
ई.एस.आई.सी. बीमा निरीक्षक	135.00
भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में	30.00
केन्द्रीय विद्यालय संगठन अध्यापक भर्ती परीक्षा	130.00
कर्मचारी भविष्य निधि संगठन डाटा एन्ट्री ऑपरेटर ग्रेड 'ए' परीक्षा	100.00
दर्शनशास्त्र (मुख्य परीक्षा) (संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग)	120.00
संस्कृत (मुख्य परीक्षा) (संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग)	175.00
डाक विभाग (डाक सहायक/छंटाई सहायक) प्रवेश परीक्षा	35.00
सहायक भविष्य निधि आयुक्त परीक्षा	85.00
कर्मचारी भविष्य निधि संगठन निम्न श्रेणी लिपिक परीक्षा	87.00
जूनियर इन्टैलिजेन्स ऑफीसर (ग्रेड-II)	72.00

पी.एम.टी./पी.ई.टी.

सी.पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान–एक दृष्टि में	65.00
सी.पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान–एक दृष्टि में	52.00
सी.पी.एम.टी. रसायन विज्ञान–एक दृष्टि में	62.00
सी.पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान–एक दृष्टि में	62.00
सी.पी.एम.टी. (Combined)—एक दृष्टि में	235.00
म.प्र. पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान–एक दृष्टि में	50.00
म.प्र. पी.एम.टी. रसायन विज्ञान–एक दृष्टि में	60.00
म.प्र. पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान–एक दृष्टि में	170.00
म.प्र. पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान–एक दृष्टि में	48.00
म. प्र. पी. एम. टी. गाइड (Combined)	310.00
म. प्र. पी. ई. टी. गाइड (Combined)	165.00
म. प्र. पी. ई. टी. गणित	70.00
म. प्र. पी. ई. टी. रसायन विज्ञान	60.00
म. प्र. पी. ई. टी. भौतिक विज्ञान	50.00
राज. पी.एम.टी. रसायन विज्ञान–एक दृष्टि में	65.00
राज. पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान–एक दृष्टि में	75.00
राज. पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान–एक दृष्टि में	50.00
राज. पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान "	70.00
राज. पी.एम.टी. (Combined)–एक दृष्टि में	240.00
पायनियर सीरीज–सी.पी.एम.टी.– वनस्पति विज्ञान	125.00
पा. सी.–सी.पी.एम.टी.–जन्तु विज्ञान	175.00
पा. सी.–सी.पी.एम.टी.–भौतिक निज्ञान	170.00
पा. सी.–सी.पी.एम.टी.–रसायन विज्ञान	240.00

झारखंड/उत्तर प्रदेश इंजी. परीक्षा (UPSEAT)

597 रुड़की इंजीनियरिंग गणित	230.00
596 रुड़की इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान	150.00
508 उ. प्र. इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान	98.00
507 उ. प्र. इंजीनियरिंग भौतिक विज्ञान	110.00
506 उ. प्र. इंजीनियरिंग गणित	160.00
21 उ. प्र. इंजीनियरिंग गाइड (Combined)(MNR)	330.00
300 गणित इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा	85.00

सिविल सर्विसेज (प्रा.) परीक्षा

7 पाठ्यक्रम सिविल सेवा परीक्षा	20.00
8 सी.एस.पी. ई. सामान्य अध्ययन एवं सामान्य विज्ञान दिग्दर्शन *लेखक : जैन एवं नाटाणी*	180.00
272 सी.एस.पी. ई. वाणिज्य	130.00
9 सी.एस.पी. ई. अर्थशास्त्र	192.00
10 सी.एस.पी. ई. भारतीय इतिहास	140.00
11 सी.एस.पी. ई. विधि	65.00
134 सी.एस.पी. ई. राजनीतिशास्त्र	95.00
168 सी.एस.पी. ई. लोक प्रशासन	102.00
169 सी.एस.पी. ई. समाजशास्त्र	50.00
170 सी.एस.पी. ई. वनस्पति विज्ञान	105.00
172 सी.एस.पी. ई. दर्शनशास्त्र	70.00
236 सी.एस.पी. ई. भूगोल	140.00

बैंक क्लर्क/पी. ओ. आदि परीक्षा

12 बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	65.00
13 न्यू बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	90.00
173 बैंक भर्ती परीक्षा (23×36/16)	115.00
14 Bank's Clerical Tests (अंग्रेजी-हिन्दी)	125.00
573 प्रैक्टिस वर्क बुक (बैंक क्लेरीकल)	160.00
613 न्यू प्रैक्टिस वर्क बुक बैंक क्लैरीकल	110.00
253 क्लैरीकल एप्टीट्यूड टेस्ट	35.00
213 रीजनिंग टेस्ट (क्लैरीकल कैडर)	45.00
214 न्यूमेरिकल टेस्ट (क्लैरीकल कैडर)	30.00
20 स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर परीक्षा	160.00
252 रीजनिंग टेस्ट (Question Papers for P.O.)	95.00
251 क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट (Question Papers for P.O.)	44.00
161 'ओ' लेवल संख्यात्मक अभिवृत्ति परीक्षा	30.00

एल.आई.सी./जी.आई.सी. परीक्षा

210 एल. आई. सी. (क्लैरीकल कैडर)	115.00
198 एल. आई. सी. (क्लैरीकल ग्रेड)	120.00
177 जी. आई. सी./एल. आई. सी. (ए. ए. ओ.)	130.00
296 अपरेन्टिस विकास अधिकारी परीक्षा	125.00

एस. एस. सी. परीक्षा

600 एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर) *लेखक : डॉ. लाल एवं जैन*	54.00
601 एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर) *लेखक : डॉ. सिंह एवं शर्मा*	110.00
208 एस.एस.सी. इन्वेस्टीगेटर्स परीक्षा	94.00
199 एस.एस.सी. ट्रांसमिशन एक्जीक्यूटिव्स परीक्षा	120.00
171 दिल्ली अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड अध्यापक भर्ती परीक्षा	98.00
590 एस.एस.सी. सम्मिलित प्रारम्भिक परीक्षा	190.00
589 एस.एस.सी. सम्मिलित प्रारम्भिक परीक्षा	110.00
588 एस.एस.सी. सम्मिलित प्रारम्भिक परीक्षा	72.00
234 एस.एस.सी. सेक्शन ऑफीसर्स (वाणिज्यिक) परीक्षा	130.00
547 एस.एस.सी. सेक्शन ऑफीसर्स (ऑडिट) परीक्षा	88.00

रेलवे परीक्षा

602 प्रैक्टिस वर्क बुक रेलवे भर्ती बोर्ड	125.00
28 रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा *लेखक: खन्ना एवं वर्मा*	80.00
187 रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा *लेखक: डॉ. लाल एवं जैन*	110.00
215 रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा *लेखक: डॉ. शर्मा एवं जैन* (डिमाई साइज)	120.00
228 रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा (दो वर्षीय व्यावसायिक पाठ्यक्रम)	75.00
209 रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा (तकनीकी ट्रेड)	118.00
536 एस.सी.आर.ए. परीक्षा	265.00
563 रेलवे भर्ती बोर्ड (तकनीकी केडर) (सिविल/विद्युत/यांत्रिक इंजीनियरिंग)	135.00

नवोदय/सैनिक/मिलिटरी/वायु सैनिक परीक्षा

611 प्रैक्टिस वर्क बुक नवोदय विद्यालय	80.00
29 नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा	100.00
30 नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा *लेखक: डॉ. लाल एवं जैन*	70.00
31 नवोदय विद्यालय प्रवेश दिग्दर्शिका *लेखक: शर्मा, लाल एवं जैन*	87.00
32 नवोदय विद्यालय प्रवेश निर्देशिका *लेखक: गोयल एवं कुलश्रेष्ठ*	62.00
190 जवाहर नवोदय विद्यालय मानसिक योग्यता परीक्षा	68.00
56 सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा *लेखक : डॉ. लाल एवं जैन*	75.00
57 सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा निर्देशिका *लेखक : जे. एन. शर्मा एवं जैन*	90.00
524 सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा (Combined)कक्षा IX	145.00
523 सैनिक स्कूल (सामान्य विज्ञान) कक्षा IX	30.00
516 सैनिक स्कूल (गणित) कक्षा IX	38.00
515 सैनिक स्कूल (सामाजिक अध्ययन) कक्षा IX	65.00
212 राष्ट्रीय इण्डियन मिलिटरी कॉलेज प्रवेश परीक्षा	45.00
211 मिलिटरी स्कूल परीक्षा	82.00
205 नाविकों की सीधी भर्ती परीक्षा	50.00
174 एन. ई. आर. परीक्षा	35.00
175 क्लर्कस् परीक्षा (स्टोरकीपर जनरल ड्यूटी)	45.00
176 एम. ई. आर. परीक्षा (नर्सिंग सहायक)	40.00
284 एम.ई.आर. परीक्षा (टेक्नीकल)	52.00
266 डॉकयार्ड एपरेन्टिस (भारतीय नौसेना)	45.00
510 आर्टिफिसर अपरेन्टिस भर्ती परीक्षा (भारतीय नौसेना)	60.00
157 वायु सैनिक भर्ती परीक्षा (तकनीकी ट्रेड)	95.00
55 वायु सैनिक भर्ती परीक्षा	60.00
189 वायु सैनिक भर्ती परीक्षा *लेखक : टी. एस. जैन*	98.00

एन.डी.ए./एच. मैनेजमेन्ट

180 एन. डी. ए. परीक्षा	195.00
503 होटल मैनेजमेन्ट	120.00

पुलिस सब-इंस्पेक्टर/कॉंस्टेबिल

604 प्रैक्टिस वर्क बुक सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	72.00
603 उ.प्र. रैंकर सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	102.00
192 सब-इंस्पेक्टर पुलिस (प्रा.) परीक्षा (20×30/8)	86.00
207 सब-इंस्पेक्टर पुलिस (उ. प्र. मुख्य परीक्षा)	95.00
254 उ. प्र. पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा	35.00
59 राजस्थान पुलिस सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	92.00
203 म. प्र. पुलिस सब-इंस्पेक्टर (प्रा.) परीक्षा	90.00
551 म. प्र. पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा	35.00
298 रेलवे सुरक्षा बल कॉंस्टेबिल परीक्षा	32.00
546 आर.पी.एफ. सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	62.00
581 सीमा सुरक्षा बल असिस्टेंट सब-इंस्पेक्टर (क्लर्क) परीक्षा	65.00
517 राजस्थान पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा	34.00

पॉलिटेक्निक/आई.टी.आई. परीक्षा

37 पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	104.00
267 पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (बायलोजी ग्रुप)	225.00
586 उ.प्र. पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (गणित ग्रुप)	160.00
268 पॉलिटेक्निक प्रवेश (एग्रीकल्चर इंजी.) परीक्षा (उ.प्र.)	120.00
535 पॉलिटेक्निक कम्प्यूटर एप्लीकेशन (उ. प्र.)	90.00
566 पॉलिटेक्निक एयर क्रैफ्ट मेन्टी. इंजीनियरिंग	160.00
565 पॉलिटेक्निक कॉमर्शियल प्रेक्टिस, स्टेनोग्राफी एण्ड सेक्रेट्रियल प्रेक्टिस	74.00
152 प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट (पी. पी. टी., म. प्र.)	112.00
580 म. प्र. प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट (ताजदार खलील)	180.00
39 आई. टी. आई. व्यावसायिक प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.) (हाईस्कूल एवं उच्च वर्ग)	105.00
282 बिहार पॉलिटेक्निक संयुक्त प्रवेश परीक्षा	135.00
277 प्री. वेटरिनरि टेस्ट (मथुरा/कानपुर)	205.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रदेश परीक्षा हेतु अन्य गाइडें

229 राजस्थान कनिष्ठ लिपिक परीक्षा 140.00
224 राजस्थान लेखाकार, कनिष्ठ लेखाकार परीक्षा 118.00
518 राज. ग्रामसेवक भर्ती परीक्षा 120.00
570 म.प्र. सहायक ग्रेड-3 परीक्षा 70.00
569 राज. प्री. एस. टी. सी. प्रवेश परीक्षा 170.00
63 व्यवहार न्यायाधीश परीक्षा (म. प्र.) 130.00
552 म.प्र. राजस्व निरीक्षक परीक्षा 92.00
295 मध्य प्रदेश फॉरेस्ट रेंजर परीक्षा 115.00
231 म.प्र. सहायक/सांख्यिकीय अधिकारी परीक्षा 90.00
568 म.प्र. जनरल नर्सिंग प्रशिक्षण चयन परीक्षा 255.00
194 बी. पी. एस. सी (प्रा.) सामान्य अध्ययन 180.00
191 बिहार प्राथमिक शिक्षक प्रारम्भिक परीक्षा 62.00
513 लेखपाल भर्ती परीक्षा 40.00
240 जी.बी. पन्त कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.) 130.00
585 उ.प्र. विद्युत् सहायक लेखाकार परीक्षा 85.00
584 उ.प्र. विद्युत् तकनीशियन ग्रेड परीक्षा 40.00
557 बी. एस-सी. कृषि प्रवेश परीक्षा 120.00

एल-एल.बी./सी.टी./एल.टी./बी.टी.सी./समूह 'ग'

188 एल-एल. बी. प्रवेश परीक्षा (उ.प्र.) 90.00
182 सी. टी. प्रवेश परीक्षा (उ.प्र.) 110.00
538 बी.टी.सी. प्रवेश परीक्षा (उ.प्र.) 105.00
543 बी.टी.सी. प्रवेश परीक्षा (डिमाई साइज) 75.00
575 उ.प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा 60.00
574 उ.प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा 65.00
572 उ.प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा 90.00

बी. एड. प्रवेश परीक्षा

158 उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (कला वर्ग) 135.00
159 उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (विज्ञान वर्ग) 135.00
160 उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (वाणिज्य वर्ग) 125.00
202 राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा (डिमाई साइज) 130.00
61 राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा 160.00
66 मध्य प्रदेश प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा 120.00

छात्रवृत्ति परीक्षाएँ

71 राष्ट्रीय प्रतिभा खोज परीक्षा (9 वीं एवं 10 वीं कक्षाओं के लिए) 125.00
73 एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.) 96.00
75 जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.) 46.00
241 जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (डिमाई साइज) 74.00

मध्य प्रदेश पी. एस. सी. (प्रा.) परीक्षा

132 पी. एस. सी. पाठ्यक्रम 15.00
77 म. प्र. पी. एस. सी. गाइड 135.00
78 पी. एस. सी. अर्थशास्त्र 190.00
79 पी. एस. सी. भारतीय इतिहास 128.00
80 पी. एस. सी. राजनीतिशास्त्र 105.00
81 पी. एस. सी. कृषि 60.00
82 पी. एस. सी. समाजशास्त्र 45.00
83 पी. एस. सी. सांख्यिकी 95.00
84 पी. एस. सी. विधि 45.00
85 पी. एस. सी. भूगोल 110.00
149 पी. एस. सी. दर्शनशास्त्र 45.00
153 पी. एस. सी. मनोविज्ञान 55.00
166 पी. एस. सी. लोक प्रशासन 103.00
167 पी. एस. सी. वनस्पति विज्ञान 105.00
178 पी. एस. सी. रसायन विज्ञान 120.00
273 पी. एस. सी. वाणिज्य 130.00

उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (प्रा.) परीक्षा

562 पी.सी.एस. पाठ्यक्रम 18.00
141 उ.प्र. पी.सी.एस. गाइड (सामान्य अध्ययन) 120.00
142 पी.सी.एस. अर्थशास्त्र 190.00
143 पी.सी.एस. विधि 65.00
144 पी.सी.एस. राजनीतिशास्त्र 96.00
145 पी.सी.एस. भारतीय इतिहास 140.00
146 पी.सी.एस. कृषि 53.00
147 पी.सी.एस. समाजशास्त्र 70.00
148 पी.सी.एस. दर्शनशास्त्र 45.00
151 पी.सी.एस. भूगोल 110.00
154 पी.सी.एस. मनोविज्ञान 44.00
274 पी.सी.एस. वाणिज्य 130.00
522 पी.सी.एस. लोक प्रशासन 102.00

आर.ए.एस./आर.टी.एस. परीक्षा

292 राज. सामान्य ज्ञान, समाज कला एवं संस्कृति (आर.ए.एस. मुख्य परीक्षा) 90.00
526 आर.ए.एस. इतिहास I(मुख्य परीक्षा) 70.00
525 आर.ए.एस. इतिहास II(मुख्य परीक्षा) 55.00
156 आर.ए.एस. सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान (प्रा.) 120.00
216 आर.ए.एस. अर्थशास्त्र 190.00
217 आर.ए.एस. भारतीय इतिहास 140.00
218 आर.ए.एस. विधि 56.00
219 आर.ए.एस. राजनीतिशास्त्र 105.00
220 आर.ए.एस. लोक प्रशासन 104.00
221 आर.ए.एस. समाजशास्त्र 70.00
222 आर.ए.एस. वनस्पति विज्ञान 105.00
223 आर.ए.एस. दर्शनशास्त्र 60.00
255 आर.ए.एस. भूगोल 145.00
275 आर.ए.एस. वाणिज्य 130.00

सामान्य ज्ञान

101 सामान्य ज्ञान, कौन क्या है ? 14.00
103 सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय 60.00
104 सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन 195.00
599 प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन 85.00
105 सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान 44.00
106 राजस्थान सामान्य ज्ञान 60.00
107 मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान 55.00
108 उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान 50.00
297 मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान (एक दृष्टि में) 25.00
561 मध्य प्रदेश क्विज 30.00
291 उत्तर प्रदेश क्विज 32.00
109 बिहार सामान्य ज्ञान 40.00
511 बिहार क्विज 28.00
555 बिहार का इतिहास एवं संस्कृति 35.00
587 बिहार एक दृष्टि में 30.00
111 कृषि सामान्य ज्ञान कोश 36.00

सामान्य हिन्दी

113 सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ* 80.00
114 पत्र लेखन एवं प्रारूप 45.00
116 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं भटनागर* 25.00
196 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी* 40.00
225 हिन्दी व्याकरण 85.00
278 शुद्ध हिन्दी लेखन 38.00
532 हिन्दी भाषा और व्याकरण 32.00
527 पत्र-आलेखन 24.00
556 प्रशासनिक हिन्दी 45.00

निबन्ध

117 हिन्दी निबन्ध *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ* 40.00
118 सामयिक निबन्ध *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी* 45.00

साक्षात्कार

119 उपकार साक्षात्कार दर्पण
120 बैंक साक्षात्कार

गणित

583 आब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक
520 क्विकर वस्तुनिष्ठ अंकगणित
133 वस्तुनिष्ठ अंकगणित *लेखक : डॉ. एस.के.*
123 अंकगणित *लेखक : डॉ. एम.बी. लाल*
124 वस्तुनिष्ठ अंकगणित *लेखक : लाल एवं जैन*
150 प्रारम्भिक गणित *लेखक : लाल एवं जैन*
163 वस्तुनिष्ठ गणित

बौद्धिक योग्यता

135 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा
125 बौद्धिक योग्यता एवं मनोवैज्ञानिक योग्यता परीक्षा
127 बुद्धि परीक्षण, साक्षात्कार एवं वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान
237 न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा

टंकण कला आदि

558 उच्चगति हिन्दी टंकण (Eng.& Hindi Both)
186 मानक टंकण कला (हिन्दी-अंग्रेजी)
5 व्यावहारिक टंकण कला

यू.जी.सी. परीक्षा

200 यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लेक्चरशिप परीक्षा
271 यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लेक्चरशिप परीक्षा (डिमाई साइज)
509 यू.जी.सी. संस्कृत
521 यू.जी.सी. अर्थशास्त्र
567 यू. जी. सी. हिन्दी

इतिहास

579 प्राचीन भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)
578 मध्यकालीन भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)
577 आधुनिक भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)
582 भारतीय इतिहास (Combined) एक दृष्टि में
549 भारतीय इतिहास कोश (पेपर बैक संस्करण)
548 भारतीय इतिहास कोश (लाइब्रेरी संस्करण)
505 इतिहास (विस्तृत तिथिगत अध्ययन)

अन्य पुस्तकें

606 The World of Quotations (हिन्दी रूपान्तर सहित)
605 मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ
128 सामान्य विज्ञान
2 क्विज इण्डिया
197 भाषण-कला
514 बही खाता एवं लेखाविधि
265 हिस्टोरिकल एटलस
239 व्यक्तित्व विकास
233 प्रेरणाशक्ति के चमत्कार
230 इम्प्रूव योर माइन्ड पावर
227 सफलता के अद्भुत रहस्य
226 महान व्यक्तित्व
279 विश्व विभूतियाँ
299 वाक् कला
286 द पावर ऑफ मोटिवेशन
283 न्यू लाइफ फॉर यू
534 युवा शक्ति–महत्व एवं विकास
559 विश्व के देश
564 पैनेसीआ कम्प्यूटर कोर्स

While ordering direct send Rs. 40/- by M.O. Ask free detailed catalogue.

UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, **AGRA–282 002. Phone :** 351238, 351002, 322930; **Fax :** (0562) 351251; **e-mail :** upkar@

सम्पादक महेन्द्र जैन द्वारा 2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2 से प्रकाशित तथा उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड, आगरा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

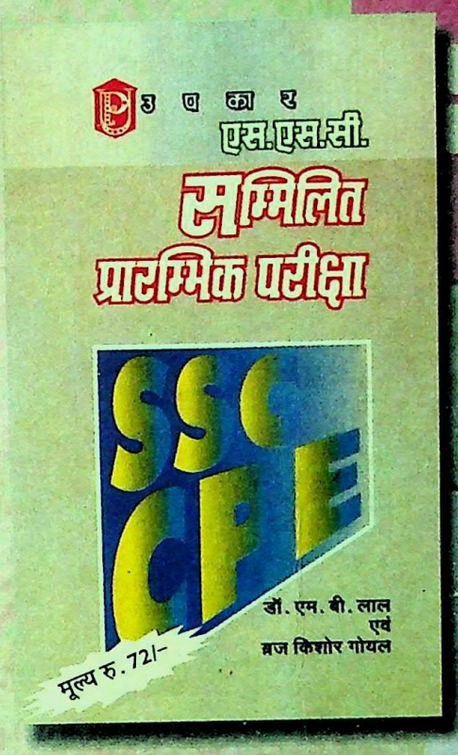
ust Released

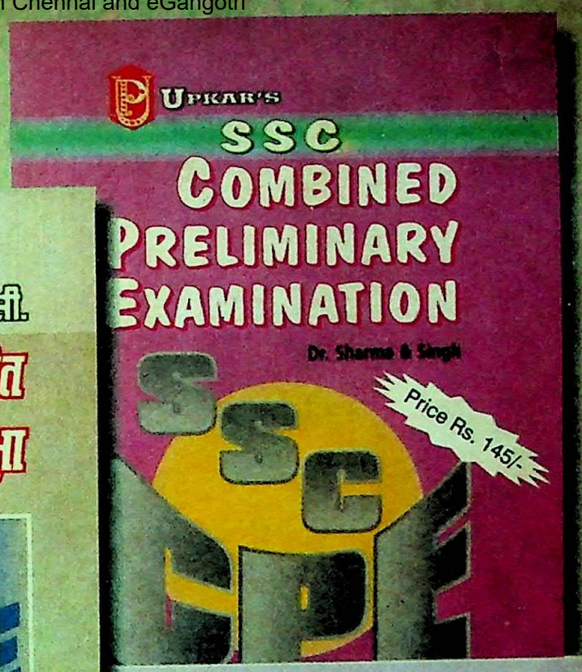
PKAR'S Books

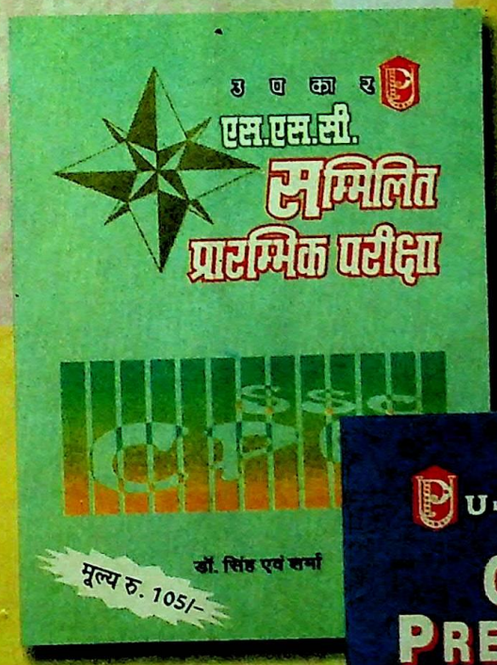
For success in SSC Combined Preliminary xamination.

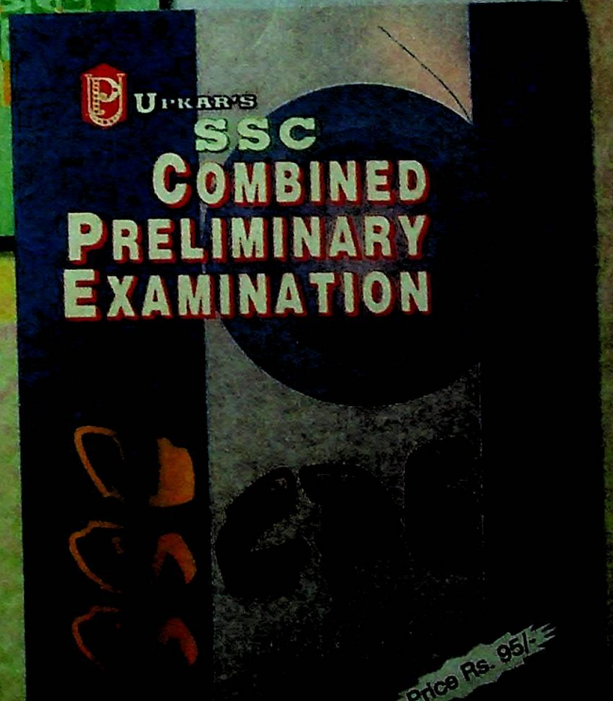
sistant Grade
spector of Central Excise
come Tax
b-Inspector in CBI
b-Inspector of Police
visional Accountants/Auditors/
Accountants/UDCs etc. Exams.

books written by most skilful and able
ofessors that shall guide you correctly
d help to enhance your existing skills









UPKAR PRAKASHAN
2/11 A, Swadeshi Beema Nagar, Agra-282 002
Ph. : 351238, 351002, 350002 Fax : (0562) 351251
E-mail : upkar@nda.vsnl.net.in
Branch Office
49-41, Gobind Lane, Ansari Road, 24 Darya Ganj, New Delhi-110 002
Ph. : 3251844, 3251846 Fax : (011) 3251856

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collecti

Regd. No. R. N. 48019/88

Postal Regd.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Campus
Follow your winning instincts.
New Millennium Series
LADIES RANGE
TN-01
3 X 7 Rs. 699 /-
KIDS
901
11 X 13 Rs.
1 X 3 Rs.
4 X 5 Rs.
Components of Campus range of Shoes are made as per the International Standards and are supplied by the companies of international repute.
9064
6X10 Rs. 749
1711
6x9 Rs. 749 /-
9092
6X10 Rs. 990 /-
9091
6X10 Rs. 990 /-
Get charg
up!
With Camp
The lightweig
technology.
The aerodyna
design.
The contoured grip.
The comfort cushioning
The stylish uppers.
.....And the attitude to wi
Campus®
SNEAKERS • BOOTS • SHOES • SANDALS AND SLIPPERS
Enquiries from Distributors and chains of Retail shops all over India are solicited.
ct : 011-5472500, 5472556 Fax 011-5473701

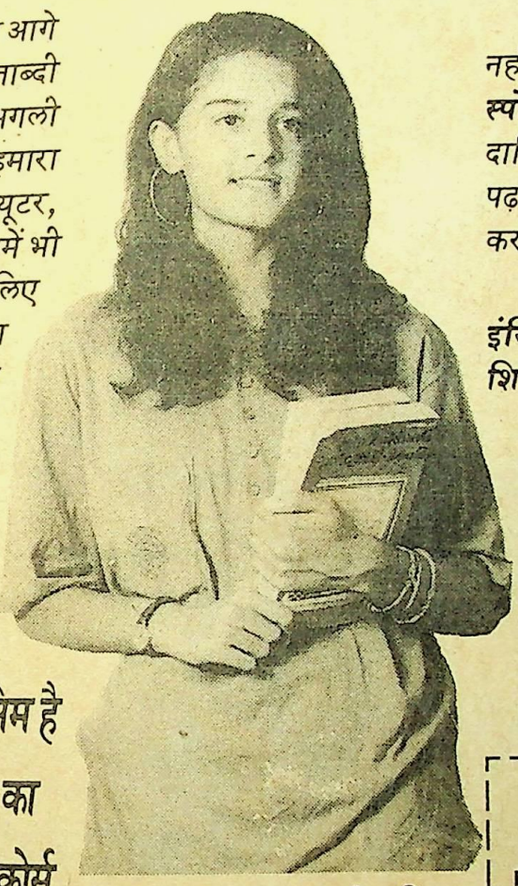
Gurukul Kangri Collection

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

फटाफट अंग्रेज़ी बोलिए विश्वास के साथ 21वीं शताब्दी की ओर आगे बढ़िए

दुनिया बहुत तेज़ी के साथ आगे बढ रही है. हम 21वीं शताब्दी में प्रवेश कर रहे हैं. अगली मिलेनीयम की चुनौतियाँ हमारा स्वागत कर रही है. कंप्यूटर, इंटरनेट इनके साथ साथ हमें भी आगे बढना है. और इसके लिए अनिवार्य है बिना हिचकिचाहट के धड़ाधड़ अंग्रेज़ी बोलने की, लिखने की क्षमता और इस क्षमता को पाने में सहायता करता है **भारत का नं 1 विवेकानन्द इंस्टिट्यूट.**



आपका खुल जा सिमसिम है विवेकानन्द इंस्टिट्यूट का स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स

विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स की विशेषताएँ:

यह बाज़ार में उपलब्द आम प्रशिक्षणों से बिलकुल हटकर अपने आप में एक सम्पूर्ण कोर्स है.

इस कोर्स की रचना इस तरह की गई है कि आप को लगेगा कि आप कक्षा में बैठकर अध्यापक से रूबरू सीख रहे हैं.

रोज़ाना बोलचाल में अक्सर इस्तेमाल होनेवाले शब्द, उनका सही उच्चारण, सही समय पर, सही जगह पर, सही शब्द का उपयोग कैसे करें, ये सब **SPEECH GENERATING TECHNIQUE** के आधार पर किया गया है.

अब तक 9 लाख से अधिक खुशनसीब लोग, यह शिक्षण पाकर, तरक्की कर चुके हैं; कर रहे हैं.

फिर आप भला कैसे पीछे रह सकते हैं?

कोर्स का विवरण

अगर आप कुछ हद तक अंग्रेज़ी पढ़ लेते हैं - शब्द लिख सकते हैं, समझ पाते हैं, तो ***विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स*** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी में बात करने का प्रशिक्षण पा सकते हैं.

स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स का शिक्षा शुल्क : सिर्फ रू. 395/-

जो अंग्रेज़ी शब्द पढ़ या लिख नहीं सकते, वे ***बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स*** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी पढ़ने-लिखने के साथ साथ बात करना भी सीख सकते हैं.

बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के लिए शिक्षा शुल्क: सिर्फ रू.525/-

उपहार

बोलचाल अभ्यास के लिए पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसट, बिना शुल्क भेजा जाता है.

अग्रिम राशी भेजने की आवश्यकता नहीं. नीचे दिया गया कूपन झट से भरिये.

विवेकानन्द इंस्टिट्यूट, Post Box No. 4986, 9 (H), मैडली रोड, टी.नगर, चेन्नई - 600 017.

पते पर भेजिए. हम पाठ्यक्रम और ऑडियो कैसट को सुरक्षित ढंग से पैक करके V.P.P. द्वारा भेज देंगे. सूचना मिलते ही आप डाक बाबू को शिक्षा शुल्क और डाक-खर्च अदा करके पाठ्यांश छुडा लीजिए.

यह कूपन पूरा करके आज ही भेजें

☐ मैं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें . रू. 395/- अदा करके छुडा लूँगा.

☐ मैं बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें. रू. 525/- अदा करके छुडा लूँगा.

(आवश्यक कोष्टक में ☑ निशान लगाएँ)

नाम : .....

पता : .....

.....

.....पिन कोड.....

VIVEKANANDA INSTITUTE

PTA

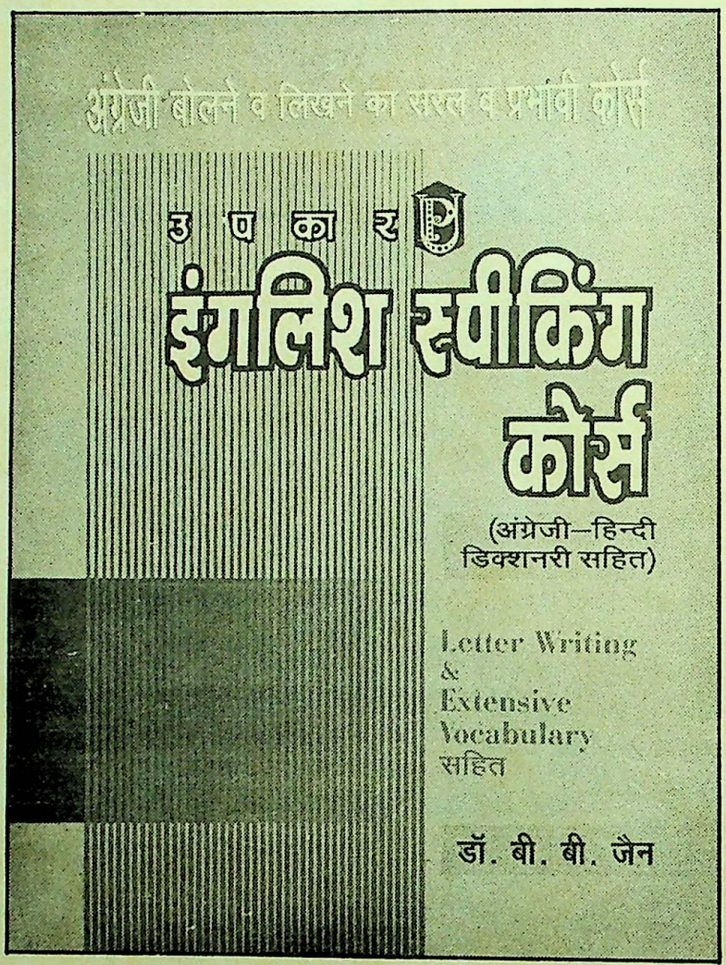
9 (H) Madley Road, T. Nagar, Chennai - 600 017.

INDIA'S No. 1 ENGLISH TRAINING INSTITUTE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

.....ताकि आप अंग्रेजी बोलें तो बोलते ही जायें!



मूल्य : रु. 105/-

वर्तमान में अनेक ऐसे क्षेत्रों में दुनिया बड़ी तेजी से आगे बढ़ रही है जिनमें अंग्रेजी का ज्ञान आवश्यक ही नहीं अपरिहार्य हो गया है। समय के साथ आगे बढ़ने तथा अगली शताब्दी की चुनौतियों का सामना करने के लिये बिना हिचकिचाहट के अंग्रेजी बोलने, पढ़ने तथा लिखने की क्षमता एक महत्वपूर्ण साधन बन गई है।

आपकी इन्हीं आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये इस बेजोड़ पुस्तक की रचना की गई है। इसके उपयोग से अंग्रेजी सीखना सुगम ही नहीं रुचिकर एवं मनोरंजक भी होगा।

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002. फोन : 351238, 351002, 350002 फैक्स : (0562) 351251
ई-मेल : upkar@nde.vsnl.net.in
ब्रांच ऑफिस 4840–41, गोविन्द लेन, अंसारी मार्ग, 24, दरियागंज, नई दिल्ली–110 002. फोन : 3251844, 3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सप्तम् अंक
वर्ष 12
फरवरी 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

इस अंक में

सम्पादकीय 887

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 888
आर्थिक परिदृश्य 894
राष्ट्रीय परिदृश्य 896
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 900
क्रीड़ा जगत 904
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 907
सार संचयिका 908

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–मुगल साम्राज्य 911
सामयिक लेख–राष्ट्रमण्डल शिखर सम्मेलन : नई सदी की चुनौतियाँ 913
समसामयिक लेख–भारत-चीन सम्बन्ध : सुधार की आवश्यकता 915

आगामी बैंक पी.ओ. परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 916
English Language 926
संख्यात्मक अभियोग्यता 930

आगामी बी.एस.आर.बी. क्लेरीकल परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 939
General English 944
संख्यात्मक अभियोग्यता 948
लिपिकीय अभियोग्यता 953

आर.आर.बी. (भोपाल) सिग्नल मेन्टेनर परीक्षा, 1999 का हल प्रश्न-पत्र

तर्कशक्ति परीक्षा 956
सामान्य हिन्दी 961
General English 962
गणित 964
सामान्य ज्ञान 968
विज्ञान–(कलकत्ता) वायरलेस मेन्टेनर ग्रेड-II परीक्षा, 1999 970

आगामी एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धिमत्ता 974
सामान्य अध्ययन 979
अंकगणित 982

आगामी एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धिमत्ता 994
सामान्य अध्ययन 999
अंकगणित 1001

आगामी उत्तर प्रदेश पुलिस सब-इंस्पेक्टर परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन 1012

सामान्य/विविध

ज्ञान वृद्धि कीजिए 1017
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 1018
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-139 1019
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-137 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल 1023
Errors in English and How to Correct Them 1024
रोजगार समाचार 1025

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बाजार में बिक्री के लिए उपलब्ध

नवीन प्रस्तुति

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग (प्रा.) परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण वर्क-बुक

- उपकार वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र 85/-
- उपकार वर्क-बुक अर्थशास्त्र 90/-
- उपकार वर्क-बुक भूगोल 95/-
- उपकार वर्क-बुक भारतीय इतिहास 95/-

- पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- नवीन पैटर्न पर आधारित
- पिछले 10 वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेश
- कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 50 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

पहली बार प्रकाशित आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल
शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक

उ प का र

प्रैक्टिस वर्क बुक

उत्तर प्रदेश सब-इंस्पेक्टर पुलिस प्रारम्भिक परीक्षा

संकलनकर्त्ता–डॉ. शर्मा एवं सिंह
मूल्य : 72.00

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें निम्न पते पर लिखें–

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

New Release

UPKAR'S

Assertion and Reason in Science

(Unique for PMT, PET and 10 + 2 students for General Awareness)

Edited by
The Board of Competition Science Vision

Price Rs. 35·00

In many competitive examinations, specially in AIIMS and others Assertion and Reason type of questions are asked.

These are not quite easy questions. They require deep understanding of the topics and a clear ability of analysing problems. At the persistent and pressing demand of the medical aspirants and other students this unique book has been prepared and published. It will cater to all your needs in this respect.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 30/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–282 002
Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

New Release

UPKAR'S

Tips in Science

(Unique for PMT, PET and 10 + 2 students for General Awareness)

Edited by
The Board of Competition Science Vision

Price : Rs. 50·00

- It puts important topics of the syllabus at your finger-tips.
- It crystal clears the intelligently selected problems with clear-cut hints and explanations.
- It provides indepth knowledge which enables you to solve problems quickly and precisely.
- Only a trial will convince you that it can make you the un-do-able.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 40/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सम्पादकीय

भारत को स्वर्ग बनाइए

"अगर तुमने स्वर्ग और नरक नहीं देखा है, तो समझ लो कि उद्यम स्वर्ग है और आलस्य नरक है." हम विचारक कारनेल के उक्त कथन पर विचार करना चाहते हैं.

स्वर्ग और नरक आसमान की चीजें न होकर इस पृथ्वी पर उपलब्ध वस्तुएं हैं. स्वर्ग वह स्थान है, जहाँ सर्व सुख उपलब्ध रहते है, स्वर्ग को बैकुण्ठ भी कहते हैं. बैकुण्ठ वह है जहाँ के निवासी विगत कुंठा यानी कुण्ठारहित प्राणी हैं. नरक वह है जहाँ प्राणी नाना प्रकार के कष्ट भोगते हैं अर्थात् जहाँ प्राणी दुःख भोगते हैं. यही कारण है कर्त्तव्यनिष्ठ प्राणी स्वर्ग में मरने की कामना नहीं करते हैं, वे स्वर्ग को पृथ्वी पर लाने का सुख-स्वप्न देखते हैं और उस स्वप्न को यथार्थता प्रदान करने के लिए पूर्ण प्रयत्न करते हैं.

हिमालय की तराई के इलाकों में कोई व्यक्ति रहना नहीं चाहता था. कहा जाता था कि उस दलदली क्षेत्र में मच्छर, पिस्सू आदि अनेक कीड़े रहते हैं जिनके कारण वह इलाका पूरा नरक बन गया है, परन्तु भारत के विभाजन के बाद पंजाब से आए हुए कुछ व्यक्ति वहाँ जाकर रहने लगे. उन्होंने श्रमपूर्वक वहाँ की दशा को सुधारने के प्रयत्न किए. यूकेलिप्टस के अनेक पेड़ लगाए, मच्छरों, पिस्सुओं आदि से बचने के उपचार किए. आज उस इलाके में हरी-भरी खेती लहराती है, सुन्दर भवन बन गए हैं. संक्षेप में उन श्रमशील व्यक्तियों ने तथाकथित नरक को स्वर्ग बना दिया है. किसी ने ठीक ही कहा है कि उद्यम किए बिना थाली की रोटी भी मुँह में नहीं जाती है.

दूसरी ओर हम उत्तर प्रदेश को देख सकते हैं. इसको भारत का हृदय एवं आर्यावर्त कहा जाता है. भूमि, जलवायु आदि प्रत्येक दृष्टि से अनुकूल प्रकृति इसे स्वर्ग-तुल्य बनाती है, परन्तु यहाँ सब कुछ प्रतिकूल एवं कष्टप्रद बन गया है. इसी को कहते हैं स्वर्ग को नरक बना देना. इसका कारण है कामचोरी, आलस्य, सब कुछ झटपट और बिना श्रम के प्राप्त कर लेने की लालसा. किसी ने ठीक ही कहा है कि आलस्य दरिद्रता की कुंजी और सारे अवगुणों की जड़ है.

जो व्यक्ति जीवन में कुछ करना नहीं चाहते हैं, वे परलोक में सब कुछ प्राप्त करने का स्वप्न देखते हैं. उनका स्वर्ग कहीं परलोक में स्थित रहता है. वे प्रत्यक्ष की उपेक्षा करते हैं और परोक्ष की अपेक्षा करते हैं. ऐसे प्रमादियों को लक्ष्य करके मैथिलीशरण गुप्त विरचित 'साकेत' के श्रीराम कहते हैं कि मैं तुम्हारे लिए स्वर्ग का सन्देश नहीं लाया हूँ. मैं इस भूतल को ही स्वर्ग बनाने आया हूँ. भारत के श्रेष्ठ काव्यों में जहाँ भी राम राज्य की परिकल्पना की गई है, उसके मूल में कर्त्तव्यपालन एवं वर्णाश्रम धर्म के निर्वाह के प्रति प्रतिबद्धता बताई गई है. तात्पर्य यह है कि राम राज्य अर्थात् आदर्श राज्य का लक्षण यह है कि प्रत्येक व्यक्ति अपने कर्त्तव्य का पालन करे और गलाकाट एवं जेबकाट की नीतियाँ अपनाकर अपने पड़ोसी के सिर पर पैर रखकर आगे जाने का प्रयत्न न करे. कलियुग के लक्षण बताते हुए गोस्वामी तुलसीदास ने लिखा है कि कलियुग में समस्त व्यवहार लेना-देना झूठ पर आधारित होता है तथा बिना झूठ के वहाँ न कोई रोटी कमाता है और न किसी को रोटी हजम होती है. इसी प्रकार उन्होंने दुष्ट मनुष्यों अथवा राक्षसों के लक्षण बताते हुए लिखा है कि जो "परद्रोही, परदार रत परधन पर अपवाद" है वही राक्षस है, जहाँ ऐसे व्यक्ति निवास करते हैं, वह नरक तुल्य कलियुग है, जहाँ ऐसे राक्षसों का अभाव है, वह स्वर्गतुल्य सतयुग है. मनीषी शुक्राचार्य ने स्वर्ग और नरक की स्थिति का वर्णन करते हुए कहा है कि "जब तक व्यक्ति की कीर्ति संसार में रहती है, तब तक वह स्वर्ग में रहता है. अकीर्ति ही नरक है, दूसरा कोई नरक परलोक में नहीं है. इसी तथ्य को अपेक्षाकृत अधिक सशक्त भाषा में उर्दू के कवि दाग़ ने इस प्रकार व्यक्त किया है–

दुनिया ही में मिलते हैं हमें दोजखो-जन्नता ।
इन्सान जरा सैर करे घर से निकल कर ॥

उद्योग द्वारा जीवन को सुखी और सम्पन्न बनाने के उदाहरणों से इतिहास भी भरा पड़ा है और वर्तमान यानी यथार्थ जीवन भी भरा पड़ा है. विगत महायुद्ध की विभीषिका ने जिन देशों को नष्ट एवं ध्वस्त कर दिया था, वे श्रम एवं उद्योग के बल पर विकसित देश बन गए हैं और उनके समाचार-पत्रों में इस प्रकार के समाचार प्रकाशित नहीं होते हैं–आज हमारे देश की अखंडता के लिए खतरा उत्पन्न हो गया, हमारा लोकतंत्र खतरे में है, हमारे देश की स्वतंत्रता संकट में है, आदि. कारण स्पष्ट है. सतत् उद्योग करने वाला अक्षम सुख प्राप्त करता है. (महाभारत). स्वामी विवेकानन्द ने तो चुनौती भरे शब्दों में कहा है कि "उद्योगी मनुष्य की सहायता करने के लिए प्रकृति बाध्य है."

भारत उद्योगहीनता का उदाहरण है. प्राकृतिक दृष्टि से, सर्वसम्पन्न होते हुए भी भारत विपन्नता का निवास-स्थल बन गया है. स्वावलम्बन एवं स्वाभिमान आदि गुण उससे कोसों दूर रहते हैं. उसके समाचार-पत्रों में इस प्रकार के समाचार बड़े गर्व के साथ प्रकाशित होते हैं कि हमारे प्रतिनिधि अमुक देश से अथवा विश्व बैंक से इतने करोड़ रुपयों का ऋण प्राप्त करने में सफल हो गए हैं. अस्तु.

देश की दुर्दशा देखकर अनेक भारत-वासी भारत की महानता के सम्मुख प्रश्नचिह्न लगाते हुए देखे जा सकते हैं. यहाँ की नरक तुल्य परिस्थितियों से ऊब कर समर्थ लोग विदेशों में जाकर रहना चाहते हैं, रहने लगे हैं. कहते हुए शर्म आती है– कुछ लोग यहाँ तक कहने लगे हैं–इससे तो अंग्रेजी राज्य अच्छा था. यह एक अप्रिय तथ्य है कि हमारी अकर्मण्यता विलासप्रियता एवं आलस्यप्रियता ने हमें अमरीका का मानसिक दास तो बना ही दिया है तथा बहुउद्देशीय विदेशी कम्पनियाँ हमारी आर्थिक व्यवस्था पर अधिकार करने के लिए स्वतन्त्र बना दी गई हैं. श्रीमती ऐलैण्ड ने ठीक ही कहा है कि आलस्य जीवित मनुष्य की कब्र है. आलस्य की कब्र में सब सद्गुण दफन हो जाते हैं" हम तो यहाँ तक कहने को तैयार हैं कि आलस्य परमेश्वर के दिए हुए हाथ पैरों का अपमान है.

देश को नरक बनाने के लिए हम ही उत्तरदायी हैं. उसको स्वर्ग बनाने का उत्तर-दायित्व भी हमारा है. 'हमारा' से तात्पर्य सामर्थ्य, उत्साह एवं ऊर्जा के भण्डार युवावर्ग से है. यदि वे साहसपूर्वक उद्योग एवं श्रम का जीवन जीने का संकल्प कर लें, तो कोई कारण नहीं है कि हम अपने देश को स्वर्ग न बना दें. श्रीराम, श्रीकृष्ण आदि जितने भी अवतारी पुरुष कहे जाते हैं, उनका जन्म भी आप सदृश युवकों के रूप में हुआ था. सीता-हरण के दुःखद अवसर पर श्रीराम ने अयोध्या में भरत अथवा मित्र निषाद के पास सहायता की अपील नहीं भेजी थी, वरन् अपने बलबूते पर परलोकगामी गिद्धराज जटायु के सम्मुख यह दृढ़ निश्चय प्रकट किया था–

सीता हरन तात जनि कहहु पिता सन जाइ ।
जौ मैं राम न कुल सहित कहिहि दसानन आइ ॥

हमारा युवावर्ग प्रतियोगिताओं में सफल प्रत्याशियों के साक्षात्कार पढ़कर उत्साह से भर जाते हैं, क्योंकि उनको विश्वास हो जाता है कि श्रमपूर्वक अध्ययन करके हम भी सफल हो सकते हैं. हम केवल यही चाहते हैं कि हमारे युवक श्रम एवं उद्योग की महिमा को हृदयंगम कर लें. भारत भूमि पर स्वर्ग का अवतरण सर्वथा सुनिश्चित है. याद रखिए पूर्ण इच्छाओं के साक्षात्कार का नाम ही स्वर्ग है. बैंजामिन डिजरैली का यह कथन याद रखिए– युवावस्था की सार्थकता है–अमर देवताओं की पंक्ति में होना. कौन नहीं जानता है कि देवताओं के देश को स्वर्ग कहा जाता है?

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

एकिल एकिलोव

ताजिकिस्तान के पुनर्निर्वाचित राष्ट्रपति एमोमाली राख्मोनोव ने एकिल एकिलोव को अपनी सरकार का प्रधानमंत्री गत दिसम्बर माह में नियुक्त किया है.

अहमद बेनबीतूर

स्माइल हमदानी के स्थान पर अहमद बेनबीतूर को अल्जीरिया में नया प्रधानमंत्री गत 24 दिसम्बर को नियुक्त किया गया है.

तलमीज अहमद

अहमद अंसारी के स्थान पर तलमीज अहमद को सऊदी अरब में भारत का नया राजदूत नियुक्त किया गया है.

वी. के. आत्रे

वी. के. आत्रे को केन्द्रीय रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडीज को वैज्ञानिक सलाहकार तथा भारत के रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) का नया महानिदेशक नियुक्त किया गया है.

एस. पी. सुखात्मे

एटोमिक एनर्जी रेग्यूलेटरी बोर्ड (AERB) के सदस्य प्रो. एस. पी. सुखात्मे ने गत 4 जनवरी को इस बोर्ड के अध्यक्ष का कार्यभार ग्रहण कर लिया है.

पंकज राय

भारत के पूर्व टेस्ट खिलाड़ी पंकज राय को कलकत्ता का नया शैरिफ (Sheriff) जनवरी माह में नियुक्त किया गया है.

रमेश कृष्णन

भारत के पूर्व डेविस कप खिलाड़ी रमेश कृष्णन को भारतीय डेविस कप टीम का गैर खिलाड़ी कप्तान बनाया गया है. उन्होंने जयदीप मुखर्जी का स्थान लिया है.

शेखर बजाज

गत 18–20 दिसम्बर को नई दिल्ली में सम्पन्न एसोचैम (ASSOCHAM) के 79वें वार्षिक अधिवेशन में बजाज इलेक्ट्रिकल्स समूह के शेखर बजाज को इस उद्योग व्यापार संगठन का नया अध्यक्ष बनाया गया है.

मोतीलाल वोरा, मोहसिना किदवई व प्रभा राय

कांग्रेस अध्यक्ष श्रीमती सोनिया गांधी ने मोतीलाल वोरा, मोहसिना किदवई व प्रभा राय को पार्टी का महासचिव गत 23 दिसम्बर को नियुक्त किया है. पार्टी के एक अन्य महासचिव ऑस्कर फर्नांडीज के अनुसार यह नियुक्तियाँ प्रणब मुखर्जी, माधव राव सिंधिया व आर. के. धवन के स्थान पर की गई हैं जिन्हें इस पद भार से पार्टी अध्यक्ष ने मुक्त कर दिया है.

मदनलाल खुराना, रामदास अग्रवाल व भावना चिखलिया

भारतीय जनता पार्टी के अध्यक्ष कुशाभाऊ ठाकरे ने मदनलाल खुराना, राम दास अग्रवाल व भावना चिखलिया की नियुक्ति पार्टी के उपाध्यक्ष पद पर गत 24 दिसम्बर को की है. यह नियुक्तियाँ कृष्ण लाल शर्मा, बंगारू लक्ष्मण व सुन्दरलाल पटवा के स्थान पर की गई हैं.

रविशंकर

भारत के अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त सितार वादक पं. रविशंकर को रंगभेद के विरुद्ध विश्व सम्मेलन के प्रवर्त्तन के लिए संयुक्त राष्ट्र सद्भावना राजदूत गत दिसम्बर माह में नियुक्त किया गया है. यह सम्मेलन जुलाई 2001 में द. अफ्रीका में होगा.

सुरेश कलमाडी

भारतीय एथलेटिक एमेट्युर महासंघ के अध्यक्ष सुरेश कलमाडी को चार वर्ष के एक और कार्यकाल के लिए इस महासंघ का अध्यक्ष गत 22 दिसम्बर को निर्वाचित किया गया है.

अतीश सिन्हा

केन्द्र सरकार ने अतीश सिन्हा को नाइजीरिया में भारत का नया उच्चायुक्त नियुक्त किया है.

इस्लाम कारिमोव

गत 9 जनवरी को सम्पन्न चुनाव में उज्बेकिस्तान के राष्ट्रपति इस्लाम कारिमोव को 5 वर्ष के एक और कार्यकाल के राष्ट्रपति चुना गया है

टी. एस. कृष्णमूर्ति

भारतीय स्व सेवा (IR के वरिष्ठ कारी टी. कृष्णमूर्ति चुनाव आयोग सदस्य नियु किया गया है टी. एस. कृष्णमूर्ति जो वर्तमान में मामलों के सचिव हैं, लगभग साढ़े पाँच तक चुनाव आयोग के सदस्य रहेंगे.

लोक लेखा समिति व प्राक्कलन समिति के नए अध्यक्ष

लोक सभा में कांग्रेसी सांसद नारायण दत्त तिवारी को लोक लेखा समिति (PAC) का तथा तेलुगू देशम के यू. वेंकटेश्वर को प्राक्कलन समिति (EC) का नया अध्यक्ष गत दिसम्बर माह में नियुक्त किया गया है. लोक सभा की इन समितियों में (अध्यक्ष सहित) सदस्यों की संख्या क्रमशः 22 व 30 होती है.

पुरस्कार / सम्मान

शताब्दी के महानतम् ब्रिटिश प्रधानमंत्री

एक मत सर्वेक्षण के आधार पर बीबीसी ने युद्धकालीन नेता विंस्टन चर्चिल को बीसवीं शताब्दी का महानतम् ब्रिटिश प्रधानमंत्री घोषित किया है.

शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ ओलम्पियन

एसोसिएटेड प्रेस ने एक विशेषज्ञ पैनल के चयन के आधार पर कार्ल लुइस व जैक जॉयनर कर्सी को 20वीं सदी के सर्वश्रेष्ठ पुरुष व महिला ओलम्पियन घोषित किया है.

मिस इंटरनेशनल–1999

कोलम्बिया सुन्दरी पुलिना गैलवेज गत 14 दिसम्बर को टोकियो में सम्पन्न प्रतियोगिता में मिस इंटरनेशनल–1999 चुन गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सखारोव पुरस्कार

यूरोपीय ससद का वर्ष 1999 का सखारोव मानवाधिकार पुरस्कार ईस्ट तिमोर के स्वतत्रता सेनानी शनाना गुस्माओ (Xanana Gusmao) को गत दिसम्बर माह में प्रदान किया गया है.

टाइम मैन ऑफ द ईयर (1999)

इंटरनेट के माध्यम से खरीददारी को लोकप्रिय बनाने वाले 35 वर्षीय युवा अमरीकी उद्यमी जेफ्री बेजोस (Jeffrey Bezos) को टाइम पत्रिका ने 1999 के लिए 'मैन ऑफ द ईयर' घोषित किया है.

टाइम पर्सन ऑफ द सेंचुरी

बीसवीं सदी के महान् वैज्ञानिक एलबर्ट आइंस्टीन को टाइम पत्रिका ने शताब्दी के महानतम् व्यक्ति (Person of the Century) के रूप में घोषित किया है. शताब्दी के महानतम् व्यक्ति के टाइम के इस चयन में अमरीका के पूर्व राष्ट्रपति फ्रैंकलिन डी. रूजवेल्ट व भारत के महात्मा गांधी उप विजेता रहे हैं.

वर्ष 1999 का दक्षिण एशियाई

टाइम पत्रिका के हाल ही के एक अंक में प्रकाशित एक लेख में आन्ध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री चन्द्राबाबू नायडू को 'वर्ष 1999 का दक्षिण एशियाई' (South Asian of 1999) बताया गया है.

कर्नाटक सरकार का टी. चौडाइया पुरस्कार

संगीत के क्षेत्र का वर्ष 1999 का कर्नाटक सरकार का 1.50 लाख रुपए का टी. चौडाइया पुरस्कार प्रसिद्ध तबला वादक उस्ताद अल्ला रक्खा खान को प्रदान किया जाएगा.

शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ भारतीय उपन्यासकार

इंटरनेट पर कराए गए एक मत सर्वेक्षण में बंगला उपन्यासकार शतरचन्द्र चटर्जी को 20वीं शताब्दी का सर्वश्रेष्ठ भारतीय उपन्यासकार माना गया है.

यूरोप के सर्वश्रेष्ठ फुटबालर का गोल्डन बाल पुरस्कार (1999)

फ्रांसीसी फुटबाल पत्रिका का वर्ष 1999 के गोल्डन बाल पुरस्कार ब्राजील के रिवाल्डो को प्रदान किया गया है. यह पुरस्कार यूरोप के सर्वश्रेष्ठ फुटबाल खिलाड़ी को प्रति वर्ष प्रदान किया जाता है.

फाइनेंशियल एक्सप्रेस पुरस्कार (1999)

अर्थशास्त्र के क्षेत्र का वर्ष 1999 का फाइनेंशियल एक्सप्रेस पुरस्कार प्रसिद्ध अर्थशास्त्री एवं योजना आयोग के पूर्व सदस्य प्रो. बी.एस. मिन्हास को गत 27 दिसम्बर को अमृतसर में इंडियन इकोनॉमिक एसोसिएशन के वार्षिक अधिवेशन में प्रदान किया गया.

हाफिज अली खान पुरस्कार (1999)

जाने-माने बांसुरी वादक हरिप्रसाद चौरसिया, सितारवादक उस्ताद इमरान खान तथा ब्रिटेन के संगीत के प्रोफेसर नील सोरैल को संगीत के क्षेत्र के वर्ष 1999 के हाफिज अली खान पुरस्कार से 31 जनवरी को ग्वालियर में सम्मानित किया जाएगा.

लतामंगेशकर सम्मान

मध्य प्रदेश शासन द्वारा वर्ष 1999-2000 के लता मंगेशकर पुरस्कार के लिए जाने-माने गायक एस. पी. बालासुब्रमण्यम का चयन किया गया है. यह पुरस्कार उन्हें 18–20 फरवरी को इन्दौर में आयोजित एक समारोह में प्रदान किया जाएगा.

व्यास सम्मान (1999)

के.के. बिड़ला फाउण्डेशन के वर्ष 1999 के व्यास सम्मान के लिए उपन्यासकार श्रीलाल शुक्ल का चयन किया गया है. 2.50 लाख रुपए का यह पुरस्कार उन्हें उनके 1998 में प्रकाशित हिन्दी उपन्यास 'विश्रामपुर का संत' के लिए प्रदान किया जाएगा.

जोशुआ साहित्य पुरस्कार (1999)

वर्ष 1999 का जोशुआ साहित्य पुरस्कार डोगरी व हिंदी की प्रसिद्ध लेखिका पद्मा सचदेव को गत 22 दिसम्बर को नई दिल्ली में एक समारोह में प्रदान किया गया.

स्टारडस्ट व हीरो होंडा के सहस्त्राब्दी फिल्म पुरस्कार

सिने पत्रिका स्टारडस्ट व हीरो होंडा द्वारा प्रायोजित सहस्त्राब्दी के फिल्म पुरस्कारों में अमिताभ बच्चन व नर्गिस को क्रमशः सर्वश्रेष्ठ अभिनेता व अभिनेत्री के रूप में पुरस्कृत किया गया. सहस्त्राब्दी की सर्वश्रेष्ठ फिल्म का मदर इंडिया को तथा सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का पुरस्कार राजकपूर को प्रदान किया गया.

एन. टी. रामाराव राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार

भारतीय सिनेमा के विकास में उल्लेखनीय योगदान के लिए सुर सम्राज्ञी लता मंगेशकर को वर्ष 1999 का एन.टी.रामाराव राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार प्रदान करने की

साहित्य अकादमी पुरस्कार–1999

विभिन्न भाषाओं के 21 साहित्यकारों को उनकी कृतियों के लिए 1999 का साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान करने की घोषणा अकादमी के अध्यक्ष रमा कांत रथ ने गत 23 दिसम्बर को नई दिल्ली में की है. चयनित साहित्यकारों को 25-25 हजार रुपए के यह पुरस्कार 22 फरवरी, 2000 को नई दिल्ली में एक समारोह में प्रदान किए जाएंगे. पुरस्कार से सम्मानित किए जाने वाले साहित्यकारों के नाम निम्नलिखित हैं–

भाषा	लेखक	कृति
अंग्रेजी	स्व. ए. के. रामानुजम	द. कलेक्टेड पोएम्स ऑफ ए. के. रामानुजम
हिन्दी	विनोद कुमार शुक्ल	दीवार में एक खिड़की रहती थी
तमिल	अब्दुल रहमान	आलापनाइ (काव्य)
तेलुगू	बल्लमपती वेंकटसुबैया	कथा शिल्पम् (निबंध संग्रह)
बंगला	नवनीता देब सेन	नवनीता (कविता एवं कहानी संग्रह)
उर्दू	बशीर बद्र	आस (कविता संग्रह)
असमी	मेदिनी चौधरी	विपन्न समय (उपन्यास)
डोगरी	स्व. कुलदीप सिंह जिंदड़िया	मांगवी पशाकरी (कविता संग्रह)
गुजराती	निरंजन भगत	गुजराती साहित्य–पूर्वार्द्ध-उत्तरार्द्ध (दो खण्डों में)
कन्नड़	स्व. डी. आर. नागराज	साहित्य कथन (निबन्ध)
कोंकणी	शरत चन्द्र शिनॉय	अंतर्नाद (काव्य)
मैथिली	सांकेतानंद	गणनायक (कहानी संग्रह)
मणिपुरी	लाल चेनबा मीनई	ही मांगबु होंदेदा (कविता संग्रह)
मराठी	रंगनाथ पठारे	ताम्रपट (उपन्यास)
नेपाली	विक्रमवीर थापा	बिशोन शताब्दी की मोनालिसा (कहानी संग्रह)
उड़िया	हरप्रसाद दास	गर्भ गृह (काव्य)
पंजाबी	निरंजन तसनीम	गावाचे अर्थ (उपन्यास)
राजस्थानी	वासु आचार्य	सीरन रो घर (काव्य)
संस्कृत	श्रीनिवास रथ	तदैव गगनम शैव धारा (काव्य)
सिन्धी	वासदेव मोही	बर्फ जो थायल (काव्य)
मलयाली	सी. वी. श्रीरमण	श्री रमणते कथाकाल (कहानी संग्रह)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

घोषणा गत 8 जनवरी को हैदराबाद में की गई है.

वोल्फ पुरस्कार

येरुशलम की वोल्फ फाउंडेशन का इस वर्ष का वोल्फ पुरस्कार अमरीका के प्रो. अल्बर्टश काटन को रसायन विज्ञान के लिए तथा भारत के डॉ. गुरुदेव सिंह खुश को कृषि विज्ञान के लिए प्रदान किया जाएगा. डॉ. खुश वर्तमान में मनीला स्थित अन्तर्राष्ट्रीय धान अनुसंधान संस्थान में कार्यरत हैं.

पोलर संगीत पुरस्कार

रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ म्यूजिक ने इस वर्ष का पोलर अन्तर्राष्ट्रीय संगीत पुरस्कार प्रसिद्ध गायक-गीतकार बॉब डिलॉन (Bob Dylon) व वायलिन वादक इसाक स्टर्न (Isaac Stern) को प्रदान करने की घोषणा की है. यह पुरस्कार इन्हें 15 मई, 2000 को स्टॉकहोम में एक समारोह में प्रदान किया जाएगा.

निधन

जोसेफ हैलर

अमरीकी उपन्यासकार जोसेफ हैलर का गत 13 दिसम्बर को न्यूयॉर्क में निधन हो गया. वह 76 वर्ष के थे.

कृष्णलाल शर्मा

भाजपा के उपाध्यक्ष एवं पूर्व सांसद कृष्णलाल शर्मा का गत 17 दिसम्बर को 75 वर्ष की आयु में नई दिल्ली में निधन हो गया.

डेसमंड ल्यूलिन

वयोवृद्ध ब्रिटिश अभिनेता डेसमंड ल्यूलिन का गत 19 दिसम्बर को लन्दन के निकट एक सड़क दुर्घटना में निधन हो गया. ल्यूनिल ने जेम्स बाँड की फिल्मों में क्यू वैज्ञानिक के रूप में किरदारी निभाकर प्रसिद्धि प्राप्त की थी.

नारायण राव पटवर्द्धन

हिन्दुस्तानी गायन संगीत के प्रोफेसर नारायण राव पटवर्द्धन का गत 3 जनवरी को 75 वर्ष की आयु में नई दिल्ली में निधन हो गया.

के. एल. श्रीमाली

पूर्व केन्द्रीय शिक्षामंत्री एवं जाने-माने शिक्षाविद् डॉ. कालूलाल श्रीमाली का गत 5 जनवरी को उदयपुर में निधन हो गया. वह 92 वर्ष के थे

बाल दानी

भारतीय क्रिकेट टीम के पूर्व चयनकर्ता बाल दानी का गत 19 दिसम्बर को 66 वर्ष की आयु में नासिक में निधन हो गया. उनका मूल नाम हेमचन्द्र तुकाराम था तथा वह एक टेस्ट मैच में भारतीय टीम के सदस्य भी रहे थे.

मौलाना सईद अबुल हसन अली नदवी

विश्व प्रसिद्ध इस्लामी विद्वान् एवं ऑल इंडिया मुस्लिम पर्सनल लॉ बोर्ड के अध्यक्ष मौलाना सईद अबुल हसन अली नदवी उर्फ अली मियां का गत 31 दिसम्बर को 85 वर्ष की आयु में रायबरेली में उनके पैतृक गाँव तकियापाट में निधन हो गया.

सौमित्र बनर्जी

बंगला फिल्मों में खलनायक की भूमिका निभाने वाले प्रसिद्ध अभिनेता सौमित्र बनर्जी का गत 8 जनवरी को कलकत्ता में निधन हो गया. वह 46 वर्ष के थे.

बिपिन सिंह

प्रसिद्ध कोरियोग्राफर एवं मणिपुरी नर्तक गुरु बिपिन सिंह का गत 9 जनवरी को कलकत्ता में 82 वर्ष की आयु में निधन हो गया.

डॉ. सी. चन्द्रशेखरन

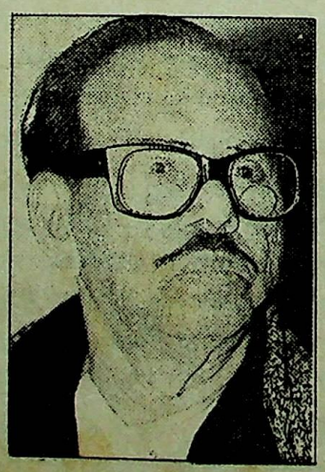
भारत के अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त जनसख्याशास्त्री डॉ. चिदम्बरा चन्द्रशेखरन का गत 4 जनवरी को बंगलौर में निधन हो गया. वह 88 वर्ष के थे.

अंजू इलियासी

टेलीविजन के बहुचर्चित धारावाहिक 'इंडियास मोस्ट वांटेड' के निर्माता शोएब इलियासी की 30 वर्षीया पत्नी अंजू इलियासी की गत 10 जनवरी को नई दिल्ली में अपने निवास पर चाकू लग जाने से रहस्यमय परिस्थितियों में मृत्यु हो गई.

वी. आर. नेंदुचेझियन

ऑल इंडिया अन्नाद्रमुक (AIADMK) के अध्यक्ष वी. आर. नेंदुचेझियन का गत



12 जनवरी को चेन्नई के एक अस्पताल में निधन हो गया. वह 79 वर्ष के थे. तमिलनाडु की राजनीति तथा सुश्री जयललिता की 'ऑल इंडिया अन्नाद्रमुक' पार्टी में उनकी सक्रिय भूमिका थी.

हजूरा सिंह

नांदेड के सचखण्ड गुरुद्वारे के ग्रंथी संत हजूरा सिंह का गत 12 को 56 वर्ष की आयु में नादेड में निधन गया.

राजेश्वर सिंह

उत्तर प्रदेश के लोकायुक्त राजेश्वर सिंह का गत 13 जनवरी को कानपुर निधन हो गया. वह 71 वर्ष के थे.

चर्चित व्यक्ति

रामा नायडू

13वीं लोक सभा के लिए निर्वाचित सांसद का नाम सर्वाधिक फिल्मों के निर्माण के लिए गिनीज बुक में दर्ज किया गया है. 1963 से अब तक उन्होंने 101 विभिन्न फिल्मों का निर्माण किया है.

रुचिर जैन

उत्तर प्रदेश में मुजफ्फरनगर जिले की कक्षा 8 के छात्र रुचिर जैन ने केवल 11 वर्ष की आयु में एम सी एस ई परीक्षा उत्तीर्ण करके विश्व में सबसे कम उम्र में माइक्रोसॉफ्ट सर्टिफाइड सिस्टम इंजीनियर होने का श्रेय गत दिसम्बर माह में प्राप्त किया है.

चर्चित स्थान

फतेहपुर सीकरी

मुगल सम्राट अकबर द्वारा आगरा के निकट बसाए गए फतेहपुर सीकरी में पुरातत्व विभाग द्वारा कराई गई खुदाई में जैन तीर्थंकरों की लगभग एक हजार वर्ष पुरानी मूर्तियाँ गत दिसम्बर में प्राप्त हुई हैं. इससे यह सम्भावना व्यक्त की जा रही है कि सैकड़ों वर्ष पूर्व यह क्षेत्र जैन धर्म का प्रमुख केन्द्र रहा होगा.

श्रीनगर

जम्मू-कश्मीर की राजधानी श्रीनगर में सब्जी मंडी में गत 3 जनवरी को आतंकवादियों द्वारा किए गए बम विस्फोट से कम-से-कम 16 व्यक्तियों की मृत्यु हो गई तथा 38 अन्य घायल हो गए.

समिति/आयोग

लिब्रहान आयोग को 30 जून, 2000 तक समय विस्तार

अयोध्या में विवादित बाबरी ढाँचे को गिराए जाने से सम्बन्धित घटनाक्रम की जाँच कर रहे लिब्रहान आयोग के कार्यकाल में 6 माह की पुनः वृद्धि केन्द्र सरकार ने

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

गत 30 दिसम्बर को की है. आयोग को अब 30 जून, 2000 तक का समय अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करने के लिए दिया गया है.

मणिसाना वेतन बोर्ड की सिफारिशें प्रस्तुत

सवाद एजेंसियों व समाचार पत्र-पत्रिकाओं से सम्बद्ध पत्रकारों व गैर पत्रकारों के लिए नए वेतनमानों व अन्य भत्तों के सुझाव देने को केन्द्र सरकार द्वारा न्यायमूर्ति आर. के. मणिसाना की अध्यक्षता में गठित वेतन बोर्ड ने अपनी अन्तरिम सिफारिशें गत दिसम्बर के अन्तिम सप्ताह में श्रम मंत्री सत्यनारायण जटिया को सौंप दी.

सुब्रमण्यम समिति की रिपोर्ट प्रस्तुत

कारगिल संघर्ष से सम्बन्धित विभिन्न पहलुओं का अध्ययन करने को केन्द्र सरकार द्वारा रक्षा विशेषज्ञ के. सुब्रमण्यम की अध्यक्षता में 29 जुलाई, 1999 को गठित समिति ने अपनी रिपोर्ट गत 7 जनवरी को प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी को प्रस्तुत कर दी है. राष्ट्रीय सुरक्षा की दृष्टि से समिति ने इस रिपोर्ट को सार्वजनिक न करने का अनुरोध सरकार से किया है.

त्यागपत्र/पदच्युति

जयदीप मुखर्जी

डेविस कप टेनिस के लिए भारतीय टीम के गैर खिलाड़ी कप्तान जयदीप मुखर्जी ने व्यक्तिगत कारणों से गत दिसम्बर माह में इस पद से त्यागपत्र दे दिया है.

दिवस / सप्ताह / वर्ष

विजय दिवस–16 दिसम्बर

(1971 के भारत-पाकिस्तान युद्ध में विजय के उपलक्ष्य में)

गोआ मुक्ति दिवस–19 दिसम्बर

किसान दिवस–23 दिसम्बर

(चौधरी चरण सिंह का जन्म दिवस)

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल का स्थापना दिवस–26 दिसम्बर

लुइस ब्रेल दिवस–5 जनवरी

थल सेना दिवस–15 जनवरी

राष्ट्रीय युवा दिवस–12 जनवरी

स्व. लाल बहादुर शास्त्री की पुण्य तिथि–11 जनवरी

पुस्तकें

आशा की एक सदी–डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन

आर्थिक विषमताएं–अमर्त्य सेन

हार्वेस्टिंग अवर सोल्स (Harvesting Our Souls)–अरुण शौरी

अनटाइटिल्ड (Untitled)–वी.एस. नायपॉल

माई सेंचुरी (My Century)–गुंटर ग्रास

टाइमपास : द मेमोइर्स ऑफ प्रोतिमा बेदी (Timepass : The Memoirs of Protima Bedi)–पूजा बेदी

द बैटरमैन (The Better Man)–अनिता नायर

कामयोगी–सुधीर कक्कड़

(अंग्रेजी उपन्यास द एसेटिक ऑफ डिजायर का हिन्दी अनुवाद)

समय सरगम–कृष्णा सोबती

अन्तिम अरण्य–निर्मल वर्मा

नीलू नीलिमा नीलोफर–भीष्म साहनी

सितारों की रातें–शोभा डे

(अंग्रेजी उपन्यास Starry Nights का हिन्दी अनुवाद)

झाँसी की रानी (बंगला से अनूदित)–महाश्वेता देवी

समारोह/महोत्सव/मेला

अन्तर्राष्ट्रीय पतंग महोत्सव

6 दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय पतंग महोत्सव गत 9–14 जनवरी को राजस्थान में जयपुर व जोधपुर में सम्पन्न हुआ.

बहराम खान डागर ध्रुपद समारोह

15वाँ बाबा बहराम खान डागर ध्रुपद समारोह गत 23–25 दिसम्बर को जयपुर में सम्पन्न हुआ.

गढ़ी माई का मेला

देवी भगवती (गढ़ी माई) की आराधना का नेपाल का प्रसिद्ध गढ़ी माई मेला नेपाल के बारा जिले के बरियारन पुर में गत दिसम्बर में सम्पन्न हुआ. इस मेले का आयोजन प्रति 5 वर्षों के पश्चात् होता है. इस मेले में गढ़ी माई के समक्ष हजारों भैंसे बलि चढ़ाए जाते हैं.

स्वदेशी विज्ञान मेला

पाँच दिवसीय स्वदेशी विज्ञान मेले का आयोजन 2–6 फरवरी, 2000 को आई. आई. टी. दिल्ली में किया जाएगा.

पेपरैक्स–99

कागज उद्योग से सम्बन्धित चौथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मेला एवं सम्मेलन गत 14–17 दिसम्बर को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ. इस मेले में 500 करोड़ रुपए से अधिक का कारोबार हुआ.

समय भारती

घड़ियों का देश का नौवाँ व्यापार मेला 'समय भारती' जनवरी 2000 के उत्तरार्द्ध में बंगलौर में आयोजित होगा. घड़ी व्यापार महासंघ (WTF) द्वारा आयोजित किए जाने वाले इस व्यापार मेले में 75 से अधिक कम्पनियों के भाग लेने की सम्भावना है.

सम्मेलन

एसोचैम सम्मेलन

उद्योग व्यापार जगत के संगठन एसोसिएटेड चैम्बर ऑफ कॉमर्स एण्ड इण्डस्ट्री का 79वाँ वार्षिक अधिवेशन गत 18–20 दिसम्बर को नई दिल्ली में हुआ.

अंकटाड–X

व्यापार एवं विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD) का 10वाँ सत्र 12–19 फरवरी, 2000 को बैंकाक में सम्पन्न होगा.

उद्योग महासंघ का भागीदारी सम्मेलन

भारतीय उद्योग महासंघ (CII) का छठा वार्षिक भागीदारी सम्मेलन (Partnership Summit) गत 9–11 जनवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ. इसका मूल विषय (Theme) था–'नई सहस्त्राब्दी में भूमण्डलीकरण प्रबन्धन' (Managing Globalisation in the New Millennium). विश्व व्यापार संगठन के प्रबन्ध निदेशक माइक मूर ने भी इस सम्मेलन को सम्बोधित किया.

भारतीय विज्ञान कांग्रेस

87वीं भारतीय विज्ञान कांग्रेस गत 3–7 जनवरी को पुणे में सम्पन्न हुई.

विश्व मसाला कांग्रेस

पाँचवीं विश्व मसाला कांग्रेस का आयोजन 27–29 जनवरी, 2000 को मुम्बई में होगा.

तम्बाकू नियंत्रण पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

विश्व में तम्बाकू के उत्पादन व उपभोग पर नियंत्रण के सिलसिले में एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन गत 7–9 जनवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

स्वामी हरिदास संगीत सम्मेलन

45वाँ स्वामी हरिदास संगीत सम्मेलन गत 4–9 जनवरी को मुम्बई में सम्पन्न हुआ.

ऑपरेशन/अभियान

वन्दे मातरम्–2000

केन्द्र सरकार के संस्कृति, युवा मामले एवं खेल मंत्रालय के तत्वावधान में इस राष्ट्रव्यापी अभियान का आयोजन 11

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दिसम्बर, 1999 (कवि सुब्रमण्यम भारती की जयंती) से 12 जनवरी, 2000 (स्वामी विवेकानन्द की जयंती) तक किया गया. इसका उद्देश्य युवाओं को स्वतंत्रता संग्राम के शहीदों का स्मरण कराना तथा नई सदी की चुनौतियों के लिए प्रेरित करना था. इसके तहत विद्यार्थियों, एन.सी.सी. कैडेटों, राष्ट्रीय सेवा योजना व नेहरू युवा केन्द्रों के कार्यकर्त्ताओं द्वारा देश भर में रैलियों का आयोजन किया गया.

ऑपरेशन गलहद

भारतीय नौसेना का एक युद्धाभ्यास ऑपरेशन गलहद नाम से गत दिसम्बर माह में देश के पश्चिमी तट पर मंगलौर के निकट अरब सागर में सम्पन्न हुआ.

दुर्घटना

रूसी तेल टैंकर टूटा

बुल्गारिया से इस्तांबुल जा रहा एक रूसी तेल टैंकर गत 29 दिसम्बर को इस्तांबुल के तट के निकट भीषण तूफान के कारण दो टुकड़ों में खंडित हो गया. वोल्गोनेफ्ट (Volgoneft) नाम के इस पोत से तेल रिसाव के कारण समुद्री जल में प्रदूषण उत्पन्न हो गया.

नॉर्वे में रेलगाड़ियों की आमने-सामने की टक्कर

नॉर्वे में राजधानी ओस्लो से 180 किमी दूर गत 4 जनवरी को दो रेलगाड़ियों में आमने-सामने की टक्कर में कम-से-कम 33 यात्रियों की तत्काल मृत्यु हो गई.

नेपाली विमान दुर्घटनाग्रस्त

नेपाल का एक छोटा यात्री विमान गत 25 दिसम्बर को मध्य नेपाल में पहाड़ी से टकराकर दुर्घटनाग्रस्त हो गया. नेपाल की निजी विमान सेवा स्काइलाइन एयरवेज का यह विमान सिमारा से काठमांडू की उड़ान पर था. दुर्घटना के परिणामस्वरूप विमान में सवार सभी 7 यात्रियों व चालक दल के 3 सदस्यों की मृत्यु हो गई.

फिलीपींस का छोटा पोत डूबा

फिलीपींस का एक लघु पोत (Ferry) गत 23 दिसम्बर को बंतायन द्वीप के निकट पानी में डूब गया. 'एम बी एशिया साउथ कोरिया' नाम के इस पोत पर सवार लगभग 6 सौ यात्रियों में से अधिकांश को बचा लिया गया.

अन्तरिक्ष

मंगल पर कभी महासागर रहे होने का दावा

मंगल ग्रह का चक्कर लगा रहे 'नासा' (NASA) के मार्स ग्लोबल सर्वेयर से प्राप्त चित्रों के आधार पर कुछ वैज्ञानिकों ने इस लाल ग्रह पर कभी महासागर रहे होने की सम्भावना को क्षीण बताया था, किन्तु ताजा चित्रों के आधार पर ब्राउन विश्व-विद्यालय के खगोलविदों ने पुनः यह दावा किया है. कि करोड़ों वर्ष पूर्व वहाँ विशाल महासागर रहा होगा. ग्लोबल सर्वेयर से ही प्राप्त चित्रों में इन खगोलविदों ने महासागर-तटीय रेखाएं (Shorelines) मौजूद होने का दावा किया है.

चन्द्रमा पर भारतीय मिशन भेजने हेतु प्रारम्भिक अध्ययन

अन्तरिक्षीय मामलों की राज्यमंत्री सुश्री वसुंधरा राजे ने गत 23 दिसम्बर को राज्य सभा में बताया कि चन्द्रमा पर भारतीय मिशन भेजने की सम्भावनाओं के बारे में इसरो (ISRO) द्वारा प्रारम्भिक अध्ययन किया जा रहा है. उन्होंने बताया कि भारत का ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV) चन्द्रमा पर मिशन भेजने में सक्षम है.

विज्ञान

पाई का शुद्धतम मान ज्ञात करने का दावा

भौतिकी में स्नातकोत्तर की उपाधि प्राप्त पिथौरागढ़ जिले के एक युवक ओंकार उपाध्याय ने पाई (π) का पूर्ण मान निकालने का दावा गत दिसम्बर माह में किया है.

अन्टार्कटिक में गहरी बर्फ में जीवाणुओं की उपस्थिति से वैज्ञानिक चकित

अंटार्कटिक में बर्फ की खुदाई में वैज्ञानिकों ने ऐसे क्षेत्र में जीवित जीवाणु (Microbes) का पता लगाया है जहाँ सूर्य का प्रकाश उपलब्ध नहीं होता. सूर्य के प्रकाश के अभाव में बर्फ के भीतर जीवन की उपस्थिति से वैज्ञानिकों को आश्चर्य हुआ है. इससे बृहस्पति के उपग्रह यूरोपा पर जीवन की सम्भावना को बल मिला है. यूरोपा में बर्फीली सतह के नीचे विशाल महासागर होने का वैज्ञानिकों का अनुमान है.

हब्बल दूरबीन पुनः चालू

अंतरिक्ष में स्थापित 3 अरब डॉलर की हब्बल (Hubble) दूरबीन ने गत दिसम्बर के अन्तिम सप्ताह में पुनः कार्य प्रारम्भ कर दिया है. गायरोस्कोपों के क्षतिग्रस्त हो जाने के कारण इस दूरबीन ने नवम्बर 1999 के मध्य से कार्य करना बन्द कर दिया था. नासा के वैज्ञानिकों ने डिस्कवरी शटल से उड़ान भर के क्षतिग्रस्त गायरोस्कोपों को बदलने के साथ-साथ हब्बल दूरबीन में एक नया कम्प्यूटर भी स्थापित करने में सफलता प्राप्त की है.

नेत्रहीनों के लिए विशेष प्रकार की हेतु भारतीय वैज्ञानिक को पेटेंट

'इसरो' (ISRO) के वैज्ञानिक दिलीप भट्ट ने नेत्रहीनों के लिए प्रकार की स्लेट बनाकर उसका पेटेंट नाम कराया है. एक्रेलिक फाइबर से इस स्लेट पर ऊन जैसे फाइबर की से कैसी भी आकृति बनायी जा सके जिसे नेत्रहीन महसूस करके पढ़ सके विश्व बौद्धिक सम्पदा संगठन (WIPO) उनके इस आविष्कार को सर्वश्रेष्ठ पेटेंट स्वर्ण पदक से सम्मानित किया है.

विविध

त्रिशूल के नौसैनिक संस्करण का परीक्षण

भारत में निर्मित त्रिशूल प्रक्षेपास्त्र नौसैनिक संस्करण का एक और परीक्षण गत 18 दिसम्बर को कोच्चि आई एन एस द्रोणाचार्य से किया गया प्रक्षेपास्त्र सतह से सतह तथा सतह से में मार करने में सक्षम है.

भारत में बाघों व हाथियों की संख्या

1997 की गणना के अनुसार भारत बाघों की कुल संख्या 3435 व हाथियों संख्या 28943 थी. अकेले मध्य प्रदेश में बाघों की संख्या 927 आकलित की गई

वन्य जन्तुओं से मृत्यु के मामले मुआवजा राशि

वन्य जन्तुओं के शिकार हुए लोगों मृत्यु अथवा पूर्ण अपंगता के मामले में जाने वाली मुआवजा राशि को 20 हजा रुपए से बढ़ाकर अब 4 लाख रुपए दिया गया है.

देश में ईसाई मिशनरियों की संख्या

गृहमंत्री लालकृष्ण आडवाणी द्वारा 15 दिसम्बर को राज्य सभा में प्रस्तु जानकारी के अनुसार देश के विभिन्न भा में कुल मिलाकर 1168 ईसाई मिशनरि कार्यरत् हैं. इनमें सर्वाधिक 279 मिशनरि प. बंगाल में कार्यरत् हैं. दूसरे व तीस स्थान पर बिहार व कर्नाटक में क्रमशः 14 व 129 मिशनरियाँ कार्यरत् बताई गई हैं.

हिन्दुस्तान टाइम्स की 75वीं वर्षगाँठ पर विशेष डाक टिकट

अंग्रेजी दैनिक हिन्दुस्तान टाइम्स के प्रकाशन की 75वीं वर्षगाँठ के उपलक्ष्य में 15 रुपए मूल्य का एक विशेष डाक टिकट गत 16 दिसम्बर को प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने नई दिल्ली में जारी किया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अग्नि-II पर विशेष डाक टिकट

स्वदेश निर्मित प्रक्षेपास्त्र अग्नि-II पर एक विशेष डाक टिकट गत 1 जनवरी को रक्षा मन्त्री जॉर्ज फर्नांडीज ने जारी किया.

इंडियन स्कूल ऑफ बिजनेस का शिलान्यास

देश-विदेश के प्रमुख औद्योगिक घरानों के सहयोग से उद्योग व्यापार प्रबन्धन की शिक्षा का एक उच्चस्तरीय संस्थान हैदराबाद में स्थापित किया जा रहा है. इंडियन स्कूल ऑफ बिजनेस नाम के इस संस्थान का शिलान्यास आन्ध्र प्रदेश के राज्यपाल डॉ. सी. रंगराजन ने गत 20 दिसम्बर को किया.

नई सहस्त्राब्दी के उपलक्ष्य में 10-10 किग्रा वजन के सोने के सिक्के जारी करने की चीन की योजना

नई सहस्त्राब्दी के उपलक्ष्य में चीन की 10-10 किग्रा वजन के सोने के विशेष स्मारक सिक्के जारी करने के योजना है. चीनी दैनिक 'चायना डेली' के अनुसार ऐसे केवल 20 जम्बो-सिक्के ही जारी किए जाएंगे.

विक्रम सेठ के उपन्यास पर आधारित धारावाहिक की योजना

विक्रम सेठ के प्रसिद्ध उपन्यास 'ए स्यूटेबल बॉय' पर आधारित एक लम्बे धारावाहिक के प्रसारण की दूरदर्शन ने योजना बनाई है. इसका प्रसारण 104 खण्डों में करने की दूरदर्शन की योजना है.

सिकन्दराबाद व राजामुन्दरी के मध्य शताब्दी एक्सप्रेस रद्द

सिकन्दराबाद व राजामुन्दरी के मध्य चलने वाली शताब्दी एक्सप्रेस रेलगाड़ी को, यात्रियों की संख्या कम रहने के कारण, गत 28 दिसम्बर से रद्द कर दिया गया है.

हिजड़ा नगर निगम का मेयर निर्वाचित

देश में सम्भवत: पहली बार एक हिजड़े को किसी नगर निगम का मेयर चुना गया है. मध्य प्रदेश में कटनी में दिसम्बर के अन्तिम सप्ताह में सम्पन्न नगर निगम के चुनाव में कमला जान नाम के हिजड़े ने निर्दलीय प्रत्याशी के रूप में चुनाव लड़कर मेयर पद हेतु निर्वाचित होने में सफलता प्राप्त की है. महिलाओं के लिए आरक्षित इस सीट के चुनाव में कमला ने भाजपा व कांग्रेसी उम्मीदवारों को पराजित किया.

ऑटो एक्सपो 2000

एशिया की सबसे बड़ी ऑटोमोबाइल प्रदर्शनी 'ऑटो एक्सपो' गत 12-18 जनवरी को नई दिल्ली में प्रगति मैदान में सम्पन्न हुई. भारतीय ऑटोमोबाइल उद्योग संगठनों के सहयोग से इस प्रदर्शनी का आयोजन भारतीय उद्योग महासंघ (CII) ने किया. इस प्रदर्शनी में 20 देशों ने अपने उत्पादों का प्रदर्शन किया. प्रदर्शनी में भागीदार देश (Partner Country) स्पेन था.

शिरडी के साईं बाबा की सबसे ऊँची प्रतिमा

शिरडी के साईं बाबा की विश्व की सबसे ऊँची प्रतिमा की स्थापना मुम्बई में की गई है. इसका अनावरण गत 25 दिसम्बर को किया गया.

●●●

UPKAR'S

Quicker Numerical Physics

New Release

(Medical & Engineering Exams.)

By : Dr. R. V. S. Chauhan & Dr. H. P. Sharma Price : Rs. 150/-

This book has been written for the benefit of candidates appearing at various competitive examinations for entry to Medical and Engineering Courses. At present almost in all such competitive examinations objective type questions are asked. How to solve these questions within the short time given ? Keeping this fact in view and incorporating all the aspects of the syllabus, the present book has been made available in the market for the competitors. The book consists of plenty of typical numerical examples relating to all topics in Physics as per syllabus and is written exhaustively as it mentions relevant formulae and theoretical concepts. It is comprehensive in style and serves the purpose of students of all categories. After having gone through this book there will be no need for any other book or guide.

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-2

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

23 जनवरी—बिहार सचिवालय सहायक (P.T.) परीक्षा

6 फरवरी—रेल भर्ती बोर्ड, इलाहाबाद (दो वर्षीय व्यावसायिक पाठ्यक्रम में सत्र 2000-2001 के प्रवेश हेतु)

11 फरवरी—सीमा सुरक्षा बल (BSF) में उपनिरीक्षक (लिपिक) परीक्षा.

12, 13 फरवरी—'निफ्ट' में डिप्लोमा एवं पी.जी. डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रवेश परीक्षा

13 फरवरी—नवोदय विद्यालय सयुक्त प्रवेश परीक्षा.

13 फरवरी—केन्द्रीय भर्ती बोर्ड (स्टेट बैंक समूह) पी.ओ. परीक्षा.

20 फरवरी—एसोसिएशन ऑफ इण्डियन मैनेजमेण्ट स्कूल (AIMS) आटमा में प्रवेश परीक्षा

20 फरवरी—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड, बंगलौर (कनारा बैंक, कॉर्पोरेशन बैंक व विजया बैंक में पी.ओ. भर्ती परीक्षा).

27 फरवरी—एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक (स्नातक स्तर) परीक्षा.

12 मार्च—मध्य प्रदेश बी.एड. प्रवेश परीक्षा.

9 अप्रैल—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा.

16 अप्रैल—होटल प्रबन्धन में त्रिवर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु सयुक्त प्रवेश परीक्षा.

30 अप्रैल—मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग प्रा. परीक्षा.

7 मई—आई आई टी. मुख्य परीक्षा

7 मई—आर्म्ड फोर्सेस मेडिकल कॉलेज (AFMC) एम बी बी.एस. प्रवेश परीक्षा.

7 मई—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.

11-12 मई—रुड़की विश्वविद्यालय इंजीनियरिंग (मुख्य) परीक्षा.

14 मई—सी.बी.एस.ई. मेडीकल प्रवेश परीक्षा.

14 मई—बी.एस.आर.बी. (कलकत्ता) क्लेरीकल परीक्षा.

21 मई—एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) परीक्षा.

28 मई—उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य/अधीनस्थ सेवा (प्रा.) परीक्षा.

28-30 मई—उत्तर प्रदेश पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा सत्र-2000-2001

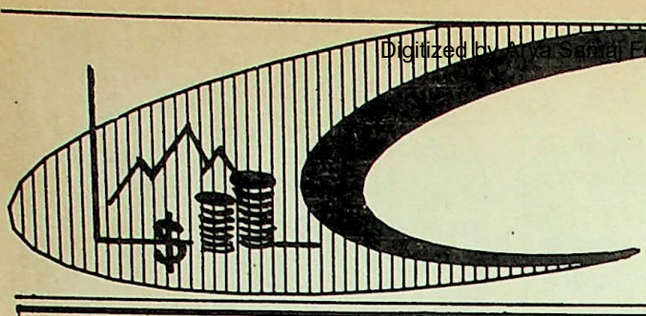
4 जून—सिविल सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2000

4 जून—बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में मेडिकल प्रवेश परीक्षा.

30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी.ओ. परीक्षा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



आर्थिक परिदृश्य

सभी प्रमुख केन्द्रीय करों से राजस्व प्राप्तियों में वृद्धि

चालू वित्तीय वर्ष के पहले नौ महीनों (अप्रैल-दिसम्बर 1999) की अवधि में केन्द्र सरकार के कर राजस्व में पूर्व वर्ष की समान अवधि की तुलना में 16·96 प्रतिशत की वृद्धि हुई है. यह वृद्धि सभी प्रमुख केन्द्रीय करों से राजस्व वसूली में वृद्धि के कारण दर्ज की गई है.

वित्त मंत्रालय के ताजा अनंतिम आँकड़ों के अनुसार अप्रैल-दिसम्बर 1999 में आय कर से कुल राजस्व प्राप्ति 15,047.17 करोड़ रुपए की हुई है. अप्रैल-दिसम्बर 1998 में यह प्राप्ति 12,726.68 करोड़ रुपए थी. इसी प्रकार सन्दर्भित अवधि में निगम कर (Corporate Tax) प्राप्तियाँ 16,747.98 करोड़ रुपए से बढ़कर 18,928.79 करोड़ रुपए, उत्पाद शुल्क (Excise Duty) प्राप्तियाँ 35,309.07 करोड़ रुपए से बढ़कर 42,334.63 करोड़ रुपए तथा सीमा शुल्क प्राप्तियाँ 29,306.70 करोड़ रुपए से बढ़कर 35,542.61 करोड़ रुपए हो गई हैं. मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार अप्रैल-दिसम्बर 1998 में केन्द्र सरकार की कुल कर राजस्व प्राप्तियाँ 97,053.47 करोड़ रुपए थीं, जो बढ़कर अप्रैल-दिसम्बर 1999 में 1,13,509.78 करोड़ रुपए रही हैं. सम्पूर्ण वित्तीय वर्ष 1999-2000 (अप्रैल-मार्च) के दौरान करों से 1,76,860 करोड़ रुपए की वसूली का केन्द्र सरकार का लक्ष्य है.

आयातों पर परिमाणात्मक प्रतिबन्धों की समाप्ति के लिए भारत ने समय सीमा घटायी

विश्व व्यापार संगठन (WTO) के एक फैसले के परिप्रेक्ष्य में भारत ने अपने सभी आयातों पर से परिमाणात्मक प्रतिबन्धों (Quantitative Restrictions—QRs) को समाप्त करने की समय सीमा को घटा दिया है. वर्तमान में भारत ने कुल 1429 उत्पादों, जिनमें अधिकांशतः उपभोक्ता उत्पाद व कृषिगत उत्पाद शामिल हैं, के आयात पर परिमाणात्मक प्रतिबन्ध आरोपित किए हुए हैं, जिन्हें अप्रैल 2003 तक समाप्त करने के लिए भारत यूरोपीय देशों के साथ सम्पन्न एक समझौते के तहत सहमत हुआ था. इस समय सीमा से असन्तुष्ट होकर अमरीका ने विश्व व्यापार संगठन (WTO) में इस मुद्दे पर अपनी शिकायत दर्ज की. डब्ल्यू. टी. ओ. द्वारा इस मामले में अमरीका के पक्ष में फैसला सुनाए जाने के पश्चात् भारत अब अप्रैल 2001 तक ही उपर्युक्त उत्पादों पर से परिमाणात्मक प्रतिबन्ध हटाने को सहमत हो गया है. इस आशय के समझौते पर भारत ने अमरीका के साथ गत 29 दिसम्बर को हस्ताक्षर किए हैं.

जिन शेष 1429 उत्पादों के आयात पर से भारत को परिमाणात्मक प्रतिबन्ध हटाने हैं, उनमें से 714 के आयात पर से यह प्रतिबन्ध 1 अप्रैल, 2000 तक तथा शेष 715 पर यह 1 अप्रैल, 2001 तक हटाए जाएंगे.

तथ्य एक दृष्टि में

सदस्यता की दृष्टि से भारत के तीन बड़े केन्द्रीय श्रम संघ (सदस्य संख्या के क्रम में)

1. भारतीय मजदूर संघ (BMS)

2. इंडियन नेशनल ट्रेड यूनियन कांग्रेस (INTUC)

3. सेंटर फॉर इंडियन ट्रेड यूनियन्स (CITU)

उल्लेखनीय है कि भारतीय मजदूर संघ भारतीय जनता पार्टी से सम्बद्ध श्रम संघ है, जबकि INTUC तथा CITU क्रमशः कांग्रेस व माकपा से सम्बद्ध है.

वित्तीय वर्ष की पहली छमाही में आर्थिक वृद्धि दर 5.9 प्रतिशत

केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन (CSO) के ताजा आँकड़ों के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 की पहली छमाही (अप्रैल-सितम्बर 1999) में देश में 5.9 प्रतिशत की आर्थिक वृद्धि दर दर्ज की गई है. गत वित्तीय वर्ष की समान अवधि (अप्रैल-सितम्बर 1998) में यह 4.03 प्रतिशत थी.

सी.एस.ओ. द्वारा गत 31 दिसम्बर को जारी राष्ट्रीय आय सम्बन्धी आँकड़ों के अनुसार अप्रैल-सितम्बर 1999 में ... व्यवस्था के तीनों क्षेत्रों में वृद्धि दर पूर्व ... की तुलना में अधिक रही है. कृषि क्षेत्र ... इस छमाही में 2.57 प्रतिशत की वृद्धि ... की गई है, जो पूर्व वर्ष की समान अवधि ... 1.38 प्रतिशत थी. उद्योग व सेवा क्षेत्र ... अप्रैल-सितम्बर 1998 में क्रमशः 4.76 ... शत व 4.95 प्रतिशत की तुलना में अ... सितम्बर 1999 में क्रमशः 6.44 प्रतिशत ... 7.23 प्रतिशत की वृद्धि हुई है.

चीनी के लेवी अनुपात में कटौती

महाजन समिति की सिफारिशों ... लागू करने की दिशा में एक कदम ... बढ़ते हुए सरकार ने चीनी मिलों से लेवी ... रूप में ली जाने वाली चीनी का अनुपात ... प्रतिशत से घटाकर 30 प्रतिशत कर दि... है. राशन की दुकानों पर चीनी उपलब्ध ... कराने के उद्देश्य से चीनी मिलों को ... तक अपने कुल चीनी उत्पादन का 4... प्रतिशत भाग सरकार को रियायती दर ... उपलब्ध कराना होता था, यह अनुपात ... घटाकर अब 30 प्रतिशत कर दिया गया है. शेष 70 प्रतिशत भाग को खुले बाजार में बेचने को चीनी मिलें स्वतंत्र होंगी. चीनी उद्योग के सम्बन्ध में गठित महाजन समिति ने लेवी चीनी के अनुपात को चरणों में घटाकर शून्य तक लाने की संस्तुति की थी.

नए वर्ष में चीनी उद्योग को एक अन्य राहत प्रदान करते हुए सरकार ने चीनी पर आयात शुल्क को 27.5 प्रतिशत से बढ़ाकर 40 प्रतिशत कर दिया है. इसके साथ-साथ खाद्य तेलों पर मूल आयात शुल्क को 15 प्रतिशत से बढ़ाकर 25 प्रतिशत किया गया है. आयात शुल्क पर 10 प्रतिशत सरचार्ज के परिप्रेक्ष्य में खाद्य तेलों पर प्रभावी आयात शुल्क अब 16.5 प्रतिशत के स्थान पर 27.5 प्रतिशत हो गया है.

सभी गाँवों में मार्च 2002 तक टेलीफोन सुविधा उपलब्ध कराने का लक्ष्य

दूरसंचार विभाग का देश के सभी 6,07,491 गाँवों में मार्च 2002 तक टेलीफोन सुविधा उपलब्ध कराने का लक्ष्य है. विभागीय आँकड़ों के अनुसार 1 दिसम्बर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

1999 तक देश के कुल 3,46,842 गाँवों में से 1,86,193 गाँवों को टेलीफोन सुविधा उपलब्ध थी. शेष 2,60,649 गाँवों में यह सुविधा मार्च 2002 तक उपलब्ध कराने की विभाग की योजना है.

देश में टेलीफोन कनेक्शन चाहने वालों की प्रतीक्षा सूची को कम करने के लिए चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में 45.50 लाख व अगले वर्ष 2000-01 में 53.30 लाख टेलीफोन के नए कनेक्शन उपलब्ध कराने की दूरसंचार विभाग की योजना है. टेलीफोन सेवा में सुधार के लिए मार्च 2000 तक देश के सभी गैर-इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंजों को भी इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंजों में बदलने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है. 1 दिसम्बर, 1999 को देश में कुल 25523 इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंजों के अतिरिक्त 15 गैर-इलेक्ट्रॉनिक टेलीफोन एक्सचेंज कार्यरत् थे.

लघु उद्योगों में निवेश सीमा में कटौती

अपनी पूर्व घोषणा के अनुरूप ही केन्द्र सरकार ने लघु उद्योगों में निवेश की अधिकतम सीमा में कटौती करते हुए इसे एक करोड़ रुपए कर दिया है. गत 24 दिसम्बर को जारी अधिसूचना के अनुसार लघु उद्योगों (SSIs) में प्लांट एवं मशीनरी में निवेश की अधिकतम सीमा को घटाकर एक करोड़ रुपए किया गया है. इससे पूर्व 10 दिसम्बर, 1997 को यह सीमा बढ़ाकर 3 करोड़ रुपए की गई थी. 3 करोड़ रुपए की निवेश सीमा को अत्यधिक मानते हुए लघु उद्यमियों द्वारा इसे घटाने की माँग की जाती रही थी, क्योंकि इससे लघु उद्योगों को मिलने वाली सुविधाओं का लाभ बड़े उद्यमी भी उठाने लगे थे.

लघु उद्योगों में निवेश की अधिकतम सीमा को घटाकर जहाँ 3 करोड़ रुपए से 1 करोड़ रुपए किया गया है, वहीं लघुतर इकाइयों (Tiny Units) में निवेश की अधिकतम सीमा को पूर्ववत् 25 लाख रुपए रखा गया है.

नवगठित समूह जी–20 का पहला सम्मेलन

विश्व की प्रमुख औद्योगिक एवं उभरती हुई अर्थव्यवस्थाओं वाले देशों के नवगठित समूह जी–20 का 'पहला मंत्रिस्तरीय सम्मेलन गत 15-16 दिसम्बर को जर्मनी में बर्लिन में सम्पन्न हुआ. सम्मेलन में सदस्य देशों के वित्त मंत्रियों के अतिरिक्त उनके केन्द्रीय बैंकों के गवर्नरों ने विशेषतः भाग लिया.

इस समूह का गठन अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष व विश्व बैंक की सितम्बर 1999 में वाशिंगटन में सम्पन्न बैठक के दौरान किया अतिरिक्त अर्जेन्टीना, आस्ट्रेलिया, ब्राजील, चीन, भारत, इण्डोनेशिया, मेक्सिको, रूस, सऊदी अरब, द. कोरिया, द. अफ्रीका, टर्की तथा यूरोपीय संघ की अध्यक्षता कर रहे देश (वर्तमान में फिनलैण्ड) को शामिल किया गया था. जी–20 में शामिल जी–7 के सदस्य देश अमरीका, कनाडा, ब्रिटेन, फ्रांस, जापान, इटली व जर्मनी हैं. इन सभी देशों के वित्त मंत्रियों व केन्द्रीय बैंकों के गवर्नरों के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के प्रबन्ध निदेशक मिशेल कैमडेशस, विश्व बैंक के अध्यक्ष जेम्स वोल्फनसन तथा यूरोपीय केन्द्रीय बैंक के अध्यक्ष विम ड्यूसेनबर्ग भी इस सम्मेलन में उपस्थित थे. सम्मेलन का आयोजन अन्तर्राष्ट्रीय वित्तीय संकटों से सुरक्षा के उपायों पर विचार करने के उद्देश्य से किया गया था. ऐसे संकटों से राष्ट्रों की सुरक्षा के लिए ध्यान केन्द्रण हेतु चार क्षेत्रों की सम्मेलन में पहचान की गई. सम्मेलन में अधिकांश राष्ट्र अमरीका की इस माँग से सहमत नहीं थे कि अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष को संरचनात्मक सुधारों के लिए दीर्घकालीन ऋण प्रदान करने से दूर रहना चाहिए तथा यह कार्य विश्व बैंक के लिए छोड़ते हुए उसे आपातकालीन आवश्यकताओं पर ध्यान केन्द्रित करना चाहिए.

तलचर विद्युत परियोजना के दूसरे चरण का शिलान्यास

उड़ीसा के अंगुल जिले की तलचर कानिहा सुपर तापीय विद्युत परियोजना के 2000 मेगावाट के दूसरे चरण का शिलान्यास केन्द्रीय विद्युत मंत्री पी. आर. कुमारमंगलम ने गत 8 जनवरी को कानिहा में किया. राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम (NTPC) की इस परियोजना के दूसरे चरण में 500-500 मेगावाट की चार इकाइयाँ स्थापित की जानी हैं. 500 मेगावाट की पहली इकाई वर्ष 2003-2004 में प्रारम्भ करने का लक्ष्य निगम ने निर्धारित किया है. अन्य तीन इकाइयाँ तदुपरान्त 9-9 माह के अंतराल पर प्रारम्भ करने का लक्ष्य है. परियोजना के 1000 मेगावाट के पहले चरण के तहत 500-500 मेगावाट की दो इकाइयों की स्थापना का कार्य मार्च 1996 में पूरा किया जा चुका है. दूसरे चरण के पूर्ण होने पर यह परियोजना देश की सबसे बड़ी विद्युत परियोजना होगी.

उल्लेखनीय है कि 1975 में स्थापित राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम की कुल विद्युत उत्पादन क्षमता वर्तमान में 18,351 मेगावाट है. कम्पनी कारपोरेट प्लान के अनुसार वर्ष 2007 तक इसकी कुल क्षमता 30 हजार मेगावाट से अधिक हो जाएगी.

बहुचर्चित बीमा विधेयक को राष्ट्रपति का अनुमोदन

संसद के दोनों सदनों द्वारा दिसम्बर 1999 में पारित बहुचर्चित एवं विवादित बीमा विधेयक (बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण–Insurance Regulatory and Development Authority—IRDA विधेयक) को गत 6 जनवरी को राष्ट्रपति का अनुमोदन मिल जाने से देश में बीमा क्षेत्र में निजी एवं विदेशी कम्पनियों के प्रवेश का मार्ग प्रशस्त हो गया है.

विदेशी ईक्विटी वाली निजी कम्पनियों के स्वदेशी बीमा क्षेत्र में प्रवेश का मार्ग प्रशस्त करने के लिए ताजा पारित 'इरडा' अधिनियम (IRDA Act) के द्वारा 1938 के बीमा अधिनियम, 1956 के भारतीय जीवन बीमा निगम अधिनियम तथा 1972 के साधारण बीमा व्यवसाय (राष्ट्रीयकरण) अधिनियम में संशोधन किए गए हैं. 'इरडा' अधिनियम के तहत यह प्रावधान किया गया है कि बीमा क्षेत्र में प्रवेश करने वाली निजी कम्पनियों की ईक्विटी में विदेशी पूँजी का अंश 26 प्रतिशत से अधिक न हो. इसके तहत यह भी प्रावधान किया गया है कि जीवन बीमा या साधारण बीमा के क्षेत्र में प्रवेश के लिए निजी कम्पनी की चुकता पूँजी कम-से-कम 100 करोड़ रुपए होना आवश्यक है. पुनर्बीमा (Reinsurance) के क्षेत्र में प्रवेश करने वाली कम्पनियों के मामले में यह आवश्यकता कम-से-कम 200 करोड़ रुपए है.

'फेरा' के स्थान पर अब 'फेमा'

संसद के दोनों सदनों द्वारा गत दिसम्बर माह में पारित विदेशी विनिमय प्रबन्धन अधिनियम (Foreign Exchange Management Act—FEMA) 1999 का राष्ट्रपति द्वारा गत 6 जनवरी को अनुमोदन कर दिए जाने के पश्चात् इस बहुचर्चित अधिनियम ने 1973 में पारित 'फेरा' (FERA—Foreign Exchange Regulation Act) का स्थान ले लिया है.

विदेशी व्यापार एवं भुगतानों को सुविधाजनक बनाने तथा देश में विदेशी मुद्रा का सुव्यवस्थित बाजार विकसित करने के उद्देश्य से पारित इस अधिनियम के तहत विदेशी मुद्रा के लेनदेन से सम्बन्धित नियमों को संशोधित किया गया है. नए अधिनियम 'फेमा' के द्वारा 'फॉरेन एक्सचेंज एपीलेट बोर्ड' का प्रावधान समाप्त कर दिया गया है.

संक्षिप्तकी

देश में आयकर निर्धारित्रियों की संख्या

वित्त मंत्रालय के ताजा आँकड़ों के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में देश में

शेष पृष्ठ 906 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय परिदृश्य

विमान अपहरण कांड के षड्यंत्र में आई. एस. आई. के शामिल होने का सन्देह

दिसम्बर के अन्तिम सप्ताह में अपहृत भारतीय विमान के अपहरण के पीछे पाकिस्तानी गुप्तचर संस्था आई. एस. आई. का हाथ होने का सन्देह केन्द्रीय गृहमंत्री लाल कृष्ण आडवानी ने व्यक्त किया है. अपहरण के षड्यंत्र में शामिल चार लोगों को मुम्बई पुलिस ने जनवरी के प्रथम सप्ताह में गिरफ्तार किया है. यह चारों प्रतिबन्धित संगठन हरकत उल अंसार से सम्बद्ध बताए गए हैं तथा ये आई. एस. आई. के लिए कार्य करते थे. इनमें से दो पाकिस्तान के व एक नेपाल का नागरिक है. गिरफ्तार किए गए चारों अभियुक्तों ने बताया है कि इंडियन एयरलाइंस की एयर बस 300 का अपहरण आई. एस. आई. का ही एक 'ऑपरेशन' था जिसे हरकत उल अंसार के माध्यम से सम्पन्न किया गया था. हरकत-उल अंसार द्वारा अपनी गतिविधियाँ मुख्यतः रावलपिंडी से संचालित की जाती हैं. 1997 में अमरीका द्वारा इसे आतंकवादी संगठन घोषित कर दिए जाने के पश्चात् इसने अपना नाम बदलकर 'हरकत उल मुजाहिदीन' कर लिया है.

विमान अपहरण कांड पर टिप्पणी करते हुए गृहमंत्री लाल कृष्ण आडवानी ने कहा है कि पाँचों अपहरणकर्ताओं की पहचान कर ली गई है. इनके नाम हैं– (i) इब्राहिम अजहर, (ii) शाहिद अख्तर सईद, (iii) सुन्नी अहमद काजी, (iv) मिस्त्री ज़हूर इब्राहिम तथा (v) राजेश गोपाल वर्मा उर्फ शाकिर. यह सभी पाकिस्तानी नागरिक बताए गए हैं. प्रारम्भिक जानकारी में विमान अपहरणकर्ताओं की संख्या छः बतायी गई थी तथा इनमें से 4 पाकिस्तानी, 1 अफगान व 1 नेपाली बताया गया था. प्रारम्भिक जानकारी में अपहरणकर्ताओं द्वारा अपने एक साथी की हत्या करके उसके शव को विमान के कॉकपिट में ही छोड़ देने की बात कही गई थी, किन्तु इस समाचार को बाद में गलत बताया गया. पाँचों अपहरणकर्ताओं, जो अब सभी पाकिस्तानी नागरिक बताए गए हैं, की गिरफ्तारी के लिए इनके चित्र भी गृह मंत्रालय द्वारा जारी किए गए हैं.

ज्ञातव्य है कि इंडियन एयरलाइंस की एयरबस ए–300 का अपहरण गत 24 दिसम्बर को उस समय कर लिया गया था जब यह काठमांडू से दिल्ली की उड़ान (आई.सी. 814) पर था. विमान को पहले अमृतसर, लाहौर व दुबई के निकट अल मिनहाद हवाई अड्डे पर उतारने के पश्चात् 25 दिसम्बर को अफगानिस्तान में कंधार ले जाया गया. भारत सरकार के प्रतिनिधिमंडल के साथ कई दौर की वार्ता के पश्चात् 31 दिसम्बर को तीन कुख्यात उग्रवादियों की रिहाई के पश्चात् ही विमान तथा इसमें सवार यात्रियों व चालक दल के सदस्यों की रिहाई हो सकी. (एक यात्री रिपेन कत्याल की अपहरणकर्ताओं ने हत्या कर दी थी) रिहा किए गए तीन उग्रवादियों में से एक (मसूद अजहर) इब्राहिम अजहर (अपहरण-कर्ताओं में से एक) का भाई है. मसूद अजहर को हरकत उल अंसार का संस्थापक महासचिव बताया जाता है. रिहा किए गए दूसरे उग्रवादी अहमद उमर सैयद शेख को ब्रिटेन की नागरिकता प्राप्त है. यह भी हरकत उल अंसार के संस्थापकों में से एक है. रिहा किया गया तीसरा उग्रवादी मुश्ताक अहमद जरगर पाक अधिकृत कश्मीर का हैं तथा यह उग्रवादी संगठन अल उमर मुजाहिदीन के संस्थापकों में से एक है. कंधार हवाई अड्डे पर अपहरण-कर्ताओं को सौंपे जाने के पश्चात् रिहा किए गए यह तीनों उग्रवादी पाकिस्तान चले गए, जबकि अपहरणकर्ता मार्ग में ही इनसे अलग होकर किसी अज्ञात स्थान की ओर चले गए.

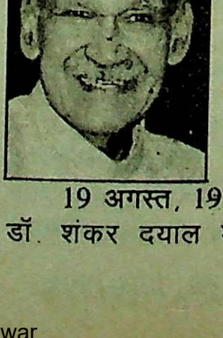
उल्लेखनीय है कि मौलाना मसूद अंजहर को जम्मू-कश्मीर पुलिस ने 11 फरवरी, 1994 को अनंतनाग में गिरफ्तार किया था. उन पर फर्जी पासपोर्ट के द्वारा भारत में अवैध प्रवेश का आरोप लगाया गया था (अजहर ने पुर्तगाली पासपोर्ट प्राप्त करके भारत में प्रवेश किया था). बाद में उन पर जम्मू की कोटभलवाल जेल में दंगा-फसाद करने का आरोप भी लगाया गया था. तीनों आतंकवादियों की रिहाई के साथ ही सरकार ने इनके विरुद्ध आरोपों को वापस ले लिया है.

जनता दल (यू.), लोकशक्ति समता पार्टी के विलय पर प्रश्नचि

शरद यादव के नेतृत्व वाली ज पार्टी (यूनाइटेड), रामकृष्ण हेगडे के ने वाली लोकशक्ति तथा जॉर्ज फर्नांडीस नीतिश कुमार के नेतृत्व वाली समता के प्रस्तावित विलय को एक करारा झट उस समय लगा जब समता पार्टी की राष्ट्र कार्यकारिणी की बैठक में पार्टी की अ अलग पहचान बनाए रखने का फैसल किया. तीनों पार्टियों के विलय के लिए जनवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न 'एक करण सम्मेलन' में समता पार्टी ने भाग न लिया. एकीकरण सम्मेलन से पूर्व तीनों द की राष्ट्रीय कार्यकारिणियों की अलग-अल बैठकें हुईं जिनमें जनता दल (यू.) लोकशक्ति ने विलय के पक्ष में प्रस्ताव पारि किए, किन्तु विलय के स्वरूप व प्रक्रि निर्धारण में तीनों दलों की असफलता प्रति असंतोष व्यक्त करते हुए समता पार्ट की बैठक में यह तय किया गया कि च राज्यों में होने वाले विधान सभा चुनावों म सभी दल सीटों का तालमेल करके अप अपने चुनाव चिह्न पर चुनाव लड़ें.

राजनीतिक सूत्रों में ऐसा माना जा रह है कि एकीकृत पार्टी के नेतृत्व के प्रश्न पर मतैक्य न हो पाने के कारण ही समता पार्टी ने अपनी अलग पहचान बनाए रखने का निर्णय किया है. उधर जनता दल (यू.) के नेता रामविलास पासवान ने आशा व्यक्त की है कि बातचीत के माध्यम से इस समस्या का समाधान कर लिया जाएगा.

पूर्व राष्ट्रपति डॉ. शंकर दयाल शर्मा का निधन



भारत के पूर्व राष्ट्रपति डॉ. शंकर दयाल शर्मा का गत 26 दिसम्बर को 81 वर्ष की आयु में नई दिल्ली में निधन हो गया. वह काफी समय से अस्वस्थ थे.

19 अगस्त, 1918 को भोपाल में जन्मे डॉ. शंकर दयाल शर्मा ने अंग्रेजी, हिन्दी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तथा संस्कृत में स्नातकोत्तर की उपाधि प्राप्त की थी. अनेक भाषाओं के ज्ञाता डॉ. शर्मा ने विधि का भी अध्ययन किया था. आगरा के सैंट जोंस कॉलेज व लखनऊ विश्वविद्यालय में शिक्षा दीक्षा के पश्चात् उन्होंने कैम्ब्रिज हार्वर्ड लॉ स्कूल, ज्यूरिख विश्वविद्यालय पेरिस व लंदन विश्वविद्यालय में भी अध्ययन किया. बाद में कांग्रेस के सदस्य रहते हुए वह सक्रिय राजनीति में आ गए. देश के स्वतंत्रता आन्दोलन में उन्होंने सक्रियता से भाग लिया. 1956 में भोपाल रियासत के मध्य प्रदेश में विलय से पूर्व चार वर्ष तक वह इस रियासत के मुख्यमंत्री रहे थे. वह आन्ध्र प्रदेश, पंजाब व महाराष्ट्र के राज्यपाल भी रहे थे. केन्द्र सरकार में महत्वपूर्ण पदों पर रहने के पश्चात् 1987 में उन्हें भारत का उपराष्ट्रपति व बाद में 1992 में राष्ट्रपति चुना गया था. 1997 तक वह देश के प्रथम नागरिक रहे. उन्होंने अनेक पुस्तकें भी लिखीं, जो मुख्यतः कानून व अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों पर हैं.

उपराष्ट्रपति की पेंशन अब 20 हजार रुपए प्रति माह

संसद द्वारा उपराष्ट्रपति पेंशन संशोधन विधेयक 1999 को गत दिसम्बर माह में पारित कर दिए जाने से उपराष्ट्रपति की मासिक पेंशन के साथ-साथ सेवानिवृत्ति के पश्चात् कार्यालय खर्च के लिए उन्हें दिए जाने वाले वार्षिक भत्ते में भी वृद्धि हो गई है. संसद के दोनों सदनों द्वारा दिसम्बर माह में पारित इस विधेयक पर राष्ट्रपति ने गत 3 जनवरी को हस्ताक्षर कर दिए हैं. विधेयक को 28 मई, 1997 से लागू किया गया है. इसके तहत उपराष्ट्रपति को मिलने वाली मासिक पेंशन को 6250 रुपए से बढ़ाकर 20 हजार रुपए प्रति माह किया गया है तथा सेवानिवृत्ति के पश्चात् उन्हें दिए जाने वाले वार्षिक भत्ते को 6000 रुपए से बढ़ाकर 12000 रुपए कर दिया गया है.

उल्लेखनीय है कि उपराष्ट्रपति के राष्ट्रपति पद पर चुन लिए जाने की स्थिति में इस अधिनियम के तहत विभिन्न लाभ उन्हें अथवा उनके परिवार के सदस्यों को उपलब्ध नहीं होंगे.

अदालतों में बड़ी संख्या में मामले लम्बित

भारत में विभिन्न न्यायालयों में लम्बित मामलों की संख्या अत्यधिक होने के कारण इनके निपटारे में काफी समय लगता है तथा लोगों को न्याय के लिए वर्षों तक प्रतीक्षा करनी पड़ती है. विधि मंत्रालय के आँकड़ों में देश के विभिन्न न्यायालयों में लम्बित मामलों की संख्या लगभग 2.35 करोड़ बतायी गई है. इनमें सर्वाधिक (लगभग 2 करोड़) मामले जिला एवं अधीनस्थ न्यायालयों में लम्बित हैं. देश के सभी उच्च न्यायालयों में मिलाकर लम्बित मामलों की संख्या लगभग 32 लाख है, जबकि नवम्बर 1999 के अन्त में सर्वोच्च न्यायालय में लम्बित मामलों की संख्या लगभग 20 हजार बतायी गई है.

उल्लेखनीय है कि जनसंख्या के बड़े आकार को देखते हुए देश में न्यायाधीशों की संख्या बहुत कम है. ग्यारहवें विधि आयोग ने प्रति 10 लाख जनसंख्या पर 50 न्यायाधीशों की नियुक्ति की संस्तुति की थी, जबकि प्रथम न्यायिक वेतन आयोग की रिपोर्ट के अनुसार देश में वर्तमान में प्रति 10 लाख जनसंख्या पर कार्यरत् न्यायाधीशों की संख्या 2.8 ही है.

ओजोन नष्टकारक पदार्थों के विस्थापन हेतु भारत को 8·2 करोड़ डॉलर की सहायता

पृथ्वी की सुरक्षा कवच कही जाने वाली ओजोन परत को क्षति पहुँचाने वाले पदार्थों (Ozone Depleting Substances—ODS) का उत्पादन व उपयोग बन्द करने तथा उनके विकल्पों का विकास करने के लिए भारत को 8.2 करोड़ डॉलर की सहायता मांट्रियल सन्धि के तहत गठित बहुपक्षीय कोष (MPMF) से प्राप्त होगी. इसमें से 1.2 करोड़ डॉलर की सहायता तत्काल व 2.2 करोड़ डॉलर की सहायता अगले दो वर्षों में उपलब्ध कराने का निर्णय 1987 की मांट्रियल संधि के पक्षकारों के गत दिसम्बर माह में बीजिंग में सम्पन्न 11वें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में लिया गया. शेष राशि 0.6 करोड़ डॉलर प्रति वर्ष की दर से 2002 से 2009 तक भारत को उपलब्ध करायी जानी है. सन्धि के तहत भारत को सन् 2010 तक. क्लोरो फ्लूरो कार्बन्स (CFCs) का उत्पादन व उपयोग बन्द करना है. इस सम्मेलन में भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व केन्द्रीय पर्यावरण एवं वन मंत्री टी. आर. बालू ने किया था.

सम्मेलन में संयुक्त राष्ट्र प्रवक्ता ने बताया कि मांट्रियल सन्धि के अनुपालन से अगले कुछ वर्षों में ओजोन परत अपने मूल स्वरूप की ओर लौटना प्रारम्भ कर देगी तथा नई शताब्दी के मध्य तक यह पूर्णतः सामान्य हो जाएगी.

सम्मेलन में भारत को मांट्रियल सन्धि की कार्यकारी समिति का अध्यक्ष चुना गया.

हरियाणा सहित चार राज्यों में विधान सभा चुनाव फरवरी में

चुनाव आयोग ने चार विधान सभाओं के चुनाव फरवरी माह में 3 चरणों में कराने की घोषणा गत 8 जनवरी को की है. इनमें बिहार, उड़ीसा व मणिपुर के अतिरिक्त हरियाणा भी शामिल है. मणिपुर व उड़ीसा की मौजूदा विधान सभाओं का कार्यकाल क्रमशः 21 व 22 मार्च, 2000 तक है, जबकि बिहार विधान सभा का कार्यकाल 9 अप्रैल को समाप्त होगा. हरियाणा विधान सभा का कार्यकाल 21 मई, 2001 तक था, किन्तु समय पूर्व ही चुनाव कराने के उद्देश्य से चौटाला मंत्रिमंडल ने विधान सभा भंग करने की संस्तुति राज्यपाल से की थी जिसके आधार पर संविधान के अनुच्छेद 174 (2) के तहत राज्यपाल महावीर प्रसाद ने विधान सभा को 14 दिसम्बर, 1999 को भंग कर दिया था. विधान सभा की अन्तिम बैठक 15 नवम्बर, 1999 को हुई थी. संवैधानिक प्रावधान के अनुसार विधान सभा की अगली बैठक 14 मई, 2000 तक होनी चाहिए.

मुख्य चुनाव आयुक्त एम. एस. गिल द्वारा गत 8 जनवरी को घोषित चुनाव कार्यक्रमानुसार बिहार में मतदान तीन चरणों में 12, 17 व 22 फरवरी को होगा. उड़ीसा में यह दो चरणों में 17 व 22 फरवरी को तथा मणिपुर में भी दो चरणों में 12 व 22 फरवरी को सम्पन्न होगा. हरियाणा विधान सभा की सभी 90 सीटों के लिए मतदान 22 फरवरी को कराया जाएगा.

चार राज्य की विधान सभाओं के इन चुनावों के साथ ही लोक सभा की बेल्लारी व कन्नौज तथा विभिन्न राज्यों की 30 विधान सभाई सीटों के लिए उपचुनाव सम्पन्न होंगे. सभी सीटों के लिए मतगणना 25 फरवरी से प्रारम्भ होगी.

पंजाब मंत्रिमंडल का विस्तार

पंजाब में सत्तारूढ़ शिरोमणि अकाली दल में उभर रहे असंतोष को शान्त करने के उद्देश्य से मुख्यमंत्री प्रकाश सिंह बादल ने अपनी मन्त्रिपरिषद् का विस्तार करते हुए 15 नए मंत्रियों को इसमें गत 31 दिसम्बर को शामिल किया है. इससे मंत्रिपरिषद् में शामिल मंत्रियों की कुल संख्या 26 से बढ़कर 41 (मुख्यमंत्री सहित) हो गई है. इसमें 7 मंत्री भारतीय जनता पार्टी के हैं. यह पंजाब की अब तक की दूसरी सबसे बड़ी मंत्रिपरिषद् है. इससे पूर्व कांग्रेस के हरचरण सिंह बरार के नेतृत्व वाली मंत्रिपरिषद् में 42 मंत्री शामिल थे.

जिन 15 नए मंत्रियों को मंत्रिपरिषद् में शामिल किया गया है, उनमें से 5 को कैबिनेट स्तर का तथा शेष 10 को राज्यमंत्री बनाया गया है. इसके साथ-साथ मंत्रिपरिषद् में शामिल पहले के सभी दसों राज्यमंत्रियों को अब कैबिनेट स्तर के मंत्री के रूप में प्रोन्नत कर दिया गया है. राज्य में फरवरी 1997 में अकाली दल-भाजपा गठबंधन के

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सत्ता में आने के पश्चात् राज्य में निवेश का यह दूसरा विस्तार है.

भारत का 31वाँ अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह सम्पन्न

भारत का 31वाँ अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह (IFFI 2000) गत 10–20 जनवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न हो गया. नई सहस्त्राब्दी में विश्व का यह पहला फिल्म समारोह था. 10 जनवरी को नई दिल्ली के सीरी फोर्ट ऑडिटोरियम में इसका उद्घाटन बंगला फिल्मों के वरिष्ठ अभिनेता एवं समारोह के मुख्य अतिथि सौमित्र चटर्जी ने किया. उद्घाटन दीप जलाने में उनकी सहायता हिन्दी फिल्मों की जानी-मानी अभिनेत्री करिश्मा कपूर ने की. क्यूबा के निर्देशक फर्नेंडो पेरेज की फिल्म 'लाइफ इज टु व्हिसिल' (Life is to Whistle) इस समारोह की उद्घाटन फिल्म थी.

इस समारोह में वैसे तो विभिन्न देशों की अनेक फिल्मों का प्रदर्शन किया गया, किन्तु समारोह के तीन मयूर पुरस्कारों (Peacock Awards) के लिए एशियाई देशों की 15 फिल्में ही 'एशियाई सिनेमा' खंड में शामिल थीं. इसमें भारत की 'कारवाँ' (हिन्दी) व 'करुणम' (मलयालम), टर्की की 'स्प्लिट' व 'गुडबाइ टुमॉरो', इजरायल की 'कादोश', जापान की 'पोपोया', चीन की 'पोस्टमैन ऑफ द माउंटेंस', रूस की 'बराक', मलेशिया की 'द लास्ट मलय वूमैन', भूटान की 'द कप', श्रीलंका की 'आउट कास्ट', द. कोरिया की 'ब्लैक होल', थाईलैण्ड की 'नांग काक', उज्बेकिस्तान की 'वोइज/लव' व तुर्कमेनिस्तान की 'रोवायत' शामिल थीं. इनके पुरस्कारों के लिए गठित ज्यूरी का अध्यक्ष मृणाल सेन को बनाया गया था.

'एशियाई सिनेमा' के अतिरिक्त चार अन्य खण्डों–'सिनेमा ऑफ द वर्ल्ड', 'पुनरावलोकन एवं श्रद्धांजलि', 'इंडियन पैनोरमा' तथा 'प्रमुख धारा की भारतीय फिल्मों' में विभिन्न फिल्मों का प्रदर्शन इस समारोह में किया गया. 'विश्व सिनेमा' (Cinema of the world) खण्ड में 40 देशों की लगभग 70 ऐसी चुनींदा फिल्मों का प्रदर्शन किया गया जो विगत दो वर्षों में विभिन्न फिल्म समारोहों में पुरस्कृत या प्रशंसित रही थीं.

समारोह के 'पुनरावलोकन एवं श्रद्धांजलि' खण्ड के तहत इटली के रॉबर्टो रोसाल्लिनी, चीन के चेन केग, अर्जेन्टीना के फर्नेंडोई सोलानास, स्वीडन की एंडरसन, ईरान के अब्बास कैरोस्तामी व भारत के 'भारतीय पैनोरमा' के तहत विभिन्न भाषाओं की 16 चुनींदा फिल्मों का प्रदर्शन किया गया था. इनमें हिन्दी की कारवाँ, कैरी, समर व हम दिल दे चुके सनम शामिल थीं. प्रमुख धारा की भारतीय फिल्मों में गत दो वर्षों की 12 लोकप्रिय फिल्में शामिल की गई थीं. इनमें हिन्दी की ताल, सरफरोश व बीबी नं. वन शामिल थीं. 10 दिन चले इस समारोह का शुभंकर 'सूर्य' था.

मध्य प्रदेश के परिवहन मंत्री की हत्या

मध्य प्रदेश के परिवहन मंत्री लिखिराम कावरे की गत 15-16 दिसम्बर की रात्रि को उनके गृह ग्राम सोनपुरी (बालाघाट) में अज्ञात हमलावरों ने गला रेतकर हत्या कर दी. मंत्री के शव के पास नक्सलियों के पर्चों की प्राप्ति से यह आशंका व्यक्त की गई है कि उनकी हत्या नक्सलवादियों ने की है. एक पर्चे में आन्ध्र प्रदेश के करीम नगर के तीन नक्सलियों की बालाघाट में फर्जी मुठभेड़ में की गई हत्या का बदला लेने की बात कही गई है. राज्य सरकार ने इस निर्मम हत्याकांड पर शोक व्यक्त करते हुए राज्य में तीन दिन के राजकीय शोक की घोषणा की.

मध्य प्रदेश में जैव विविधता बोर्ड का गठन

जैव विविधता के संरक्षण व उपयोग के लिए मध्य प्रदेश सरकार ने मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह की अध्यक्षता में एक राज्य-स्तरीय जैव विविधता बोर्ड का गठन गत दिसम्बर माह में किया है. देश के जाने-माने कृषि वैज्ञानिक डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन को इस बोर्ड का विशेषज्ञ सलाहकार बनाया गया है.

133 वर्षों में सर्वाधिक चमकीला चाँद

गत 22 दिसम्बर को बीती शताब्दी की अन्तिम पूर्णिमा के दिन शताब्दी के सर्वाधिक चमकीले चाँद का लोगों ने अवलोकन किया. वस्तुतः यह 21 दिसम्बर, 1866 के पश्चात् का सर्वाधिक चमकीला चाँद था.

चन्द्रमा के सर्वाधिक चमकीला होने के कारणों की व्याख्या करते हुए खगोलविदों ने बताया है कि दिसम्बर माह में पृथ्वी की सूर्य से दूरी अन्य महीनों की तुलना में सबसे कम होती है जिससे सूर्य की किरणें चन्द्रमा पर 7 प्रतिशत अधिक तीव्रता से पहुँचती हैं. इसके अतिरिक्त गत दिसम्बर माह में चन्द्रमा की पृथ्वी के साथ सापेक्षिक दूरी भी न्यूनतम थी. इनके कारण ही दिसम्बर 1999 की पूर्णिमा को चाँद का आकार पृथ्वी से अपेक्षाकृत बड़ा एवं चमकदार दिखाई दि शताब्दी के इस सर्वाधिक चमकीले चाँ परिप्रेक्ष्य में ही केन्द्र सरकार ने 22 दि से ताजमहल को रात्रिकालीन अवलोक लिए खोलने का निर्णय किया था.

राजस्थान में पवन ऊर्जा का दू संयंत्र

राजस्थान में जैसलमेर में अमर सा में पवन ऊर्जा संयंत्र की स्थापना के पश्च ऐसा ही एक और संयंत्र चित्तौड़गढ़ जिले देवगढ़ गाँव में स्थापित करने की योजना केन्द्रीय सरकार के गैर पारम्परिक ऊ स्रोत मत्रालय की सहायता से इस स्थापना राज्य सरकार के राज्य ऊ निगम के द्वारा की जाएगी. 2.25 मेगावा के इस प्रस्तावित संयंत्र से प्रति वर्ष 4 लाख यूनिट विद्युत् का उत्पादन हो सकेग इसकी लागत 8.40 करोड़ रुपए अनुमानि की गई है. इस संयंत्र के मई 2000 त कार्य प्रारम्भ करने की सम्भावना है.

भारत का 1.16 लाख वर्ग किमी क्षेत्र चीन व पाकिस्तान के कब्जे में

भारत सरकार के आधिकारिक आँकड़ों के अनुसार भारत का लगभग 1.16 लाख वर्ग किमी क्षेत्र चीन व पाकिस्तान के अवैध कब्जे में है. इसमें से लगभग 38000 वर्ग किमी क्षेत्र चीन के तथा लगभग 78000 वर्ग किमी क्षेत्र पाकिस्तान के अवैध कब्जे में बताया गया है. राज्य सभा में गत 16 दिसम्बर को एक प्रश्न के उत्तर में विदेश मंत्री जसवत सिंह ने यह जानकारी देते हुए बताया कि 1963 के चीन-पाकिस्तान सीमा समझौते के पश्चात् भारत का 5180 वर्ग किमी क्षेत्र पाकिस्तान ने चीन को सौंप दिया था. उन्होंने सदन को आश्वासन दिया कि भारत की क्षेत्रीय अखंडता के सम्बन्ध में किसी भी परिस्थिति में कोई समझौता न करने को सरकार वचनबद्ध है.

नए कॉपीराइट (संशोधन) विधेयक में बौद्धिक सम्पदा अधिकारों की अधिक सुरक्षा

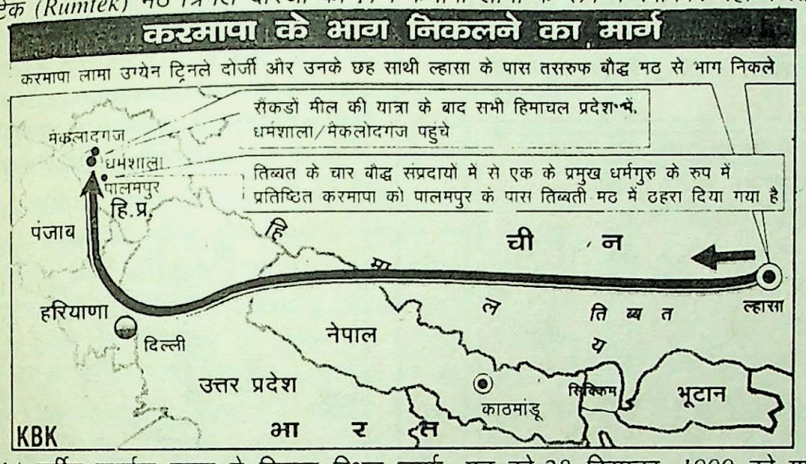
संसद द्वारा गत दिसम्बर माह में पारित कॉपीराइट (संशोधन) विधेयक 1999 के तहत बौद्धिक सम्पदा सृजित करने वालों के अधिकारों को बेहतर संरक्षण प्रदान किया गया है. विश्व व्यापार संगठन (WTO) के बौद्धिक सम्पदा के व्यापार से सम्बन्धित समझौते (TRIPS) के अनुपालन के उद्देश्य से इस अधिनियम को 1957 के कॉपीराइट एक्ट में संशोधन करते हुए पारित किया गया है. संसद के दोनों सदनों द्वारा दिसम्बर 1999 में पारित इस विधेयक पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कर्मापा लामा रहस्यमय तरीके से भारत पहुँचे

बौद्धों के काग्यू पथ के धर्मगुरु कर्मापा लामा (Karmapa Lama) अति रहस्यमय तरीके से तिब्बत में ल्हासा के निकट त्सुर्फु (Tsurfu) स्थित अपने मठ (Monastery) को त्यागकर अपनी 25 वर्षीय बहन व 5 अन्य विश्वस्त सहयोगियों के साथ भारत में हिमाचल प्रदेश में धर्मशाला स्थित दलाई लामा के मुख्यालय में आ पहुँचे हैं. तिब्बत में वह चीन सरकार के संरक्षण में थे तथा बीजिंग सरकार ने उन्हें बौद्धों के 17वें कर्मापा लामा के रूप में मान्यता दे रखी थी. कर्मापा लामा को बौद्धों में दलाई लामा व पंचेन लामा के पश्चात् तीसरे बड़े धर्मगुरु के रूप में स्थान प्राप्त है. 14 वर्षीय कर्मापा लामा को चीन सरकार अपनी निगरानी में सिखा-पढ़ा कर उन्हें दलाई लामा के विकल्प के रूप में देख रही थी. उनका मूल नाम उग्येन त्रिनले दोरजी (Ugyen Trinley Dorje) है तथा 1992 में उन्हें दलाई लामा के साथ-साथ चीन सरकार द्वारा भी 17वें कर्मापा लामा के रूप में स्वीकार किया गया था. बौद्धों के प्रमुख लामाओं में 17वें कर्मापा लामा ही एकमात्र ऐसे लामा हैं जिन्हें चीनी प्रशासन के साथ-साथ दलाई लामा ने भी मान्यता प्रदान की हुई है. इस सन्दर्भ में उल्लेखनीय है कि काग्यू पंथ का सिक्किम स्थित रुमटेक (Rumtek) मठ त्रिनले दोरजी को 17वें कर्मापा लामा के रूप में स्वीकार नहीं करता.



14 वर्षीय कर्मापा लामा ने तिब्बत स्थित त्सुर्फु मठ को 28 दिसम्बर, 1999 को गुपचुप तरीके से छोड़ा था. त्सुर्फु से धर्मशाला तक के लगभग 900 मील (1400 किमी) लम्बे दुर्गम पहाड़ी मार्ग की यात्रा तय करके 5 जनवरी, 2000 को वह धर्मशाला में दलाई लामा के मैक्लियोडगंज स्थित मुख्यालय में पहुँचे हैं. उनके इस पलायन से चीन सरकार सहित सम्पूर्ण विश्व हतप्रभ है. उनका इस प्रकार से भारत पहुँचना रहस्यमय बना हुआ है. दलाई लामा के नेतृत्व वाली तिब्बत की निर्वासित सरकार ने धर्मशाला में उन्हें किसी अज्ञात स्थान पर रखा है. अभी उनके लिए भारत में राजनीतिक शरण की माँग नहीं की गई है. भारत सरकार इस मामले में अति सतर्कतापूर्ण कदम उठाना चाहती है. चीन के साथ सम्बन्ध बनाए रखने की दृष्टि से भारत सरकार द्वारा कर्मापा लामा को भारत में शरण दिए जाने की सम्भावना प्रतीत नहीं होती. चीनी विदेश मंत्रालय के एक प्रवक्ता ने इस मामले में स्पष्ट चेतावनी देते हुए कहा है कि यदि कर्मापा को भारत में राजनीतिक शरण दी जाती है, तो यह दोनों देशों के बीच के पंचशील सिद्धान्त का उल्लंघन होगा. साथ-ही-साथ, बौद्धों में कर्मापा लामा के प्रति श्रद्धा और सम्मान को देखते हुए वह उन्हें जबर्दस्ती बाहर निकालना भी नहीं चाहती. बौद्धों के काग्यू पंथ में कर्मापा लामा को भगवान बौद्ध का अवतार माना जाता है. फिलहाल इस मामले में सरकार की नीति की औपचारिक घोषणा अभी नहीं की गई है.

राष्ट्रपति ने 3 जनवरी, 2000 को हस्ताक्षर कर दिए हैं. पारित अधिनियम अलग से अधिसूचित किसी तिथि से प्रभावी होगा.

नए कॉपीराइट अधिनियम में बौद्धिक सम्पदा सृजित करने वालों के अधिकारों के संरक्षण की अवधि को 25 वर्ष के स्थान पर 50 वर्ष करने का प्रावधान है. इसके अतिरिक्त विदेशों में सृजित सम्पदा व प्रसारण को भी इस अधिनियम के दायरे में लाने का अधिकार सरकार को प्रदान किया गया है.

राजस्थान में धौलपुर व भरतपुर के जाट अन्य पिछड़े वर्गों की सूची में शामिल

राजस्थान में धौलपुर व भरतपुर के जाटों को भी अन्य पिछड़े वर्गों की सूची में शामिल करने की संस्तुति न्यायमूर्ति आर. एस. वर्मा की अध्यक्षता वाले राज्यस्तरीय अन्य पिछड़ा वर्ग आयोग ने की है. यह संस्तुति आयोग के आठवें प्रतिवेदन में की गई है, जो मुख्यमंत्री अशोक गहलोत को गत 8 जनवरी को आयोग द्वारा प्रस्तुत की गई. इस संस्तुति के आधार पर राज्य सरकार ने इन्हें राज्य में अन्य पिछड़े वर्गों में शामिल करने की अधिसूचना गत 10 जनवरी को जारी कर दी है.

उल्लेखनीय है कि राज्य पिछड़ा वर्ग आयोग की पिछली सिफारिशों के आधार पर राजस्थान सरकार ने 18 अन्य जातियों को अन्य पिछड़े वर्गों (OBCs) की सूची में गत 1 जनवरी से शामिल कर लिया था.

राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी को राष्ट्रीय दल के रूप में चुनाव आयोग की मान्यता

गत लोक सभा चुनावों में प्रदर्शन के आधार पर शरद पवार के नेतृत्व वाली 'राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी' को चुनाव आयोग ने राष्ट्रीय दल की मान्यता प्रदान कर दी है. इस पार्टी का गठन 13वीं लोक सभा के चुनाव से कुछ समय पूर्व ही किया गया था.

गत 11 जनवरी को जारी चुनाव आयोग की विज्ञप्ति के तहत सुश्री ममता बनर्जी के नेतृत्व वाली तृणमूल कांग्रेस को प. बंगाल के साथ-साथ त्रिपुरा में भी राज्य स्तरीय दल के रूप में मान्यता प्रदान की गई है. इसके अतिरिक्त सिमरनजीत सिंह मान के नेतृत्व वाले शिरोमणि अकाली दल (मान) को पंजाब में तथा कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया (मार्क्सिस्ट लेनिनिस्ट) लिबरेशन) को असम में राज्य स्तरीय दल के रूप में मान्यता प्रदान की गई है.

संक्षिप्तकी

दिल्ली स्टेशन पर रेलगाड़ी में बम विस्फोट

दिल्ली रेलवे स्टेशन पर गत 6 जनवरी को प्लेटफॉर्म पर खड़ी एक रेलगाड़ी में बम विस्फोट से कम से कम 12 यात्री घायल हो गए. यह विस्फोट दिल्ली से सहारनपुर जाने वाली शामली एक्सप्रेस के दूसरी श्रेणी के एक डिब्बे में हुआ.

हरियाणा मंत्रिमंडल से महिला मंत्री का निष्कासन

पार्टी विरोधी गतिविधियों के कारण हरियाणा की समाज कल्याण मंत्री श्रीमती कृष्णा गहलावत को मुख्यमंत्री ओम प्रकाश चौटाला ने गत 8 जनवरी को राज्य मंत्रिपरिषद् से निष्कासित कर दिया. उन्हें व 4 अन्य पूर्व विधायकों को पार्टी से भी 6 वर्ष के लिए निष्कासित किया गया है.

1984 के दंगों की जाँच के लिए नया आयोग गठित करने का निर्णय

1984 में तत्कालीन प्रधानमंत्री श्रीमती इन्दिरा गांधी की हत्या के पश्चात् दिल्ली व देश के कुछेक अन्य भागों में हुए सिख विरोधी दंगों की जाँच के लिए एक नए जाँच आयोग के गठन का निर्णय केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने गत 12 जनवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न बैठक में लिया है. इसकी अध्यक्षता सर्वोच्च न्यायालय के किसी सेवानिवृत्त न्यायाधीश द्वारा की जाएगी. इसे छः माह में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा जाएगा. आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश से सलाह के बाद की जाएगी.

ज्ञातव्य है कि इन दंगों से सम्बन्धित विभिन्न पहलुओं की जाँच पहले रंगनाथ मिश्र आयोग द्वारा की जा चुकी है.

●●●

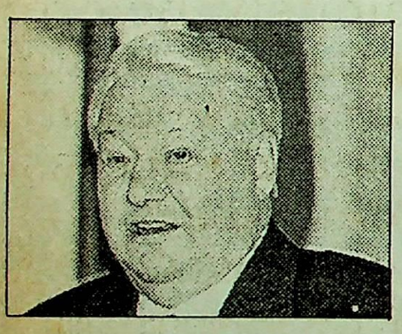
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

रूसी राष्ट्रपति बोरिस येल्तसिन का त्यागपत्र : 3 माह में नए चुनाव

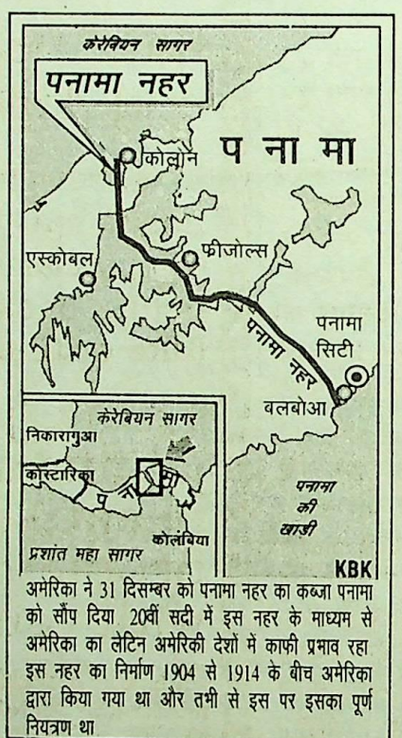
रूसी संसद के निचले सदन ड्यूमा के चुनावों के कुछ दिन पश्चात् ही राष्ट्रपति बोरिस येल्तसिन ने गत 31 दिसम्बर को अपने पद से त्यागपत्र दे दिया है. उन्होंने अपना कार्यभार प्रधानमंत्री व्लादिमीर प्यूटिन (Vladimir Putin) को सौंप दिया है. रूसी संविधान के तहत श्री प्यूटिन 3 माह तक कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में रह सकते हैं. श्री येल्तसिन का राष्ट्रपति के रूप में कार्यकाल जून 2000 तक था. अब वहाँ 26 मार्च, 2000 को राष्ट्रपति का चुनाव कराया जाएगा. नए चुनावों में श्री प्यूटिन के निर्वाचित होने की प्रबल सम्भावना है. श्री येल्तसिन उन्हें अपना राजनीतिक उत्तराधिकारी पहले ही घोषित कर चुके हैं.



उल्लेखनीय है कि 19 दिसम्बर, 1999 को सम्पन्न ड्यूमा के चुनावों में प्यूटिन समर्थकों की स्थिति मजबूत हुई है. नवनिर्वाचित ड्यूमा में यद्यपि कम्यूनिस्ट पार्टी ही सबसे बड़ी पार्टी बनी रही है तथापि बाजारवादियों के विरोध हेतु उन्हें बहुमत प्राप्त नहीं हो सका है.

पनामा नहर पर पनामा का नियंत्रण

85 वर्षों तक पनामा नहर पर नियंत्रण के पश्चात् अमरीका ने इस ऐतिहासिक नहर का स्वामित्व एवं नियंत्रण 1 जनवरी, 2000 को पनामा को सौंप दिया. एटलांटिक महासागर को प्रशान्त महासागर से जोड़ने वाली इस नहर पर से अमरीकी ध्वज को उतार कर उसके स्थान पर पनामा के ध्वज को 31 दिसम्बर को एक समारोह में फहरा दिया गया. नई सदी में नहर के स्वामित्व को पनामा को सौंपने के लिए अमरीका व पनामा के बीच 1977 में सन्धि हुई थी. इस सन्धि पर तत्कालीन अमरीकी राष्ट्रपति जिमी कार्टर व पनामा के तत्कालीन राष्ट्रपति उमर तौरीजोस (Umar Torrijos) ने हस्ताक्षर किए थे. अमरीका में इस सन्धि की उस समय कड़ी आलोचना हुई थी.

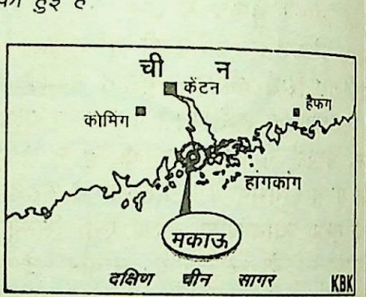


अमेरिका ने 31 दिसम्बर को पनामा नहर का कब्जा पनामा को सौंप दिया. 20वीं सदी में इस नहर के माध्यम से अमेरिका का लैटिन अमेरिकी देशों में काफी प्रभाव रहा. इस नहर का निर्माण 1904 से 1914 के बीच अमेरिका द्वारा किया गया था और तभी से इस पर इसका पूर्ण नियंत्रण था.

नहर के स्वामित्व को पनामा को सौंपने से सम्बन्धित दस्तावेजों के हस्तांतरण के लिए 14 दिसम्बर, 1999 को पनामा सिटी में एक समारोह का आयोजन किया गया था. इस समारोह में अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन व विदेश मंत्री मैडलीन अलब्राइट किन्हीं कारणों से उपस्थित नहीं हुए थे. समारोह में पनामा की राष्ट्रपति सुश्री मिरेया मोस्कोसो (Mireya Moscoso) को अमरीका के पूर्व राष्ट्रपति जिमी कार्टर ने ही यह दस्तावेज हस्तांतरित किए. 81.6 किमी लम्बी इस नहर के द्वारा अमरीका के पूर्वी तट से पश्चिमी तट की पोतों की यात्रा दूरी में लगभग 8 हजार नॉटिकल मील की कमी आती है तथा इस नहर से होकर प्रति वर्ष 14 हजार से अधिक पोत गुजरते हैं जिनसे प्रति वर्ष 50 करोड़ डॉलर से अधिक राजस्व की प्राप्ति होती है.

हांगकांग के बाद अब मकाउ की चीन को वापसी

जुलाई 1997 में हांगकांग को ब्रिटेन से वापस प्राप्त करने के पश्चात् चीन ने अब मकाउ (Macau) को पुर्तगाल से वापस प्राप्त कर लिया है. 442 वर्ष तक पुर्तगाल का उपनिवेश रहने के पश्चात् 23.5 वर्ग किमी क्षेत्रफल वाले इस क्षेत्र की शांतिपूर्ण तरीके से चीन को वापसी गत 20 दिसम्बर को हुई है



सत्ता हस्तांतरण के लिए 19-20 दिसम्बर की मध्य रात्रि को एक समारोह का आयोजन मकाउ में हुआ जिसमें पुर्तगाल के राष्ट्रपति जॉर्ज सैम्पायो व चीन के राष्ट्रपति जियांग झेमिन उपस्थित थे. समारोह में भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व विदेश राज्यमंत्री अजीत कुमार पांजा ने किया.

19-20 दिसम्बर की मध्य रात्रि को मकाउ से पुर्तगाली ध्वज उतारकर उसके स्थान पर चीनी ध्वज लहरा दिया गया और इसके साथ ही मकाउ चीन का विशेष प्रशासनिक क्षेत्र (Special Administrative Region—SAR) बन गया. हांगकांग की भाँति मकाउ के मामले में भी चीन ने 'एक राष्ट्र दो व्यवस्थाएं' (One Country Two Systems) की नीति को 50 वर्षों तक अपनाने की घोषणा की है. मकाओ की मुद्रा 'पटाका' (Pataca—MOP) अभी वहाँ आधिकारिक मुद्रा बनी रहेगी. स्थानीय कैंटोनी भाषा के साथ-साथ पुर्तगाली भी इस विशेष प्रशासनिक क्षेत्र की सरकारी भाषा रहेगी. यद्यपि पुर्तगाली बोलने वालों की संख्या वहाँ लगभग 2 प्रतिशत ही है. 4.30 लाख जनसंख्या वाले मकाउ में लगभग 95 प्रतिशत लोग चीनी मूल के ही हैं.

मकाउ के प्रशासन का दायित्व चीन ने फिलहाल 44 वर्षीय बैंकर एडमंड हो हाउवाह (Edmand Hauwah) को सौंपा है. यहाँ के अन्तिम पुर्तगाली गवर्नर वास्को रोशा वीरा (Vasco Rocha Vieira) थे.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मिस्र व सूडान के मध्य पूर्ण राजनयिक सम्बन्ध

कई वर्षों के तनावपूर्ण सम्बन्धों के पश्चात् मिस्र एवं सूडान ने पारस्परिकपूर्ण राजनयिक सम्बन्ध स्थापित करने का निर्णय कर लिया है. सूडान के राष्ट्रपति उमर हसन अहमद अल बशीर की गत दिसम्बर के अन्तिम सप्ताह में सम्पन्न दो दिन की मिस्र यात्रा के दौरान यह निर्णय किया गया. यात्रा की समाप्ति पर जारी संयुक्त विज्ञप्ति में कहा गया है कि मिस्र अपने पड़ोसी देश सूडान से भाईचारे का सम्बन्ध विकसित करने के लिए अपना राजदूत खारतूम (सूडान की राजधानी) भेजेगा. 1995 में सूडान पर आतंकवाद का आरोप लगाते हुए मिस्र ने वहाँ से अपने राजदूत को वापस बुला लिया था. उसके पश्चात् दोनों देशों के सम्बन्ध, जो पहले ही तनावपूर्ण थे, बिगड़ते चले गए थे.

श्रीलंकाई राष्ट्रपति के चुनाव में चन्द्रिका कुमारतुंग पुनः विजयी

श्रीलंका की राष्ट्रपति चन्द्रिका कुमारतुंग 5 वर्ष के दूसरे कार्यकाल के लिए इस पद पर पुनः निर्वाचित हुई हैं. गत 21 दिसम्बर को सम्पन्न चुनाव में उन्हें 51.12 प्रतिशत मत प्राप्त हुए, जबकि उनके निकटतम प्रतिद्वन्द्वी यूनाइटेड नेशनल पार्टी (UNP) के रनिल विक्रम सिंघे को इस चुनाव में 42.71 प्रतिशत मत प्राप्त हो सके. इन दोनों के अतिरिक्त 11 अन्य प्रत्याशी राष्ट्रपति पद के लिए चुनाव मैदान में थे. देश के कुल 1.17 करोड़ पंजीकृत मतदाताओं में से लगभग 75 प्रतिशत ने मतदान में भाग लिया था. श्रीलंका के मुख्य न्यायाधीश सरथ एन. सिल्वा ने 22 दिसम्बर को श्रीमती कुमारतुंग के सरकारी आवास टेम्पल ट्रीज (Temple Trees) में उन्हें दूसरे कार्यकाल हेतु पद और गोपनीयता की शपथ दिलायी.

चुनाव से तीन दिन पूर्व ही श्रीमती कुमारतुंग एक आत्मघाती महिला के विस्फोटक हमले में बाल-बाल बच गईं थीं. यह हमला उन पर उस समय किया गया जब कोलम्बो के टाउनहॉल में एक चुनावी सभा को सम्बोधित करने के पश्चात् वह अपनी कार की ओर बढ़ रही थीं. इस हमले में उनके कारचालक व पुलिस के एक वरिष्ठ अधिकारी सहित 15 लोगों की मृत्यु हो गई थी, जबकि श्रीमती कुमारतुंग की एक आँख की रोशनी चली गई है. मतदान के दिन चुनाव आमतौर पर शान्ति के साथ सम्पन्न हुए. श्रीमती चन्द्रिका कुमारतुंग को अस्वस्थता के कारण अपने निवास से ही मतदान करने की अनुमति चुनाव आयोग ने प्रदान कर दी थी. उनका मत डलवाने के लिए सेना के हेलीकॉप्टर पर सवार होकर मतदान अधिकारी उनके सरकारी निवास पर उनके घर पहुँचा, जहाँ उनसे मतदान कराया गया, किन्तु उनका यह मत मतदान केन्द्र पर 20 मिनट देर से पहुँचने के कारण बाद में रद्द कर दिया गया.

सत्तारूढ़ पीपुल्स एलायंस (PA) की श्रीमती चन्द्रिका कुमारतुंग दूसरी बार श्रीलंका की कार्यकारी राष्ट्रपति चुनी जाने वाली स्व. जे.आर. जयवर्द्धने के पश्चात् दूसरी व्यक्ति हैं. पिछली बार 1994 के चुनाव में 62 प्रतिशत मत प्राप्त करके वह राष्ट्रपति चुनी गईं थीं.

श्रीलंका में तमिल उग्रवादियों की गतिविधियों में तेजी

श्रीलंका के पूर्वोत्तर में तमिल बहुल क्षेत्र में स्वतंत्र 'तमिल ईलम' राज्य की स्थापना के लिए गत 17 वर्षों से संघर्षरत लिबरेशन टाइगर्स ऑफ तमिल ईलम (LTTE) की आतंकी गतिविधियों में आजकल तेजी आई हुई है. इस संघर्ष में अब तक 15 हजार से अधिक सैन्यकर्मी व लिट्टे के लोग मृत्यु का शिकार

IAS Aspirants
With Revision in Syllabus
ANTHROPOLOGY, GEOGRAPHY & HINDI LITT.
have become more scoring and dependable optionals.
It is, however, a different matter that it might have gone beyond the reach of self proclaimed experts without any academic background in these subjects [like ordinary B.Sc or M.A. (fail)].
Think judiciously before joining a Coaching Institute because only successful people can share success with you—Remember
OUR STUDY-MATERIALS ALSO AVAILABLE AT
●VAID'S ICS, LUCKNOW PH.: 326249
●N. OJHA, ALLAHABAD, IN COLLABORATION WITH VAID'S ICS PH. 641863
●JAWAHAR BOOK CENTRE PH.: 6962973, 6515047
●PUNEKER COMPETITION BOOK HOUSE, INDORE. PH. 540704
●BOOK SELECTION CENTRE, HYDERABAD, PH. 4750909, 4753218.
Join Today
VAID'S ICS
For Information Bulletin send Rs. 30/- by DD/MO in favour of Vaid's ICS, Delhi
AG-603, SHALIMAR BAGH, DELHI-110052 PH. 7471544, 7477317
For APPSC Gr II
OBJECTIVE ANTHROPOLOGY
A book by N.K. VAID to be released by Jan. End. shall be available with BOOK SELECTION CENTRE HYDERABAD

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हो चुके हैं. इनमें से जितनी मौतें श्रीमती चन्द्रिका कुमारतुंग के राष्ट्रपति के गत कार्यकाल में हुई हैं उतनी किसी अन्य राष्ट्रपति के कार्यकाल में नहीं हुईं.

विगत महीनों में ऑपरेशन अनसीज़िंग वेव्स-III के तहत तमिल बहुल क्षेत्रों के प्रमुख केन्द्रों पर कब्जा करने के पश्चात् लिट्टे ने अब सिंहल क्षेत्रों में आतंकी गतिविधियों में वृद्धि की है. उनकी रणनीति 'किसी बड़े व्यक्ति' को अपना निशाना बनाने की प्रतीत होती है. 5 जनवरी को कोलम्बो में प्रधानमंत्री कार्यालय के समक्ष एक महिला रूपी मानव बम विस्फोट में आत्मघाती महिला सहित कम-से-कम 12 लोग मारे गए हैं. मरने वालों में प्रधानमंत्री सिरीमाओ भण्डारनायके की सुरक्षा इकाई की दो महिलाएं शामिल थीं. समझा जाता है कि लिट्टे की यह आत्मघाती महिला किसी अति विशिष्ट व्यक्ति पर हमला करने के उद्देश्य से वहाँ प्रतीक्षा कर रही थी, किन्तु सुरक्षा बलों द्वारा तलाशी लिए जाने पर उसने पहले ही विस्फोट कर दिया जिससे निकट स्थित लोग मारे गए. इस विस्फोट से प्रधानमंत्री कार्यालय को कोई क्षति नहीं पहुँची है.

तथ्य एक दृष्टि में

उन राष्ट्रों के नाम जिनके साथ भारत की वांछित अभियुक्तों के प्रत्यर्पण के लिए प्रत्यर्पण सन्धि (Extradition Treaty) है–

1. *बेल्जियम*
2. *भूटान*
3. *कनाडा*
4. *हांगकांग*
5. *नेपाल*
6. *रूस*
7. *संयुक्त अरब अमीरात (UAE)*
8. *यूनाइटेड किंगडम (UK)*
9. *संयुक्त राज्य अमरीका (USA)*
10. *नीदलैण्ड्स*
11. *स्विट्जरलैण्ड*

इण्डोनेशिया व पुर्तगाल के मध्य भी राजनयिक सम्बन्धों की बहाली

ईस्ट तिमोर के मुद्दे पर मतभेदों एवं तनाव की समाप्ति के पश्चात् पुर्तगाल व इण्डोनेशिया के मध्य भी पूर्ण राजनयिक सम्बन्ध अब बहाल हो गए हैं. राजनयिक सम्बन्धों की बहाली के समझौते पर दोनों देशों के संयुक्त राष्ट्र स्थित राजदूतों ने गत दिसम्बर माह में हस्ताक्षर किए हैं.

ज्ञातव्य है कि इण्डोनेशिया के साथ पुर्तगाल ने अपने राजनयिक सम्बन्ध उस समय विच्छेदित कर लिए थे जब 1975 में इण्डोनेशिया ने हमला कर ईस्ट तिमोर पर अपना कब्जा कर लिया था. ईस्ट तिमोर उस समय तक पुर्तगाली उपनिवेश था तथा वह उसे स्वतंत्रता प्राप्त करने को ही था. बाद में अन्तर्राष्ट्रीय दबाव के चलते ईस्ट तिमोर में स्वतंत्रता के लिए जनमत संग्रह कराने को पुर्तगाल व इण्डोनेशिया के मध्य एक समझौता गत वर्ष सम्पन्न हुआ था. इसी समझौते के तहत ईस्ट तिमोर में अगस्त 1999 में जनमत संग्रह कराया गया था जिसमें लोगों ने पूर्ण स्वतंत्रता के पक्ष में मत दिया था. जनमत संग्रह के पश्चात् ही ईस्ट तिमोर का प्रशासन अब संयुक्त राष्ट्र संघ के अधीन आ गया है.

सुरक्षा परिषद् में पाँच नए अस्थायी सदस्य

संयुक्त राष्ट्र संघ की 15 सदस्यीय सुरक्षा परिषद् के पाँच अस्थायी सदस्यों– बहरीन, ब्राजील, गैबोन, गाम्बिया तथा स्लोवेनिया की द्विवार्षिक सदस्यता 31 दिसम्बर, 1999 को समाप्त हो गई तथा इनका स्थान पाँच अन्य राष्ट्रों–बांग्लादेश, माली, ट्यूनीशिया, जमैका व यूक्रेन ने ले लिया है. सुरक्षा परिषद् की दो वर्ष की अस्थायी सदस्यता के लिए इनका चुनाव सितम्बर 1999 में सम्पन्न हुआ था. सुरक्षा परिषद् के पाँच अन्य अस्थायी सदस्य मलेशिया, नामीबिया, अर्जेन्टीना, कनाडा और नीदरलैण्ड्स हैं जिनकी द्विवार्षिक सदस्यता 31 दिसम्बर, 2000 को समाप्त होगी.

नई सहस्त्राब्दी में पहले एक माह (जनवरी 2000) के लिए सुरक्षा परिषद् की अध्यक्षता करने का श्रेय संयुक्त राज्य अमरीका (USA) को प्राप्त हुआ है. संयुक्त राष्ट्र संघ में अमरीकी राजदूत रिचर्ड हॉलब्रुक ने 1 जनवरी, 2000 को कार्यभार यूनाइटेड किंगडम (UK) के जेरेमी ग्रीनस्टॉक से ग्रहण किया है. सुरक्षा परिषद् की अध्यक्षता इसके सदस्य राष्ट्रों को वर्णमाला के क्रमानुसार 1-1 माह के लिए प्रदान की जाती है.

रूस एवं बेलारूस का एकीकरण

पूर्व सोवियत संघ से विघटित होकर स्वतंत्र राष्ट्र बने दो राष्ट्रों–रूस एवं बेलारूस ने अब पुनः एक संघ बनाते हुए एकीकरण कर लिया है. इस एकीकरण के लिए दोनों देशों में एक वर्ष पूर्व ही सहमति हो गई थी, इसके लिए दोनों के बीच औपचारिक सन्धि दिसम्बर 1999 के प्रथम सप्ताह में हुई. दिसम्बर माह में ही दोनों देशों की संसदों द्वारा औपचारिक अनुमोदन कर दिए जाने के पश्चात् इस सन्धि ने वैधानिक रूप ले लिया है.

एकीकरण सन्धि के तहत सहस्त्राब्दी में एक संघ के रूप में करने के बावजूद निकट भविष्य में देशों में स्वतंत्र सरकारें बनी रहेंगी तथा 2005 तक दोनों में अपनी-अपनी अलग कार्यशील रहेगी. एकीकरण सन्धि के फिलहाल दोनों देशों की सरकारों के निकाय स्थापित किए जाएंगे.

वेनेजुएला में बाढ़ से भारी क्षति

गत दिसम्बर माह में भारी वर्षा एवं भूस्खलन से वेनेजुएला में जान-माल भीषण क्षति हुई है. इस प्राकृतिक विपदा परिणामस्वरूप लगभग 40 हजार व्यक्ति की मृत्यु की आशंका गैर सरकारी द्वारा व्यक्त की गई है. वहाँ बड़ी संख्या लोग लापता बताए गए हैं. समझा जाता कि बाढ़ से मारे गए हजारों लोगों के कीचड़ में ही दबे रह गए हैं.

उल्लेखनीय है कि वर्षा की विभीषिका शुरू होने से पूर्व वेनेजुएला की जनता एक जनमत सर्वेक्षण में देश के संविधान का अनुमोदन कर दिया है. दिसम्बर को कराए गए इस जनमत सर्वेक्षण में जिस नए संविधान का अनुमोदन किया गया है, उसमें राष्ट्रपति के अधिकारों में भारी वृद्धियाँ की गई हैं. नए संविधान के तहत राष्ट्रपति ह्यूगो शावेज अब 13 वर्षों तक अपने इस पद पर बने रह सकेंगे.

सीरिया के साथ इजराइल की महत्वपूर्ण वार्ता

लगभग 50 वर्षों की कटुता को समाप्त करने को इजराइल एवं सीरिया के मध्य बहुप्रतीक्षित शान्ति वार्ताओं के दौर चार वर्षों के अंतराल के पश्चात् अब पुनः प्रारम्भ हो गए हैं. अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन की मध्यस्थता से प्रारम्भ हुई इस वार्ता का एक दौर गत 15-16 दिसम्बर को वाशिंगटन तथा पुनः 3–10 जनवरी, 2000 को वर्जीनिया के शैफर्ड्सटाउन (Shepherdstown) में सम्पन्न हुआ. चार विवादित मुद्दों पर चल रही इस वार्ता का केन्द्रीय मुद्दा गोलन पहाड़ियों (Golan Heights) सीरिया को वापसी का है. 1967 के पश्चिम एशियाई युद्ध में इजराइल ने इन पहाड़ियों पर कब्जा कर लिया था. दोनों देशों के मध्य चल रही वार्ताओं के इन दौरों में गोलन पहाड़ियों की वापसी के मामले में निर्णय लिये जाने की सम्भावना है. वार्ता में इजराइल की ओर से प्रधानमंत्री एहुद बराक (Ehud Barak) व सीरिया की ओर से विदेश मंत्री फारुक अल-शारा (Farouk al-Shara) भाग ले रहे हैं. सीरियाई राष्ट्रपति

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हफीज अली असद, जो इन दिनों अस्वस्थ हैं, भी किसी चरण में इस त्रिपक्षीय वार्ता में शामिल हो सकते हैं. वार्ता का अगला दौर 19 जनवरी से वाशिंगटन में प्रारम्भ होगा.

उल्लेखनीय है कि वार्ता के दौरान यदि इजराइल गोलन पहाड़ियों की सीरिया को वापसी के लिए कोई समझौता सम्पन्न करता है, तो उसकी पुष्टि के लिए सरकार को इजराइल में जनमत संग्रह (Referendum) कराना होगा. इजराइली संविधान के तहत, अपने किसी क्षेत्र को छोड़ने के लिए ऐसा करना आवश्यक है. इजराइल के राष्ट्रपति एजेर वीजमैन (Ezer Weizman) ने इस सम्बन्ध में एक वक्तव्य में कहा है कि गोलन पहाड़ियों की वापसी के समझौते की स्थिति में यदि जनमत संग्रह के तहत इसकी पुष्टि न हो सकी तो वह तुरन्त ही अपने पद से त्यागपत्र दे देंगे.

दक्षिण पूर्व एशिया में तम्बाकू के विरुद्ध अन्तर्राष्ट्रीय अभियान

दक्षिण पूर्व एशियाई देशों को तम्बाकू के उपभोग से मुक्त कराने के उद्देश्य से एक अन्तर्राष्ट्रीय अभियान का शुभारम्भ गत 7 जनवरी को नई दिल्ली में किया गया. विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा प्रायोजित इस अभियान के तहत तम्बाकू के विरुद्ध जन जागृति लाने के लिए एक विशेष मशाल को दिल्ली की मुख्यमंत्री शीला दीक्षित ने 7 जनवरी को दिल्ली से रवाना किया. 'तम्बाकू से मुक्ति हेतु यह दक्षिण पूर्व एशियाई मशाल' (South East Asian Flame for Freedom from Tobacco) वर्ष भर के अभियान के दौरान दक्षिण-पूर्व एशिया के प्रमुख देशों से होकर गुजरेगी. उत्तर प्रदेश, बिहार व प. बंगाल में कम-से-कम 21 प्रमुख शहरों से गुजरने के पश्चात् इस मशाल को पेट्रापोल में बांग्लादेश के कार्यकर्ताओं को सौंप दिया जाएगा. नई दिल्ली में अभियान के शुभारम्भ के अवसर पर विश्व स्वास्थ्य संगठन की महानिदेशक डॉ. ग्रो हर्लेम ब्रूंटलैण्ड (Dr. Gro Harlem Brundtland) भी उपस्थित थीं. केन्द्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण राज्यमंत्री एन. टी. शनमुगम ने इस अवसर पर घोषणा की कि तम्बाकू का उत्पादन कम करने से राज्यों को होने वाली राजस्व हानि की भरपाई केन्द्र द्वारा की जाएगी.

इस सन्दर्भ में उल्लेखनीय है कि तम्बाकू के उत्पादन व उपभोग पर नियंत्रण के विभिन्न पहलुओं पर विचार के लिए एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन भी गत 7–9 जनवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ. इसका उद्घाटन प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी व विश्व स्वास्थ्य संगठन की महानिदेशक डॉ. ग्रो हर्लेम ब्रूंटलैण्ड ने किया.

संक्षिप्तकी

भारत व पाकिस्तान के नाभिकीय ठिकानों की सूची का पारस्परिक आदान-प्रदान

एक औपचारिक वार्षिक कार्यवाही के तहत भारत व पाकिस्तान ने अपने-अपने नाभिकीय ठिकानों की सूची का गत 1 जनवरी को इस्लामाबाद में आदान-प्रदान किया. यह आदान-प्रदान राजनयिक स्तर पर प्रति वर्ष इसलिए किया जाता है, ताकि नाभिकीय ठिकानों पर किसी तरह का हमला एक-दूसरे की ओर से न किया जाए. इसके लिए दोनों देशों ने पारस्परिक द्विपक्षीय समझौता किया हुआ है.

रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडीस की जापान यात्रा

5 दिवसीय जापान यात्रा के लिए रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडीस गत 10 जनवरी को टोकियो पहुँचे. टोकियो में जापान के रक्षा मंत्री त्सुतोमु कवारा के अतिरिक्त सत्तारूढ़ लिबरल डेमोक्रेटिक पार्टी के अनेक वरिष्ठ नेताओं के साथ उनकी महत्वपूर्ण बातचीत हुई. जापान व भारत के रक्षा मंत्रियों की यह पहली ही भेंटवार्ता थी.

शेष पृष्ठ 906 पर

IAS 2000 Aspirants
MAINS AND MAINS-CUM-PRELIMS BATCHES
STARTING JAN. 19
at our Kalu Sarai Branch
GS, ESSAY, HISTORY, ANTHRO., GEOGRAPHY, PHILO., PSYCHOLOGY, PUB. ADMN., HINDI LITT., POL. SC., SOCIOLOGY, ZOOLOGY, BOTANY, PHYSICS & MATHS.
Exclusive Batches for Prelims Starting
FEBRUARY 15
GS, INDIAN HISTORY, GEOGRAPHY, SOCIOLOGY, POL. SC. PUB. ADMN., PHILOSOPHY & PHYSICS
Postal Courses Available
PRELIMS : GS, GEOG., INDIAN HISTORY, PUB. ADMN., SOCIOLOGY, PHILOSOPHY & PHYSICS
MAINS : GS, HISTORY, ANTHROPOLOGY, GEOGRAPHY, PUB. ADMN., POL. SC., PSYCHOLOGY, HINDI LITT., PHILOSOPHY SANSKRIT & PHYSICS
For Information Bulletin send Rs. 30/- by DD/MO in favour of Vaid's ICS, Delhi
VAID'S ICS
AG-603, SHALIMAR BAGH, DELHI-110052
PH. 7471544, 7477317
B.O. 58A/2, KALU SARAI, SARV PRIYA VIHAR, NEW DELHI-16
PH. 9810122438

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रीड़ा जगत

दिसम्बर 1999

14 भारत व आस्ट्रेलिया के बीच बॉर्डर-गावस्कर ट्रॉफी के लिए 3 टेस्ट मैचों की शृंखला का एडीलेड में खेला गया पहला टेस्ट मैच आस्ट्रेलिया ने 285 रन से जीत लिया. **इस टेस्ट मैच की पहली पारी में माइकल कास्प्रोविज का विकेट लेकर अनिल कुम्बले ने 1999 में अपने 50 टेस्ट विकेट पूरे कर लिए. एक ही कैलेण्डर वर्ष में 50 या इससे अधिक टेस्ट विकेट लेने वाला वह वीनू मांकड़, भागवत चन्द्रशेखर व कपिल देव के पश्चात् चौथा भारतीय गेंदबाज है.**

इसी टेस्ट मैच में पहली पारी में शतकीय पारी खेलकर आस्ट्रेलियाई टीम के कप्तान स्टीव वॉ विश्व के पहले ऐसे बल्लेबाज हो गए जिन्होंने टेस्ट मैच खेलने वाले सभी देशों के विरुद्ध टेस्ट मैचों में शतक बनाया है.

– लखनऊ में सम्पन्न सैयद मोदी ग्रांड प्रिक्स बैडमिंटन चैम्पियनशिप के पुरुष व महिला एकल खिताब क्रमशः पी. गोपीचन्द व अपर्णा पोपट ने जीते.

स्पोर्ट स्टार के वर्ष व शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी

भारत की प्रमुख खेल पत्रिका स्पोर्ट स्टार (Sportstar) ने वर्ष 1999 के अपने खेल पुरस्कारों के लिए निम्नलिखित खिलाड़ियों का चयन किया है–

***वर्ष (1999) के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी** (Sportstar's Sports Persons of the Year)–लिएंडर पेस व महेश भूपति*

***वर्ष के युवा खिलाड़ी** (Young Achievers of the Year 1999)–सुनील कुमार (राष्ट्रीय हार्डकोर्ट टेनिस चैम्पियन) व आरती रामास्वामी (अंडर-18 विश्व शतरंज चैम्पियन)*

***लेजेंड ऑफ इंडियन स्पोर्ट पुरस्कार**–लेस्ली क्लाउडियस (हॉकी)*

उपर्युक्त वार्षिक पुरस्कारों के अतिरिक्त स्पोर्ट स्टार ने निम्नलिखित विशेष पुरस्कारों की घोषणा भी इस बार की है.

***स्पोर्ट स्टार शताब्दी का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (विश्व)**–मोहम्मद अली मुक्केबाज (अमरीका)*

***शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (भारत)**–सुनील गावस्कर व कपिल देव.*

वर्ष 1999 में खेले गए क्रिकेट के एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय व टेस्ट मैचों से सम्बन्धित स्मरणीय तथ्य

एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच

- *1999 के दौरान कुल मिलाकर 154 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों का आयोजन हुआ जो एकदिवसीय क्रिकेट के 29 वर्षों के इतिहास में सर्वाधिक हैं.*
- *1999 में सर्वाधिक 43 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेलने वाला देश भारत था. दूसरे स्थान पर आस्ट्रेलिया ने इस वर्ष के दौरान 37 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेले.*
- *भारत ने 1999 में जो 43 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेले उनमें 21 में वह विजयी रहा जबकि 20 में उसे पराजय मिली. 2 मैच अनिर्णीत समाप्त हुए.*
- *1999 में 3 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच टाई हुए.*
- *1999 में सर्वाधिक 42 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों का आयोजन इंगलैण्ड में हुआ.*
- *1999 में स्कॉटलैण्ड ने सबसे कम 5 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेले जिन सभी में वह पराजित हुआ. बांग्लादेश व कीनिया ने वर्ष के दौरान क्रमशः 12 व 13 ऐसे मैच खेले और वह 2-2 मैच जीतने में सफल रहे.*
- *1999 के दौरान एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सर्वाधिक 1767 रन भारत के सौरव गांगुली ने (41 मैचों में) बनाए. दूसरे स्थान पर 1761 रन भारत के राहुल द्रविड़ ने (43 मैचों में) बनाए.*
- *1999 में एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में कुल मिलाकर 53 शतक बने. यह 30 बल्लेबाजों द्वारा विभिन्न मैचों में बनाए गए.*
- *1999 में एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सर्वाधिक 6 शतक भारत के राहुल द्रविड़ ने लगाए.*
- *1999 के दौरान एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में विश्व के सात बल्लेबाज एक हजार से अधिक रन बनाने में सफल रहे. इनमें तीन खिलाड़ी भारत के हैं.*
- *वर्ष के दौरान एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सर्वाधिक 186 रन (अविजित) की पारी भारत के सचिन तेंदुलकर ने खेली.*
- *1999 के दौरान एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सर्वाधिक 62 विकेट आस्ट्रेलिया के शेनवार्न ने लिए. वर्ष में सर्वाधिक विकेट लेने वाले भारतीय गेंदबाज वेंकटेश प्रसाद रहे उन्होंने इन मैचों में 46 विकेट लिए.*

टेस्ट मैच

- *1999 के दौरान विश्व में कुल मिलाकर 43 टेस्ट मैचों का आयोजन हुआ. इनमें आस्ट्रेलिया सर्वाधिक 14 टेस्ट मैचों में व जिम्बाब्वे न्यूनतम 6 टेस्ट मैचों में भागीदार थे.*
- *आस्ट्रेलिया ने ही 1999 में सर्वाधिक 9 टेस्ट मैचों में विजय पाई. इंगलैण्ड ने 1999 में केवल एक टेस्ट मैच में विजय दर्ज की, जबकि वर्ष के दौरान उसने कुल 8 टेस्ट मैच खेले. जिम्बाब्वे अपने 6 टेस्ट मैचों में से एक में भी विजयी नहीं रहा.*
- *भारत ने 1999 में 10 टेस्ट मैच खेले जिनमें से 2 में वह विजयी रहा तथा 4 में वह पराजित हुआ. 4 मैच अनिर्णीत समाप्त हुए.*
- *1999 में टेस्ट मैचों में सर्वाधिक 1088 रन सचिन तेंदुलकर ने बनाए हैं. सचिन तेंदुलकर के अतिरिक्त केवल एक और बल्लेबाज (आस्ट्रेलिया के स्लेटर, 1051 रन) सन्दर्भित वर्ष में टेस्ट मैचों में एक हजार से अधिक रन बनाने में सफल रहे हैं.*
- *1999 में टेस्ट मैचों में सर्वाधिक 67 विकेट आस्ट्रेलिया के ग्लेन मैकग्राथ ने लिए हैं.*

18 नई दिल्ली में समाप्त हुई महिलाओं की आई टी एफ टेनिस सर्किट प्रतियोगिता का एकल खिताब हंगरी की कैटालिन मैरोसी ने फाइनल में शीर्ष वरीयता प्राप्त ताथियाना गार्बिन (इटली) के अस्वस्थता के कारण अधूरे मैच से हट जाने से जीत लिया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19 जिम्बाब्वे के दौरे पर श्रीलंकाई क्रिकेट टीम ने मेजबान टीम के विरुद्ध 5 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों की शृंखला का चौथा मैच हरारे में जीतकर शृंखला में 3-0 से निर्णायक बढ़त प्राप्त कर ली. इस शृंखला का पहला मैच वर्षा के कारण रद्द कर दिया गया था.

20 हरारे में जिम्बाब्वे ने श्रीलंका के विरुद्ध एकदिवसीय मैचों की शृंखला का अन्तिम मैच जीत लिया. इससे यह शृंखला 3-1 से श्रीलंका के पक्ष में रही.

21 कलकत्ता में सम्पन्न पाँच दिवसीय फाइनल मैच में पश्चिम क्षेत्र को पहली पारी की बढत के आधार पर हराकर उत्तर क्षेत्र ने दिलीप ट्रॉफी क्रिकेट टूर्नामेन्ट 14वीं बार जीत लिया.

23 पटियाला में समाप्त हुई मध्य-दक्षिण एशियाई जिमनास्टिक चैम्पियनशिप में पुरुष व महिला वर्ग के टीम खिताब क्रमशः भारत व उज्बेकिस्तान ने जीते.

– 45वें राष्ट्रीय स्कूली खेल नई दिल्ली में प्रारम्भ हो गए. इन खेलों की क्रिकेट, हॉकी व बैडमिंटन प्रतियोगिताओं का आयोजन दिल्ली में सम्पन्न होना है.

24 दिल्ली को फाइनल में 46 रन से हराकर गत विजेता गुजरात ने कलकत्ता में सम्पन्न नेत्रहीनों की राष्ट्रीय क्रिकेट चैम्पियनशिप जीत ली.

शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ भारतीय खिलाड़ी

खेल जगत की वरिष्ठ हस्तियों एव संघ के पदाधिकारियों के परामर्श के आधार पर भारतीय ओलम्पिक संघ (IOA) ने हॉकी खिलाडी ध्यानचन्द्र व उड़नपरी पी.टी. ऊषा को 20वीं शताब्दी के सर्वश्रेष्ठ भारतीय खिलाड़ी घोषित किया है.

29 तीन टेस्ट मैचों की शृंखला के वेलिंगटन में खेले गए दूसरे टेस्ट मैच में वेस्टइंडीज को पारी व 105 रन से हराकर न्यूजीलैण्ड ने शृंखला में 2-0 से निर्णायक बढ़त बना ली. इससे पूर्व हैमिल्टन में शृंखला का पहला टेस्ट मैच न्यूजीलैण्ड ने 9 विकेट से जीता था.

30 भारत-आस्ट्रेलिया टेस्ट शृंखला के मेलबोर्न में खेले गए दूसरे टेस्ट मैच में भारत को 180 रन से हराकर आस्ट्रेलिया ने 3 टेस्ट मैचों की इस शृंखला में 2-0 से निर्णायक बढ़त ले ली. मैच में कम ओवर फेंकने के लिए मैच रैफरी रंजन मदुगले (श्रीलंका) ने भारतीय टीम के विरुद्ध मैच फीस का 5 प्रतिशत जुर्माना भी लगाया. इसी मैच में माइकल स्लेटर को आउट करने के बाद अभद्र व्यवहार करने के लिए रैफरी ने भारत के वेंकटेश प्रसाद के विरुद्ध मैच फीस का 35 प्रतिशत (1000 डॉलर) तथा चार माह के विलम्बित निलम्बन का जुर्माना लगाया था.

31 चंडीगढ़ में सम्पन्न महिलाओं की आई टी एफ सर्किट टेनिस टूर्नामेन्ट का एकल खिताब स्लोवेनिया की उर्सका वेसेंजक (Urska Vesenjak) ने फाइनल में क्रोशिया की एंटोनिया मैटिक को हराकर जीता. अपनी बहन मासा वेसेंजक के साथ जोड़ी बनाकर उर्सका ने इस टूर्नामेन्ट का युगल खिताब भी जीतने में सफलता प्राप्त की.

– चेन्नई में पश्चिम क्षेत्र को हराकर गत विजेता उत्तर क्षेत्र ने 19 वर्ष से कम उम्र के खिलाड़ियों का कर्नल सी. के. नायडू ट्रॉफी क्रिकेट टूर्नामेन्ट पुनः जीत लिया.

जनवरी 2000

1 कोटा में समाप्त हुई 22वीं सीनियर राष्ट्रीय थ्रोबाल प्रतियोगिता में पुरुष व महिला वर्गों की चैम्पियनशिप प. बंगाल ने जीती. पुरुष वर्ग में उड़ीसा को तथा महिला वर्ग में मध्य प्रदेश को फाइनल में हराकर यह खिताब प. बंगाल ने जीते.

– नई दिल्ली में सीनियर राष्ट्रीय बास्केटबाल में महिला वर्ग की चैम्पियनशिप की बसलत झा ट्रॉफी रेलवे ने फाइनल में मेजबान दिल्ली को हराकर जीती. पुरुष वर्ग की चैम्पियनशिप तमिलनाडु ने फाइनल में बिहार को हराकर जीती. महिला वर्ग में तमिलनाडु का व पुरुषों में पंजाब का तीसरा स्थान रहा.

– सी. के. नायडू ट्रॉफी की विजेता उत्तर क्षेत्र ने चेन्नई में शेष भारत की अंडर 19 टीम को हराकर क्रिकेट की वीनू मांकड ट्रॉफी भी जीत ली.

2 मुम्बई में पश्चिम क्षेत्र रणजी ट्रॉफी के एक लीग मैच में मेजबान मुम्बई के विरुद्ध खेलते हुए सौराष्ट्र की पूरी टीम 34 रन पर आउट हो गई. भारत के प्रथम श्रेणी क्रिकेट के इतिहास में किसी टीम का यह न्यूनतम स्कोर था.

– तमिलनाडु में शिवाकासी में सम्पन्न 29वीं जूनियर राष्ट्रीय शतरंज चैम्पियनशिप में कलकत्ता की गुडरिक राष्ट्रीय अकादमी के सूर्य शेखर गांगुली व सुंदरराजन किदम्बी के बराबर अंक रहने पर टाई-ब्रेक मैच के आधार पर हुए फैसले में गांगुली को विजेता घोषित किया गया.

– तीन बार का विजेता भारत दुबई में पाँचवें राशिद अन्तर्राष्ट्रीय वॉलीबाल टूर्नामेन्ट में इस बार सेमीफाइनल में ट्यूनीशिया से पराजित होकर प्रतियोगिता से बाहर हो गया.

3 दुबई में सम्पन्न पाँचवें राशिद अन्तर्राष्ट्रीय वॉलीबाल टूर्नामेन्ट का खिताब गत विजेता यूक्रेन ने फाइनल में ट्यूनीशिया को हराकर जीत लिया. भारत का इस प्रतियोगिता में तीसरा स्थान रहा.

4 सिडनी में भारत आस्ट्रेलिया टेस्ट शृंखला का तीसरा व अन्तिम मैच तीसरे दिन ही आस्ट्रेलिया ने पारी व 141 रनों से जीत लिया. इसके साथ ही बॉर्डर-गावस्कर ट्रॉफी के लिए खेली गई 3 टेस्ट मैचों की शृंखला आस्ट्रेलिया ने 3-0 से जीत ली. भारतीय टीम के कप्तान सचिन तेंदुलकर को इस शृंखला के लिए 'मैन ऑफ द सीरिज' घोषित किया गया.

लगातार पाँच टेस्ट पारियों में शून्य पर आउट होने के विश्व रिकॉर्ड की बराबरी

भारत के ऑल राउंडर क्रिकेट खिलाड़ी अजित अगरकर, जिन्होंने एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सबसे तेज गति से 50 विकेट लेने का विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया है, उन्होंने आस्ट्रेलिया के दौरे पर टेस्ट शृंखला में एक नया विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया है तथा एक पुराने विश्व रिकॉर्ड की बराबरी भी की है.

इस टेस्ट शृंखला में लगातार चार पारियों में पहली ही गेंद पर शून्य पर आउट होकर अगरकर ने इस किस्म का नया विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया है. तीन टेस्ट मैचों की इस शृंखला में अपनी पाँचवीं टेस्ट पारी में भी वह शून्य पर आउट हुए, किन्तु इस बार एक गेंद खेलने के बाद वह दूसरी गेंद पर आउट हुए. लगातार पाँच टेस्ट पारियों में शून्य पर आउट होकर अगरकर ने आस्ट्रेलिया के बॉब हॉलैण्ड के 1985 में स्थापित विश्व रिकॉर्ड की बराबरी की है.

5 भारत के लिएंडर पेस व जिम्बाब्वे के बायरन ब्लैक की जोड़ी चेन्नई में गोल्ड फ्लेक ओपन टेनिस टूर्नामेन्ट की पुरुष युगल स्पर्द्धा में क्वार्टर फाइनल में पराजित होकर टूर्नामेन्ट से बाहर हो गई.

अपने जोड़ीदार महेश भूपति को चोट लगने के कारण लिएण्डर पेस ने पहली बार जिम्बाब्वे के बायरन ब्लैक के साथ जोड़ी बनाकर इस टूर्नामेन्ट के युगल मुकाबले में भाग लिया था.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

6 न्यूजीलैण्ड ने वेस्टइंडीज को 5 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों की शृंखला के नेपियर में खेले गए तीसरे मैच में भी हराकर शृंखला में 3-0 की निर्णायक बढ़त हासिल कर ली.

– चेन्नई में एटीपी टूर गोल्ड फ्लेक ओपन टेनिस प्रतियोगिता की एकल स्पर्द्धा के प्री-क्वार्टर फाइनल में फ्रांस के सेड्रिक पियोलिने से पराजित भारत के लिएंडर पेस की एकल स्पर्द्धा में भी चुनौती समाप्त हो गई.

8 लखनऊ में सम्पन्न 61वीं सहारा सीनियर राष्ट्रीय टेबल टेनिस प्रतियोगिता में पुरुष व महिला, दोनों ही वर्गों की चैम्पियनशिप पेट्रोलियम स्पोर्ट्स कण्ट्रोल बोर्ड (PSCB) ने जीती. पुरुष वर्ग में पंजाब व महिला वर्ग में रेलवे उपविजेता रहे.

– मुम्बई में सम्पन्न एन एस सी आई ग्रांड प्रिक्स अखिल भारतीय बैडमिंटन प्रतियोगिता के पुरुष व महिला वर्ग के एकल खिताब पेट्रोलियम स्पोर्ट्स कंट्रोल बोर्ड के क्रमशः अभिन्न श्याम गुप्ता व बी. आर. मीनाक्षी ने जीते.

– पर्थ में थाइलैण्ड को फाइनल में हराकर द. अफ्रीका ने मिश्रित टीम टेनिस का हॉपमैन कप जीत लिया.

– बार्सीलोना में सम्पन्न 4 देशों के हॉकी टूर्नामेन्ट में भारत का तीसरा स्थान रहा. अपने सभी तीन मैच जीतकर स्पेन ने इसमें प्रथम स्थान प्राप्त किया. दूसरा स्थान जर्मनी ने प्राप्त किया. प्रतियोगिता में शामिल चौथा देश कनाडा था.

9 आस्ट्रेलिया के लीटन हेविट ने एडीलेड में स्वीडन के थॉमस एंक्विस्ट को फाइनल में हराकर आस्ट्रेलियाई हार्डकोर्ट टेनिस का एकल खिताब जीत लिया.

– चेन्नई में सम्पन्न ए टी पी गोल्ड फ्लेक ओपन टेनिस टूर्नामेन्ट का एकल खिताब फ्रांस के जेरोम गोलमार्ड ने तथा युगल खिताब जूलियन बौटर व क्रिस्टोफ रोशस की जोड़ी ने जीता.

– भारत के विश्वनाथन आनन्द ने वारसा (पोलैण्ड) में सम्पन्न प्लस जी एस एम वर्ल्ड ब्लिट्ज कप शतरंज प्रतियोगिता जीत ली.

11 न्यूजीलैण्ड ने वेस्टइंडीज के विरुद्ध पाँच एकदिवसीय मैचों की शृंखला का अन्तिम मैच भी क्राइस्ट चर्च में जीतकर यह शृंखला 5-0 से अपने नाम की.

12 चेन्नई में सम्पन्न राष्ट्रीय स्क्वैश चैम्पियनशिप में पुरुष व महिला वर्ग की चैम्पियनशिप महाराष्ट्र के क्रमशः मनीष चित्राणी व मेखला सूबेदार ने जीती.

12 जनवरी को लखनऊ में समाप्त हुई 61वीं राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैम्पियनशिप के व्यक्तिगत परिणाम

स्पर्द्धा	विजेता	उपविजेता
पुरुष एकल	एस रमन (PSCB)	चेतन बबूर (PSCB)
महिला एकल	भौमा दास (PSCB)	एन. आर. इन्दु (PSCB)
पुरुष युगल	दीपक ठुकराल व विनीत चौपड़ा (पंजाब)	शुभम चौधरी व रणबीर दास (बंग
महिला युगल	एन.आर. इन्दु व एम.एस. मैथिली (PSCB)	बी. भुवनेश्वरी व टी. प्रदीपा (तमिलनाडु)
मिश्रित युगल	शुभजीत साहा व एम. एस. मैथिली (PSCB)	ए. सनत कमल व टी. प्रदीपा (तमिलनाडु)

नोट : PSCB—पेट्रोलियम स्पोर्ट्स कन्ट्रोल बोर्ड

शेष पृष्ठ 895 का

आयकर निर्धारित्रियों की संख्या 2 करोड़ 4 हजार 149 है. मंत्रालय के अनुसार अक्टूबर 1999 तक 1.84 करोड़ लोगों ने आयकर की स्थायी लेखा संख्या (PAN) के लिए आवेदन किया था जिनमें से 1.42 करोड़ को पैन (PAN) आवंटित किया जा चुका है.

उत्तर प्रदेश में प्राथमिक शिक्षा के उन्नयन हेतु विश्व बैंक का ऋण

उत्तर प्रदेश में प्राथमिक शिक्षा के विकास हेतु विश्व बैंक की रियायती ऋण देने वाली एजेंसी अन्तर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA) ने 18.12 करोड़ डॉलर का ऋण गत दिसम्बर माह में स्वीकृत किया है.

नई सदी में 100 वर्ष से अधिक उम्र के लोगों की संख्या में भारी वृद्धि की आशा

स्वास्थ्य सम्बन्धी सुविधाओं के विकास के चलते जीवन प्रत्याशा में वृद्धि होने के कारण, मौजूदा 21वीं सदी में 100 वर्ष से अधिक उम्र के लोगों की संख्या में भारी वृद्धि की सम्भावना है. अमरीका में मैरीलैण्ड में बेथेस्डा (Bethesda) स्थित वर्ल्ड फ्यूचर सोसायटी के आकलन के अनुसार वर्तमान में विश्व में शतायु लोगों की संख्या लगभग 1.35 लाख है जिसके बढ़कर सन् 2050 तक 20 लाख से अधिक हो जाने की सम्भावना है.

सिक्किम बैंक लि. का यूनियन बैंक ऑफ इंडिया में विलय

केन्द्र सरकार के अनुमोदन के पश्चात् पूर्वोत्तर क्षेत्र में कार्यरत् निजी क्षेत्र के सिक्किम बैंक लि. का विलय सार्वजनिक क्षेत्र के यूनियन बैंक ऑफ इंडिया में कर दिया गया है. यह विलय 22 दिसम्बर, 1999 से प्रभावी हो गया है.

भारत कोयले का तीसरा बड़ा उत्पादक राष्ट्र

ताजा मीडिया रिपोर्टों के अनुसार कोयले के उत्पादन के मामले में भारत का अब चीन व अमरीका के पश्चात् विश्व में तीसरा स्थ गया है.

भारत के विदेशी मुद्रा कोष

दिसम्बर 1999 की समाप्ति पर रिज़ के पास स्वर्ण एवं एस.डी.आर. सहित विदेशी मुद्रा कोष 3,493.5 करोड़ डॉल जिनमें विदेशी मुद्रा परिसम्पत्तियाँ 3,199.2 डॉलर की थीं.

शेष पृष्ठ 903 का

सन् 2000 में पोलियो उन्मूलन का ल

विश्व स्वास्थ्य सगठन (WHO) ने वर्ष 2000 के अन्त तक सम्पूर्ण विश्व में के उन्मूलन का लक्ष्य निर्धारित किया है लक्ष्य की प्राप्ति के लिए संगठन की महानि डॉ. ग्रो हर्लेम ब्रूंटलैण्ड ने अफ्रीकी व ए देशों की सरकारों के विशेष सहयोग का किया है. जनवरी 2000 के प्रथम सप्ता श्रीमती ब्रूंटलैण्ड ने नई दिल्ली में बताय पोलियो उन्मूलन के लिए विश्व स्वास्थ्य द्वारा गत एक दशक से चलाए जा रहे अ के परिणामस्वरूप इस बीमारी के मामलों संख्या 1988 में 35 हजार से घटकर 19 5200 रह गई है. उन्होंने बताया कि वर्तमा पोलियो का सर्वाधिक प्रकोप भारत में ही है

बांग्लादेश को दो रूसी मिग-29 वि की आपूर्ति

जून 1999 में बांग्लादेश ने रूस से मिग-29 लड़ाकू विमानों की खरीद हेतु समझौता किया था, उसके तहत दो विमानों पहली खेप गत 25 दिसम्बर को ढाका पहुँच है. 12.5 करोड़ डॉलर के इस विमान अ समझौते का बांग्लादेश के विपक्षी दलों ने विरोध किया था.

उल्लेखनीय है कि चीन ने भी बांग्लादेश को सस्ती कीमत पर लड़ाकू वि एफ-7 एम बी उपलब्ध कराने की नई पेश की है. बांग्लादेश की वायुसेना के पश्चात् कुछ विमान पहले से भी मौजूद हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- रूस का कार्यवाहक राष्ट्रपति किसे नियुक्त किया गया है? – ब्लादिमीर प्यूटिन
- अन्तरिक्ष में किसी अन्य दुनिया के तीन वासियों (Aliens) को सन् 2002 में द. कोरिया व जापान में सयुक्त रूप से होने वाले विश्व कप फुटबाल टूर्नामेंट के शुभंकर को क्या नाम दिया गया है? – एटमोस् (Atmos)
- स्पोर्ट स्टार खेल पत्रिका ने शताब्दी का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (विश्व) के लिए किसका चयन किया है? – मोहम्मद अली मुक्केबाज (अमरीका)
- देश का प्रथम सोयाबीन वायदा बाजार कहाँ स्थापित किया गया है? – इन्दौर (म. प्र.)
- मध्य प्रदेश के किन चार जिलों में किशोर शिक्षा परियोजना प्रारम्भ की गई है? – जबलपुर, उज्जैन, ग्वालियर व भोपाल
- विश्वभर में इंटरनेट के माध्यम से किए गए एक सर्वेक्षण में लगभग एक लाख लोगों ने किसे सहस्त्राब्दी का व्यक्ति चुना है? – महात्मा गांधी
- मध्य प्रदेश जैव विविधता बोर्ड का विशेषज्ञ सलाहकार किसे नियुक्त किया गया है? – डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन
- वर्ष 1999-2000 के लिए देश भर की चीनी मिलों के प्रतिनिधि संगठन इस्मा का अध्यक्ष किसे चुना गया है? – तिलक धर
- नई सहस्त्राब्दी में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् के प्रथम अध्यक्ष के रूप में किसने एंक माह के लिए कार्यभार ग्रहण कर लिया है? – संयुक्त राष्ट्र में अमरीकी राजदूत रिचर्ड होलबुक
- राजस्थान सरकार का नया मुख्य सचिव किसे नियुक्त किया गया है? – इन्द्रजीत खन्ना
- नवनिर्मित राजस्थान विद्युत् नियामक आयोग का अध्यक्ष किसे बनाया गया है? – अरुण कुमार
- रूसी संघ में राष्ट्रपति पद के लिए चुनाव कब होगा? – 26 मार्च, 2000 को
- वर्ष 1999-2000 के लिए पीएचडी वाणिज्य एवं उद्योग मंडल का अध्यक्ष किसे चुना गया है? – के. एस. मेहता
- अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ने 8 जनवरी, 2000 को ऑनरेरी फैलोशिप किसे प्रदान की है? – विश्व स्वास्थ्य संगठन की महानिदेशक डॉ. ग्रो हार्लम बर्टलैंड
- राजस्थान में दूसरा पवन ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थापित करने की योजना है? – देवगढ़ गाँव (चित्तौड़गढ़)
- क्रोशिया में स्वतंत्रता के कर्णधार कहे जाने वाले किस राजनेता का दिसम्बर 1999 में निधन हो गया है? – फ्रेन्जो तुद्ज्मान
- हाल ही में अपहृत विमान (आई सी–814) में बन्धक यात्रियों की सेवा करने के लिए किस बन्धक यात्री को 'नाइटेंगिल ऑफ द प्लेन' कहा गया है? – डॉ. अनीता जोशी
- हाल ही में कर्नाटक के मुख्यमंत्री एस. कृष्णा ने किस खिलाड़ी को राज्योत्सव पुरस्कार से सम्मानित किया है? – टेनिस स्टार महेश भूपति
- भारत के रक्षा मंत्री का वैज्ञानिक सलाहकार किसे नियुक्त किया गया है? – वी. के. आत्रे
- राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड के अध्यक्ष अमृत पटेल को 87वीं विज्ञान कांग्रेस में किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है? – जवाहरलाल नेहरू जन्मशती पुरस्कार (1999-2000)
- दिसम्बर में आयोजित पुरुषों की विश्व ग्रांड प्रिक्स बैडमिंटन चैम्पियनशिप किसने जीती? – पीटर गेड क्रिस्टेल्सेन, डेनमार्क
- किस भारतीय को दिसम्बर 1999 में अन्तर्राष्ट्रीय टेबिल टेनिस महासंघ (ITTF) का उपाध्यक्ष चुना गया है? – एम. सी. चौहान
- हाल ही में टेस्ट मैच खेलने वाले सभी देशों के विरुद्ध शतक लगाने वाले विश्व के पहले बल्लेबाज होने का श्रेय किसने प्राप्त किया? – स्टीव वॉ (आस्ट्रेलिया)
- वर्ष 1999 का यूरोप का सर्वश्रेष्ठ फुटबाल खिलाड़ी घोषित करते हुए फ्रांसीसी पत्रिका द्वारा 'गोल्डन बाल' पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? – रिवाल्डो (Rivaldo) ब्राजील
- विभिन्न राष्ट्रों के युद्धपोतों की प्रदर्शनी 'इंटरनेशनल फ्लीट रिव्यू' का आयोजन 15–18 फरवरी, 2000 तक कहाँ किया जाएगा? – मुम्बई
- प्रसिद्ध भारतीय आर्थिक पत्रिका 'बिजनेस इंडिया' ने वर्ष 1999 के लिए 'बिजनेसमैन ऑफ द ईयर' किसे घोषित किया है? – एन. आर. नारायण मूर्ति
- उद्योग एवं व्यापार प्रबन्धन के क्षेत्र में उच्चस्तरीय प्रबन्धन पाठ्यक्रमों के शिक्षण के लिए इंडियन स्कूल ऑफ बिजनेस की स्थापना कहाँ की जा रही है? – हैदराबाद (आंध्र प्रदेश)
- जून 1999 की स्थिति के अनुसार देश के विभिन्न रोजगार कार्यालयों में पंजीकृत बेरोजगारों की कुल संख्या कितनी थी? – 4·059 करोड़
- बिजनेस बैरन्स पत्रिका ने 'शताब्दी का महानतम भारतीय उद्यमी' किसे घोषित किया है? – रिलायंस समूह के अध्यक्ष धीरूभाई अम्बानी

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. गुप्तकालीन पुलिस प्रमुख को क्या कहा जाता था?
   – दण्डपाशिक
2. गुप्तकाल में आजीवनकाल वेश्यावृत्ति करने वाली महिला–
   – अमाजू
3. जैन धर्म के दिगम्बर शास्त्र के गुरु कौन थे?
   – भद्रबाहु
4. अशोक के किस अभिलेख में प्रजा को पुत्र माना है?
   – कलिंग अभिलेख में
5. कौनसा वेद गद्य एवं पद्य दोनों में लिखा गया है?
   – यजुर्वेद
6. सौराष्ट्र की सुदर्शन झील का निर्माण किसने कराया था?
   – चन्द्रगुप्त मौर्य के अधिकारी पुष्पगुप्त ने
7. दीवाने खैरात विभाग की स्थापना किसने की थी?
   – फिरोजशाह तुगलक ने
8. व्यक्तिगत सत्याग्रह के प्रथम सत्याग्रही कौन थे?
   – विनोबा भावे
9. अमृतसर के स्वर्ण मन्दिर की जमीन किसने दान में दी थी?
   – अकबर (मुगल शासक)

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

10. लखनऊ की बेगम हजरत महल किसे अपना उत्तराधिकारी चुनकर आन्दोलन में कूद पड़ीं.
    – फिदिल कदरी
11. कांग्रेस की स्थापना के समय उपस्थित सदस्यों की संख्या कितनी थी?
    – 72
12. 'गदर आन्दोलन' के नेता कौन थे?
    – लाला हरदयाल
13. 'इण्डियन ओपेनियन' पत्र के सम्पादक कौन थे?
    – महात्मा गांधी
14. प्रसिद्ध गीत 'आमार सोनार बंगला' की रचना किसने की थी?
    – रबीन्द्रनाथ टैगोर
15. तीनों 'गोलमेज' सम्मेलनों में भाग लेने वाले व्यक्ति कौन थे?
    – डॉ. भीमराव अम्बेडकर
16. 'पेट्रीयोटीक एसोसिएशन' की स्थापना किसने की थी?
    – राजा शिव प्रसाद सितारे हिन्द और अजमल खान
17. ऐतिहासिक 'दाण्डी' मार्च में महात्मा गांधी के साथ भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?
    – 78
18. सर्वप्रथम 'पाकिस्तान' शब्द का प्रयोग किसने किया था?
    – रहमत अली
19. 'करो या मरो' का नारा गांधीजी ने किस आन्दोलन के तहत नारा दिया था?
    – भारत छोड़ो आन्दोलन

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

20. किस अनुच्छेद के तहत अस्पृश्यता का अन्त किया गया?
    – अनुच्छेद–17
21. किस अनुच्छेद के तहत बाल श्रम का निषेध किया गया?
    – अनुच्छेद–24
22. संविधान में मूल कर्तव्यों को किस संविधान संशोधन के तहत जोड़ा गया?
    – 42वाँ संशोधन
23. संविधान सभा में किस देशी रियासत के प्रतिनिधि ने भाग नहीं लिया था?
    – हैदराबाद
24. भारतीय संविधान संशोधन प्रक्रिया किस देश के संविधान से प्रेरित है?
    – द. अफ्रीका
25. भारत के राष्ट्रपति की संवैधानिक स्थिति किससे मिलती है?
    – ब्रिटेन की महारानी
26. बाह्य आक्रमण के आधार पर राष्ट्र ने कितनी बार आपातकाल की घो की है?
    – दो
27. नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक नियुक्ति कौन करता है?
    – राष्ट्र
28. लोक सभा की दो बैठकों के कितने समय से अधिक का अन्त नहीं होना चाहिए?
    – 6 म
29. किस संघ शासित क्षेत्र के प्रशास को मुख्य आयुक्त कहा जाता है?
    – चण्डीग

भारत एवं विश्व का भूगोल

30. नागार्जुन सागर परियोजना का सम्ब किस राज्य से है?
    – आन्ध्र प्रदे
31. बहुचर्चित द्वीप 'डियागो-गार्सिया' कह स्थित है?
    – हिन्द महासागर
32. मध्य रात्रि का सूर्य कहाँ दिखाई दे है?
    – उत्तरी ध्रुव तथा द. ध्रुव प
33. 'लैण्ड ऑफ दि मिडनाइट सन' कि देश का भौगोलिक उपनाम है?
    – नॉ
34. किसी समुद्रीय तटरेखा या अन्तस्थ में एक ऊँचा या दण्डशैल फलक ऊर्ध्वाधर दृष्टिगोचर होता है, क कहलाता है?
    – मृ
35. 'न्युमुर' किन देशों के बीच विवाद क कारण है?
    – भारत और बांग्लादेश
36. फ्रांस का कौनसा नगर रेशम उद्योग के लिए विख्यात है?
    – लियन
37. कांगो बेसिन की बेल्जियम, गैबोन युगाण्डा आदि प्रदेशों के सघन वनों में रहने वाले लोगों को क्या कहा जाता है?
    – पिग्मी
38. परमाणु शक्ति द्वारा विद्युत उत्पादन किस वर्ष प्रारम्भ किया गया?
    – सन् 1969

CC-0. Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

39. मन्नार प्रायद्वीप तथा धनुषकोड़ी को रेत तथा चट्टानों की रेखा से जोड़ने वाला पूल क्या कहलाता है?
– आदम का पूल

भारतीय अर्थव्यवस्था

40. भारत ने बहुपक्षीय निवेश गारण्टी एजेन्सी (MIGA) के प्रोटोकाल पर कब हस्ताक्षर किया था?
– 13 अप्रैल, 1992 में

41. 1997-98 के बजट में विदेशी निवेश नीति के तहत सरकार ने पोर्टफोलियो निवेश की अधिकतम सीमा कितनी निर्धारित की?
– कुल जारी शेयर का 30%

42. एशिया का सबसे बड़ा बोकारो इस्पात संयन्त्र किस देश के सहयोग से स्थापित है?
– रूस

43. 1997-98 के दौरान विदेशी प्रत्यक्ष निवेश की राशि कितनी थी?
– 3.2 अरब डॉलर (लगभग)

44. न्यूनतम आवश्यक कार्यक्रम का प्रारम्भ किस पंचवर्षीय योजना में किया गया?
– तीसरी पंचवर्षीय योजना

45. 1997-98 में केन्द्र सरकार के चालू उपक्रमों की संख्या कितनी थी?
– 236

46. ग्रामीण भूमिहीन रोजगार गारण्टी कार्यक्रम (RLEGP) को 1989–90 से किस योजना में मिला दिया गया था?
– जवाहर रोजगार योजना

47. स्वर्ण जयन्ती शहरी रोजगार योजना कब प्रारम्भ की गई थी?
– 1 दिसम्बर, 1997 में

48. 1966 में भारत में कृषि के उत्पादकता को बढ़ाने के उद्देश्य से कौनसी योजना चलाई गई थी?
– HYVP

49. सरकारी मंत्रालयों, विभागों तथा सार्वजनिक क्षेत्र में उपक्रमों के लिए बजट प्रावधान की व्यवस्था की जाती है. वह क्या कहलाती है?
– अनुपालन बजट

सामान्य विज्ञान

50. मानव आनुवंशिकी के जनक कौन हैं?
– आस्वीबाल्ड़ गैरोड

51. 'प्राचीन एन्जाइम' किसे कहते हैं?
– ट्रिप्सिन

52. धूप के चश्मे में ध्रुवित काँच का प्रयोग क्यों होता है?
– क्योंकि ध्रुवित काँच ध्रुवण के कारण प्रकाश की तीव्रता को कम कर देता है.

53. बादल हवा में क्यों तैरते हैं?
– वायु की श्यानता (Viscosity) तथा अपने कम घनत्व के कारण

54. पराग कणों के अध्ययन को क्या कहा जाता है?
– पेलिनोलॉजी

55. भारत का प्रथम न्यूक्लियर रिसर्च रिएक्टर कौनसा है?
– अप्सरा

56. चन्द्रमा पर पहुँचने वाला प्रथम अन्तरिक्ष यान कौनसा है?
– ल्युनिक II

57. 'हेली पुच्छल' तारा कितने वर्षों के बाद दिखाई देता है?
– 76 साल बाद

58. विश्व का सबसे बड़ा नेशनल पार्क कौनसा है?
– अल्बर्टा कनाडा का बफेलो नेशनल पार्क क्षेत्रफल 45480 वर्ग किमी

59. कार्बन डेटिंग विधि क्या है?
– जीवाश्म की आयु ज्ञात की जाती है.

खेलकूद

60. भारत के लिएण्डर पेस ने कौनसा पहला ए. टी. पी. खिताब जीता है?
– हॉल ऑफ फेम टेनिस टूर्नामेन्ट

61. वह फुटबाल खिलाड़ी कौन है. जिसने लगातार दो विश्व कप में हैट्रिक बनाने का रिकॉर्ड बनाया है?
– गैब्रिएल बैतिस्तुता (अर्जेन्टीना)

62. डाटेमण्ड शतरंज प्रतियोगिता, जो 6 जुलाई, 1998 को हुई थी. उसके विजेता कौन हैं?
– ब्लादिमीर क्रैमनिक

63. कौनसा देश विश्व कप फुटबाल के फाइनल में सबसे ज्यादा बार पहुँचा है?
– जर्मनी (6 बार)

64. पीट सम्प्रास ने पाँच बार विम्बलडन टेनिस खिताब जीत कर किस खिलाड़ी के रिकॉर्ड की बराबरी की है?
– बोजोर्न बोर्ग

65. सबसे ज्यादा बार अन्तर्राष्ट्रीय एक-दिवसीय क्रिकेट टूर्नामेन्ट में भारत के लिए कप जीतने का श्रेय किस भारतीय कप्तान को प्राप्त है?
– मो. अजहरुद्दीन (9 बार)

66. 'हॉफ नेल्सन' किस खेल से सम्बन्धित हैं?
– कुश्ती

67. 'एजरा' कप किस खेल से सम्बन्धित है?
– पोलो

68. हाल ही में (1998) में हुए विश्व कप फुटबाल प्रतियोगिता में गोल्डन बूट (Golden Boot) का खिताब किसने प्राप्त किया है?
– डेवोर सुकर-6 गोल (क्रोएशिया)

69. भारतीय हॉकी टीम के पूर्व प्रशिक्षक वी. भास्करन के स्थान पर किस प्रशिक्षक को नियुक्त किया गया है?
– महाराज किशन कौशिक

विविध

70. भारत का प्रथम उपग्रह कहाँ से प्रक्षेपित किया गया था?
– कॉस्मोड्रोम रूस से

71. भारत में निर्मित प्रथम कम्प्यूटर का क्या नाम है?
– सिद्धार्थ

72. 'मी नाथूराम गोडसे बोलतोय' विवादास्पद मराठी नाटक के लेखक कौन हैं?
– प्रदीप दलवी

73. संगीत नाटक अकादमी कब से प्रारम्भ हुआ?
– 1952 से

74. केन्द्रीय फिल्म सेंसर बोर्ड की प्रथम महिला अध्यक्ष, जिन्हें 24 जून, 1998 को नियुक्त किया गया, वह कौन हैं?
– आशा पारिख

75. विश्व एड्स सम्मेलन कहाँ और कब हुआ?
– 29 जून, 1998, जेनेवा

76. वह महिला जिन्हें गोल्डन स्टार मेरिट पुरस्कार से सम्मानित किया गया है, कौन हैं?
– डेम मेहरमूस

77. वह कौनसा देश है, जिसके वैज्ञानिकों ने अदृश्य वस्तुओं की तस्वीर खींचने वाला कैमरा विकसित किया है?
– जापान

78. 11वें वित्त आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है?
– प्रो. ए. एम. खुसरो

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

79. उत्कृष्ट सरकारी सेवा के लिए 1997 का 'रेमन मैग्सेसे' पुरस्कार से किस व्यक्ति को सम्मानित किया गया है?
– डॉ. अब्दुल हसन रिजवी

80. 2003 में विश्व कप क्रिकेट प्रतियोगिता कहाँ आयोजित की जाएगी?
– द. अफ्रीका

81. 'द मेकिंग ऑफ ए नेशन इण्डियाज रोज टू इण्डिपेन्डेन्स' के लेखक कौन हैं? – बी. आर. नन्दा

82. 'द वे फारवर्ड' के लेखक कौन हैं?
– महाथिर मुहम्मद

83. E. R. B. S. की फुल फॉर्म क्या है?
– Earth Radiation Budget Satellite

84. 'ट्रेन टू पाकिस्तान' के लेखक कौन हैं?
– खुशवन्त सिंह

85. जल के अन्दर ध्वनि किस यन्त्र द्वारा अंकित की जाती है?
– हाइड्रोफोन

86. यूरेनस का सूर्य के परितः भ्रमणकाल कितना है? – 84 वर्ष

87. ब्लैक होल सिद्धान्त किसने दिया था?
– एस. चन्द्रशेखर ने

88. नोबेल पुरस्कार से सम्मानित प्रथम भारतीय कौन थे?
– रबीन्द्रनाथ टैगोर

89. पनडुब्बी के अन्दर से बाहर की वस्तुओं को देखने के लिए किस यन्त्र का प्रयोग किया जाता है?
– पेरिस्कोप

90. बैंगन पत्तियों के न्युनीकृत रोग (Little leaf of bringal) किस जनक द्वारा होता है?
– माइकोप्लाज्मा

91. सेलुलर संचार प्रणाली की शुरूआत कब, कहाँ और किस कम्पनी द्वारा की गई थी?
– 1947, अमरीका, ए. टी. एन. टी. बेल लेबोरेटरी

92. मुम्बई शहर में पहले सेलुलर फोन का प्रयोग किसने किया था?
– सुनील गावस्कर ने

93. संसार का सबसे भारी कीट कौनसा है?
– गोलियथ गुबरैल (70–100 gm)

सामयिक घटनाएं

94. 15वाँ अन्तर्राष्ट्रीय 'रामायण महोत्सव' कहाँ हुआ है?
– पोर्ट ऑफ स्पेन में

95. रुद्रप्रयाग जिले में उपस्थित स्थान भूस्खलन में अनेक लोग मारे गए
– म

96. हाल ही में किस उद्योग को लाइ मुक्त किया गया है?
– चीनी उ

97. हाल ही में 'फेरा' (FERA) के पर कौनसा विधेयक लाया गया है?
– फेमा (FEM

98. किस वयोवृद्ध पत्रकार एवं प्रसार बोर्ड के अध्यक्ष का देहान्त हो गया?
– निखिल चक्र

99. वह मशहूर क्रिकेट खिलाड़ी जिसे 1997 के 'राजीव गांधी खेल पुरस्कार' के लिए चुना गया है, कौ हैं?
– सचिन तेंदुल

100. एशियन अमरीकन पुरस्कार मीडि सम्मान किसे मिला है?
– इस्माइल म

101. फिलीपीन्स के राष्ट्रपति कौन चुने हैं?
– जोसफ एस्ट्र

102. किस प्रख्यात गायिका का गत दि मुम्बई में निधन हो गया?
– शमसाद बे

नवीन संस्करण

उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य सेवा प्रारम्भिक परीक्षा

Code
339 Upkar P.C.S. (U.P.) Syllabus Rs. 18.00
619 उपकार–उ.प्र.पी.सी.एस. गाइड (सामान्य अध्ययन) Rs. 120.00

प्रैक्टिस वर्क-बुक पी.सी.एस. सामान्य अध्ययन Rs. 90/

467 Upkar Objective Mathematics Rs. 285.00
142 उपकार–अर्थशास्त्र Rs. 190.00
143 उपकार–विधि Rs. 65.00
144 उपकार–राजनीतिशास्त्र Rs. 116.00
145 उपकार–भारतीय इतिहास Rs. 140.00
146 उपकार–कृषि Rs. 53.00
147 उपकार–समाजशास्त्र Rs. 70.00
148 उपकार–दर्शनशास्त्र Rs. 45.00
151 उपकार–भूगोल Rs. 110.00

नवीन पुस्तकें (वर्क-बुक)
उपकार–वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र Rs. 85/-
उपकार–वर्क-बुक अर्थशास्त्र Rs. 90/-
उपकार–वर्क-बुक भारतीय इतिहास Rs. 95/-
उपकार–वर्क-बुक भूगोल Rs. 95/-

154 उपकार–मनोविज्ञान Rs. 44.00
274 उपकार–वाणिज्य Rs. 130.00
522 उपकार–लोक प्रशासन Rs. 102.00
594 उपकार–दर्शनशास्त्र (मुख्य) Rs. 120.00

अनिवार्य विषय के लिए महत्वपूर्ण पुस्तकें

Code
103 उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय Rs. 60.00
104 उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन Rs. 195.00
599 उपकार प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन Rs. 85.00
105 उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान Rs. 44.00
108 उपकार उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान Rs. 50.00
111 उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश Rs. 36.00
291 उपकार उत्तर प्रदेश क्विज Rs. 32.00
609 उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में Rs. 35.00

नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज–1 भारतीय अर्थव्यवस्था 80.00
सीरीज–2 भारत एवं विश्व का भूगोल 65.00
सीरीज–3 भारतीय इतिहास 65.00
सीरीज–4 भारतीय राजव्यवस्था 65.00
सीरीज–5 भारतीय कला एवं संस्कृति 60.00
सीरीज–6 सामान्य विज्ञान Vol. I 45.00
सीरीज–6 सामान्य विज्ञान Vol. II 35.00
सीरीज–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1 (I) 30.00
सीरीज–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2 (I) 30.00
सीरीज–8 सांख्यिकीय विश्लेषण 30.00
सीरीज–9 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी 35.00
सीरीज–10 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा 65.00
सीरीज–11 समाजशास्त्र (ऐच्छिक विषय) 60.00
सीरीज–12 भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास 55.00
सीरीज–13 खेलकूद 45.00
सीरीज–14 कृषि विज्ञान 55.00
सीरीज–15 प्राचीन इतिहास 70.00
सीरीज–16 मध्यकालीन इतिहास 70.00
सीरीज–17 आधुनिक इतिहास 70.00
सीरीज–18 दर्शनशास्त्र (ऐच्छिक विषय) 35.00
सीरीज–19 न्यू रीजनिंग टेस्ट 65.00

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002; फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मुगल साम्राज्य

गतांक से आगे

हुमायूँ

- बाबर के चार पुत्र थे–हुमायूँ, कामरान, हिंदाल, असकरी.
- हुमायूँ का जन्म 6 मार्च, 1508 ई. को काबुल के किले में हुआ था.
- बाबर की मृत्यु के 4 दिन बाद हुमायूँ की ताजपोशी 30 दिसम्बर, 1530 ई. को तेईस वर्ष की अवस्था में आगरा में हुई.
- बादशाह बनने से पूर्व हुमायूँ को पर्याप्त प्रशासनिक अनुभव प्राप्त था.
- खान मिर्जा की मृत्यु के बाद 1520 ई. में 12 वर्ष की अवस्था में हुमायूँ के हाथों में बदख्शां की प्रशासनिक बागडोर सौंपी गई.
- 1526 ई. में जब बाबर ने भारत पर आक्रमण किया था तब हुमायूँ ने बदख्शां की फौज के साथ बाबर की मदद की थी.
- 1529 ई. में बाबर ने हुमायूँ को बदख्शां से आगरा बुलवा लिया.
- बाबर ने हुमायूँ के स्थान पर सुलेमान मिर्जा को बदख्शां का सूबेदार नियुक्त किया.
- हुमायूँ बाबर की मृत्यु के चार दिन बाद सिंहासनारूढ़ इसलिए हो सका, क्योंकि उसका फूफा मीर मोहम्मद मेंहदी ख्वाजा उसका विरोध कर रहा था.
- बादशाह बनने के बाद हुमायूँ को अनेक समस्याओं का सामना करना पड़ा. उसके रिश्तेदार और अफगान उसके प्रमुख शत्रु थे.
- इब्राहीम लोदी का भाई मोहम्मद लोदी, शेर खां सूर और इब्राहीम लोदी का चाचा आलम खां उसके प्रमुख अफगान शत्रु थे.
- मोहम्मद जमन, मोहम्मद सुल्तान मिर्जा, मीर मोहम्मद मेंहदी ख्वाजा और कामरान मिर्जा हुमायूँ के ऐसे रिश्तेदार थे जो हुमायूँ से शत्रुता रखते थे.
- मोहम्मद जमन हैरात के सुलतान हुसैन का पौत्र था जिसका विवाह हुमायूँ की सौतेली बहिन मासुमा से हुआ था.
- मीर मोहम्मद मेंहदी ख्वाजा बाबर का बहनोई था और बाबर का उत्तराधिकारी होने की इच्छा रखता था. उसे खलीफा का समर्थन प्राप्त था.
- बादशाह बनने के बाद हुमायूँ ने मिर्जा हिंदाल को मेवात, कामरान को पंजाब, काबुल और कांधार और अस्करी को सम्भल की जागीर दी.
- बादशाह बनते ही हुमायूँ को एक के बाद एक अनेक समस्याओं ने घेरना शुरू कर दिया. सबसे पहले कालिंजर के राजा ने उसकी अवज्ञा की, परन्तु वह हुमायूँ द्वारा दबा दिया गया.
- सुलतान सिकन्दर लोदी के पुत्र सुलतान महमूद ने बीबन और अफगान सामंतो की मदद से जौनपुर पर अधिकार कर लिया इसको भी हुमायूँ ने दबा दिया.
- इसके पश्चात् हुमायूँ ने मुहम्मद जमन मिर्जा के विद्रोह को शान्त करके उसे बयाना के किले में कैद कर लिया और उसकी आँखें फोड़ने का आदेश दिया लेकिन यादगार बेग के नौकर ने ऐसा नहीं किया. मुहम्मद जमन मिर्जा मौका मिलते ही जेल से भाग निकला और गुजरात जा पहुँचा.
- जमन मिर्जा के जेल से भाग निकलने के साथ ही उसके पुत्रों उलग मिर्जा और शाह मिर्जा ने कन्नौज में विद्रोह कर दिया.
- हुमायूँ ने बहादुरशाह से जमन मिर्जा के समर्पण की माँग की जो ठुकरा दी गई.
- हुमायूँ ने बहादुरशाह पर आक्रमण कर उसे परास्त किया.
- हुमायूँ ने गुजरात से अपार संपदा प्राप्त की जिसे बहादुरशाह ने तालाब की तलहटी में छिपा रखा था.
- हुमायूँ के गुजरात छोड़ने के बाद गुजरात में बहादुरशाह के समर्थकों ने विद्रोह का झंडा खड़ा कर दिया जिसे असकरी ने आसानी से दबा दिया.

गुजरात में हुमायूँ द्वारा अपने अफसरों को दी गई जागीरें

मिर्जा असकरी	*अहमदाबाद*
मिर्जा यादगार नासिर	*पाटन*
मिर्जा हिंदू बेग	*भड़ौच*
तारदी बेग	*चंपानेर*
कासिम हुसैन	*बड़ौदा*

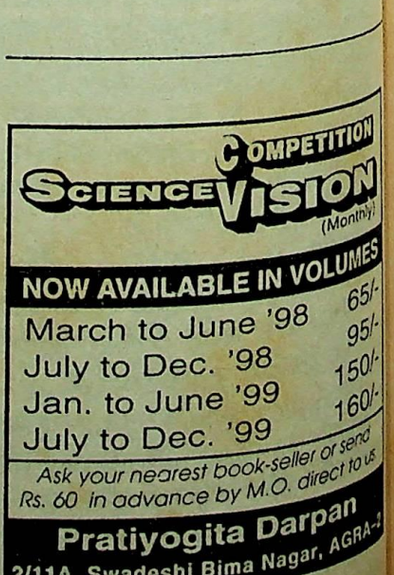
- गुजरात की जागीरों का प्रशासन अपने अधिकारियों को सौंपने के बाद हुमायूँ बुरहानपुर गया और वहाँ से माण्डू.
- गुजरात में मिर्जा असकरी ने स्वयं को हिंदू बेग के उकसावे में आकर बादशाह घोषित कर दिया और अपने नाम के सिक्के चलवाए. तत्पश्चात् बहादुरशाह ने दीव आकर पुर्तगालियों की मदद से अपने खोए हुए प्रदेशों को पुनः जीत लिया. यह घटना 1535–36 ई. में हुई.
- जिस समय हुमायूँ गुजरात अभियान पर था उसी समय हुमायूँ ने मोहम्मद जमन मिर्जा को सिंध विजय के लिए भेजा, परन्तु वह बीच में ही कार्य को अंजाम दिए वगैर वापस आ गया.
- हुमायूँ और शेरशाह के बीच पहला मुकाबला 1531 ई. में तब हुआ जब वह महमूद लोदी को दौरोह पर हरा कर लौट रहा था.
- हुमायूँ ने चुनारगढ़ का घेरा डाला, परन्तु बहादुरशाह की गतिविधियों के कारण उसे घेरा उठाने के लिए मजबूर होना पड़ा. हुमायूँ और शेरशाह के बीच एक संधि हुई जिसके अनुसार शेरशाह ने अपने बेटे कुतुब खाँ और अपने दरबारी ईसा खाँ को हुमायूँ की सेवा में भेज दिया और स्वयं सुलतान बहादुरशाह के विद्रोह को दबाने का वचन दिया.
- शेरशाह ने जलाल खाँ, खवास खाँ और अन्य सेनापतियों को भेजकर बंगाल पर अधिकार कर लिया.
- हुमायूँ को जब शेरखान की गतिविधियों का पता चला तब वह जुलाई 1537 ई. में शेरखान से निबटने के लिए चल पड़ा और बंगाल जाने के बजाय चुनारगढ़ पर घेरा डाल दिया. यह उसकी एक बड़ी भूल थी.
- इस दौरान शेरखान ने गौड़ पर 6 अप्रैल, 1538 ई. को पूर्ण आधिपत्य स्थापित कर लिया और काफी कुछ खजाना रोहतास के किले में स्थानान्तरित कर दिया गौर चुनार की अपेक्षा काफी महत्वपूर्ण था.
- हुमायूँ जब शेरखान से युद्ध की तैयारी में था तभी मिर्जा हिंदाल ने आगरा में विद्रोह कर दिया और मुहम्मद सुलतान

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मिर्जा को मार भगाया. अतः वह बंगाल में 5000 सैनिकों को जहांगीर बेग के साथ छोड़कर आगरा के लिए चल पड़ा.

- रूमीखाँ जो पहले बहादुरशाह की सेवा में था, मंदसौर के युद्ध (अप्रैल 1535 ई.) से कुछ समय पूर्व ही हुमायूँ की सेवा में आ गया था.
- बंगाल के अपदस्थ शासक महमूद के द्वारा उकसाए जाने पर हुमायूँ शेरशाह पर आक्रमण करने के लिए चल पड़ा.
- मार्ग में कोलगांव नामक स्थान पर महमूद की मृत्यु हो गई, लेकिन हुमायूँ ने अभियान जारी रखा.
- मई 1538 ई. में हुमायूँ का मुकाबला तेलियागढ़ी के समीप शेरशाह के पुत्र जलाल खाँ से हुआ. जब शेरशाह ने स्वयं को गौड़ से रोहताश स्थानांतरित किया तब जलाल खाँ भी तेलियागढ़ी छोड़कर रोहताश जा पहुँचा.
- हुमायूँ 15 अगस्त, 1538 ई. को गौड़ पहुँचा वहाँ उसे मुर्दों के अतिरिक्त कुछ न मिला.
- हुमायूँ ने बंगाल में आठ माह मौज-मस्ती में व्यतीत किए और गौड़ का नाम परिवर्तित करके जन्नताबाद रखा.
- हुमायूँ के आलसीपन और अदूरदर्शिता का लाभ उठाते हुए शेर खाँ ने झारखण्ड के जंगली क्षेत्र में अपना सैन्य शिविर लगाया और तेलियागढ़ी से लेकर कन्नौज तक के क्षेत्र जीत कर हुमायूँ को अलग-थलग कर दिया. तत्पश्चात् बनारस पर भी अधिकार कर लिया.
- इस प्रकार जनवरी 1539 ई. तक कोसी और गंगा के बीच का सम्पूर्ण क्षेत्र शेर खाँ के कब्जे में आ गया.
- जब हुमायूँ बंगाल में था तभी उसके भाई हिंदाल ने भी धोखा दिया और आगरा में स्वतंत्र शासक की भाँति व्यवहार करने लगा.
- माँ के काफी मना करने के बावजूद हिंदाल ने शेख बहलोल की हत्या करवा दी जिसका हुमायूँ काफी सम्मान करता था.
- इन विपरीत परिस्थितियों से अवगत होते ही हुमायूँ गौड़ की जिम्मेदारी जहाँगीर कुलीबेग को सौंपकर पटना की ओर मार्च 1539 में बढ़ा.
- शेर खाँ से हुमायूँ का 26 जून, 1539 को चौसा का युद्ध हुआ. जिसमें हुमायूँ की पराजय हुई.
- चौसा के युद्ध के बाद 17 जून, 1540 ई. को हुमायूँ शेर खाँ के हाथों बिलग्राम के युद्ध में पराजित हुआ.
- पराजित हुमायूँ जब आगरा की ओर बढ़ रहा था तब मैनपुरी के समीप भोगांव के निवासियों से भी उसका सामना हुआ था और बड़ी कठिनाई से गुजरते हुए वह आगरा पहुँचा.
- हुमायूँ आगरा पहुँचा ही था कि उसे खबर मिली कि अफगान उसका पीछा करते हुए आ रहे हैं तब वह लाहौर की तरफ बढ़ा.
- 1540 ई. से 1556 ई. तक हुमायूँ ने एक भगौड़े के रूप में जीवन व्यतीत किया.
- 29 अगस्त, 1541 ई. को हुमायूँ का निकाह हिंदाल के गुरू मीर बाबा दोस्त उर्फ मीर अली अकबर जामी की 14 वर्षीय पुत्री हमीदा बानो से हुआ.
- हुमायूँ जब निराश होकर मक्का जाने का विचार कर रहा था उस समय उसे मारवाड़ के मालदेव के द्वारा वर्ष पूर्व मिले निमंत्रण को स्वीकार किया और जोधपुर के समीप पहुँच गया. यहाँ मालदेव ने भी धोखा दिया.
- तब वह अमरकोट (सिंध) के राणा के यहाँ पहुँचा जहाँ उसे उचित सम्मान और मदद मिली. यहीं 15 अक्टूबर, 1542 ई. को अकबर का जन्म हुआ.
- सिंध से हुमायूँ शाह हुसैन की मदद से कांधार गया. लेकिन कांधार भी उसे अपने भाइयों के कारण छोड़ना पड़ा और ईरान जाना पड़ा.
- 1544 ई. में ईरान के शाह ताहम्प्स की मदद से उसने असकरी को हराकर कांधार पर अधिकार कर लिया.
- हुमायूँ ने 1544 ई. में काबुल पर भी अधिकार कर लिया.
- काबुल पर अधिकार कर लेने के बाद हुमायूँ की परेशानियाँ कम नहीं हुईं. उसकी परेशानियों का कारण उसका भाई कामरान था.
- बाद में कामरान के साथियों ने उसे छोड़ दिया तब वह अपनी पत्नी के साथ चला गया. वहीं 1557 ई. में उसकी मृत्यु हो गई.
- 15 मई, 1555 ई. को मुगलों और अफगानों के बीच सतलज नदी के तट पर मच्छीवाड़ा का युद्ध हुआ. अफगानों का नेतृत्व नसीब खाँ और तातर खाँ ने किया. अफगान पराजित हुए.
- मच्छीवाड़ा में मिली विजय के फलस्वरूप मुगलों का पंजाब पर अधिकार हो गया और सरहिंद उनके कब्जे में आ गया.
- 22 जून, 1555 को सरहिंद के समीप सिकन्दर शाह सूर और हुमायूँ के बीच युद्ध हुआ. जिसमें सिकन्दर [illegible] हुआ और उत्तरी-पश्चिमी [illegible] पहाड़ी क्षेत्र में जा छिपा.
- सरहिंद के युद्ध में मुगल [illegible] नेतृत्व बैरमखाँ ने किया था.
- क्रमशः सरहिंद और समन पर [illegible] करते हुए हुमायूँ 20 जुलाई, 155[illegible] दिल्ली पहुँचा.
- 23 जुलाई, 1555 ई. को 15 [illegible] पश्चात् हुमायूँ ने पुनः दिल्ली की [illegible] पर अधिकार कर लिया.
- हुमायूँ दुर्भाग्यवश राजसुख न [illegible] सका और 24 जनवरी, 1556 ई. [illegible] अपने पुस्तकालय (दीनपनाह) [illegible] सीढ़ियों से गिर गया जिसके [illegible] स्वरूप 26 जनवरी, 1556 ई. [illegible] उसकी मृत्यु हो गई.
- दीनपनाह नामक इमारत को शेरमंडल भी कहा जाता था.
- इतिहासकार लेन पोल ने हु[illegible] की मृत्यु के सम्बन्ध में लिखा 'Humayun tumbled through [illegible] and he tumbled out of it'
- हुमायूँ ने अपने दरबारियों [illegible] अधिकारियों को तीन वर्गों में विभाजित किया यथा—अहल-ए-दौलत, अहल-ए-सादत, अहल-ए-मुराद.
- एक अन्य इतिहासकार के अनुसार हुमायूँ ने अपने अधिकारियों को [illegible] वर्गों में विभाजित किया था.
- एक भिश्ती ने चौसा के युद्ध में हु[illegible] की मदद की थी. इसके एवज [illegible] हुमायूँ ने उसे एक दिन के लिए [illegible] सिंहासन पर बैठाया था.
- हुमायूँ शब्द का अर्थ है—भाग्यशाली लेकिन हुमायूँ सदैव दुर्भाग्य [illegible] परिस्थितियों में घिरा रहा.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रमण्डल शिखर सम्मेलन : नई सदी की चुनौतियाँ

✍ सूर्यनारायण पाण्डेय

12–15 नवम्बर, 1999 के दौरान दक्षिण अफ्रीका के डरबन में राष्ट्रमण्डल शिखर सम्मेलन सम्पन्न हुआ. इस शिखर सम्मेलन में पाकिस्तान को छोड़कर अन्य सभी देशों ने हिस्सा लिया. दक्षिण अफ्रीका में प्रथम बार सम्पन्न इस बैठक में राष्ट्रकुल देशों के 47 शासनाध्यक्ष व राष्ट्राध्यक्षों ने भाग लिया, जो एक रिकॉर्ड है. 20वीं सदी के इस शिखर सम्मेलन में नई शताब्दी व नई सहस्त्राब्दी की चुनौतियों पर विशेष रूप से मनन किया गया. पाकिस्तान में नवाज शरीफ की निर्वाचित सरकार का तख्ता पलटने की घटना पर राष्ट्रमण्डल नेताओं ने चिन्ता व्यक्त की. उल्लेखनीय है कि पाकिस्तान में सैनिक तख्ता पलट की घटना के पश्चात् उस पर राष्ट्रमण्डल शिखर बैठक में हिस्सा लेने पर रोक लगा दी गई थी. शिखर सम्मेलन के प्रथम दिन न्यूजीलैण्ड के विदेश मंत्री डॉन मैककिनन को सर्वसम्मति से राष्ट्रमण्डल का नया महासचिव चुन लिया गया.

पाकिस्तान के सैनिक शासन को अवैध बताते हुए उसके निलम्बन के फैसले का अनुमोदन किया गया. सम्मेलन में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् से उन देशों के खिलाफ कडी कार्यवाही करने की माँग की गई जो आतंकवादियों को प्रशिक्षण देते हैं या उनका सहारा लेते हैं.

घोषणा-पत्र में राजनीतिक स्थिरता और शान्तिपूर्ण स्थिति की वकालत करते हुए कहा गया है कि भूमण्डलीकरण के इस दौर में इसके बिना विकास की सम्भावनाओं का पूरी तरह दोहन नहीं किया जा सकता. घोषणा-पत्र में सभी तरह के भेदभाव को समाप्त करने तथा विश्व की विभिन्न भाषाओं, संस्कृतियों, विश्वासों और परम्पराओं के प्रति सम्मान की भावना को बढ़ावा देने का भी संकल्प व्यक्त किया गया.

राष्ट्रमण्डल शिखर सम्मेलन में सामाजिक एवं पर्यावरणीय उपबन्ध को व्यापार से जोड़े जाने के कदम का विरोध किया गया. राष्ट्रमण्डल के अनुसार यह मुक्त व्यापार (Free Trade) में बाधा डालेगा तथा तीसरी दुनिया के प्रति अन्याय होगा. राष्ट्रमण्डल सचिव जनरल **ईमेका अन्याओकू** ने कहा कि वे उन प्रयासों का समर्थन करते हैं जो विकासशील देशों को अपनी कुशलता विकसित करने तथा गुणवत्तायुक्त वस्तुओं के निर्माण व निर्यात सहित उनकी उत्पादन क्षमताओं को बढ़ाने का अवसर देते हैं.

राष्ट्रमण्डल
(Commonwealth)

राष्ट्रमण्डल उन देशों का संगठन है जो कभी ब्रिटिश साम्राज्य के अधीन थे. द्वितीय विश्व युद्ध (1939 – 45 ई.) के अन्त तक राष्ट्रमण्डल मुख्यतः श्वेत देशों की संस्था थी. यह सम्प्रभु एवं स्वतंत्र राष्ट्रों का एक ऐसा महत्वपूर्ण संगठन है जो सदस्यता की दृष्टि से संयुक्त राष्ट्र संघ (U.N.O.) व गुटनिरपेक्ष आन्दोलन (NAM–Non–Alignment Movement) के पश्चात् तीसरा बड़ा संगठन है. सर्वप्रथम ग्रेट ब्रिटेन तथा उसके साम्राज्य के अधीन औपनिवेशिक राज्य एवं प्रदेशों को मिलाकर एक ब्रिटिश राष्ट्रमण्डल बनाने का निर्णय 1926 के साम्राज्यीय सम्मेलन (Imperial Conference) में लिया गया था. यह ब्रिटिश राष्ट्रमण्डल वर्तमान में सन् 1949 ई. से राष्ट्रमण्डल (Commonwealth) कहलाता है.

राष्ट्रमण्डल का अध्यक्ष प्रतीक के रूप में ब्रिटेन का राजा या रानी है. अभी भी बहुत से ऐसे राष्ट्र हैं, जो ब्रिटिश उपनिवेश रहे थे, लेकिन इसके सदस्य नहीं हैं. राष्ट्रमण्डल देशों की सरकारों के अध्यक्षों का सम्मेलन (CHOGM : Commonwealth Heads of Governments Meet) दो वर्ष के अन्तराल में किसी सदस्य राष्ट्र में आयोजित किया जाता है. यह सम्मेलन अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति में विशिष्ट स्थान रखता है, क्योंकि इसके सदस्य राष्ट्रों के हित संवर्द्धन हेतु इसमें विचार-विमर्श किया जाता है. इस सम्मेलन ने सन् 1965 में लन्दन में एक सचिवालय की स्थापना की. इसका सचिव संयुक्त राष्ट्र की महासभा में एक पर्यवेक्षक के रूप में भाग ले सकता है. राष्ट्रमण्डल का अपना कोई संविधान या घोषणा-पत्र नहीं है, अपितु यह सहकारिता, परामर्श व पारस्परिक सहयोग पर आधारित है.

डरबन घोषणा-पत्र : प्रमुख संकल्प

15 नवम्बर, 1999 को राष्ट्रमण्डल शिखर सम्मेलन की समाप्ति पर जारी घोषणा-पत्र में आतंकवाद से मिलकर लड़ने और सदस्य देशों के बीच के संघर्षों के शान्तिपूर्ण समाधान के लिए प्रक्रिया विकसित करने का संकल्प व्यक्त किया गया तथा शिखर सम्मेलन की समाप्ति पर राष्ट्रमण्डल नेताओं ने एक उच्चस्तरीय समिति के गठन का भी फैसला किया. यह समिति यह सुझाव देगी कि नई सदी की चुनौतियों का सामना बेहतर तरीके से कैसे किया जा सकता है. राष्ट्रकुल की प्रमुख और ब्रिटेन की महारानी **ऐलिजाबेथ द्वितीय** ने संगठन के देशों से नई सहस्त्राब्दी की चुनौतियों का मिलकर सामना करने का आह्वान किया. उन्होंने कहा कि राष्ट्रकुल के सिद्धान्तों और कार्यक्रमों को सशक्त करने के साथ-साथ विकास का लाभ गरीबों तक पहुँचाने की जरूरत है.

डरबन शिखर सम्मेलन में पाकिस्तान की स्थिति पर प्रतिक्रिया

राष्ट्रकुल के डरबन शिखर सम्मेलन में पाकिस्तान का मुद्दा विशेष रूप से छाया रहा. इस सम्मेलन में पाकिस्तान ने भाग नहीं लिया. शिखर सम्मेलन के प्रथम दिन ही (12 नवम्बर, 1999 को) पाकिस्तान में हुए सैनिक तख्ता पलट के परिप्रेक्ष्य में राष्ट्रमण्डल देशों ने अपनी परिषदों से अनिश्चितकाल तक निलम्बित करने का फैसला किया. यह फैसला सदस्य राष्ट्रों द्वारा पाकिस्तान की स्थिति पर जाहिर की गई चिन्ता को देखते हुए किया गया. सभी की राय थी कि ऐसा कुछ भी नहीं किया जाना चाहिए जिससे जनरल परवेज मुशर्रफ के शासन को कानूनी वैधता मिले.

राष्ट्रमण्डल ने कनाडा की अगुवाई में अक्टूबर 1999 में पाकिस्तान के दौरे पर गए राष्ट्रमण्डल के मंत्रिस्तरीय समूह की उस सिफारिश को स्वीकार नहीं किया कि लोकतंत्र की बहाली के लिए पाकिस्तान को दो वर्ष का वक्त दिया जाना चाहिए.

उल्लेखनीय है कि एक ऐतिहासिक नाटकीय घटनाक्रम के तहत पाकिस्तान के थलसेना अध्यक्ष जनरल परवेज मुशर्रफ ने नवाज शरीफ सरकार का तख्ता पलटकर स्वयं को देश का मुख्य अधिशासी (Chief Executive) घोषित कर दिया है. प्रधानमंत्री नवाज शरीफ को नजरबन्द करते हुए पाकिस्तानी सेना ने देश के महत्वपूर्ण ठिकानों पर नियंत्रण 12 अक्टूबर, 1999 को उस समय ही कर लिया था जब नवाज शरीफ ने थलसेना अध्यक्ष जनरल परवेज मुशर्रफ को बर्खास्त करके उनके स्थान पर आई. एस. आई. के प्रमुख ले. जनरल जियाउद्दीन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

को नया थलसेना अध्यक्ष बनाने की घोषणा की. श्रीलंका की थलसेना की स्थापना की 50वीं वर्षगाँठ के सिलसिले में जनरल मुशर्रफ उस समय श्रीलंका में थे. उसी रात पाकिस्तान पहुँचकर जनरल मुशर्रफ ने प्रधानमंत्री की बर्खास्तगी व सेना द्वारा शासन सँभालने की घोषणा एक टेलीविजन प्रसारण में की. इस घटनाक्रम के बाद पाकिस्तान में वह सब कुछ हुआ, जो वहाँ

राष्ट्रमण्डल शिखर सम्मेलन की समाप्ति पर जारी घोषणा-पत्र में पाकिस्तान को यह चेतावनी भी दी गई कि यदि वहाँ लोकतंत्र की बहाली की प्रक्रिया तेज नहीं की गई तो कार्यवाही की जाएगी. शासनाध्यक्षों ने पाकिस्तान में लोकतांत्रिक सरकार को अवैध तरीके से हटाने की कड़ी आलोचना की और स्पष्ट कहा कि सैनिक शासन को मान्यता नहीं दी जा सकती. उन्होंने सैनिक

राष्ट्रमण्डल के सदस्य

1. यूनाइटेड किंगडम	19. माल्टा	37. सोलोमन आइलैण्डस्
2. कनाडा	20. जाम्बिया	38. तुवालु
3. आस्ट्रेलिया	21. गाम्बिया	39. डोमिनिका
4. न्यूजीलैण्ड	22. मालदीव	40. सेंट लूसिया
5. भारत	23. सिंगापुर	41. सेंट विन्सेन्ट एण्ड ग्रिनेडाइन्स
6. श्रीलंका	24. गुयाना	42. किरिबती
7. घाना	25. बोत्सवाना	43. जिम्बाब्वे
8. मलेशिया	26. लेसोथो	44. वनुआतु
9. साइप्रस	27. बारबाडोस	45. बेलिज
10. नाइजीरिया *	28. नॉरू	46. एण्टीगुआ तथा बारबूडा
11. सियरालियोन	29. मॉरिशस	47. सेंट किट्स एण्ड नेविस
12. तंजानिया	30. स्वाजीलैण्ड	48. ब्रुनेई
13. वेस्टर्न समोआ	31. टोंगा	49. पाकिस्तान **
14. जमैका	32. बांग्लादेश	50. नामीबिया
15. ट्रिनिडाड व टोबैगो	33. बहामास	51. द. अफ्रीका
16. युगाण्डा	34. ग्रेनेडा	52. कैमरून
17. केन्या	35. पापुआ न्यूगिनी	53. फिजी
18. मलावी	36. सेशल्स	54. मोजाम्बिक

* जनरल सानी अबाचा के शासनकाल में मानवाधिकारों के 9 पक्षकारों को फाँसी की सजा देने के कारण नाइजीरिया को 1995 में राष्ट्रमण्डल की सदस्यता से निलम्बित कर दिया गया था. 1999 में सदस्यता पुनः बहाल.

** सदस्यता निलम्बित (1999)

की नियति बन गई है. अपदस्थ प्रधानमंत्री नवाज शरीफ व उनके अन्य सहयोगियों के विरुद्ध हत्या के प्रयास व आपराधिक साजिश के गम्भीर आरोप लगाए गए हैं.

पाकिस्तान की स्थिति पर भारत के प्रधानमंत्री श्री अटल बिहारी वाजपेयी ने भी अपना दृष्टिकोण स्पष्ट किया. श्री वाजपेयी ने इस बात पर जोर दिया कि वैसा कुछ नहीं किया जाना चाहिए, जोकि राष्ट्रमण्डल को सैनिक तख्ता पलट के नतीजों से सम्बद्ध करे. उन्होंने कहा कि पाकिस्तान की स्थिति को देखते हुए उन्हें इस मानदण्ड से हटने की जरूरत नहीं दिखती. आयोजक दक्षिण अफ्रीका सहित सिंगापुर व जमैका ने भी तख्ता पलट को अस्वीकृत करते हुए भारत के इस पक्ष का समर्थन किया कि राष्ट्रमण्डल में सैनिक शासन का कोई स्थान नहीं है. श्री वाजपेयी ने कहा कि हमें ऐसा कोई कदम नहीं उठाना चाहिए जिससे राष्ट्रकुल एक सैनिक तख्ता पलट के मामले का भागीदार बने. उन्होंने कहा कि ऐसा करना इस संगठन के उद्देश्यों पर बुरा असर डालना होगा.

शासक परवेज मुशर्रफ से अपदस्थ प्रधानमन्त्री नवाज शरीफ तथा अन्य नेताओं को रिहा करने की भी माँग की.

भारत व राष्ट्रमण्डल

राष्ट्रमण्डल में भारत की स्थिति विशिष्ट रही है. भारत की सदस्यता को व्यावहारिक बनाने के उद्देश्य से ही 'राष्ट्रमण्डल' के आगे से ब्रिटिश शब्द हटाया गया. प्रारम्भ में यद्यपि भारत की राष्ट्रमण्डल में स्थिति विवादास्पद थी, परन्तु 1980 के बाद से भारत राष्ट्रमण्डल में सशक्त रूप से उभरा है. इसकी एक विशिष्ट पहचान बनी है. इसने राष्ट्रमण्डल के मंच से विभिन्न मुद्दों को कारगर तरीके से उठाया है. डरबन शिखर सम्मेलन में इसे काफी सफलता मिली है. विकासशील देशों को उस समय बड़ी राजनयिक सफलता मिली जब राष्ट्र-मण्डल ने भारत के पक्ष का समर्थन करते हुए अमरीका और यूरोपीय समुदाय के सामाजिक एवं पर्यावरणीय उपबंध को व्यापार से जोड़े जाने के कदम का विरोध किया. राष्ट्रमण्डल ने कहा कि मुक्त व्यापार में यह बाधा डालेगा और तीसरी दुनिया प्रति अन्याय होगा. भारत ने विकासशील देशों के नजरिए को स्पष्ट करते हुए कहा कि वह श्रम स्तर और पर्यावरणीय सुरक्षा विरुद्ध नहीं है, लेकिन तीसरी दुनिया लिए बाजार प्रवेश को नजरअंदाज व्यापारिक उद्देश्यों के लिए इसके दुरुपयो का सशक्त विरोध करता है.

भारत के प्रधानमंत्री श्री अलट बिहा वाजपेयी ने डरबन शिखर सम्मेलन समापन सत्र में कहा कि आतंकवाद सम्पू विश्व में लोकतंत्र के लिए खतरा है उ यह धार्मिक उग्रवाद तथा नशीले पदा की तस्करी से जुड़कर अन्तर्राष्ट्री स्वरूप धारण कर रहा है. उन्होंने कहा कि आतंकवाद से सामूहिक रूप से लड़ा जा सकता है. श्री वाजपेयी ने कहा कि कोई भ राजनीतिक उद्देश्य आतंकवाद को सही नहीं ठहरा सकता. राष्ट्रकुल के सदस्य देशों को आतंकवाद को बढ़ावा देने वालों के खिलाफ अन्तर्राष्ट्रीय मचों पर साथ-साथ काम करना चाहिए. प्रधानमंत्री ने कहा कि सम्मेलन में भूमण्डलीकरण का फायदा उठाने पर जोर दिया गया, जो भविष्य की माँग है. प्रधानमंत्री ने घोषणा-पत्र का जोरदार समर्थन करते हुए कहा कि इसमें सामूहिक रूप से काम करने की हमारी भावना प्रदर्शित हुई है. ●●●

सूचना

प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 50/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

	मूल्य
☞ जनवरी 95 से जून 95 तक	65·00
☞ जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक	75·00
☞ जनवरी 96 से जून 96 तक	80·00
☞ जुलाई 96 से दिसम्बर 96 तक	85·00
☞ जनवरी 97 से जून 97 तक	80·00
☞ जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक	90·00
☞ जनवरी 98 से जून 98 तक	80·00
☞ जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक	90·00
☞ जनवरी 99 से जून 99 तक	145·00
☞ जुलाई 99 से दिसम्बर 99 तक	150·00

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत-चीन सम्बन्ध : सुधार की आवश्यकता

✍ उपेन्द्र कुमार राय

स्वतन्त्रता के बाद से ही भारत की सामरिक राजनीति पाकिस्तान के आस-पास ही घूमती रही है, जबकि वर्तमान समय में पाकिस्तान में सैनिक शासन की स्थापना हो गई है. भारत की सामरिक रणनीति और भी ज्यादा एक पक्षीय होकर पाकिस्तान पर केन्द्रित हो गई है. यही नहीं भारतीय विदेश नीति की बातें पाकिस्तान के सन्दर्भ से आरम्भ होकर पाकिस्तान के सन्दर्भ में ही समाप्त होती जा रही हैं. समाचार माध्यमों में हमें हमेशा सुनने को मिल रहा है कि हमारा सम्बन्ध किससे बिगडा है तो वह है पाकिस्तान से, हमें सम्बन्ध किससे सुधारना है तो बस पाकिस्तान से. जबकि भारत के नीति निर्धारक इस तथ्य को जानते हैं कि किसी भी मामले में केवल पाकिस्तान की केन्द्रित नीति को बढ़ावा देना राष्ट्रहित में नहीं है, क्योंकि पाकिस्तान के साथ हमारा सम्बन्ध बने या बिगड़े कोई विशेष फर्क पड़ने वाला नहीं है. और साथ ही पाकिस्तान के साथ सम्बन्ध का बनाना या बिगाड़ना हमारे हाथ में है भी नहीं, इसका परिणाम भी हम कारगिल प्रकरण के दौरान भुगत चुके हैं.

भारत की विदेश नीति न केवल पाकिस्तान से अलग हटकर होनी चाहिए, बल्कि अन्य देशों के साथ भी, विशेषकर चीन, अमरीका आदि राष्ट्रों के साथ भारत के सम्बन्ध प्रगाढ़ और विश्वसनीय होने चाहिए. बदलती विश्व व्यवस्था के अनुसार भारत और चीन का सम्बन्ध अत्यधिक प्रगाढ़ होना सामयिक होगा. वर्तमान समय में भारत की प्राथमिकता पाकिस्तान के बजाय चीन से सम्बन्धों के विकास और विश्वास की भावना बढ़ाने पर होनी चाहिए. पिछले कुछ समय में भारत और चीन के सम्बन्धों में कुछ मधुरता देखने को मिली है, परन्तु आपसी विश्वास के मामले में भारत और चीन अभी भी दो ध्रुव पर खड़े हुए हैं.

भारत और चीन की आपसी विचारधारा आरम्भ से ही नकारात्मक और विद्वेषपूर्ण रही है. दोनों देश एक दूसरे को शत्रु और संशय की नजरों से देखते रहे हैं. आपसी विश्वास कभी कायम ही नहीं हो पाया है. 1960–70 के दौरान भारत और चीन के सम्बन्धों में अत्यधिक कड़ुवाहट देखने को मिलती है. उस दौरान चीन की नीति में भारत विरोधी भावनाओं को सुगमतापूर्वक देखा और समझा जा सकता था. भारत को घेरने (सामरिक दृष्टि से), कमजोर करने की प्रवृत्ति ही चीन की नीति का प्रमुख उद्देश्य था. 1962 का भारत और चीन युद्ध चीन की इसी नीति का एक परिणाम था, परन्तु 1970 के पश्चात् डेंग-श्याओ-पेंग के नेतृत्व में चीन में आर्थिक और राजनीतिक व्यवस्था में परिवर्तन के माहौल देखे गए. परिणामतः चीन की भारत नीति में भी परिवर्तन के दृश्य देखे गए. यह परिवर्तन सकारात्मक था. आपस में व्यावहारिक तत्वों पर विशेष जोर दिया जाने लगा. यही कारण है कि 1974 से 1988 के बीच भारत-चीन सम्बन्धों में सकारात्मक परिवर्तन दृष्टिगोचर होने लगे. सम्बन्धों में प्रगाढ़ता का एक नया दौर 1988 में भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी की चीन यात्रा के साथ आरम्भ होता है. उसके बाद 1991 में चीन के तत्कालीन प्रधानमंत्री ली पेंग भारत आए. पुनः 1996 ई. में चीन के राष्ट्रपति जियांग जेमिन भारत पधारे इन यात्राओं के द्वारा समानधर्मिता को प्रश्रय दिया गया. एक व्यापक रूपरेखा तैयार की गई जिसके द्वारा आर्थिक, सांस्कृतिक और ज्ञान विज्ञान के सम्पर्कों को बढ़ावा प्रदान किया गया. राजनीतिक मुद्दे पर भी आम सहमति पर जोर दिया गया. उस दौरान यह माना गया कि विवादास्पद राजनीतिक मुद्दों पर वार्तालाप जारी रहेगा. विशेषकर सीमा विवाद का भी हल निकालने का प्रयास किया जाएगा.

मई, 1998 में भारत द्वारा किए गए परमाणु परीक्षण के बाद चीन-भारत सम्बन्ध में पुनः अविश्वास की बात देखने को मिली. हद तो तब हो गई जब भारतीय रक्षा मंत्री ने चीन को ही अपना नम्बर एक शत्रु कह डाला, परमाणु परीक्षणों को आवश्यक इसलिए माना गया, क्योंकि चीन की परमाणु शक्ति भारत के लिए खतरनाक हो सकती है. दूसरी ओर भारत ने चीन द्वारा पाकिस्तान और म्यांमार (बर्मा) को परमाणु हथियारों की सहायता को भी खतरनाक समझा. मई, 1998 से सितम्बर, 1998 के बीच भारत और चीन के मध्य सम्बन्धों की दूरी बढ़ती गई, लेकिन आपसी वार्ता जारी रही और उस दूरी को कम करने का प्रयास लगातार जारी रहा. इसलिए आवश्यक है कि इसी परिप्रेक्ष्य में भारत द्वारा चीन की नीति का विश्लेषण किया जाना सामयिक होगा. हालांकि चीन द्वारा संकेत दिया जाता रहा है कि वह भारत से आर्थिक और सांस्कृतिक सम्बन्ध को प्रगाढ़ बनाने का इच्छुक है. वैसे भी चीन अपनी आन्तरिक समस्याओं निर्धनता, बेरोजगारी आदि से जूझ रहा है. ऐसी स्थिति में वह भारत के साथ अपने सम्बन्ध सुधारकर विशेषकर आर्थिक मामलों में अपने देश के हित में सोच रहा है.

सामरिक मुद्दों पर भारत और चीन में काफी मतभेद देखे जाते हैं. सामरिक प्रश्न पर दोनों राष्ट्रों ने कभी भी एक दूसरे पर विश्वास नहीं किया है चीन को हमेशा भय बना रहता है कि भारत अपनी सामरिक तैयारी चीन के सन्दर्भ में करता है, जबकि भारत हमेशा सोचता है कि चीन हमेशा ही भारत को दक्षिण एशिया में घेरने की कोशिश करता रहता है साथ ही चीन को यह भय हमेशा बना रहता है कि भारत तिब्बत में अलगाववादी तत्वों को प्रश्रय दे रहा है. वह सोचता है कि भारत तिब्बत के मामले में अमरीका या रूस से मिलकर तिब्बत में अलगाववादी तत्वों को और भी तेज कर सकता है, जबकि उल्लेखनीय तथ्य है कि भारत बहुत पहले ही तिब्बत को चीन का एक अभिन्न अंग मान चुका है. दूसरी ओर भारत चीन और पाकिस्तान के आपसी सम्बन्धों को संदेह की नजर से देखता है. ऐसी स्थिति में मुख्य उत्तरदायित्व चीन पर आता है कि वह पाकिस्तान को हथियारों की या आणविक सहायता बन्द कर दे, क्योंकि इससे दोनों देशों के मध्य विद्वेष की भावना पनपती है. यह तथ्य सही भी है कि दक्षिण एशिया में चीन द्वारा भारत को घेरने की कोशिश की जाती रही है. प्रत्यक्ष सीमा रेखा के सन्दर्भ में किसी भी सार्थक वार्तालाप की शुरूआत अभी तक नहीं हो पाई है. 1993 और 1996 में द्विपक्षीय वार्ता से कोई सुनिश्चित हल भी नहीं निकल पाया. चीन अभी भी कुछ भारतीय भूमि पर कब्जा किए हुए है. चीन हमेशा ही भारतीय मानचित्र को तोड़ मरोड़ कर पेश करता है. चीन भारतीय परमाणु सिद्धान्त का घोर विरोधी है. इन कारणों से दोनों के मध्य वैमनस्य आज भी बना हुआ है.

इधर सितम्बर 1998 और जून 1999 में भारतीय विदेश मंत्री और चीन के विदेश मंत्री के बीच वार्तालाप हुए हैं. वार्तालाप का मुख्य मुद्दा राजनीतिक विवाद ही था. वार्ता में सामरिक और सुरक्षा से सम्बन्धित विषयों को हल करने पर विशेष बल दिया गया.

शेष पृष्ठ 1020 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

1. निम्नलिखित में से कौन 'CONGRUE' से उसी प्रकार सम्बन्धित है. जिस प्रकार 'SECREAT', 'REBRDAS' से सम्बन्धित है?
   (A) DOMGQVB
   (B) BOMGQUD
   (C) KOLGSVB
   (D) BKMSQVS
   (E) BOMGOPD

2. HAEMOGLOBIN शब्द के अक्षरों से बने हुए किस अक्षर युग्म के अक्षरों में उसकी अंग्रेजी वर्णमाला में स्थिति के अनुसार वही सम्बन्ध है, जोकि उस शब्द में अक्षर युग्म BI के अक्षरों के बीच है?
   (A) HO
   (B) AI
   (C) IL
   (D) ज्ञात नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. निम्नलिखित पाँच युग्मों में से चार युग्म एकसमान सम्बन्ध पर आधारित हैं तथा एक समूह बनाते हैं. कौनसा युग्म इस समूह में सम्मिलित नहीं है?
   (A) SMOKERS → POMHREP
   (B) SMUGLAR → PUMDALO
   (C) MASTERS → JSAQREP
   (D) GODRAGE → DDOOGAB
   (E) EMITTER → BIMRETO

4. 'DIVERSITIES' शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच के कुल अक्षरों की संख्या, उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में पड़ने वाले अक्षरों की कुल संख्या से एक अधिक है?
   (A) एक (B) दो
   (C) तीन (D) चार
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. यदि अंग्रेजी वर्णमाला में जिसे एक से 26 तक अंकित किया गया हो जिसमें A, B, C,.... को क्रमशः 1, 2, 3, ... से दर्शाया गया हो तथा सबसे पहले अभाज्य स्थानों पर आने वाले अक्षरों को क्रमशः रखकर, फिर उसके बाद सम स्थानों पर आने वाले अक्षरों को तथा सबसे बाद में शेष अक्षरों को क्रमशः रखकर एक नई क्रम व्यवस्था तैयार की जाए, तो दाएं से 14वें अक्षर के दाएं तीसरा अक्षर कौनसा होगा?
   (A) L (B) N
   (C) P (D) R
   (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 6 - 7) एक कूट भाषा में कोई अक्षर जोकि अंग्रेजी वर्णमाला में उन अक्षरों से तुरन्त पहले तथा बाद में आने वाले उन अक्षरों को प्रतिस्थापित किया जाता है. जो 5 के गुणक स्थानों पर वर्णमाला में स्थापित हैं तथा 5 के सभी गुणक अक्षरों को उसके तुरन्त बाद आने वाले अक्षरों से प्रतिस्थापित किया जाता है तथा शेष अक्षर यथावत् बने रहते हैं, तो उस कूट भाषा के प्रयोग से ज्ञात करें कि निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर क्या होगा?

6. उस कूट भाषा में COUNTRY को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) CPTOURZ
   (B) CPTUVRZ
   (C) COPTOVZ
   (D) CPTSVRZ
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. उस कूट भाषा में शब्द RESPIRATION को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) RFTOJBRAUJPO
   (B) RFTOJRCUJPD
   (C) RFTOJRAUJPK
   (D) RFTOJRAUJPO
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. नीचे तीन अंकों वाली छः संख्याएं दी गई हैं. इन संख्याओं में अक्षर तथा अंक हैं. अक्षर को वर्णमाला क्रमानुसार उसे अंकमान दिया जा सकता है. पुनर्व्यवस्थापन में वह संख्या जो दाएं से तीसरे स्थान पर हो, तो उसका मध्य अंक क्या होगा, जबकि प्रत्येक संख्या के पहले और अन्तिम अंक परस्पर बदलकर आरोही क्रम में लिखी जाती हैं?
   2I6, 32D, F67, 2BH, 16I, 7F6
   (A) 6 (B) 7
   (C) 8 (D) 9
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. निम्नलिखित अनुक्रम में 5 से पहले दो अंकों का योग उन दो अंकों से जो 5 के बाद आते हैं अधिक हो तथा उन दो अंकों का योग जो 7 के बाद पहले के दो अंकों से अधिक हो ऐसे कितने 5 तथा 7 कुल मिलाकर हैं.
   6357465789744345764589765 41
   (A) 4 (B) 5
   (C) 9 (D) 7
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. निम्नलिखित पाँच अक्षर-समूहों में से चार किसी एक प्रकार से समान हैं, जबकि एक उन चारों से अलग है. पता लगाइए कि उनमें से कौनसा अक्षर समूह अलग है?
   (A) HOMRN (B) CJHMI
   (C) FMKPL (D) GNLQM
   (E) KROTP

निर्देश–(प्रश्न 11 – 15) निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और इन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) एक सड़क जो पूरब से पश्चिम को जाती है उसकी दक्षिण दिशा वाले किनारे पर सात गाँव हैं, जिनमें प्रत्येक में एक थाना जिसका मुँह रोड की तरफ बना है. सात थानों के नाम P, Q, R, S, T, U तथा V हैं, लेकिन यह आवश्यक नहीं कि ये इसी क्रम में स्थापित हों.

(ii) P व S आपस में पड़ौसी हैं तथा R और U भी आपस में पड़ौसी हैं.

(iii) Q और R के बीच उतने ही थाने स्थापित हैं, जितने कि R व V के बीच हैं.

(iv) S, जोकि बाएं छोर (पश्चिम) से तीसरे स्थान पर है T के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है, जबकि V पूर्वी (दाएं) छोर पर नहीं है.

11. सबसे दाएं छोर पर कौन है?
   (A) तथ्य अधूरे हैं
   (B) V
   (C) Q
   (D) T
   (E) इनमें से कोई नहीं

12. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य है?
   (A) P, S के बाईं ओर तुरन्त बाद है
   (B) R, S के बाईं ओर तुरन्त बाद है
   (C) T, U के बाईं ओर तुरन्त बाद है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) R, T आपस में पड़ौसी हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

13. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य है?
(A) P, U के बाईं ओर तीसरा है
(B) S, T के बाईं ओर चौथा है
(C) U, P के बाईं ओर तीसरा है
(D) Q, R के बाईं ओर तीसरा है
(E) इनमें से कोई नहीं

14. निम्नलिखित युग्मों में से कौनसे दो युग्म पड़ोसियों के जोड़े हैं?
(A) P, R तथा S, R
(B) P, Q तथा T, V
(C) S, R तथा T, U
(D) R, U तथा R, T
(E) इनमें से कोई नहीं

15. U की स्थिति निम्नलिखित में से कौनसी है?
(A) T के दाईं ओर तुरन्त बाद
(B) V के बाईं ओर से तीसरा
(C) R के बाईं ओर तुरन्त बाद
(D) Q के दाईं ओर से पाँचवाँ
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 16 – 20) नीचे प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न तथा उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं. आपको निर्णय करना है कि कथनों में दिए हुए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं अथवा नहीं. दोनों कथनों को पढ़िए तथा–

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल कथन I का तथ्य उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल कथन II का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के पर्याप्त है, जबकि कथन I का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो केवल कथन I का तथ्य अथवा केवल कथन II का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

उत्तर (D) दीजिए, यदि कथन I और II दोनों के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

उत्तर (E) दीजिए, यदि दोनों ही कथन I और II के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं.

16. A, B, C, D , E तथा F में कौन सबसे बुद्धिमान है?
I. योग्यता के आधार पर आरोही क्रम में C तीसरे स्थान पर है पर वह A तथा B जितना बुद्धिमान नहीं है. B यद्यपि A से अधिक योग्य है, परन्तु सबसे योग्य नहीं है.
II. A, E और D दोनों से बुद्धिमान है, लेकिन F के बराबर बुद्धिमान नहीं है, जोकि D और B से अधिक बुद्धिमान है.

17. एक कूट भाषा में Pie का अर्थ क्या है?
I. कूट भाषा में 'Pie Poe Li La' का अर्थ है 'He will die tomorrow' तथा Li Poe Pie Pan' का अर्थ है You will die tomorrow
II. कूट भाषा में Pie Li La Pan का अर्थ है Will he see you और Pie Li Pack Tae का अर्थ Whom you will see है.

18. A का भान्जा कौन है?
I. A, C का भाई है जो E की पुत्री है, जोकि B की एकमात्र बहिन है और B जोकि X का एकमात्र भाई है.
II. T जोकि X की एकमात्र भान्जी है जिसका पुत्र M है.

19. 55 छात्रों की एक कक्षा में अनुदित का उचित स्थान (रैंक) कौनसा है?
I. महेन्द्र, जिसका रैंक कक्षा में 21वाँ है मनोहर से 9 रैंक पीछे है, जबकि मनोहर अनुदित से 9 रैंक पीछे है.
II. हरेन्द्र, नमन से 37 रैंक आगे है और मनु, अनुदित से 16 रैंक पीछे है, जबकि महीप, हरेन्द्र और मनु के ठीक मध्य है और उसका रैंक 22 है.

20. एक परिवार के छः सदस्यों में सबसे लम्बा कौन है?
I. E उतना लम्बा नहीं है जितना कि C, जो A से छोटा है, B, D से छोटा है, लेकिन F से बड़ा है तथा D उतना लम्बा नहीं है जितना कि E.
II. E व B के बीच D है, लेकिन लम्बाई के आधार पर अवरोही क्रम में चौथे स्थान पर है. C तथा A में से कोई सबसे छोटा नहीं है.

निर्देश–(प्रश्न 21 – 25) नीचे दिए हुए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III तथा IV हैं. आपको दिए हुए कथनों को सत्य समझना है भले ही वह साधारणतः ज्ञात तथ्यों से मेल न रखते हों. सभी निष्कर्षों को पढ़िए तथा साधारण ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए निश्चित कीजिए कि दिए हुए निष्कर्षों में से कौनसा निष्कर्ष दिए हुए कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करता है.

21. **कथन :** कुछ गाड़ी रथ हैं.
सभी कार रथ हैं.
कुछ जहाज कार हैं.

निष्कर्ष–
I. कुछ जहाज रथ हैं
II. कुछ कार गाड़ी हैं.
III. सभी कार गाड़ी हैं.
IV. कुछ गाड़ी जहाज हैं.
(A) या तो II अथवा III तथा I निकलते हैं
(B) केवल I निकलता है
(C) केवल II अथवा III निकलते हैं
(D) केवल I तथा III निकलते हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

22. **कथन :** कुछ तारे ग्रह हैं.
कुछ ग्रह अन्तरिक्ष हैं.
कुछ अन्तरिक्ष आकाश हैं.

निष्कर्ष–
I. कुछ ग्रह तारे नहीं हैं.
II. कोई आकाश तारा नहीं हैं.
III. कुछ तारे ग्रह नहीं हैं.
IV. कुछ अन्तरिक्ष ग्रह नहीं हैं.
(A) केवल III निकलता है
(B) केवल IV और III निकलते हैं
(C) या तो I अथवा III निकलते हैं
(D) I तथा III दोनों निकलते हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

23. **कथन :** सभी मकान महल हैं.
कुछ महल स्काईक्रेपर हैं.
कुछ स्काईक्रेपर भवन हैं.

निष्कर्ष–
I. कुछ स्काईक्रेपर मकान नहीं हैं.
II. कुछ मकान स्काईक्रेपर हैं.
III. कुछ महल भवन नहीं हैं.
IV. सभी महल भवन हैं.
(A) केवल I तथा II निकलते हैं
(B) या तो III अथवा IV निकलता है
(C) या तो I अथवा II निकलता है
(D) या तो I अथवा II और III अथवा IV निकलते हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

24. **कथन :** कुछ बन्दर चिम्पेंजी हैं.
सभी चिम्पेंजी वनमानुष हैं.
सभी रीछ वनमानुष हैं.

निष्कर्ष–
I. कुछ चिम्पेंजी बन्दर हैं.
II. सभी वनमानुष बन्दर हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

III. कुछ रीछ चिम्पेंजी हैं.
IV. कुछ रीछ बन्दर हैं.
(A) केवल I निकलता है
(B) केवल II निकलता है
(C) केवल III निकलता है
(D) केवल IV निकलता है
(E) इनमें से कोई नहीं

25. **कथन :** कुछ कूलर पंखे हैं.
कोई फ्रिज कूलर नहीं है.
कुछ पंखे फ्रिज हैं.

निष्कर्ष–
I. कुछ पंखे कूलर नहीं हैं.
II. सभी पंखे या तो कूलर अथवा फ्रिज हैं.
III. कुछ पंखे कूलर तथा फ्रिज दोनों ही हैं.
IV. सभी पंखे कूलर हैं.
(A) केवल I तथा IV निकलते हैं
(B) केवल II अथवा III निकलते हैं
(C) केवल IV निकलता है
(D) या तो II अथवा III और I निकलते हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

26. यदि अंग्रेजी वर्णमाला में से हर 3 के गुणक स्थानों पर आने वाले तथा 5 के गुणक स्थानों पर आने वाले अक्षरों को छोड़ दिया जाए, तो कौनसा अक्षर आपके दाएं से 9वें अक्षर के दाएं पाँचवाँ होगा?
(A) V (B) S
(C) Q (D) U
(E) इनमें से कोई नहीं

27. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर को उसी स्थिति के आधार पर सम अंकमान क्रमानुगत रूप से दिए जाएं. उदाहरणतः A = 2, B = 4, C = 6 इसी प्रकार बढ़ते क्रम में, तो शब्द DAWN का कुल अंकमान क्या होगा?
(A) 84 (B) 86
(C) 88 (D) 90
(E) इनमें से कोई नहीं

28. किसी कूट भाषा में 'INFORMATION' को 'ROFNIMNOITA' लिखा जाता है, तो शब्द BROTHER को उसी कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(A) ORTBREH
(B) ORBTREH
(C) ORBTHER
(D) ORBTEHR
(E) इनमें से कोई नहीं

29. एक दौड़ स्पर्धा में सोमेश ऊपर से 11वाँ है तथा चन्द्रिका नीचे से 17वीं है. हमीर चन्द्रिका से 23 रैंक ऊपर तथा सोमेश 14 रैंक नीचे है. स्पर्धा में कुल कितने प्रतियोगियों ने भाग लिया?
(A) 65
(B) 63
(C) 64
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 30 – 36) दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए नीचे दी गई सूचनाएं पढ़िए :

एक अंक व्यवस्थापन मशीन संख्याओं के इनपुट को प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम के अनुसार पुनर्व्यवस्थापित करती है. नीचे इनपुट तथा पुनर्व्यवस्थापन के चरणों का एक उदाहरण दिया गया है.

उदाहरण–
इनपुट– 227, 356, 207, 465, 508, 678, 93.
चरण I – 93, 356, 207, 465, 508, 678, 227.
चरण II– 93, 207, 356, 465, 508, 678, 227
चरण III – 93, 207, 227, 465, 508, 678, 356.
चरण IV – 93, 207, 227, 356, 508, 678, 465
चरण V – 93, 207, 227, 356, 465, 678, 508
चरण VI – 93, 207, 227, 356, 465, 508, 678

अतः यह चरणों की अन्तिम व्यवस्था है तथा चरण VI इस इनपुट के लिए अन्तिम चरण है.

30. यदि 36, 87, 127, 56, 104, 506, 75 एक इनपुट का प्रथम चरण हों, तो इस इनपुट का अन्तिम चरण कौनसा होगा?
(A) 36, 56, 75, 87, 104, 506, 127
(B) 36, 56, 75, 87, 104, 127, 506
(C) संख्याओं का अवरोही क्रम
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

31. नीचे दिए गए इनपुट से अन्तिम आउटपुट प्राप्त करने के लिए कितने चरणों की आवश्यकता होगी?
इनपुट – 87, 506, 37, 102, 302, 568, 632
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

32. नीचे दिए गए इनपुट के लिए [illegible] चरण क्या होगा?
इनपुट – 102, 272, 98, 201, [illegible] 86, 500.
(A) 86, 272, 98, 201, 305, [illegible] 500
(B) 86, 98, 272, 201, 305, [illegible] 500
(C) 86, 98, 102, 201, 305, [illegible] 500
(D) 86, 98, 102, 201, 272, [illegible] 500
(E) इनमें से कोई नहीं

33. यदि नीचे किसी इनपुट के लिए [illegible] चरण दिया गया है, तो तीसरा [illegible] निम्नलिखित में से कौनसा होगा?
चरण I – 97, 605, 402, 320, [illegible] 409, 726
(A) 97, 402, 605, 320, 425, [illegible] 726
(B) 97, 320, 402, 605, 425, [illegible] 726
(C) 97, 320, 402, 409, 425, [illegible] 726
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

34. नीचे एक इनपुट के लिए चरण [illegible] दिया गया है. इस इनपुट के लि[illegible] पहला चरण क्या होगा?
चरण II – 20, 37, 57, 65, 87, [illegible] 67
(A) 20, 37, 65, 57, 87, 77, 67
(B) 20, 57, 65, 37, 87, 77, 67
(C) 20, 37, 57, 65, 67, 77, 87
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

35. नीचे दिए गए इनपुट के लिए दूसरा चरण क्या होगा?
इनपुट – 767, 675, 504, 807, 305, 615, 725
(A) 305, 675, 504, 807, 767, 615, 725
(B) 305, 504, 675, 807, 767, 615, 725
(C) 305, 504, 615, 807, 767, 675, 725
(D) 305, 504, 615, 675, 767, 807, 725
(E) इनमें से कोई नहीं

36. नीचे दिए गए इनपुट के लि[illegible] निम्नलिखित में से कौनसा अन्ति[illegible] चरण होगा?
इनपुट– 26, 42, 57, 37, 36, 78, [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(A) तीसरा चरण
(B) चौथा चरण
(C) पाँचवाँ चरण
(D) छटवाँ चरण
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 37 – 43) एक पुरातत्व शोध विभाग संस्थान में जूनियर रिसर्चर के पद हेतु निम्नलिखित चयन मापदण्ड निर्धारित किए गए हैं.

इन मापदण्डों के अनुसार आवेदनकर्ता की योग्यता होनी चाहिए–

(अ) न्यूनतम 65% अंकों के साथ पोस्ट ग्रेजुएट की डिग्रीधारक हो.

(ब) अभ्यर्थी के कम-से-कम दो शोध-पत्र किसी विख्यात प्रकाशन से प्रकाशित हो चुके हों.

(स) आवेदनकर्ता ने स्नातक स्तर पर इतिहास या सांख्यिकी का एक विषय के रूप में अध्ययन किया हो.

(द) अभ्यर्थी को न्यूनतम एक वर्ष का अध्यापन अथवा शोध अनुभव हो.

(य) अभ्यर्थी की आयु 3 मार्च, 2000 तक 23 वर्ष से कम तथा 28 वर्ष से अधिक न हो.

फिर भी, यदि आवेदनकर्ता सभी शर्तें पूरी करता हो शिवाय–

(i) (ब) के, परन्तु पी-एच. डी. करके किसी संस्थान में अवैतनिक रूप में कार्य कर रहा हो, तो उसका मामला संस्थान के जी. एम. को भेज दिया जाए.

(ii) (अ) के, परन्तु पोस्ट ग्रेजुएट में 50% से 60% तक अंक प्राप्त किए हों. और किसी एक चुनींदा विषय में एम. फिल. की डिग्री प्राप्त हो, तो मामला संस्थान से सम्बन्धित डायरेक्टर के पास भेज दिया जाए.

(iii) (द) के, परन्तु पाँच वर्ष का औद्योगिक कार्य का अनुभव हो, तो मामला संस्थान के प्रेसीडेन्ट को भेज दिया जाए.

(iv) (स) के, परन्तु शोध प्रविधियों का अध्ययन स्नातक अथवा स्नातकोत्तर स्तर पर किया हो, तो मामला संस्थान के बोर्ड को प्रेषित किया जाना चाहिए.

उपर्युक्त मापदण्डों तथा नीचे दिए गए प्रत्येक केस में दी गई जानकारी के आधार पर आपको एक निर्णय लेना है. आपको कोई भी पूर्वधारणा अपनी तरफ से नहीं बनानी है. अगर आपको ऐसा लगता है कि दिए गए तथ्य निर्णय लेने के लिए पर्याप्त नहीं हैं. तो आपका उत्तर 'तथ्य अधूरे हैं' होगा. सभी केस आपको 3 मार्च, 2000 को दिए गए हैं.

37. नमिता ने 71% अंकों के साथ वर्ष 1994 में पोस्ट ग्रेजुएट परीक्षा उत्तीर्ण की है. उसने अभी तक कई शोध-पत्र लिखे हैं. जिनमें से 4 शोध-पत्र एक अच्छे प्रसिद्ध प्रकाशन द्वारा प्रकाशित हो चुके हैं. नमिता ने स्नातक स्तर पर इतिहास विषय का सघन अध्ययन किया है, जो उसके पास एक विषय के रूप में था. उसकी उम्र 26 वर्ष है, वह पिछले पाँच वर्षों से एक कम्प्यूटर कम्पनी में कार्यरत है.

(A) चयन कर लिया जाए
(B) प्रेसीडेन्ट को भेज दिया जाए
(C) डायरेक्टर को भेज दिया जाए
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

38. मनोहर ने स्नातक स्तर की परीक्षा सांख्यिकीय विषय में विशिष्ट योग्यता के साथ उत्तीर्ण की है तथा उसने पोस्ट ग्रेजुएट परीक्षा में 69% अंक प्राप्त किए हैं. अभी-अभी वर्ष 1999 में उन्हें पी-एच. डी. उपाधि से सम्मानित किया गया है. वह बहुत ही धनाढ्य परिवार के व्यक्ति हैं. फिर भी वह वर्ष 1995 से औद्योगिक क्षेत्र में उत्पादन क्रांति को बढ़ावा देने हेतु नए-नए शोध कर रहे हैं. इस समय उनकी आयु पूरी 29 वर्ष हो चुकी है. वह इस समय एम. फिल. हेतु रजिस्ट्रेशन करा चुके हैं.

(A) चयन कर लिया जाए
(B) प्रेसीडेन्ट को भेज देना चाहिए
(C) चयन नहीं किया जाए
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

39. हरीश की आयु 27 वर्ष है, उसने वर्ष 1995 में पोस्ट-ग्रेजुएट की परीक्षा 59% के साथ उत्तीर्ण की है तथा वह वर्ष 1996 में एक सरकारी संस्थान में अस्थाई रूप से अध्यापन कर रहा है. उसके 3 शोधन-पत्र किसी विख्यात प्रकाशन से प्रकाशित हो चुके हैं. उसे स्नातक स्तर पर इतिहास विषय में विशिष्ट योग्यता हासिल है. उसने हाल-फिलहाल में ही एम. फिल. की उपाधि हासिल की है. उसे कभी सरकारी संस्थान से कोई पैसा हासिल नहीं हुआ है.

(A) संस्थान के जी. ए. को भेजा जाए
(B) डायरेक्टर को भेजा जाए
(C) प्रेसीडेन्ट को भेजा जाए
(D) बोर्ड को प्रेषित किया जाना चाहिए
(E) इनमें से कोई नहीं

40. नमेश एक प्रतिष्ठित परिवार से 27 वर्षीय युवक हैं उन्होंने वर्ष 1995 में पोस्ट ग्रेजुएट की परीक्षा 72% अंकों के साथ उत्तीर्ण की है. उन्होंने अब तक कई शोध-पत्र जारी किए हैं, जो किसी विख्यात प्रकाशन से प्रकाशित हो चुके हैं. उन्होंने बी. एस. सी. बायो में किया है. वे वर्ष 1996 से अध्यापन कार्य में रत हैं. फिलहाल वे एक अधिकारी वर्ग के कर्मचारी नहीं हैं. उन्होंने स्नातक स्तर पर शोध प्रविधियों का अध्ययन भी किया है.

(A) उनका चयन कर लिया जाए
(B) उनका चयन नहीं किया जाए
(C) उनका मामला संस्थान के प्रेसीडेन्ट को भेज दिया जाए
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

41. श्री पाठक का जन्म एक हॉस्पीटल रिपोर्ट के द्वारा 2 जनवरी, 1970 को हुआ है, लेकिन उनके प्रमाण-पत्रों में उनका जन्म वर्ष 2 जनवरी, 1973 में दर्शाया गया है. उन्हें पोस्ट ग्रेजुएट स्तर पर 72% अंक प्राप्त हुए हैं तथा उनके कई शोध-पत्र अब तक प्रकाशित हो चुके हैं. उन्होंने स्नातक स्तर पर सांख्यिकी का एक विषय के रूप में अध्ययन किया है उन्हें तीन वर्ष का अध्यापन का अनुभव है.

(A) चयन कर लिया जाए
(B) चयन नहीं किया जाए
(C) मामला डायरेक्टर को भेज दिया जाए
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

42. कुमार विश्नोई पिछले पाँच वर्षों से एक औद्योगिक कार्य का अनुभव प्राप्त कर रहे हैं, लेकिन अध्यापन अथवा शोध कार्य में उनकी कोई रुचि नहीं रही है. अभ्यर्थी का जन्म 7 मार्च, 1974 को हुआ है. उन्होंने स्नातक स्तर पर सांख्यिकी का एक विषय के रूप में अध्ययन किया है. उनके अब तक तीन शोध-पत्र प्रकाशित हो चुके हैं तथा उन्होंने पोस्ट ग्रेजुएट में 68% अंक प्राप्त किए हैं.

(A) चयन कर लिया जाए
(B) प्रेसीडेन्ट को भेज दिया जाए
(C) बोर्ड को प्रेषित किया जाए
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

43. मि. मनीष पी-एच.डी. की उपाधि प्राप्त कर किसी संस्थान में अवैतनिक रूप

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

में कार्य कर रहे हैं तथा उन्हें पोस्ट ग्रेजुएट में 69% अंक प्राप्त हुए हैं. उसका अभी तक एक शोध-पत्र भी किसी विख्यात प्रकाशन से प्रकाशित हो चुका है. उन्होंने स्नातक स्तर पर इतिहास का एक विषय के रूप में अध्ययन किया है. उन्होंने अध्यापन में दो वर्ष का अनुभव है तथा वे इस समय 27 वर्ष 6 माह के हैं.

(A) चयन किया जाए
(B) चयन नहीं किया जाए
(C) मामला संस्थान के जी. एम. को भेज दिया जाए
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 44 – 45) दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

(i) एक छः मंजिल मल्टीस्टोरी बिल्डिंग में छः व्यक्ति A, B, C, D, E, F रहते हैं पर यह आवश्यक नहीं कि वे पहली, दूसरी, तीसरी, चौथी, पाँचवीं व छठी में इसी क्रम में रहते हों तथा हर स्टोरी में एक विशेष वस्तु लगी हुई है, जो इस प्रकार है, फोन, इन्टरनेट, ई. मेल, टी. वी., सिने थ्येटर तथा स्विमिंग पूल.

(ii) D, जोकि सबसे ऊपर वाली मंजिल में रहता है, उसमें टी. वी. लगी है. B सबसे नीचे रहता है, लेकिन उसमें न तो सिने थ्येटर है और न इन्टरनेट.

(iii) A की मंजिल में फोन लगा है, जो C के तुरन्त नीचे रहता है, जिसमें ई. मेल लगा है.

(iv) F, D के पास वाली मंजिल में रहता है तथा उसकी मंजिल में इण्टरनेट या स्विमिंग पूल नहीं लगा है, जबकि A, B के पास वाली मंजिल में रहता है.

44. E कौनसी मंजिल में रहता है?
(A) पहली (B) दूसरी
(C) तीसरी (D) चौथी
(E) पाँचवीं

45. इन्टरनेट किसकी मंजिल में लगा है?
(A) F (B) E
(C) A (D) C
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46 – 50) नीचे एक परिच्छेद दिया गया है और उसके नीचे उस परिच्छेद में दिए गए तथ्यों के आधार पर निकाले जा सकने वाले कुछ सम्भावित अनुमान दिए गए हैं, आप हरेक अनुमान की परिच्छेद के सम्बन्ध में अलग-अलग परीक्षा कर उसकी सत्यता या असत्यता की मात्रा ज्ञात कीजिए.

उत्तर (A) दीजिए, यदि अनुमान निश्चित रूप से सत्य है अर्थात् वह दिए गए तथ्यों से उचित रूप से निकल आता है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि अनुमान प्राय: सत्य है यद्यपि दिए गए तथ्यों के सन्दर्भ में निश्चित रूप से सत्य नहीं हैं.

उत्तर (C) दीजिए, यदि दिए हुए तथ्य काफी नहीं हैं अर्थात् दिए हुए तथ्यों से अनुमान सत्य है अथवा असत्य यह आप नहीं कह सकते हैं.

उत्तर (D) दीजिए, यदि अनुमान प्राय: असत्य है यद्यपि दिए गए तथ्यों के सन्दर्भ में निश्चित रूप से असत्य नहीं है और

उत्तर (E) दीजिए, यदि अनुमान निश्चित रूप से असत्य है अर्थात् दिए हुए तथ्यों से उसे निकालना सम्भव नहीं है. अथवा वह दिए गए तथ्यों के विपरीत जाता है.

हवाई जहाज अपहरणकर्त्ताओं ने जिस शर्त पर 37 यात्रियों को बन्धनमुक्त करने की घोषणा किसी राजनीतिक दबाव के आधार पर करने के बजाय अपने ही साथियों को बन्धनमुक्त कराने हेतु की है. एक ऐसी घटना का परिणाम देश की उन आधारशिलाओं को झकझोर कर छिन्न-भिन्न कर देने वाला होता है जिन पर देश का भविष्य गमन कर अपने विकास के चरमोत्कर्ष पर पहुँचकर खुशहाली प्राप्त करता है. क्या यह शर्त देश के विकास में हितकारी या पतन में अहितकारी साबित होगी. आगे यह भी सत्य है कि बिना शर्त पूरी हुए यात्रियों को अपहरणकर्त्ता मुक्ति प्रदान नहीं करेंगे यदि हाँ ऐसा होता, तो समय इस समस्या का हल पा चुका होता. इसका दुष्प्रभाव केवल भारतीय अखण्डता व सम्मान को ध्वस्त नहीं करेगा बल्कि देश/विदेश अर्थात् समूचा विश्व इसके ग्रास का एकमात्र अंग बन कर रह जाएगा, जो भविष्य में उद्भुत होगा. यही नहीं समूचे विश्व को इसकी एक बहुत बड़ी कीमत चुकानी पड़ सकती है. अतः इस पर अंकुश लगाना केवल भारत का ही फर्ज नहीं, बल्कि हर देश का बनता है, क्योंकि ऐसी बहसियानी हरकतों का शिकार कोई भी देश किसी भी समय हो सकता है. अतः देश के आत्मसम्मान की रक्षा के साथ-साथ उन यात्रियों की रक्षा भी उतनी ही जरूरी है, जो हवाई जहाज में आतंकवादियों के बन्धक हैं इसके लिए समूचे विश्व को एकजुट होकर प्रयास करने होंगे तथा कुछ पूर्व सावधानियाँ बरतनी होंगी जिससे इस प्रकार की समस्या जन्म ही न ले. जैसे हो सकता है कि हर हवाई जहाज में एक क्लोरोफोर्म बॉक्स [illegible] हो तथा एक ऑक्सीजन बॉक्स लगा [illegible] जिससे ऐसी आपदा के समय पाय [illegible] क्लोरोफार्म छोड़कर आतंकवादियों को [illegible] सभी यात्रियों को अनायास बेहोश कर [illegible] तथा स्वयं ऑक्सीजन के सहारे सचेत [illegible] में रहकर हवाई जहाज को सुरक्षात्मक [illegible] से किसी नजदीकी हवाई अड्डे पर [illegible] सके जिससे उन आतंकवादियों को उस [illegible] वस्था में आसानी से पकड़ा जा सके. [illegible] जरूरी नहीं कि केवल यही एक उपाय [illegible] अन्य ऐसे गुप्त उपाय किए जा सकते [illegible] जिसका अनुमान हमारे वैज्ञानिक अच्छी त [illegible] लगा सकते हैं.

46. ऐसी घटनाओं से रक्षा का उत्तरदायि [illegible] हर देश के लिए बनता है.

47. ये घटनाएं केवल इस्लामिक देश [illegible] आतंकवादियों द्वारा की जा रही हैं.

48. अपहरणकर्त्ता बिना अपनी शर्त पू [illegible] करवाए बन्धक यात्रियों को मुक्त न [illegible] करेंगे. यह निश्चित रूप से कहा [illegible] सकता है.

49. ऐसी घटनाएं अन्य देशों में भी हुई [illegible] जिनका अभी तक कोई एक निका [illegible] नहीं मिला है.

50. क्लोरोफार्म बॉक्स का हवाई जहाज [illegible] होना केवल ऐसी घटनाओं के निवार [illegible] हेतु एकमात्र उपाय है.

निर्देश–(प्रश्न 51 – 55) नीचे दिए ग [illegible] प्रत्येक प्रश्न में एक कथन तथा उसके बाद दो पूर्व धारणाएं I और II दी गई हैं पूर्व धारणा से तात्पर्य किसी बात को मा [illegible] लेना अथवा ग्रहीत समझ लेना है. आपक [illegible] कथन और उसके बाद की पूर्व धारणाओं पर विचार करना है कि इस कथन [illegible] कौनसी पूर्वधारणा अन्तर्निहित है?

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल पूर्वधारणा II अन्तर्निहित हो.

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो पूर्वधारणा I अथवा पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

उत्तर (D) दीजिए, यदि न तो पूर्वधारणा I और न ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

उत्तर (E) दीजिए, यदि पूर्वधारणा I और II दोनों अन्तर्निहित हैं.

51. **कथन**–भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 13–19 नवम्बर, 1999 का एम्प्लॉयमेन्ट न्यूज देखें. एक प्रकाशन से प्रकाशित.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पूर्वधारणाएं–

I. प्रकाशक को प्राप्त रिपोर्ट पर पूर्ण विश्वास नहीं कि यह बात पूर्ण सत्य है.

II. प्रकाशक आवेदनकर्ता की सन्तुष्टि हेतु एम्प्लॉयमेन्ट न्यूज के माध्यम से सुनिश्चित करना चाहता है, ताकि आवेदक अधिक शुद्धता ग्रहण कर सके.

52. **कथन**–हवाई जहाज अपहरण घटना की स्थिति में भारत सरकार को हवाई जहाज पर कमाण्डो ऑपरेशन के आदेश तुरन्त जारी कर देने चाहिए.

पूर्वधारणाएं–

I. इस प्रकार के ऑपरेशन से जन-हानि होने की सम्भावना अधिक बन जाती है.

II. यदि ऑपरेशन सफलतापूर्वक नहीं हो पाया, तो भविष्य में आतंक-वादियों का मनोबल और बढ़ जाएगा.

53. **कथन**–एक प्रकाशक का विज्ञापन– 'रैपिडैक्स बाजार में उपलब्ध आम प्रशिक्षणों से बिलकुल हटकर अपने आप में एक सम्पूर्ण कोर्स है.'

पूर्वधारणाएं–

I. इस पुस्तक के बिना कोई भी व्यक्ति अंग्रेजी बोलना, लिखना तथा पढ़ना नहीं सीख सकता.

II. यह एक ऐसी पुस्तक है जिसमें इतनी नियम सामग्री दी गई है जो अन्य किसी अंग्रेजी पुस्तक में नहीं दी गई है.

54. **कथन**–भारत में पहली बार महाराष्ट्र के सिन्धु दुर्ग जिले को एकमात्र टूरिस्ट जिला घोषित किया गया है.

पूर्वधारणाएं–

I. और कोई अन्य जिला इस खिताब को प्राप्त करने योग्य ही नहीं है.

II. इसमें राजनीतिक गड़बड़ी ही इस बात का प्रतीक हो सकती है, क्योंकि सिन्धु दुर्ग ज़िले से अच्छे जिले भारत में मौजूद हैं.

55. **कथन**–पंचायतों को आर्थिक विकास व सामाजिक न्याय की योजनाओं की संरचना करने और उन्हें लागू करने का अधिकार प्रदान किया जाना चाहिए.

पूर्वधारणाएं–

I. इस अधिकार से व्यक्तिगत पंचायती क्षेत्र में हर प्रकार के विकास की सम्भावना है.

II. पंचायतों से अधिक योग्य और कोई ऐसा क्षेत्र नहीं जिसे ये अधिकार प्रदान किए जा सकें.

निर्देश–(प्रश्न 56 – 60) महत्वपूर्ण प्रश्नों के विषय में निर्णय लेते समय यह वांछनीय है कि जहाँ तक प्रश्न का सम्बन्ध है उनके विषय में दमदार दलीलों और लचर दलीलों के बीच भेद करने की योग्यता हो. दमदार दलीलें वह हैं जो दोनों ही महत्वपूर्ण हों तथा प्रश्न से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ी हुई सम्बन्धित हों. लचर दलीलें वह हैं, जो कम महत्व एवं प्रश्न से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ी हुई नहीं हों. अथवा प्रश्न के नगण्य पक्ष से सम्बन्धित हों.

अनुदिश–निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक कथन के नीचे दो दलीलें I और II दी गई हैं, आपको यह निश्चित करना है कि कौनसी दलीलें दमदार हैं और कौनसी लचर हैं.

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल (I) दलील दमदार हो.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल (II) दलील दमदार हो.

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो दलील (I) या (II) दमदार हो.

उत्तर (D) दीजिए, यदि न तो (I) न ही (II) दलील दमदार हो.

उत्तर (E) दीजिए, यदि दोनों (I) और (II) दलीलें दमदार हों.

56. **कथन**–क्या भारत सरकार को हाइ-जेकर की शर्त जो 35 कैदियों की रिहाई व 860 करोड़ रुपए की माँग है को पूरी तरह स्वीकार कर लेना चाहिए.

दलीलें–

I. हाँ, यह समय देश के गौरव व सम्मान का नहीं बल्कि जन-रक्षा का है.

II. नहीं, इससे उत्पन्न कलंक हमारी भावी पीढ़ी को कसोटता रहेगा.

57. **कथन**–क्या भारत के ऐतिहासिक स्थान व स्मारकों की टिकट दर विदेशीय पर्यटकों हेतु उच्च मूल्य की होनी चाहिए.

दलीलें–

I. हाँ, यही मुद्रा विनिमय का स्रोत है.

II. नहीं, इससे विश्वबन्धुत्व की भावनाओं में खोट उत्पन्न होता है.

58. **कथन**–क्या विश्व अखण्डता के लिए यह जरूरी नहीं कि देश-विदेश में कुकृत्य घटनाओं के विरुद्ध कड़े-से-कड़े ऑपरेशन होने चाहिए.

दलीलें–

I. हाँ, क्योंकि इससे एकता रूपी कड़ी में मजबूती उत्पन्न होगी.

II. नहीं, इससे हिंसा उत्पन्न होगी.

59. **कथन**–क्या यह आवश्यक नहीं कि भारत जैसे देश में किसी विशेष जाति, जैसे अनुसूचित जाति/जनजाति के बजाय गरीब तबके के परिवारों को आरक्षण श्रेणी में सम्मिलित किया जाना चाहिए चाहे वे किसी भी जाति से सम्बन्धित क्यों न हों?

दलीलें–

I. नहीं, गरीब तबके के लोगों का कोई विश्वास नहीं होता.

II. हाँ. अनुसूचित जाति/जनजाति का ही यह मूल सिद्ध अधिकार है.

60. **कथन**–क्या भारत को आयी नई विदेशी कम्पनियों को बन्द कर देना चाहिए?

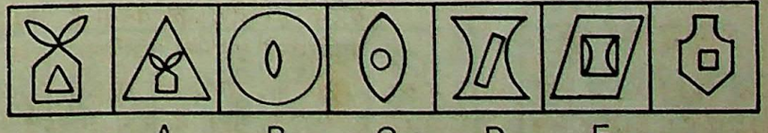
दलीलें–

I. नहीं, इनसे सरकार की आर्थिक नीति की योजना सफल हुई मानी जा सकती है.

II. हाँ, ये कम्पनियाँ देश के साथ ठीक ईस्ट इण्डिया कम्पनी की तरह विश्वासघात कर सकती हैं.

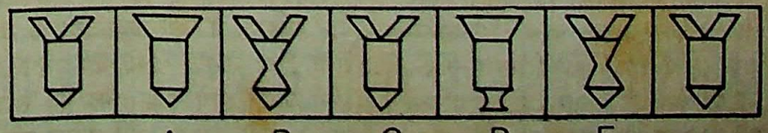
निर्देश–(प्रश्न 61 – 65) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एकदम बाईं ओर बिना अक्षर की आकृति से एक शृंखला का आरम्भ होता है. शृंखला की पाँच अक्षर आकृतियों में से केवल एक शृंखला में उपयुक्त नहीं होती है. बिना अक्षर की एकदम दाईं ओर और एकदम बाईं ओर वाली आकृतियाँ शृंखला में उपयुक्त होती हैं. आपको अधिक से अधिक पहलुओं को विचार में लेकर यह ज्ञात करना है कि अक्षरांकित आकृतियों में से एक और केवल एक आकृति कौनसी है, जोकि शृंखला में उपयुक्त नहीं होती है, उस आकृति का अक्षर ही आपका उत्तर होगा.

61.



A B C D E

62.

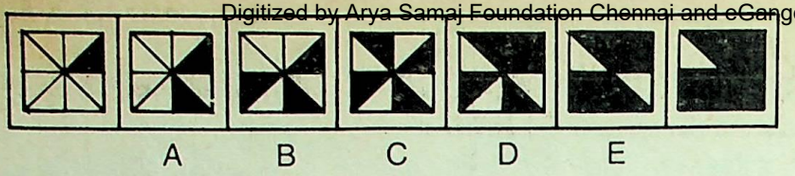


A B C D E

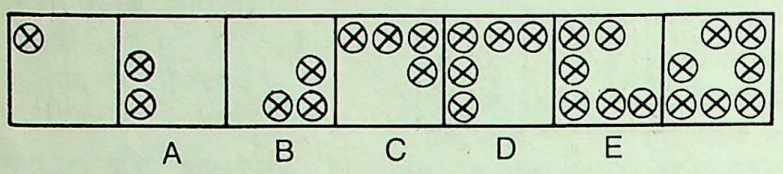
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

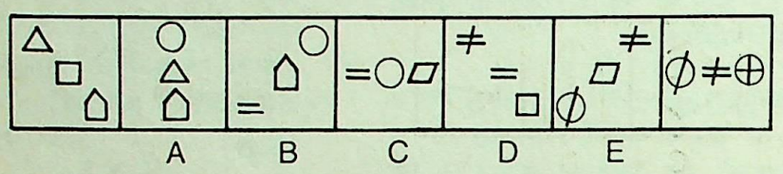
63.



64.

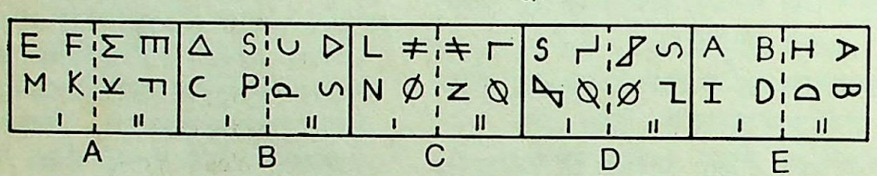


65.

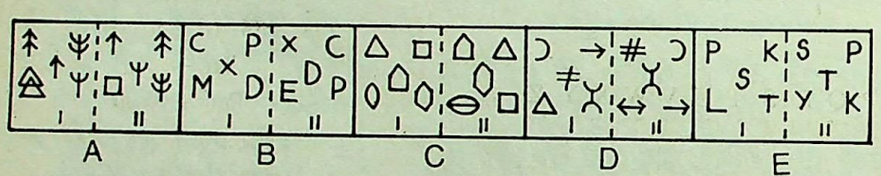


निर्देश–(प्रश्न 66 – 70) निम्नलिखित हर प्रश्न में दी हुई पाँच में से चार आकृतियों में घटक I और घटक II आपस में किसी एक ही प्रश्न से सम्बन्धित हैं. जिस आकृति में घटक I घटक II से उसी प्रकार सम्बन्धित नहीं है उसे ढूँढ़ निकालिए.

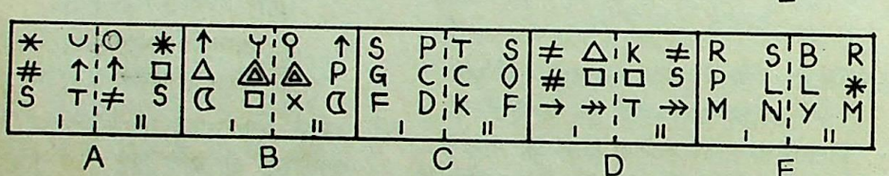
66.



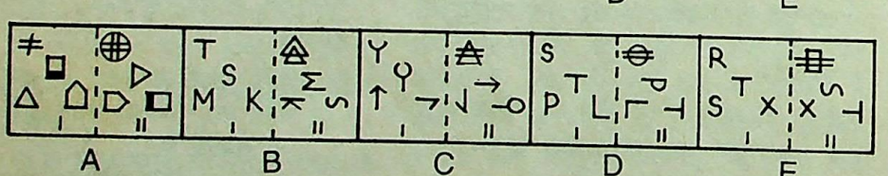
67.



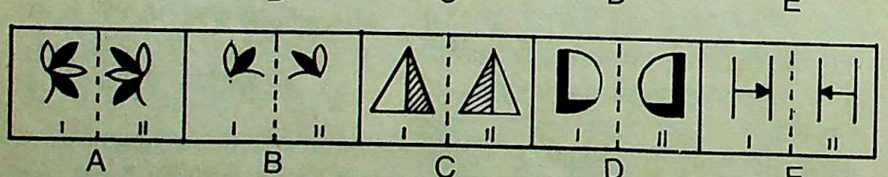
68.



69.

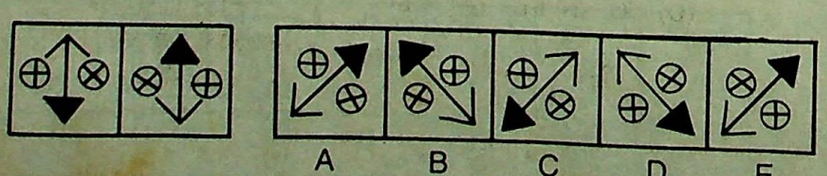


70.

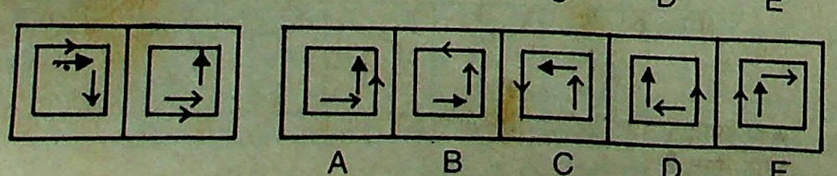


निर्देश–(प्रश्न 71 – 75) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में बिना अक्षर की आकृतियों का एक जोड़ा दिया हुआ है. जोड़े की दोनों आकृतियो में आपस में कुछ सम्बन्ध है. जोड़े के दाईं ओर पाँच अक्षरांकित आकृतियाँ दी गई हैं. आपको यह पता करना है कि कौनसी अक्षरांकित आकृति का बिना अक्षरांकित पहली आकृति के साथ वही सम्बन्ध नहीं है, जो बिना अक्षरांकित दोनों आकृतियों का आपस में है. उस आकृति का अक्षरांक ही आपका उत्तर है.

71.

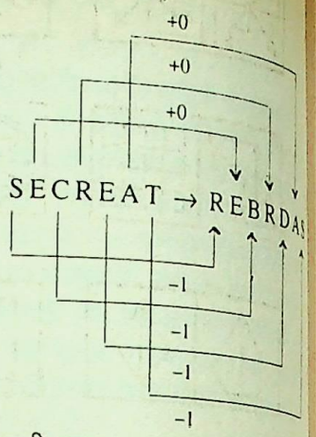


72.

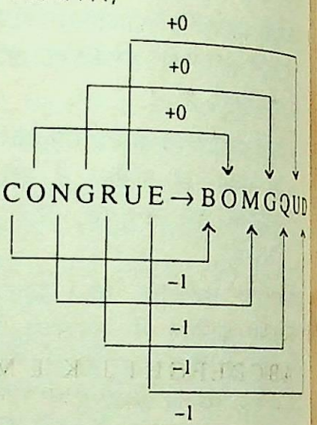


उत्तर व्याख्या सहित

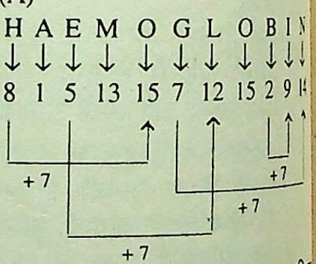
1. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

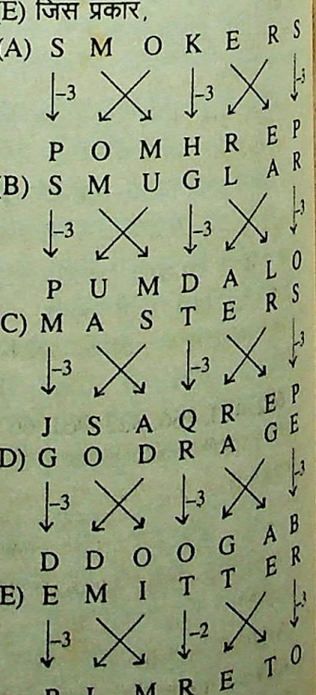


2. (A)



लेकिन विकल्पों में केवल HO उपलब्ध है अतः उत्तर (A) हुआ.

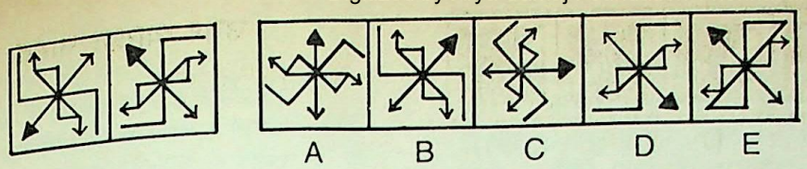
3. (E) जिस प्रकार,

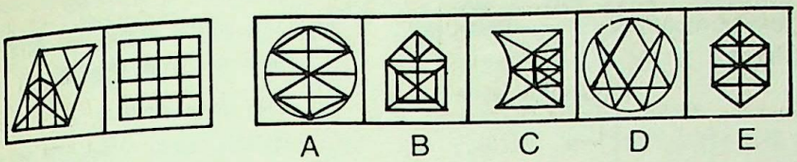


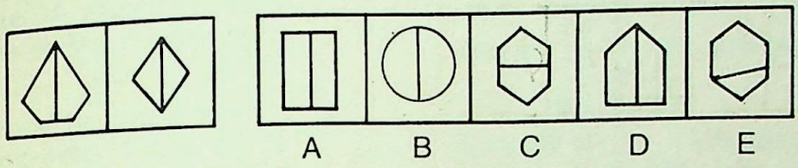
अतः विकल्प (E) भिन्न है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

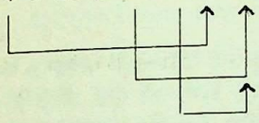
73.


74.


75.


4. (C)

D I V E R S I T I E S
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
4 9 22 5 18 19 9 20 9 5 19



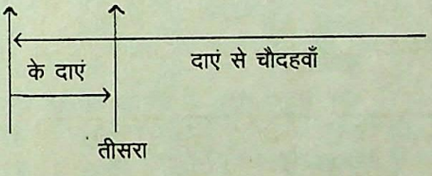
अर्थात् ऐसे 3 (तीन) जोड़े हैं.

5. (C) दी गई वर्णमाला

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

तब नई क्रम व्यवस्था–

B C E G K M Q S W D F H J L N P R T V X Z A I O U Y
2 3 5 7 11 13 17 19 23 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 1 9 15 21 25



अतः अभीष्ट अक्षर P है.

6. (A) 5 के गुणक स्थानों वाले अक्षर EJOTY

तब, प्रश्नानुसार

COUNTRY → CPTOURZ

7. (D) इसी प्रकार,

RESPIRATION →

RFTOJRAUJPO

8. (A) शृंखला में अक्षरों को अंकमान देने पर बनी नई शृंखला

296, 324, 667, 228, 169, 766

पहले और तीसरे अंकों को परस्पर बदलने पर–

692, 423, 766, 822, 961, 667

तब आरोही क्रम में लिखने पर,

423, 667, 692, 766, 822, 961

↑ दाएं से तीसरा

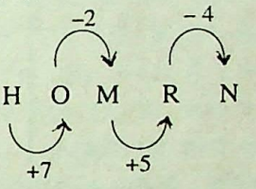
अतः दाएं से तीसरी संख्या का मध्य अंक 6 होगा.

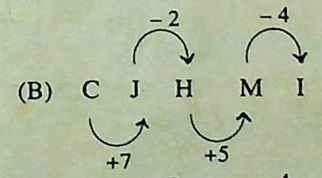
9. (A) दी गई शृंखला–

6 3 5 7 4 6 5 7 8 9 7 4 4 3 4 5 7 6 4 5
8 9 7 6 5 4 1

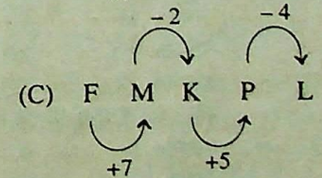
अतः दी गई शर्तानुसार 5 और 7 के अंकों का कुल योग 4 है.

10. (E) (A) H O M R N

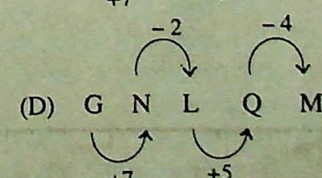




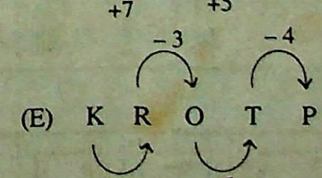
(B) C J H M I



(C) F M K P L



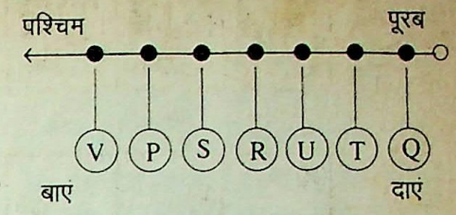
(D) G N L Q M



(E) K R O T P

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (E) का अक्षर समूह भिन्न है.

प्रश्न 11 से 15 तक के लिए



11. (C) 12. (A) 13. (A) 14. (C)
15. (E)

16. (E) कथन I से,

B > A > C ...(i)

कथन (II) से,

F > A > E & D ...(ii)

F > D & B ...(iii)

अतः तीनों समी. से स्पष्ट होता है कि F सबसे अधिक बुद्धिमान है. अतः दोनों कथन जरूरी हैं.

17. (D) कथन (I) से

Pie Poe Li La →

He will die tomorrow ...(i)

Li Poe Pie Pan →

You will die tomorrow ...(ii)

तब समी. (i) व (ii) से

La → He,

Pan → You

तथा कथन II से,

Pie Li La Pan →

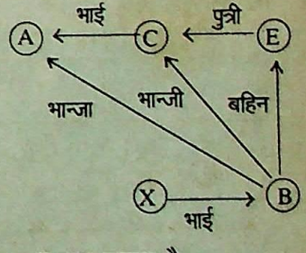
will he see you ...(i)

Pie Li Pack Tae →

whom you will see ...(ii)

अतः दोनों कथन मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त नहीं है.

18. (A) कथन (I)



अतः A, B का भान्जा है.

अतः प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I ही पर्याप्त है.

19. (C) किसी भी एक कथन से प्रश्न का उत्तर निकाला जा सकता है.

20. (A) कथन (I) से,

A > C > E ...(i)

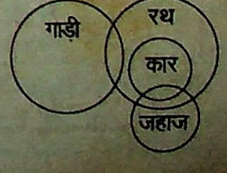
E > D > B > F ...(ii)

तब दोनों समीकरणों से,

A > C > E > D > B > F

अतः (A) सबसे लम्बा है.

21. (B) प्रश्न से,

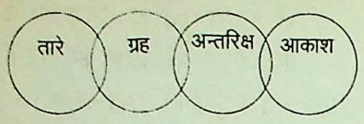


CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

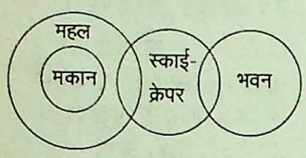
अतः चित्र से स्पष्ट है कि निष्कर्ष I कुछ जहाज रथ हैं सत्य है

22. (A) प्रश्न से,



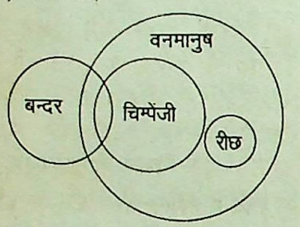
अतः स्पष्ट है कि निष्कर्ष III निश्चित रूप से सत्य है

23. (E) प्रश्न से,



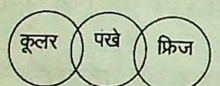
अतः कोई निष्कर्ष नहीं निकलता है.

24. (A) प्रश्न से,



अतः निष्कर्ष I निकलता है.

25. (E) प्रश्न से,



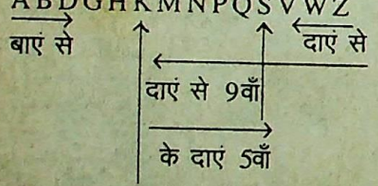
अतः कोई निष्कर्ष स्पष्ट रूप से नहीं निकलता है.

26. (B) अंग्रेजी वर्णमाला,

A B C D E F G H I J K L M N
1 2 3 4 **5 6** 7 8 **9 10** 11 **12** 13 14
O P Q R S T U V W X Y Z
15 16 17 **18** 19 **20 21** 22 23 **24 25** 26

तब नई शृंखला,

A B D G H K M N P Q S V W Z



अतः अभीष्ट अक्षर S होगा.

27. (A) सम अंकमान (क्रमानुसार) देने पर

D = 8
A = 2
W = 46
N = 28

अतः कुल अंकमान

= 8 + 2 + 46 + 28
= 84

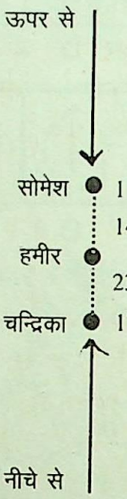
28. (B) जिस प्रकार,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
I N F O R M A T I O N
↓
R O F N I M N O I T A
← मध्य →
विपरीत क्रम विपरीत क्रम

उसी प्रकार,

B R O T H E R
↓
O R B T R E H
← मध्य →
विपरीत क्रम विपरीत क्रम

29. (C)



अतः कुल प्रतियोगियों की संख्या

= 11 + (14 + 23 − 1) + 17
= 11 + 36 + 17 = 64

प्रश्न 30 से 36 तक के लिए

प्रत्येक अगले चरण में छोटी संख्या पहले आती है तथा क्रमागत संख्या के रूप में बड़ी से परिवर्तित होती है तथा अपने से तुरन्त छोटी संख्या के बाद स्थापित होती जाती है.

30. (B)

चरण– I	36	87	127	56	104	506	75
चरण– II	36	56	127	87	104	506	75
चरण– III	36	56	75	87	104	506	127
चरण– IV	36	56	75	87	104	127	506

अतः चतुर्थ चरण ही इसका अन्तिम चरण होगा.

31. (B)

इनपुट–	87	506	37	102	302	568	632
चरण– I	37	506	87	102	302	568	632
चरण– II	37	87	506	102	302	568	632
चरण– III	37	87	102	506	302	568	632
चरण– IV	37	87	102	302	506	568	632

अतः अन्तिम चरण हेतु कुल चार घटकों की आवश्यकता होगी.

32. (D)

इनपुट–	102	272	98	201	305	86	500
चरण– I	86	272	98	201	305	102	500
चरण– II	86	98	272	201	305	102	500
चरण– III	86	98	102	201	305	272	500
चरण– IV	86	98	102	201	272	305	500

दिए गए इनपुट का चौथा चरण यही होगा

33. (C)

चरण– I	97	605	402	320	425	409	726
चरण– II	97	320	402	605	425	409	726
चरण– III	97	320	402	409	425	605	726

34. (D) इस व्यवस्था में दिए गए किसी चरण से उससे पहले का चरण या इनपुट ज्ञात नहीं किया जा सकता है.

35. (B)

इनपुट–	767	675	504	807	305	615	725
चरण– I	305	675	504	807	767	615	725
चरण– II	305	504	675	807	767	615	725

36. (C)

इनपुट–	26	42	57	37	36	78	15
चरण– I	15	42	57	37	36	78	26
चरण– II	15	26	57	37	36	78	42
चरण– III	15	26	36	37	57	78	42
चरण– IV	15	26	36	37	42	78	57
चरण– V	15	26	36	37	42	57	78

अतः पाँचवाँ चरण अन्तिम चरण होगा

37. (B) नमिता मापदण्ड (द) की पूर्ति करती है, लेकिन उसे पाँच वर्ष का औद्योगिक कार्य का अनुभव है. अतः मामला संस्थान के प्रेसीडेन्ट को भेजा चाहिए.

38. (C) क्योंकि मनोहर की आयु अधिक हो चुकी है जिसका कोई विकल्प नहीं है.

39. (B) हरीश मापदण्ड (अ) की पूर्ति कर पा रहा है, लेकिन वह एम. फिल उपाधि से सम्मानित है अतः मामला संस्थान से सम्बन्धित डायरेक्टर के पास भेज देना चाहिए.

40. (E) नमेश मापदण्ड (स) के अतिरिक्त की पूर्ति करता है, लेकिन उसने स्तर पर शोध प्रविधियों का अध्ययन है. अतः उसका मामला संस्थान के को प्रेषित किया जाए.

41. (D) श्री पाठक की जन्मतिथि विवादित इसलिए तथ्य अधूरे हैं.

42. (B) कुमार विश्नोई मापदण्ड (द) अतिरिक्त सभी की पूर्ति करते है, उन्हें पाँच वर्ष का औद्योगिक कार्य अनुभव है. अतः उनका मामला संस्थान प्रेसीडेन्ट को भेज दिया जाना चाहिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

43. (C) मि मनीष मापदण्ड (ब) की पूर्ति नहीं कर पा रहे हैं, लेकिन पी-एच. डी की उपाधि प्राप्त कर किसी संस्थान में अवैतनिक रूप में कार्य कर रहे हैं अतः उनका मामला सस्थान के जी. एम. को भेज देना चाहिए.

प्रश्न 44 - 45 के लिए

मंजिलें

नीचे से→ पहली → B → स्विमिंग पूल
दूसरी → A → फोन
तीसरी → C → ई. मेल
चौथी → E → इण्टरनेट
पाँचवीं → F → सिने थ्येटर
छठी → D → टी. वी.

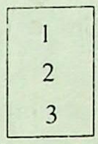
44. (D) 45. (B) 46. (A) 47. (B) 48. (A)
49. (D) 50. (D) 51. (E) 52. (C) 53. (D)
54. (A) 55. (A) 56. (B) 57. (A) 58. (A)
59. (D) 60. (A)

61. (E) बिना अक्षर वाली प्रश्नाकृति से प्रश्नाकृति (A) में अन्दर की डिजाइन बड़ा रूप धारण कर बाहर आती है, जबकि बाहरी डिजाइन अपना आकार छोटा कर अन्दर आती है, यही प्रक्रिया प्रश्नाकृति (B) से (C) तथा (D) से (E) में होगी, लेकिन इस नियम का पालन (E) में नहीं हुआ है अतः उत्तर (E) हुआ.

62. (C) बिना अक्षर वाली प्रश्नाकृति से (A) मे डिजाइन के ऊपरी भाग की रेखा सीधी होकर अपने स्थान पर स्थापित होती है. इसी प्रकार प्रश्नाकृति (B) से (C) में डिजाइन के ऊपर से दूसरे भाग की रेखा सीधी होकर अपने स्थान पर स्थापित होती है तथा ऊपर की डिजाइन अपरिवर्तित रहेगी. इसी प्रकार (D) से (E) में आकृति के ऊपर से तीसरे भाग की रेखा सीधी होकर अपने स्थान पर बनी रहती है तथा अन्य ऊपर की डिजाइनें अपरिवर्तित रहती हैं तब फिर से ऊपर से यही क्रम जारी रहता है. इस प्रकार उत्तर (C) प्राप्त होता है.

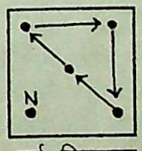
63. (E) बिना अक्षर वाली प्रश्नाकृति से प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त काले भाग से हर दूसरा खाना काला होता जाता है. प्रश्नाकृति (C) तक यही क्रम रहता है, फिर (C) में अर्ध खाना पूरा काला होता है, फिर दक्षिणावर्त उसके बाद हर दूसरा खाना काला होता जाता है.

64. (C) बिना अक्षर वाली प्रश्नाकृति से प्रश्नाकृति (A) में बाएं ऊपर कोने की डिजाइन ⊗ वामावर्त आधी भुजा आगे सरकती है तथा एक वही डिजाइन उसके ठीक आगे जन्म लेती है, फिर (B) से (C) में दोनों डिजाइन एक-एक भुजा आगे सरकती है तथा उनके ठीक आगे एक और डिजाइन जुड जाती है फिर (B) से (C) में सारी डिजाइन आधी भुजा आगे सरकती है तथा एक डिजाइन की बढ़ोत्तरी होती है, फिर सभी डिजाइन एक भुजा आगे सरकती हैं और यही क्रम जारी रहता है, लेकिन (C) में इस नियम का पालन नहीं हुआ है.

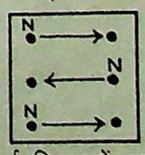
65. (D) बिना अक्षर वाली आकृति से प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सम्पूर्ण डिजाइन दक्षिणावर्त 45° घूमती जाती है तथा डिजाइनों में 

1 के स्थान वाली डिजाइन 2 के स्थान पर फिर (A) से (B) में (3) के स्थान वाली डिजाइन (2) के स्थान पर फिर (B) से (C) में 1 के स्थान वाली डिजाइन (2) के स्थान पर सरकती जाती है, जबकि उनके स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है, लेकिन (D) में इस क्रम का पालन नहीं हुआ है.

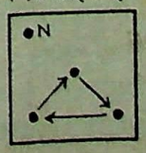
66. (C) प्रश्नाकृति (A) के घटक I से घटक II में प्रत्येक डिजाइन दक्षिणावर्त एक भुजा आगे खिसकती है तथा उस स्थान पर जाकर दाएं की दोनों डिजाइनें दक्षिणावर्त 90° घूमती जाती हैं तथा बाएं की दोनों डिजाइनें वामावर्त 90° घूमती हैं. प्रश्नाकृति (C) के अतिरिक्त अन्य सभी में इस नियम का पालन हुआ है. अतः उत्तराकृति (C) हुई.

67. (D) प्रश्नाकृति (A) के घटक I से घटक II में डिजाइन निम्नवत् क्रम में परिवर्तित होती है. 

जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन आती है, लेकिन प्रश्नाकृति (D) में इस क्रम का पालन नहीं हो रहा है. अतः (D) उत्तराकृति होगी.

68. (D) प्रश्नाकृति (A) के घटक I से घटक II में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तित कर रही हैं. 

जहाँ N के स्थान पर नई डिजाइनें आती हैं, लेकिन इस नियम का पालन प्रश्नाकृति (D) में नहीं हो रहा है.

69. (B) प्रश्नाकृति (A) के घटक I से घटक II में डिजाइनें इस क्रम में परिवर्तित होती हैं 

'जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन आती है तथा अन्य सभी डिजाइन स्थान परिवर्तन के साथ दक्षिणावर्त 90° घूमती हैं

प्रश्नाकृति (B) को छोडकर अन्य सभी में इस नियम का पालन हो रहा है

70. (C) प्रश्नाकृति (A) के घटक I से घटक II में सम्पूर्ण डिजाइन शीशे के रूप में पार्श्व परिवर्तित होती है. अतः प्रतिबिम्बित होती है. प्रश्नाकृति (C) को छोड़कर अन्य सभी में इस नियम का पालन हुआ है.

71. (A) बिना अक्षर की प्रथम आकृति से दूसरी में सम्पूर्ण आकृति को किसी रूप में घुमाने पर प्राप्त होती है. इस नियम के साथ केवल उत्तराकृति (A) प्राप्त नहीं होती है. अन्य सभी आकृति प्राप्त होती है, जबकि (A) पलटने पर प्राप्त होती है.

72. (D) बिना अक्षर की प्रथम आकृति से द्वितीय में अन्दर के तीरों की दिशा बाह्य आकृति पर स्थित तीर के सापेक्ष है. केवल उत्तराकृति (D) को छोड़कर अन्य सभी में इस नियम का पालन हुआ है.

73. (E) बिना अक्षर की प्रथम आकृति को दाएं या बाएं घुमाने पर द्वितीय व (E) को छोड़कर सभी आकृति प्राप्त होती हैं, लेकिन (E) प्रथमाकृति को पलटने से प्राप्त होती है.

74. (E) प्रथमाकृति व द्वितीयाकृति में खानों की संख्या 16 बराबर है, जो (E) को छोड़कर अन्य सभी के बराबर है. अतः उत्तराकृति (E) हुई.

75. (E) बिना अक्षर वाली प्रथम आकृति व द्वितीय आकृति में दो बराबर भाग हैं. इस नियम का पालन केवल (E) को छोड़कर सभी में हुआ है.

●●●

उपकार
उत्तर प्रदेश
पुलिस कॉंस्टेबिल
भर्ती परीक्षा
(नवीन परिवर्तित पाठ्यक्रमानुसार)
लेखक : खन्ना एवं वर्मा मूल्य : 35/-
प्रमुख आकर्षण :
● पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित
● सामान्य हिन्दी
● सामान्य ज्ञान
● हिन्दी निबन्ध
विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा लिखित इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.
उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1–11) Read the following passage to answer the questions given. Some words in the passage are printed in **bold** to help you to locate them while answering some of the questions.

Two principles are involved in the controversy about the presence of foreign-controlled media in the country : the free flow of ideas and images across national borders and the need to safeguard the national interest and preserve cultural autonomy. Both are valid but both are **at loggerheads** because each has been used to promote less lofty goals. The first principle conforms to a moral imperative; freedom of expression cannot **rhyme** with restrictions imposed by any government. But the free flow **rhetoric** also clouds the fact that the powerful Western, and especially American media can and often do present, subtly or brazenly, news in a manner which promotes Western political, ideological and strategic interests. Besides, Western entertainment programmes present lifestyles and values which run **counter** to the lifestyles and values cherished by traditional societies. All this explains why so many Indian newspapers, magazines and news agencies have sought protection from the courts to prevent foreign publications and news agencies from operating in the country. Their arguments are weak on two counts. As the bitter debate on a new world information and communication order demonstrated in the late seventies and early eighties, many of those who resent Western 'invasion' in the information and cultural field are no great friends of democracy. Secondly, the threat of such an 'invasion' has been aired by those media groups in the developing countries who fear that their business interests will be harmed if Western groups, equipped with large financial and technological language are allowed to operate in the country **without let**.

The fear is valid but it goes against the grain of the economic reform programme. The presence of foreign newspapers and television channels will increase competition which in course of time, can only lead to the upgradation of dynamic Indian newspapers and television channels even while they drive the rest out of the market. One way to strike a balance between the two **antagonistic** principles would be to allow foreign media entry into the country, provided the Indian state treats them on par with the domestic media on all fronts. On the import of technology, for instance, foreign media cannot be allowed duty concessions denied to their Indian counterparts. Foreign media will also have to face the legal consequences should they run foul of Indian laws. Why, for example, should the BBC, or Time magazine or The Economist get away with showing a map of Kashmir which is **at variance** with the official Indian map? Why should they go scot-free when they allow secessionists and terrorists to air their views without giving the government the right of reply? Or when they depict sexually explicit scenes which would otherwise not be cleared by the Censor Board? Since the government can do precious little in the matter, especially about satellite broadcasts, what if it should consider attaching the properties of the offending parties? Demands of this kind are bound to be voiced unless New Delhi makes it clear to the foreign media that they will have to respect Indian **susceptibilities**, especially where it concerns the country's integrity and its culture. It may be able to derive some inspiration from France's successful attempts in the recent GATT to protect its cinematographic industry.

1. In the controversy involving two principles regarding allowing foreign media, which of the following is against its entry?
   (A) Free flow of ideas
   (B) Preserve culture
   (C) Governmental restrictions
   (D) Security across natio borders
   (E) Western ideology
2. Which of the following has be the major recommendation reg ding the entry of foreign medi
   (A) It should not be allowed
   (B) It should be welcomed wi out putting any restrictions
   (C) Allow entry treating the on par with domestic media
   (D) Allow entry provided th do not ask for duty concessio on import of technology
   (E) None of these
3. A country has been cited a having succeeded in protecti which of the following?
   (A) GATT
   (B) News Agencies
   (C) Television
   (D) Cultural Traditions
   (E) None of these
4. Which of the following will be the impact of increasing compe tition?
   (A) The domestic media will no be able to withstand it
   (B) The foreign media will no be allowed duty concessions o import of technology
   (C) It will improve Indian news papers and television
   (D) The Indian newspapers an news agencies will seek protec tion from the court
   (E) None of these
5. Which of the following is one of the points weakening the argu ment to prevent entry of foreign media?
   (A) Such entry would be against traditional culture
   (B) The threat being voiced by those whose business will be harmed by such an entry
   (C) The arguments being put forth are at loggerheads
   (D) The foreign media may not be treated on par with the domestic media
   (E) None of these

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

6. Which of the following seems to be the most likely purpose of writing this passage?
(A) To criticise foreign media
(B) To highlight the exploitation by developed nations
(C) To highlight the steps and caution to be taken about the entry of foreign media
(D) To make the public aware of the technological and managerial superiority of western media
(E) To prevent foreign media from entering our country

7. Which of the following is the meaning of the phrase '**at variance**', as used in the passage?
(A) discrepancy
(B) at large
(C) in conformity
(D) variable
(E) differing

8. Why would the entry of foreign media harm local interests?
(A) They are better equipped managerially and technologically
(B) The cultural heritage will get a setback
(C) Different set of laws and rules were made applicable for foreign media
(D) They would dislodge the media persons from their jobs
(E) None of these

9. Which of the following is the meaning of the phrase '**without let**' as used in the passage?
(A) with no difficulty
(B) without confinement
(C) with strings
(D) without restrictions
(E) conducive environment

10. According to the passage which media in particular promotes Western interests?
(A) American
(B) Foreign
(C) French
(D) Western
(E) None of these

11. Which of the following is the meaning of the phrase '**at loggerheads**' as used in the passage?
(A) in league with
(B) unimportant
(C) out of place
(D) unsuited to each other
(E) opposite to each other

Directions—(Q. 12-13) Choose the word which is most nearly the OPPOSITE in meaning of the word given in capitals as used in the passage.

12. ANTAGONISTIC
(A) Counteract
(B) Coincidental
(C) Dependent
(D) Corresponding
(E) None of these

13. COUNTER
(A) Similar
(B) Downwards
(C) Unresponsive
(D) Upwards
(E) Imitate

Directions—(Q. 14–16) Choose the word or group of words which is most nearly the SAME in meaning as the word given in capitals as used in the passage?

14. RHETORIC
(A) Rhyming words
(B) Persuasive speaking
(C) Dull monologue
(D) Tongue-in-cheek
(E) Double talk

15. RHYME
(A) Mingle
(B) Confirm
(C) Recur with
(D) Go with
(E) Pattern

16. SUSCEPTIBILITIES
(A) Norms
(B) Weaknesses
(C) Influences
(D) Persuasions
(E) Sensitivities

Directions—(Q. 17–20) Rearrange the following five sentences a, b, c, d, e in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them :

(a) What is clear is that no one has yet provided evidence for it to be conclusively rejected or validated
(b) To some people such a notion seems perfectly reasonable; to others it seems quite ludicrous
(c) Most of the people have curiosity and also possess some knowledge of astrology
(d) Much of the evidence offering support for this fundamental notion is far from clear-cut
(e) They appreciate that astrology attempts to relate human behaviour to the movements of stars and planets.

17. Which sentence should come SECOND in the paragraph?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e

18. Which sentence should come LAST in the paragraph?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e

19. Which sentence should come FOURTH in the paragraph?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e

20. Which sentence should come THIRD in the paragraph?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e

Directions—(Q. 21–30) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is 'E'. (Ignore the errors of punctuation, if any).

21. The school teachers encourages / (A)
the children who / have difficulty (B)
in understanding / the subject (C)
matter in the class. No error (D) (E)

22. Our effort will be well-rewarded/ (A)
if some people imbibe new ideas / (B)
and plunged themselves into the / (C)
challenging task of nation-building. No error. (D) (E)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. Society's role is / just not to
(A) (B)
provide / guns and good but a
(C)
sense / of purpose and a philo-
(D)
sophy of life. No error
(E)

24. But for / your co-operation and
(A) (B)
blessings / this work / could not
(C)
have been completed. No error
(D) (E)

25. To my uttered surprise / I found
(A)
that children / with learning diffi-
(B) (C)
culties were / using computers
(D)
with ease. No error
(E)

26. The new joint venture company /
(A)
would first look into the tender
(B)
conditions / of both basic and
(C)
value added services / before
submit its bid. No error
(D) (E)

27. Prosperity should have / alleviа-
(A)
ted poverty but it has / instead
(B)
aggravated to the process / of
(C)
exploiting the poor. No error
(D) (E)

28. Neither he / nor his wife / was
(A) (B)
invited for / the inaugural func-
(C) (D)
tion. No error
(E)

29. It is definitely / kind of this
(A) (B)
attitude / that is required in / this
(C)
day and age. No error
(D) (E)

30. No sooner did / the bell rung /
(A) (B)
than all the children / ran towards
(C) (D)
the classroom. No error
(E)

Directions—(Q. 31–40) In the following passage, there are blanks each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate words.

This ...(31)... balance of payment situation must be seen along with an equally ...(32)... problem of deficits in the government's own budget. A growing ...(33)... exists between the government's total ...(34)... and the sum of its current revenue and capital receipts. This gap, which has to be met through either external assistance or ...(35)... deficit finance, has grown over the years. The government ...(36)... cannot resort to indefinitely growing volumes of external assistance or deficit finance to meet the increasing gap between its total ...(37)... and total receipts ...(38)... these conditions, there has been strong pressure on government to ...(39)... various development programmes, welfare schemes and subsidies. Even if outlay in money terms are not actually cut, the ...(40)... of these programmes may by reduced in real terms or their rate of expansion at least brought down.

31. (A) widening
(B) increasing
(C) expanding
(D) yawning
(E) deteriorating

32. (A) posed
(B) serious
(C) understood
(D) significant
(E) ignored

33. (A) disparity (B) awareness
(C) bond (D) gap
(E) realisation

34. (A) receipts (B) budget
(C) outlay (D) planning
(E) resources

35. (A) domestic
(B) budget
(C) international
(D) zero
(E) planning

36. (A) willingly (B) probably
(C) obviously (D) perhaps
(E) notwithstanding

37. (A) expenditure
(B) services
(C) resources
(D) planning
(E) outlay

38. (A) beside (B) under
(C) above (D) from
(E) taking

39. (A) reject (B) promote
(C) evaluate (D) curtail
(E) stop

40. (A) scope (B) impact
(C) effect (D) outlay
(E) services

Directions—(Q. 41–50) Read the following passage to answer the given questions. Some groups of words in the passage are printed in bold to help you locate them while answering some of the questions.

The recent passage of the Bill on the transplantation of human organs, by Parliament, is a long-overdue measure aimed at curbing widespread trafficking in organs, especially kidneys. As the only country where kidneys can be transplanted from donors unrelated to the patient, India, and notably Bombay, has gained international notoriety as the capital of the organ trade. Wealthy patients from India and abroad, unscrupulous doctors and rapacious brokers have made this a multi-crore racket in which the only loser is the impoverished donor **parting with** an organ for small money. The legislation strikes at such exploitative transactions by stipulating that blood relations and spouses are the only live donors from whom kidneys can be transplanted, and making the buying and selling of human organs a cognisable offence. By allowing the transplant of cadaver organs, that Act not only opens new avenues in the treatment of renal failure, where the availability of donor kidneys falls far short of demand, but paves the way for liver transplants for which expertise exists in India. The statutory recognition of

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

brain stem death, which is accepted medical practice the world over, widens the scope of cadaver transplants by making 'beating heart' cadavers another source for donor organs.

True, the mere enactment of such legislation cannot put an end to an entrenched practice that **thrives on patronage** from sections of the medical community and political and public apathy. The delay of nearly two years between the introduction of the Bill and its passage and the attempts of people with vested interests to introduce certain dubious 'amendments' are an indication of what the law is up against. The effectiveness of the law will depend, therefore, on the state's determination to implement it through vigilant monitoring. The provisions for cadaveric transplants will remain on paper in the absence of public education to encourage the voluntary donation of bodies and organs overcoming religious taboos, and the setting up of institutional facilities for organ retrieval and storage. Most of all, the law **rests on** the realisation by medical professionals that ethical and humane values must **prevail over** other considerations. The removal of organs from unrelated donors is almost invariably a 'transfer to health from the poor and weak of the rich. It cannot be defended on any ground.

41. Which of the following would be an impediment in getting donation of cadaver organs?
(A) Religious taboos
(B) Storage problems
(C) Absence or adequate legislation
(D) Effective implementation of law
(E) None of these

42. Which of the following is one of the features of the Bill?
(A) Total ban on kidney transplantation
(B) Hefty sum is to be paid to the donors
(C) Only blood relations and spouses can be the live donors
(D) It allows for transplant of only cadaver organs
(E) None of these

43. Which of the following is the meaning of the phrase 'thrives on patronage', as used in the passage?
(A) Prospers on support
(B) Disintegrates
(C) Supports the practice
(D) Confusion by the patron
(E) Fails inspite of support

44. Which of the following is the reason for Bombay gaining international notoriety?
(A) There are international underworld gangs operating
(B) Human-organs like kidney are smuggled here
(C) There is no legislation against kidney transplantation
(D) Even patients from other countries come here, for kidney transplantation donated by poor people
(E) None of these

45. Which of the following can be correctly inferred from the passage about kidney transplantation in other countries?
(A) There is a ban on kidney transplantation in some of the countries
(B) There are unscrupulous doctors in other countries also
(C) In other countries, kidney is transplanted only if it is donated by the patient's relative
(D) There is no legislation against kidney transplantation in some other countries
(E) None of these

46. Which of the following is **not** true in the context of the passage?
(A) The final Bill has not been passed so far
(B) The problems of transplantation of human organs have been unnecessarily highlighted
(C) There is a widespread organ-trafficking of livers
(D) India does not have expertise for liver transplantation
(E) The Bill on human organs transplantation was needed much earlier

47. Which of the following is the meaning of the phrase 'rests on' as used in the passage?
(A) Based on
(B) Depends on
(C) Puts an end to
(D) Lingers along
(E) Support

48. Howmuch time was spent in drafting the Bill before its introduction?
(A) Two years
(B) Four years
(C) Three years
(D) Not specified
(E) None of these

49. Which of the following is the meaning of the phrase 'prevail over' as used in the passage?
(A) Insisted upon
(B) Spread along
(C) Convince
(D) Predominate
(E) Triumph

50. Which of the following is the meaning of the phrase '**parting with**', as used in the passage?
(A) Dining with
(B) Sacrificing
(C) Fall in line
(D) Coming together
(E) Partition into two

Answers

1. (D)	2. (C)	3. (E)	4. (C)	5. (B)
6. (C)	7. (E)	8. (A)	9. (D)	10. (A)
11. (E)	12. (D)	13. (A)	14. (B)	15. (D)
16. (E)	17. (E)	18. (B)	19. (A)	20. (D)
21. (A)	22. (C)	23. (B)	24. (E)	25. (A)
26. (D)	27. (C)	28. (C)	29. (B)	30. (B)
31. (B)	32. (B)	33. (A)	34. (C)	35. (B)
36. (C)	37. (A)	38. (B)	39. (D)	40. (D)
41. (A)	42. (C)	43. (A)	44. (D)	45. (C)
46. (A)	47. (B)	48. (D)	49. (D)	50. (B)

Hints

7. 'At variance' का अर्थ 'भिन्नता लिए' होता है, जिसके लिए सही विकल्प 'differing' है.

9. 'without let' का अर्थ 'बिना नियंत्रण के' होता है, जिसके लिए सही विकल्प 'without restriction' है.

12. 'Antagonistic' का अर्थ 'विरोधी' या 'असंगत' होता है. अतः उसका विलोमार्थी (Opposite) 'Corresponding' है, जिसका अर्थ 'संगत' होता है.

13. 'Counter' का अर्थ 'विपरीत' होता है. अतः उसका विलोमार्थी 'Similar' है, जिसका अर्थ 'समान' होता है.

14. 'Rhetoric' का अर्थ 'काव्यात्मक' या 'आलंकारिक शैली में कहना' होता है.

शेष पृष्ठ 998 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक अभियोग्यता

1. एक दुकानदार ने कुछ पंखे खरीदे. इनका विक्रय मूल्य उसने 40% लाभ पर निर्धारित किया. आधे माल को उसने इसी दर पर बेचा. बाद में पंखे खराब हो जाने के भय से एक-चौथाई माल को 10% छूट देकर बेचा तथा शेष माल को दोगुनी छूट देकर बेचा. पूरे विक्रय पर उसे कितने प्रतिशत लाभ मिला?

(A) 30 % (B) $16\frac{2}{3}$ %

(C) 29.5 % (D) $33\frac{1}{3}$ %

(E) इनमें से कोई नहीं

2. 2 आदमियों का काम 3 औरतों के काम के बराबर है. 4 औरतों का प्रतिदिन व्यय 3 आदमियों के प्रतिदिन व्यय के बराबर है. यदि 3 आदमी किसी काम को 8 दिन में करते हैं, तो उसी काम को 6 दिनों में औरतों के द्वारा करवाने पर व्यय क्या होगा, जबकि आदमियों द्वारा काम करवाने का व्यय 40 रुपए प्रतिदिन प्रति आदमी है?

(A) 1025 रु. (B) 1080 रु.

(C) 1280 रु. (D) 972 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

3. यदि किसी संख्या के वर्ग के घनमूल को उसी संख्या के वर्गमूल से भाग देने पर भागफल $(81)^{1/24}$ हो, तो उस संख्या का घन क्या होगा?

(A) 243 (B) 81

(C) 9 (D) 27

(E) इनमें से कोई नहीं

4. 2380 रु. तीन लड़कों A, B और C में 2 : 5 : 7 के अनुपात में बाँटा जाना था, लेकिन गलतीवश $\frac{1}{8} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में वितरित कर दिया गया. इस भूल के कारण नीचे दिए गए विकल्पों में से कौनसा विकल्प असत्य है?

(A) C को सबसे अधिक हानि हुई

(B) A तथा B को लाभ हुआ, जबकि C को हानि हुई

(C) A को 80 रु. का लाभ हुआ

(D) B को 270 रु. का लाभ हुआ

(E) C को 345 रु. की हानि हुई

5. एक दलाल 15 किग्रा चावल $13\frac{1}{3}$ % विक्रय कमीशन पर बेचता है. प्राप्त राशि में से अपने कमीशन की राशि काटकर शेष राशि से 5 किग्रा दाल इस प्रकार खरीदता है कि 4% क्रय कमीशन से बचे. दोनों कमीशन मिला कर उसे 1500 रुपए मिलते हैं. प्रति किग्रा चावल का विक्रय मूल्य ज्ञात करो–

(A) 800 रु. (B) 600 रु.

(C) 700 रु. (D) 750 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 6 से 10 तक) नीचे दिए गए समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

6. 705 का ?% + 380 का 40% = 580 का $80\% - 285 \times \frac{60}{100}$

(A) 42 (B) 50

(C) 30 (D) 20

(E) इनमें से कोई नहीं

7. $? - 24.12 \div 1.5 \times 4.9 = 10.45$

(A) 79.282 (B) 89.242

(C) 87.282 (D) 67.242

(E) इनमें से कोई नहीं

8. $\sqrt{?\,(697 \div 17 \div 1)} = 287$

(A) 2009 (B) 2000

(C) 2210 (D) 2508

(E) इनमें से कोई नहीं

9. $3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{5} - 5\frac{1}{4} \times \frac{3}{7} \div \frac{4}{9} = ?$

(A) $9\frac{31}{40}$ (B) $9\frac{51}{80}$

(C) $8\frac{51}{80}$ (D) $9\frac{53}{80}$

(E) इनमें से कोई नहीं

10. $315.2436 + 713.21 - 2.3143 - ? = 856.321$

(A) 169.8183

(B) 142.8253

(C) 629.8180

(D) 296.8183

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 11 से 13 तक) नीचे दिए गए समीकरण के (A), (B), (C), (D) और (E) भागों में से कोई चार एकसे समीकृत हैं. कौनसा एक भाग ऐसा है जोकि उक्त चारों जैसा समीकृत नहीं है. वह भाग ही आपका उत्तर है. अगर चारों भाग समीकृत हैं, तो आपका उत्तर (E) अर्थात् 'कोई त्रुटि नहीं' होगा.

11. $18 \div 9 \div 3 + \frac{1}{3} = \frac{12}{84} - \frac{9}{21} + \frac{5}{7} + \frac{8}{14}$

(A)

(B)

$= \frac{5}{4} \div 2\frac{7}{8} \times 3\frac{5}{8} \div \frac{29}{23} \div 1\frac{1}{4} =$

(C)

$4^{-1} + \frac{1}{4} + 4^0 - 2^{-1}$ कोई त्रुटि नहीं

(D) (E)

12. $a^3 + ab\,(a + b) - b\,(a^2 + b^2 + ab)$

(A)

$= (a^2 - b^2)\,(a^2 + b^2 - 2ab) \div (a+b)$

(B)

$= a^3 + a^2b + ab^3 - b^3 - ab(a+b)$

(C)

$= 3ab^2 + 3a^2b - 2ab(a+b) - 2b^3$

$- a^3 + b^3 - ab\,(a+b)$

(D)

कोई त्रुटि नहीं

(E)

13. $4532 + 7582 + 6532 + 6478 =$

(A)

$38424 - 4321 - 2341 - 6638 =$

(B)

24840 का $\frac{3}{4} + 1134.08 + 12.92 +$

(C)

$6347 = 21960 - 382 \times 8 - 432 \times$

(D)

$\frac{1}{4} + 6328$ कोई त्रुटि नहीं

(E)

निर्देश–(प्रश्न 14 से 18 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या शृंखला दी गई है. शृंखला के बाद उसके नीचे एक संख्या दी गई है और उसके पीछे (अ), (ब), (स), (द) और (य) लिखा है. आपको उस संख्या से आरम्भ करते हुए वह शृंखला

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पूरी करनी है जिसमें उसी क्रम का पालन किया गया हो जोकि शृंखला में किया गया है. फिर उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए.

14. 44 80 31 95 14 114 182 (अ) (ब) (स) (द) (य)

(य) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 246 (B) 256
(C) 258 (D) 252
(E) इनमें से कोई नहीं

15. 18 72 450 4050 49612.5 11 (अ) (ब) (स) (द)

(स) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 2475 (B) 2780
(C) 2480 (D) 2450
(E) इनमें से कोई नहीं

16. 2404 2380 2332 2260 2164 8452 (अ) (ब) (स) (द)

(द) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 8182 (B) 8212
(C) 8014 (D) 8218
(E) इनमें से कोई नहीं

17. 12 13.21 14.65 16.34 18.30 17.4 (अ) (ब) (स) (द) 20.55 (य)

(य) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 25.25 (B) 25.75
(C) 26.75 (D) 25.95
(E) इनमें से कोई नहीं

18. 9 10.5 44.5 404 6468.5 16.5 (अ) (ब) (स) (द)

(ब) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 75.5 (B) 76.5
(C) 72.0 (D) 73.5
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 19 से 23 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं आपको यह निश्चय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है? प्रश्न तथा दोनों कथनों को पढ़िए और–

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल कथन (I) में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन (II) में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (B) दीजिए यदि केवल कथन (II) में दी गई जानकारी उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन (I) में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए यदि या तो केवल कथन (I) में अथवा केवल कथन (II) में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

उत्तर (D) दीजिए यदि दोनों कथन (I) और कथन (II) में दी गई जानकारी मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (E) दीजिए यदि कथन (I) और (II) में दी गई जानकारियों को मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

19. यदि 10 संख्याओं में प्रथम 4 संख्याओं का औसत 18 हो, तो पाँचवीं संख्या का मान क्या होगा?

(I) अन्तिम 4 संख्याओं का योग 90 है तथा मध्य की दो संख्याओं में 4 का अन्तर है

(II) सभी 10 संख्याओं का औसत मध्य की दो संख्याओं के योग का $\frac{1}{10}$ है

20. क्षितिज की वर्तमान आयु क्या है?

(I) यदि 2 वर्ष पहले उसकी आयु वर्तमान आयु की $\frac{4}{5}$ थी.

(II) 8 वर्ष बाद उसकी आयु, वर्तमान आयु की $\frac{7}{3}$ हो जाएगी.

21. एक व्यापारी ने दो बैंकों में कुल 9500 रु. जमा किए प्रत्येक बैंक में कितनी-कितनी धनराशि जमा की गई?

(I) यदि दोनों बैंकों में कमशः 5% तथा $7\frac{1}{2}$% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज मिलता है.

(II) 7 वर्ष बाद दोनों बैंकों द्वारा दिए गए ब्याज की धनराशि बराबर हो.

22. एक दुकानदार ने एक वस्तु एक ग्राहक को 10% लाभ पर बेची. ग्राहक ने वस्तु पसन्द न आने पर दुकानदार को 10% हानि पर वापस बेच दिया. वस्तु का वह मूल मूल्य ज्ञात कीजिए जिस पर दुकानदार ने इसे खरीदा था?

(I) इस सम्पूर्ण क्रिया में दुकानदार को कुल मिलाकर 55 रुपए का लाभ हुआ.

(II) ग्राहक को 55 रुपए की हानि हुई.

23. A द्वारा एक व्यापार शुरू किया गया तथा व्यापार शुरू करने के 2 माह बाद B भी उसी व्यापार में शामिल हो गया. वर्ष के अन्त में A का हिस्सा क्या होगा?

(I) A ने 65700 रुपए लगाए और 2 माह के बाद 24000 रुपए निकाल दिए.

(II) B की राशि A की पिछले 2 माह की राशि का $\frac{7}{10}$ है.

24. किसी समतल पर स्थित 16 बिन्दुओं में से केवल 7 बिन्दु एक ऋजुरेखा में हैं. इनको मिलाकर कितने त्रिभुजों की रचना की जा सकती है?

(A) 275 (B) 625
(C) 525 (D) 550
(E) इनमें से कोई नहीं

25. मनमोहन और घनश्याम की आय व्यय और बचत में अनुपात क्रमशः 5 : 3, 8 : 5 और 2 : 1 है. यदि उन दोनों की कुल बचत 3600 रुपए हो, तो घनश्याम की आय ज्ञात करो.

(A) 7800 रु. (B) 7000 रु.
(C) 7600 रु. (D) 7400 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

26. तीन क्रमागत विषम संख्याओं के औसत का चार गुना, प्रथम दो संख्याओं के योग के तीन गुने से 28 कम है. अन्तिम दो संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 12 (B) 18
(C) 16 (D) 14
(E) इनमें से कोई नहीं

27. A, B, C, D और E में B, D का चार गुना है. C और E में 3 : 1 का अनुपात है. A, D का $3\frac{1}{2}$ गुना है. D, C का $\frac{2}{3}$ है. यदि E का मान 5 हो, तो A, B, C, D और E का औसत क्या होगा?

(A) 21 (B) 23
(C) 25 (D) 19
(E) इनमें से कोई नहीं

28. एक आदमी ने कुछ नीबू 1.36 रुपए के दो के हिसाब से खरीदे और उतने ही नीबू पुनः 1.35 रुपए के तीन के हिसाब से खरीदे तथा उन्हें 2.70 रुपए के पाँच के हिसाब से बेचकर 1.50 रुपए की हानि उठाई. उसने कुल कितने नीबू खरीदे?

(A) 62 (B) 56
(C) 60 (D) 58
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

29. एक थैले में 6 हरी, 5 पीली और 4 काली गेंदें हैं. थैले में से एक गेंद को यदृच्छया निकालने पर उसके हरी या पीली गेंद होने की प्रायिकता क्या होगी?

(A) $\frac{5}{15}$ (B) $\frac{11}{15}$

(C) $\frac{11}{18}$ (D) $\frac{6}{15}$

(E) इनमें से कोई नहीं

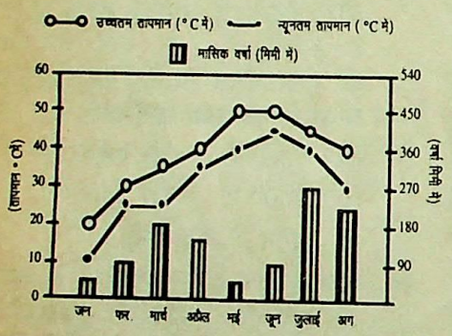
30. शब्द SIMPLETON के अक्षरों को अन्य कितने क्रमों में रख सकते हैं?

(A) 362789 (B) 326897

(C) 362880 (D) 362879

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 31 से 35 तक) नीचे दिए गए जलवायवी ग्राफ में किसी शहर की वर्षा एवं तापमान की दशाओं को दर्शाया गया है.



31. दिए गए आठ महीनों में उच्चतम औसत तापमान और न्यूनतम औसत तापमान में कितना अन्तर है?

(A) 9.75° C (B) 8.75° C

(C) 7.5° C (D) 7.25° C

(E) इनमें से कोई नहीं

32. दिए गए आठ महीनों की औसत वर्षा (मिमी में) किसके समतुल्य थी?

(A) 225 मिमी (B) 125 मिमी

(C) 130 मिमी (D) 135 मिमी

(E) इनमें से कोई नहीं

33. जून माह की अपेक्षा अगस्त माह में न्यूनतम तापमान में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

(A) 25% (B) $16\frac{2}{3}\%$

(C) $33\frac{1}{3}\%$ (D) 20%

(E) इनमें से कोई नहीं

34. वर्षा में माह जून की अपेक्षा जुलाई में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

(A) 150% (B) 180%

(C) 175% (D) 125%

(E) इनमें से कोई नहीं

35. दिए गए आठ महीनों के दौरान कितने महीनों में वर्षा औसत वर्षा से अधिक रही?

(A) तीन (B) दो

(C) चार (D) एक

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 36 से 40 तक) नीचे चार छात्र A, B, C और D के चार विषयों के तिमाही, छमाही तथा वार्षिक परीक्षा के प्राप्ताक दिए गए हैं. इनका ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

छात्र A

विषय	तिमाही		छमाही		वार्षिक	
	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक
हिन्दी	28	50	30	50	68	100
अंग्रेजी	34	50	32	50	86	100
गणित	38	50	42	50	60	100
विज्ञान	24	50	38	50	68	100

छात्र B

विषय	तिमाही		छमाही		वार्षिक	
	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक
हिन्दी	21	50	22	50	53	100
अंग्रेजी	24	50	38	50	68	100
गणित	42	50	41	50	88	100
विज्ञान	28	50	40	50	58	100

छात्र C

विषय	तिमाही		छमाही		वार्षिक	
	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक
हिन्दी	21	50	29	50	60	100
अंग्रेजी	32	50	34	50	86	100
गणित	36	50	38	50	94	100
विज्ञान	28	50	25	50	63	100

छात्र D

विषय	तिमाही		छमाही		वार्षिक	
	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक	अर्जित अंक	पूर्णांक
हिन्दी	23	50	26	50	89	100
अंग्रेजी	19	50	22	50	81	100
गणित	23	50	22	50	95	100
विज्ञान	18	50	16	50	84	100

36. वार्षिक परीक्षा में प्राप्त प्रतिशत अंकों के आधार पर किस छात्र का परीक्षा-फल सबसे अच्छा रहा?

(A) A (B) D

(C) B (D) C

(E) इनमें से कोई नहीं

37. तिमाही, छमाही तथा वार्षिक परीक्षाओं को मिलाकर विज्ञान विषय में सबसे अधिक प्रतिशत अंक किस छात्र ने प्राप्त हुए?

(A) A (B) C

(C) B (D) D

(E) इनमें से कोई नहीं

38. छमाही परीक्षा में छात्र B ने सभी विषयों को मिलाकर छात्र D की अपेक्षा कितने प्रतिशत अधिक प्राप्त किए?

(A) 28.75% (B) 28.5%

(C) 27.5% (D) 26%

(E) इनमें से कोई नहीं

39. छात्र C ने तिमाही परीक्षा में कितने विषय में 60% से अधिक अंक प्राप्त किए?

(A) दो (B) तीन

(C) एक (D) चार

(E) इनमें से कोई नहीं

40. छात्र A का तिमाही परीक्षा का प्राप्तांक छमाही परीक्षा के प्राप्तांक का लगभग

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कितने प्रतिशत है?

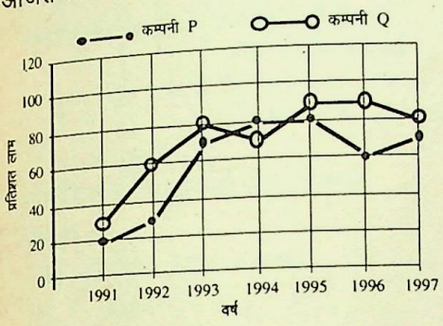
(A) 78% (B) 87%

(C) 89% (D) 82%

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41 से 45 तक) निम्नांकित ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

वर्षानुवर्ष में दोनों कम्पनियों P और Q द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ



41. यदि वर्ष 1992 की अपेक्षा वर्ष 1996 में कम्पनी Q का व्यय 30% कम था तो वर्ष 1996 में वर्ष 1992 की अपेक्षा आय में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि/गिरावट हुई?

(A) 22% लाभ (B) 19% लाभ

(C) 17% कमी (D) 15% कमी

(E) इनमें से कोई नहीं

42. यदि वर्ष 1997 में कम्पनी P की आय 28 लाख रुपए थी, तो उसी वर्ष लगभग व्यय क्या था?

(A) 20 लाख रुपए

(B) 18 लाख रुपए

(C) 16 लाख रुपए

(D) 22 लाख रुपए

(E) इनमें से कोई नहीं

43. यदि वर्ष 1994 में कम्पनी P और Q का व्यय क्रमशः 36 तथा 39 लाख रुपए है, तो उसी वर्ष उनकी आयों में कितना अन्तर है?

(A) 2.8 लाख रु.

(B) 1.5 लाख रु.

(C) 3.0 लाख रु.

(D) 1.1 लाख रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

44. यदि वर्ष 1995 से 1996 तक कम्पनी P का व्यय 30 प्रतिशत तक बढ़ा हो, तो वर्ष 1996 की आय वर्ष 1995 की आय से कितनी अधिक है?

(A) 22 रु. (B) 26 रु.

(C) 30 रु. (D) 28 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

45. यदि वर्ष 1994 तथा 1996 में कम्पनी Q का व्यय बराबर है तथा वर्ष 1996 में कम्पनी Q की आय 38 लाख रुपए है, तो वर्ष 1994 में कम्पनी Q की आय क्या थी?

(A) 32 लाख रु.

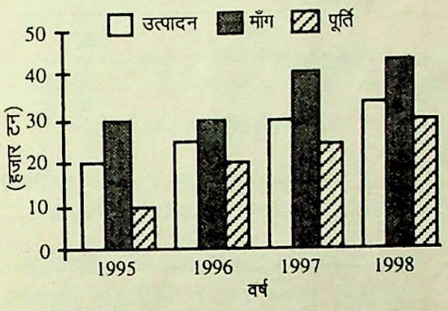
(B) 34 लाख रु.

(C) 36 लाख रु.

(D) 28 लाख रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) नीचे दिए चार वर्षों (1995, 1996, 1997 और 1998) में चीनी की उत्पादन, माँग तथा पूर्ति (हजार टन में) दर्शाई गई है. इनका अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.



46. वर्ष 1997 में चीनी की जो पूर्ति की गई वह माँग से कितनें प्रतिशत कम थी?

(A) 30% (B) 34.5%

(C) 37.5% (D) 36.8%

(E) इनमें से कोई नहीं

47. निम्नलिखित में से किस वर्ष उत्पादन की तुलना में माँग की प्रतिशत मात्रा सर्वाधिक थी?

(A) 1995 (B) 1998

(C) 1996 (D) 1997

(E) इनमें से कोई नहीं

48. सभी वर्षों के दौरान औसत उत्पादन, औसत पूर्ति से कितनी अधिक है?

(A) 6.80 हजार टन

(B) 7.5 हजार टन

(C) 6 हजार टन

(D) 6.50 हजार टन

(E) इनमें से कोई नहीं

49. निम्नलिखित में से किस वर्ष की गई पूर्ति उत्पादन की 80% थी?

(A) 1998 (B) 1997

(C) 1996 (D) 1995

(E) इनमें से कोई नहीं

50. निम्नलिखित में से किस वर्ष माँग की अपेक्षा की गई पूर्ति में न्यूनतम अन्तर था?

(A) 1995 (B) 1996

(C) 1994 (D) 1997

(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (C)	2. (B)	3. (D)	4. (E)	5. (B)
6. (D)	7. (B)	8. (A)	9. (B)	10. (A)
11. (E)	12. (B)	13. (C)	14. (D)	15. (A)
16. (B)	17. (D)	18. (E)	19. (D)	20. (C)
21. (E)	22. (C)	23. (D)	24. (C)	25. (E)
26. (B)	27. (A)	28. (C)	29. (B)	30. (D)
31. (C)	32. (D)	33. (C)	34. (E)	35. (A)
36. (B)	37. (A)	38. (C)	39. (A)	40. (B)
41. (C)	42. (C)	43. (B)	44. (D)	45. (B)
46. (C)	47. (A)	48. (E)	49. (C)	50. (B)

संकेत

1. माना दुकानदार ने 100 पंखे खरीदे और प्रत्येक पंखे का क्रय मूल्य 100 रु. है.

अतः एक पंखे का विक्रय मूल्य

$= 100 + 40$

$= 140$ रु.

$\therefore$ आधे माल (50 पंखों) का विक्रय मूल्य

$= 140 \times 50$

$= 7000$ रुपए

एक-चौथाई माल (25 पंखों) का 10% छूट पर विक्रय मूल्य

$= (140 \times 25) \times \frac{90}{100}$

$= 3150$ रु.

शेष 25 पंखों का 20% छूट से विक्रय मूल्य

$= (140 \times 25) \times \frac{80}{100}$

2800 रु.

कुल 100 पंखों का विक्रय मूल्य

$= 7000 + 3150 + 2800$

$= 12950$ रु.

कुल 100 पंखों का क्रय मूल्य

$= 100 \times 100$

$= 10000$ रु.

प्रतिशत लाभ

$= \frac{(12950 - 10000)}{10000} \times 100$

$= 29.5\%$

2. $\because$ 8 दिन में एक काम करते हैं

= 3 आदमी

$\therefore$ 6 दिन में एक काम करेंगे

$= \frac{3 \times 8}{6}$

= 4 आदमी

$\because$ 2 आदमियों का काम

= 3 औरतों का काम

$\therefore$ 4 आदमियों का काम

= 6 औरतों का काम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अतः 6 औरतें एक काम को 6 दिन में करेंगी

अब 4 औरतों पर प्रतिदिन खर्च

= 3 आदमियों पर प्रतिदिन खर्च

6 औरतों पर प्रतिदिन खर्च

$= \frac{3}{4} \times 6$ आदमियों पर प्रतिदिन खर्च

$= \frac{9}{2}$ आदमियों पर प्रतिदिन खर्च

∵ 1 आदमी का प्रतिदिन व्यय

= 40 रु.

$\therefore \frac{9}{2}$ आदमी का प्रतिदिन व्यय

$= 40 \times \frac{9}{2}$

= 180 रु.

$\therefore \frac{9}{2}$ आदमी का 6 दिनों का व्यय

$= 180 \times 6$

= 1080 रुपए

3. माना संख्या x है.

$\sqrt[3]{x^2} \div \sqrt{x} = (81)^{\frac{1}{24}}$

$x^{\frac{2}{3}} \div x^{\frac{1}{2}} = (3^4)^{\frac{1}{24}}$

$x^{\frac{1}{6}} = (3)^{\frac{1}{6}}$

$\therefore \quad x = 3$

∴ अभीष्ट संख्या $= (3)^3$

$= 27$

4. 2380 रुपए A, B और C में बाँटने पर

A का भाग $= \frac{2}{(2+5+7)} \times 2380$

= 340 रुपए

B का भाग $= \frac{5}{(2+5+7)} \times 2380$

= 850 रुपए

C का भाग $= \frac{7}{(2+5+7)} \times 2380$

= 1190 रु.

2380 रुपए को $\frac{1}{8} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ अर्थात् 3 : 8 : 6 के अनुपात में A, B और C में बाँटने पर

A का भाग $= \frac{3}{(3+8+6)} \times 2380$

= 420 रुपए

B का भाग $= \frac{8}{(3+8+6)} \times 2380$

= 1120 रुपए

C का भाग $= \frac{6}{(3+8+6)} \times 2380$

= 840 रुपए

A को लाभ हुआ = 420 – 340

= 80 रु.

B को लाभ हुआ = 1120 – 850

= 270 रु.

C को हानि हुई = 1190 – 840

= 350 रु

5. माना उसने 15 किग्रा चावल 100 रुपए के बेचे.

$13\frac{1}{3}\%$ कमीशन काटने पर शेष धनराशि

$= 100 - \frac{40}{3}$

$= \frac{260}{3}$ रु.

माना वह 5 किग्रा दाल x रुपए की खरीदता है.

∴ x + x का 4% $= \frac{260}{3}$

हल करने पर $x = \frac{250}{3}$

∴ इस क्रय मूल्य पर 4% क्रय कमीशन

$= \frac{250}{3} \times \frac{4}{100}$

$= \frac{10}{3}$ रु.

कुल कमीशन $= \frac{40}{3} + \frac{10}{3}$

$= \frac{50}{3}$ रु.

अतः $\frac{50}{3}$ रु. कमीशन मिलता है = 100 रुपए का चावल बेचने पर

1500 रुपए कमीशन मिलेगा

$= 100 \times \frac{3}{50} \times 1500$

= 9000 रु. का चावल बेचने पर

प्रति किग्रा चावल का विक्रय मूल्य

$= \frac{9000}{15}$

= 600 रु.

6. 705 का ?% + 380 का 40%

= 580 का 80% –

$285 \times \frac{60}{100}$

$\Rightarrow 705 \times \frac{?}{100} + 152 = 464 - 171$

$\Rightarrow \quad 705 \times \frac{?}{100} = 141$

$\therefore \quad ? = \frac{100 \times 141}{705}$

= 20

7. $? - 24.12 \div 1.5 \times 4.9 = 10.45$

$\Rightarrow \quad ? - 16.08 \times 4.9 = 10.45$

$\Rightarrow \quad ? - 78.792 = 10.45$

$\therefore \quad ? = 89.242$

8. $\sqrt{?\,(697 \div 17 \div 1)} = 287$

$\Rightarrow \quad \sqrt{?\,(41 \div 1)} = 287$

$\Rightarrow \quad \sqrt{? \times 41} = 287$

$\Rightarrow \quad ? \times 41 = 287 \times 287$

$\therefore \quad ? = \frac{287 \times 287}{41}$

$= 7 \times 287$

? = 2009

9. $3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{5} - 5\frac{1}{4} \times \frac{3}{7} \div \frac{4}{9} = ?$

$\Rightarrow \frac{7}{2} \times \frac{21}{5} - \frac{21}{4} \times \frac{3}{7} \times \frac{9}{4} = ?$

$\Rightarrow \quad \frac{7 \times 21}{10} - \frac{81}{16} = ?$

$\Rightarrow \quad \frac{1176 - 405}{80} = ?$

$\Rightarrow \quad ? = \frac{771}{80}$

$= 9\frac{51}{80}$

10. 315.2436 + 713.21 – 2.3143 – ?

= 856.321

⇒ 1026.1393 – ? = 856.321

∴ ? = 1026.1393 – 856.321

= 169.8183

11. विकल्प A, $18 \div 9 \div 3 + \frac{1}{3}$

$= 2 \div 3 + \frac{1}{3}$

$= \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3}$

= 1

विकल्प B, $\frac{12}{84} - \frac{9}{21} + \frac{5}{7} + \frac{8}{14}$

$= \frac{1}{7} - \frac{3}{7} + \frac{5}{7} + \frac{4}{7}$

$= \frac{7}{7}$

= 1

विकल्प C, $\frac{5}{4} \div 2\frac{7}{8} \times 3\frac{5}{8} \div \frac{29}{23} \div 1\frac{1}{4}$

$= \frac{5}{4} \times \frac{8}{23} \times \frac{29}{8} \times \frac{23}{29} \times \frac{4}{5}$

= 1

विकल्प D, $4^{-1} + \frac{1}{4} + 4^0 - 2^{-1}$

$= \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + 1 - \frac{1}{2}$

= 1

∵ चारों विकल्प समीकृत हैं अतः विकल्प (E) अर्थात् 'कोई त्रुटि नहीं' होगा.

12. विकल्प A

$a^3 + ab\,(a+b) - b\,(a^2 + b^2 + ab)$

$= a^3 + a^2b + ab^2 - a^2b - b^3 - ab^2$

$= a^3 - b^3$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विकल्प B

$(a^2 - b^2)(a^2 + b^2 - 2ab) \div (a + b)$

$= \dfrac{(a^2 - b^2)(a - b)^2}{(a + b)}$

$= (a - b)^3$

विकल्प C

$a^3 + a^2b + ab^2 - b^3 - ab(a + b)$

$= a^3 + a^2b + ab^2 - b^3 - a^2b - ab^2$

$= a^3 - b^3$

विकल्प D

$3ab^2 + 3a^2b - 2ab(a + b) - 2b^3 + a^3 + b^3 - ab(a + b)$

$= 3ab^2 + 3a^2b - 2a^2b - 2ab^2 - 2b^3 + a^3 + b^3 - a^2b - ab^2$

$= a^3 - b^3$

अत स्पष्ट है कि विकल्प (B) भिन्न है.

13. विकल्प A

$4532 + 7582 + 6532 + 6478$

$= 25124$

विकल्प B

$38424 - 4321 - 2341 - 6638$

$= 38424 - 13300$

$= 25124$

विकल्प C

$24840 \times \dfrac{3}{4} + 1134.08 + 12.92 + 6347$

$= 18630 + 1147 + 6347$

$= 26124$

विकल्प D

$21960 - 382 \times 8 - 432 \times \dfrac{1}{4} + 6328$

$= 21960 \quad 3056 - 108 + 6328$

$= 28288 - 3164 = 25124$

∴ विकल्प (C) भिन्न है.

14. $44 \xrightarrow{+6^2} 80 \xrightarrow{-7^2} 31 \xrightarrow{+8^2} 95 \xrightarrow{-9^2} 14 \xrightarrow{+10^2} 114$

इसी प्रकार,

$182 \xrightarrow{+6^2} 218 \xrightarrow{-7^2} 169 \xrightarrow{+8^2} 233 \xrightarrow{-9^2} 152 \xrightarrow{+10^2} 252$

(अ) (ब) (स) (द) (य)

अत: 'य' के स्थान पर संख्या 252 आएगी.

15. $18 \xrightarrow{\times 2^2} 72 \xrightarrow{\times 2.5^2} 450 \xrightarrow{\times 3^2} 4050 \xrightarrow{\times 3.5^2} 49612.5$

इसी प्रकार,

$11 \xrightarrow{\times 2^2} 44 \xrightarrow{\times 2.5^2} 275 \xrightarrow{\times 3^2} 2475 \xrightarrow{\times 3.5^2} 30318.75$

(अ) (ब) (स) (द)

अत: 'स' के स्थान पर संख्या 2475 आएगी.

16. $2404 \xrightarrow{-24} 2380 \xrightarrow{-48} 2332 \xrightarrow{-72} 2260 \xrightarrow{-96} 2164$

इसी प्रकार

$8452 \xrightarrow{-24} 8428 \xrightarrow{-48} 8380 \xrightarrow{-72} 8308 \xrightarrow{-96} 8212$

(अ) (ब) (स) (द)

अत: 'द' के स्थान पर संख्या 8212 आएगी.

17. $12 \xrightarrow{+(1.1)^2} 13.21 \xrightarrow{+(1.2)^2} 14.65 \xrightarrow{+(1.3)^2} 16.34 \xrightarrow{+(1.4)^2} 18.30 \xrightarrow{+(1.5)^2} 20.55$

इसी प्रकार,

$17.4 \xrightarrow{+(1.1)^2} 18.61 \xrightarrow{+(1.2)^2} 20.05 \xrightarrow{+(1.3)^2} 21.74 \xrightarrow{+(1.4)^2} 23.70 \xrightarrow{+(1.5)^2} 25.95$

(अ) (ब) (स) (द) (य)

अत: 'य' के स्थान पर संख्या 25.95 आएगी.

18. $9 \xrightarrow{\times 1^2 + 1.5} 10.5 \xrightarrow{\times 2^2 + 2.5} 44.5 \xrightarrow{\times 3^2 + 3.5} 404 \xrightarrow{\times 4^2 + 4.5} 6468.5$

इसी प्रकार,

$16.5 \xrightarrow{\times 1^2 + 1.5} 18 \xrightarrow{\times 2^2 + 2.5} 74.5$

(अ) (ब)

अत: 'ब' के स्थान पर संख्या 74.5 आएगी.

19. मध्य की दो संख्या अर्थात् पाँचवीं तथा छठवीं संख्या में 4 का अन्तर ज्ञात है, लेकिन कौनसी संख्या बड़ी है यह ज्ञात नहीं है अत: दोनों कथनों को मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर निकालना सम्भव नहीं है.

20. माना क्षितिज की वर्तमान आयु x वर्ष है

कथन (I) से, $x - 2 = x \times \dfrac{4}{5}$

कथन (II) से, $x + 8 = x \times \dfrac{7}{x}$

∴ अत: दोनों कथनों से अलग-अलग x का मान ज्ञात कर सकते हैं.

21. दोनों कथन मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

माना व्यापारी 5% की दर से x रुपए तथा $7\frac{1}{2}\%$ की दर से $(9500 - x)$ रुपए जमा करता है.

$\therefore \dfrac{x \times 5 \times 7}{100}$

$= \dfrac{(9500 - x) \times 15 \times 7}{100 \times 2}$

अत: x का मान ज्ञात कर सकते हैं.

22. माना वस्तु का क्रय मूल्य

$= x$ रु.

दुकानदार का विक्रय मूल्य

$= x \times \dfrac{110}{100}$

$= \dfrac{11x}{10}$ रु.

ग्राहक का विक्रय मूल्य

$= \dfrac{11x}{10} \times \dfrac{90}{100}$

$= \dfrac{99x}{100}$ रु.

कथन (I) से $\dfrac{11x}{10} - \dfrac{99x}{100}$

$= 55 \quad \ldots(i)$

कथन (II) से $\dfrac{11x}{10} - \dfrac{99x}{100}$

$= 55 \quad \ldots(ii)$

अत: कथन (I) से या कथन (II) से उत्तर निकालना पर्याप्त है.

23. ∵ लाभ अज्ञात है अत: A का हिस्सा ज्ञात करना सम्भव नहीं है.

24. किसी त्रिभुज की रचना में 3 ऐसे बिन्दुओं की आवश्यकता होती है जो ऋजुरेखा में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

न हों अर्थात् एक सरल रेखा में न हों. यदि 16 बिन्दुओं में से कोई भी तीन बिन्दु एक ऋजुरेखा में न होते तो उनको एक बार में तीन-तीन बिन्दु लेकर मिलाने से बने त्रिभुजों की संख्या $^{16}C_3$ होती, लेकिन 7 बिन्दु एक ऋजुरेखा में हैं जिसके कारण $^{7}C_3$ त्रिभुज कम हो जाएंगे.

अतः त्रिभुजों की अभीष्ट संख्या

$= {}^{16}C_3 - {}^{7}C_3$

$= \frac{16\times15\times14}{1\times2\times3} - \frac{7\times6\times5}{1\times2\times3}$

$= 560 - 35$

$= 525$

25. माना मनमोहन की आय

$= 5x$ रु.

तथा घनश्याम की आय

$= 3x$ रु.

उनकी बचतों का अनुपात

$= 2:1$

कुल बचत $= 3600$ रु.

∴ मनमोहन की बचत

$= \frac{2}{2+1}\times3600$

$= 2400$ रु.

घनश्याम की बचत

$= 3600 - 2400$

$= 1200$ रु.

मनमोहन का व्यय

$= (5x - 2400)$रु.

घनश्याम का व्यय

$= (3x - 1200)$ रु.

लेकिन इनकी व्यय में अनुपात

$= 8:5$

$\therefore \frac{5x-2400}{3x-1200} = \frac{8}{5}$

हल करने पर $x = 2400$

∴ घनश्याम की आय

$= 3x$

$= 3\times2400$

$= 7200$ रु.

26. माना तीन क्रमागत संख्याएं क्रमशः x, $(x+2)$ तथा $(x+4)$ हैं

तीन क्रमागत संख्याओं का औसत

$= \frac{x+x+2+x+4}{3}$

$= \frac{3x+6}{3}$

$= x+2$

∴ प्रश्नानुसार,

$4(x+2) = 3(x+x+2) - 28$

हल करने पर $x = 15$

∴ अन्तिम दो संख्याओं का औसत.

$= \frac{x+2+x+4}{2}$

$= \frac{2x+6}{2}$

$= x+3$

$= 15+3$

$= 18$

27. $B = 4D$

$E = 5$

$\therefore C = 5\times3 = 15$

(∵ C और E में 3 : 1 का अनुपात है)

$A = \frac{7}{2}D$

$D = \frac{2}{3}C = \frac{2}{3}\times15$

$D = 10$

$\therefore A = \frac{7}{2}\times10$

$A = 35$

$B = 4\times10 = 40$

∴ A, B, C, D और E का औसत

$= \frac{35+40+15+10+5}{5}$

$= \frac{105}{5}$

$= 21$

28. माना प्रारम्भ में x नीबू खरीदे गए.

∵ 2 नीबू खरीदता है $= 1.36$ रु.

∴ x नीबू खरीदता है

$= \frac{1.36}{2}\times x$

$= 0.68x$ रु.

पुनः

∵ 3 नीबू खरीदता है

$= 1.35$ रु.

∴ x नीबू खरीदता है

$= \frac{1.35}{3}\times x$

$= 0.45x$ रु.

∴ 2x नीबू का क्रय मूल्य

$= 0.68x + 0.45x$

$= 1.13x$ रु.

अब

∵ 5 नीबू का विक्रय मूल्य

$= 2.70$ रु.

∴ 2x नीबू का विक्रय मूल्य

$= \frac{2.70}{5}\times2x$

$= 1.08x$ रु.

हानि $= 1.13x - 1.08x$

$1.50 = 0.05x$

$\therefore x = 30$

⇒ कुल खरीदे गए नीबू की संख्या

$= 2x$

$= 2\times30$

$= 60$

29. थैले में कुल गेंदों की संख्या

$= 6+5+4$

$= 15$

∵ दोनों घटनाएं परस्पर अवर्जी हैं

अतः अभीष्ट प्रायिकता $= \frac{6}{15} + \frac{5}{15}$

$= \frac{11}{15}$

30. शब्द SIMPLETON में 9 विभिन्न अक्षर हैं. अतः इन अक्षरों को कुल $\lfloor 9$ क्रमों में रखा जा सकता है, किन्तु इन सभी क्रमों में यह शब्द स्वयं भी सम्मिलित है

अतः अन्य क्रमों की संख्या

$= \lfloor 9 - 1$

$= 9\times8\times7\times6\times5\times4\times3\times2\times1-1$

$= 362880 - 1$

$= 362879$

31. उच्चतम औसत तापमान

$= \frac{20+30+35+40+50+50+45+40}{8}$

$= \frac{310}{8}$

$= 38.75°$ C

न्यूनतम औसत तापमान

$= \frac{10+25+25+35+40+45+40+30}{8}$

$= \frac{250}{8}$

$= 31.25°$ C

अन्तर $= 38.75 - 31.25$

$= 7.5°$ C

32. औसत वर्षा

$= \frac{45+90+180+135+45+90+270+225}{8}$

$= \frac{1080}{8}$

$= 135$ मिमी

135 मिमी वर्षा अप्रैल माह के समतुल्य है

33. अभीष्ट प्रतिशत कमी

$= \frac{(45-30)}{45}\times100$

$= 33\frac{1}{3}\%$

34. अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{(270-90)}{90}\times100$

$= 200\%$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

35. औसत वर्षा = 135 मिमी
अतः औसत वर्षा से अधिक वर्षा माह मार्च, जुलाई और अगस्त में हुई

36. वार्षिक परीक्षा मे A का प्रतिशत अंक
$= \frac{(68+86+60+68)}{(100+100+100+100)} \times 100$
$= \frac{282}{400} \times 100$
$= 70.5\%$
वार्षिक परीक्षा में B के प्रतिशत अंक
$= \frac{(53+68+88+58)}{(100+100+100+100)} \times 100$
$= \frac{267}{400} \times 100$
$= 66.75\%$
वार्षिक परीक्षा में C के प्रतिशत अंक
$= \frac{(60+86+94+63)}{(100+100+100+100)} \times 100$
$= \frac{303}{400} \times 100$
$= 75.75\%$
वार्षिक परीक्षा में D के प्रतिशत अंक
$= \frac{(89+81+95+84)}{(100+100+100+100)} \times 100$
$= \frac{349}{400} \times 100$
$= 87.25\%$
अतः स्पष्ट है छात्र D का परीक्षाफल वार्षिक परीक्षा में सबसे अच्छा रहा.

37. छात्र A के विज्ञान विषय में कुल प्राप्तांक
$= 24+38+68$
$= 130$
कुल पूर्णांक $= 50+50+100$
$= 200$
प्रतिशत अंक $= \frac{130}{200} \times 100$
$= 65\%$
छात्र B के विज्ञान विषय में कुल प्राप्तांक
$= 28+40+58$
$= 126$
कुल पूर्णांक $= 50+50+100$
$= 200$
प्रतिशत अंक $= \frac{126}{200} \times 100$
$= 63\%$
छात्र C के विज्ञान विषय में कुल प्राप्तांक
$= 28+25+63$
$= 116$
कुल पूर्णांक $= 50+50+100$
$= 200$
प्रतिशत अंक $= \frac{116}{200} \times 100$
$= 58\%$
छात्र D के विज्ञान विषय में कुल प्राप्तांक
$= 18+16+84$
$= 118$
कुल पूर्णांक $= 50+50+100$
$= 200$
प्रतिशत अंक $= \frac{118}{200} \times 100$
$= 59\%$
अतः छात्र A को सबसे अधिक प्रतिशत अंक प्राप्त हुए.

38. छमाही परीक्षा में छात्र B के कुल प्राप्तांक
$= 22+38+41+40$
$= 141$
प्रतिशत अंक $= \frac{141}{200} \times 100$
$= 70.5\%$
छमाही परीक्षा में छात्र D के कुल प्राप्तांक
$= 26+22+22+16$
$= 86$
प्रतिशत अंक $= \frac{86}{200} \times 100$
$= 43\%$
अभीष्ट प्रतिशत अन्तर
$= 70.5 - 43$
$= 27.5\%$

39. छात्र C के हिन्दी विषय में प्राप्त प्रतिशत अंक $= \frac{21}{50} \times 100$
$= 42\%$
छात्र C के अंग्रेजी विषय में प्राप्त प्रतिशत अंक $= \frac{32}{50} \times 100$
$= 64\%$
छात्र C के गणित विषय में प्राप्त प्रतिशत अंक $= \frac{36}{50} \times 100$
$= 72\%$
छात्र C के विज्ञान विषय में प्राप्त प्रतिशत अंक $= \frac{28}{50} \times 100$
$= 56\%$
अतः छात्र C ने दो विषय अंग्रेजी, गणित में 60% से अधिक अंक प्राप्त किए.

40. छात्र A का तिमाही परीक्षा का प्राप्तांक
$= 28+34+38+24$
$= 124$
छात्र A का छमाही परीक्षा का प्राप्तांक
$= 30+32+42+38$
$= 142$
अभीष्ट प्रतिशत
$= \frac{124}{142} \times 100$
$\approx 87\%$

41. माना 1992 में कम्पनी Q का व्यय
$= 100$ रु.
$\therefore$ कुल व्यय $= 100 \times \frac{160}{100}$
$= 160$ रु.
1996 में व्यय $= 100 \times \frac{70}{100}$
$= 70$ रु.
कुल आय $= 70 \times \frac{190}{100}$
$= 133$ रुपए
कमी $= 160 - 133$
$= 27$ रुपए
प्रतिशत कमी $= \frac{27}{160} \times 100$
$= 16.88$
$\approx 17\%$

42. माना 1997 में कम्पनी P का व्यय
$= x$ लाख रुपए
$\therefore$ आय $= 28$ लाख रुपए
प्रतिशत लाभ $= 70\%$
$\therefore 80 = x \times \frac{170}{100}$
$x = \frac{28 \times 100}{170}$
≈ 16 लाख रुपए

43. 1994 में कम्पनी P का व्यय
$= 36$ लाख रुपए
प्रतिशत लाभ $= 80\%$
आय $= 36 \times \frac{180}{100}$
$= 64.80$ लाख रु.
1994 में कम्पनी Q का व्यय
$= 39$ लाख रुपए
प्रतिशत लाभ $= 70\%$
आय $= 39 \times \frac{170}{100}$
$= 66.30$ लाख रुपए
अन्तर $= 66.30 - 64.80$
$= 1.5$ लाख रुपए

44. माना 1995 में कम्पनी P का व्यय
$= 100$ रु.
अतः 1996 में कम्पनी P का व्यय
$= 130$ रुपए
1995 में कम्पनी P की आय
$= 100 \times \frac{180}{100}$
$= 180$ रु.
1996 में कम्पनी P की आय
$= 130 \times \frac{160}{100}$
$= 208$ रुपए
अन्तर $= 208 - 180$
$= 28$ रु.

45. माना 1994 तथा 1996 में कम्पनी Q का व्यय $= x$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ वर्ष 1994 में कम्पनी Q की आय

$$= x \times \frac{170}{100}$$

वर्ष 1996 में कम्पनी Q की आय

$$= x \times \frac{190}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 190}{100} = 38 \text{ लाख रुपए}$$

$$\therefore \quad x = \frac{38 \times 100}{190}$$

$$= 20 \text{ लाख रुपए}$$

∴ 1994 में कम्पनी Q की आय

$$= x \times \frac{170}{100}$$

$$= 20 \times \frac{170}{100}$$

$$= 34 \text{ लाख रुपए}$$

47. 1995 में उत्पादन की तुलना में माँग की प्रतिशत मात्रा $= \frac{30}{20} \times 100$

$= 150\%$

1996 में उत्पादन की तुलना में माँग की प्रतिशत मात्रा $= \frac{30}{25} \times 100$

$= 120\%$

1997 में उत्पादन की तुलना में माँग की प्रतिशत मात्रा $= \frac{40}{30} \times 100$

$= 133.33\%$

1998 में उत्पादन की तुलना में माँग की प्रतिशत मात्रा $= \frac{45}{35} \times 100$

$= 128.57\%$

अत अभीष्ट वर्ष = 1995

48. औसत उत्पादन $= \frac{20+25+30+35}{4}$

$$= \frac{110}{4}$$

$= 27.5$ हजार टन

औसत पूर्ति $= \frac{10+20+25+30}{4}$

$$= \frac{85}{4}$$

$= 21.25$ हजार टन

अभीष्ट अन्तर $= 27.5 - 21.25$

$= 6.25$ हजार टन

49. 1995 में पूर्ति का उत्पादन से प्रतिशत

$= \frac{10}{20} \times 100 = 50\%$

1996 में पूर्ति का उत्पादन से प्रतिशत

$= \frac{20}{25} \times 100$

$= 80\%$

1997 में पूर्ति का उत्पादन से प्रतिशत

$= \frac{25}{30} \times 100$

$= 83.33\%$

1998 में पूर्ति का उत्पादन से प्रतिशत

$= \frac{30}{35} \times 100$

$= 85.71\%$

अभीष्ट वर्ष = 1996

50. वर्ष 1995 में माँग की अपेक्षा पूर्ति की कमी प्रतिशत $= \frac{(30-20)}{30} \times 100$

$= 33.33\%$

वर्ष 1996 में माँग की अपेक्षा पूर्ति की कमी प्रतिशत $= \frac{(30-25)}{30} \times 100$

$= 16.66\%$

वर्ष 1997 में माँग की अपेक्षा पूर्ति की कमी प्रतिशत $= \frac{(40-30)}{40} \times 100$

$= 25\%$

वर्ष 1998 में माँग की अपेक्षा पूर्ति की कमी प्रतिशत $= \frac{(45-35)}{45} \times 100$

$= 22.22\%$

अभीष्ट वर्ष = 1996

नवीन संस्करण

उपकार

विश्व के देश

प्रमुख आकर्षण :

- सीमा व विस्तार
- प्राकृतिक दशा
- जलवायु
- वनस्पति
- कृषि
- खनिज सम्पदा
- उद्योग-धन्धे
- परिवहन के साधन
- व्यापार
- जनसंख्या
- शिक्षा

मूल्य : 65/- रुपए मात्र

लेखक : डॉ. बी.एल. शर्मा, डॉ. सी. एल. खन्ना एवं डॉ. वी.पी. सिंह

विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा निम्न पते पर 50 रुपए का मनीऑर्डर सीधे भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन

2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

पहली बार प्रकाशित आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल में

शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक

उपकार

प्रैक्टिस

वर्क बुक

बैंक पी. ओ.

संकलनकर्ता
सम्पादक मण्डल
प्रतियोगिता दर्पण

मूल्य : 165/-

नवीन परीक्षा प्रणाली

एवं

पाठ्यक्रमानुसार

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100/- रु का मनीऑर्डर भेजकर वी. वी. पी. द्वारा प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351281

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न. 1 से 5) पाँच पुरुष पंकज, रिंकू, संजय, नीरज और मधुकर अपनी-अपनी पत्नियों जिनके नाम सीमा, पूनम, रेखा, निर्मल और मीनाक्षी हैं, के साथ सर्कस देखने जा रहे हैं. निम्नलिखित शर्तों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करते हुए निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दें–

(i) प्रत्येक पुरुष के नाम का प्रथम अक्षर उनकी अपनी पत्नी के नाम के प्रथम अक्षर से भिन्न है.

(ii) सीमा, पंकज या रिंकू में से किसी की पत्नी नहीं है.

(iii) रिंकू, पूनम या निर्मल में से किसी का पति नहीं है.

(iv) निर्मल या मीनाक्षी संजय या पंकज में से किसी की पत्नी नहीं है.

1. मधुकर पति है–
(A) निर्मल का (B) पूनम का
(C) मीनाक्षी का (D) सीमा का
(E) आँकड़े अपर्याप्त हैं

2. पूनम पत्नी है–
(A) संजय की (B) रिंकू की
(C) मधुकर की (D) नीरज की
(E) आँकड़े अपर्याप्त हैं

3. पंकज पति है–
(A) सीमा का (B) निर्मल का
(C) मीनाक्षी का (D) रेखा का
(E) आँकड़े अपर्याप्त हैं

4. रिंकू की पत्नी कौन है?
(A) सीमा (B) पूनम
(C) मीनाक्षी (D) निर्मल
(E) आँकड़े अपर्याप्त हैं

5. सीमा पत्नी है–
(A) पंकज की (B) रिंकू की
(C) नीरज की (D) मधुकर की
(E) आँकड़े अपर्याप्त हैं

6. अक्षरों के समूह O P Q R S T U V W X Y Z का पहला एवं सातवाँ अक्षर, दूसरा एवं आठवाँ अक्षर, तीसरा एवं नवाँ अक्षर और उसी प्रकार आगे भी अक्षरों को आपस में बदल दिया जाए, तो बाईं ओर से पाँचवाँ अक्षर कौनसा होगा?
(A) T (B) Y
(C) O (D) W
(E) इनमें से कोई नहीं

7. अगर '+' का अर्थ '×', '–' का अर्थ है '÷', '×' का अर्थ है. '–' और '÷' का अर्थ है '+', तो .....
$9 + 8 \div 8 - 2 \times 8 = ?$
(A) 14 (B) 20
(C) 27 (D) 68
(E) इनमें से कोई नहीं

8. नीचे दिए गए पाँच में से कोई चार किसी तरह एक-से हैं और इस तरह अपना एक-समूह बनाते हैं. कौनसा एक उस समूह में शामिल नहीं होता है?
(A) चलना (B) नौकायन
(C) गोताखोरी (D) डूबना
(E) तैरना

9. 'गुलाब' के फूल में हमेशा होता है–
(A) पत्ती (B) पंखुड़ी
(C) जड़ (D) मिट्टी
(E) काँटे

10. किसी निश्चित कोड में SENORITA को RFMPQJSB लिखा जाता है. उसी कोड में MACIRENO को क्या लिखा जा सकता है?
(A) LBBJQFMP
(B) LBCJOFMP
(C) LLBJSFMP
(D) LBBHQFMP
(E) LBBJQDMP

11. यदि 'A' को 'H' लिखा जाए, 'U' को '%' लिखा जाए, 'N' को '∇' लिखा जाए, 'M' को '$' लिखा जाए तथा 'S' को '#' लिखा जाए तो 'SUMAN' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) # H ∇ % $
(B) # H % $ ∇
(C) # % $ H ∇
(D) # % $ ∇ H
(E) इनमें से कोई नहीं

12. एक व्यक्ति की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए गोपाल ने कहा– इनकी माँ मेरे पिता के पुत्र की पत्नी है. मेरा न कोई भाई है और न कोई बहिन, तो यह तस्वीर किसकी है?
(A) ममेरा भाई की (B) भतीजे की
(C) पिता की (D) चाचा की
(E) पुत्र की

13. यदि कंचन का 69 लड़कियों की कक्षा में प्रारम्भ से 29वाँ स्थान है, तो उसका अन्तिम से स्थान कौनसा होगा?
(A) 42वाँ (B) 61वाँ
(C) 41वाँ (D) 38वाँ
(E) इनमें से कोई नहीं

14. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में ऐसे कितने 'N' हैं जिनके तुरन्त बाद 'X' है. लेकिन 'X' के तुरन्त बाद T नहीं है?
NNXQNXTXNAMXNXM
(A) 2 (B) 4
(C) 5 (D) 8
(E) इनमें से कोई नहीं

15. रामनगर से बेतिया के लिए प्रत्येक 30 मिनट पर बस खुलती है. यह घोषणा की गई कि बेतिया के लिए बस अपने निर्धारित समय पर 10 मिनट पूर्व खुली और दूसरी बस 11.20 A.M. पर खुलेगी उस घोषणा का समय क्या था?
(A) 10.55 A.M.
(B) 10.00 A.M.
(C) 11.30 A.M.
(D) 11.00 A.M.
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 16 से 20) दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए नीचे दी गई जानकारी पढ़ें–

(i) 6 पुस्तकें विशेष तरीके से एक के ऊपर एक रखी गई है.

(ii) अर्थशास्त्र की पुस्तक दर्शनशास्त्र की पुस्तक के ठीक नीचे है.

(iii) वनस्पति विज्ञान की पुस्तक अंग्रेजी और इतिहास की पुस्तक के बीच में है.

(iv) संस्कृत की पुस्तक सबसे ऊपर नहीं है.

(v) अर्थशास्त्र की पुस्तक सबसे नीचे है

16. कौनसी पुस्तक नीचे से चौथी है?
(A) अर्थशास्त्र
(B) इतिहास
(C) अंग्रेजी
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

17. कौनसी पुस्तक ऊपर से तीसरे क्रम में है?
(A) अंग्रेजी
(B) वनस्पति विज्ञान
(C) अर्थशास्त्र

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

18. निम्नलिखित में से कौनसी संस्कृत की सही स्थिति है?
(A) सबसे नीचे
(B) नीचे से तीसरी
(C) ऊपर से दूसरी
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

19. कौनसी पुस्तक सबसे ऊपर है?
(A) इतिहास
(B) अंग्रेजी
(C) संस्कृत
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

20. संस्कृत और दर्शनशास्त्र के बीच में कौनसी पुस्तक है?
(A) अर्थशास्त्र
(B) संस्कृत
(C) इतिहास
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

21. यदि प्रत्येक संख्या के तीनों अंको के योग पर आधारित, करते हुए दी गई सभी संख्याओं को आरोही क्रम से लगाया जाता है, तो उसमें से कौन ठीक मध्य में होगा?
234, 456, 678, 925, 345, 567, 123
(A) 234 (B) 678
(C) 456 (D) 567
(E) इनमें से कोई नहीं

22. यदि X # Y का अर्थ 'X' पिता है B का, X $ Y का अर्थ है 'X' माता है Y की और X * Y का अर्थ है 'X' बहिन है Y की, तो निम्नलिखित में से कौन A दादी है D की, के सम्बन्ध को इंगित करता है?
(A) A $ B * D # C
(B) A * B # C $ D
(C) A * C # B $ D
(D) A $ B # C * D
(E) इनमें से कोई नहीं

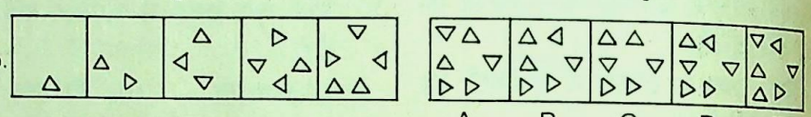
23. आशुतोष ने सीधे दक्षिण की ओर चलना आरम्भ किया. 25 मीटर चलने के बाद वह अपनी दाईं ओर मुड़ा और 7 मीटर की दूरी तय की. फिर वह चौतरफा मुड़ा और विपरीत दिशा में 15 मीटर चला. अपने प्रारम्भिक बिन्दु से वह अब किस दिशा में है?
(A) पश्चिम
(B) पूर्व
(C) उत्तर-दक्षिण
(D) दक्षिण-पूर्व
(E) इनमें से कोई नहीं

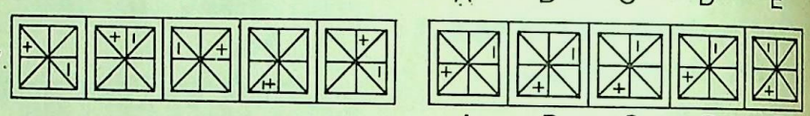
24. 1998-99 की S.S.C. परीक्षा में स्कूल 'X' के छात्रों का उत्तीर्ण प्रतिशत स्कूल 'W' के उत्तीर्ण प्रतिशत से अधिक है, परन्तु उतना अधिक नहीं जितना स्कूल 'Y' और स्कूल 'T' का है. 'Z' स्कूल के छात्रों का उत्तीर्ण प्रतिशत 'Y' स्कूल से अधिक है, परन्तु स्कूल 'T' की अपेक्षा कम है. किस स्कूल के छात्रों का उत्तीर्ण प्रतिशत सर्वाधिक है?
(A) X (B) Y
(C) W (D) Z
(E) T

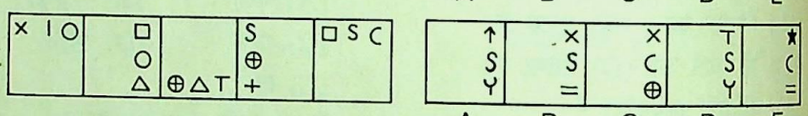
25. राजीव, महेश से लम्बा है तथा महेश, नरेश से छोटा है. यदि सतीश छोटा है महेश से, परन्तु करुणेश से छोटा नहीं है. इनमें सबसे लम्बा कौन है?
(A) राजीव (B) महेश
(C) करुणेश (D) नरेश
(E) आँकड़े अपर्याप्त हैं

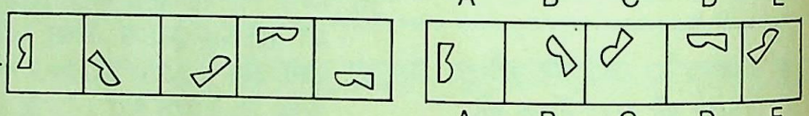
निर्देश–(प्रश्न 26 से 40) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

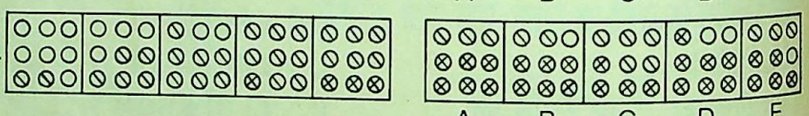
प्रश्न आकृतियाँ **उत्तर आकृतियाँ**

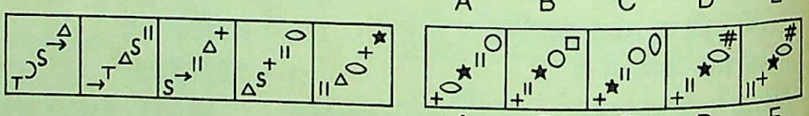
26. 
A B C D E

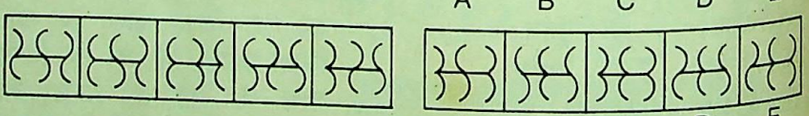
27. 
A B C D E

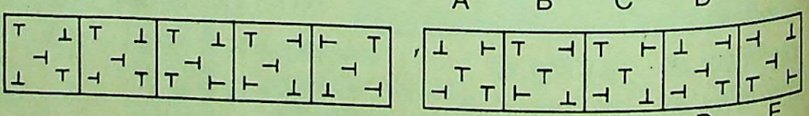
28. 
A B C D E

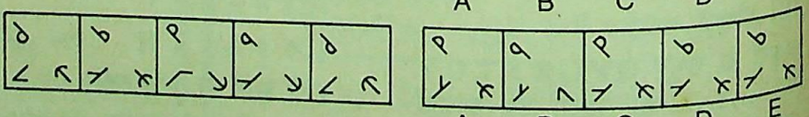
29. 
A B C D E

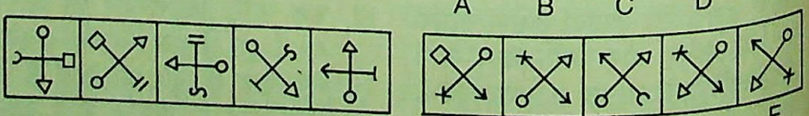
30. 
A B C D E

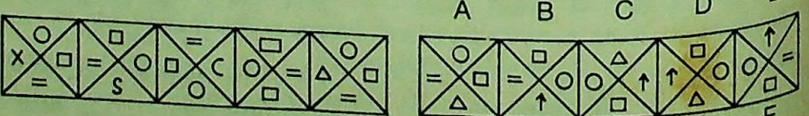
31. 
A B C D E

32. 
A B C D E

33. 
A B C D E

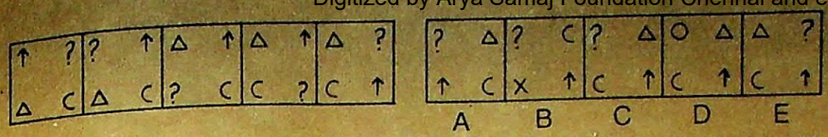
34. 
A B C D E

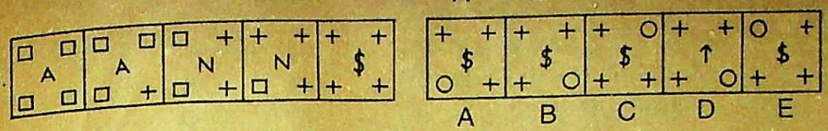
35. 
A B C D E

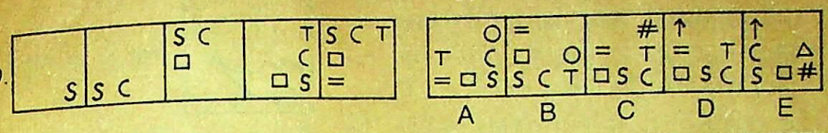
36. 
A B C D E

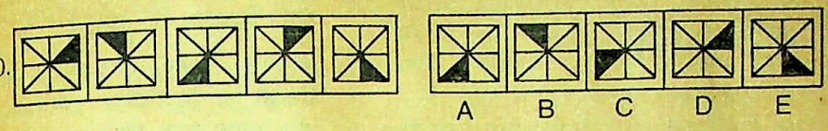
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

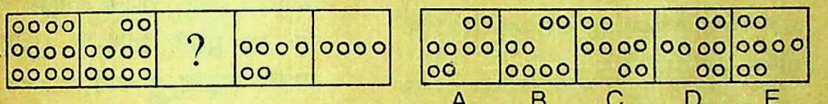
37. 

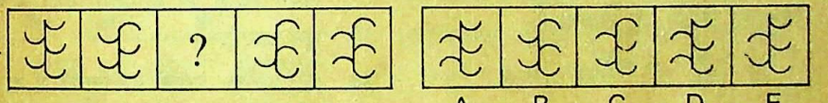
38. 

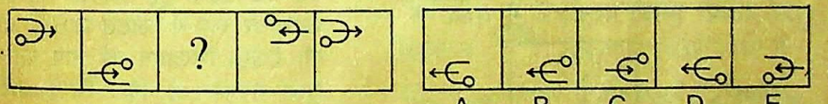
39. 

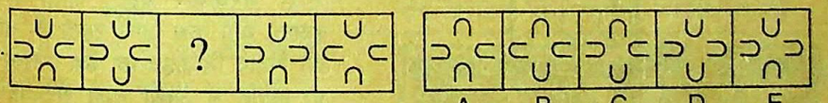
40. 

निर्देश–(प्रश्न 41 से 50) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न आकृतियाँ हैं तथा दाहिनी ओर A, B, C, D और E इन अक्षरों से दर्शाई गई उत्तर आकृतियाँ हैं. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो,. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षर उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न आकृतियाँ और प्रश्न चिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर-आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

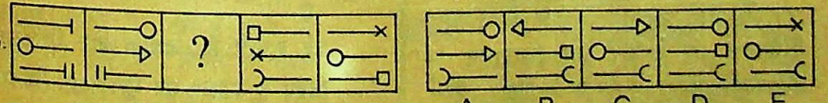
41. 

42. 

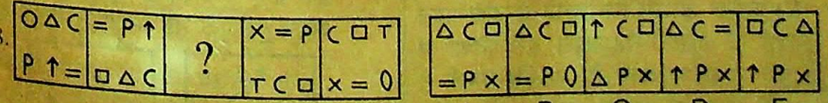
43. 

44. 

45.

46. 

47.

48. 

49.

50.

उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 5 तक के लिए

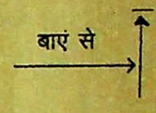
कथानुसार पुरुष व उनकी पत्नियों के युग्म इस प्रकार है–

पंकज → रेखा
रिंकू → मीनाक्षी
संजय → पूनम
नीरज → सीमा
मधुकर → निर्मल

1. (A) 2. (A) 3. (D) 4. (C) 5. (C)

6. (B) कथनानुसार अक्षरों की स्थिति निम्नवत् होनी चाहिए–

U V W X Y Z O P Q R S T



उपर्युक्त दशा में बाईं ओर से 5वाँ अक्षर Y है.

7. (D) $9+8+8-2\times8 = ?$

उपर्युक्त चिह्नों के स्थान पर संकेत चिह्न का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 9\times8+8+2-8$

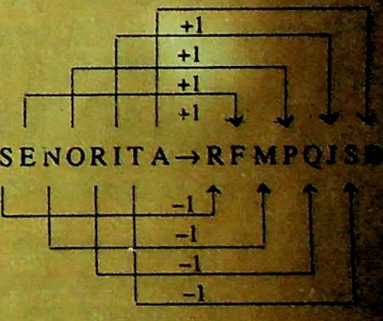
$\Rightarrow 9\times8+4-8 = 76-8$

$= 68$

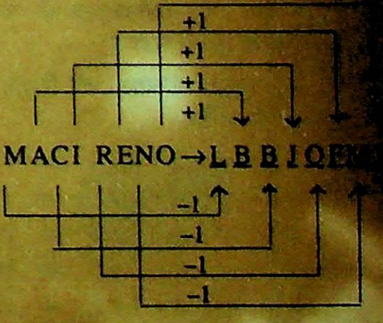
8. (A) शेष सभी का सम्बन्ध जल से अवश्य है.

9. (B) 'फूल' में पंखुड़ी अवश्य होती है.

10. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



11. (C) कथन से निम्नलिखित तथ्य स्पष्ट हैं–

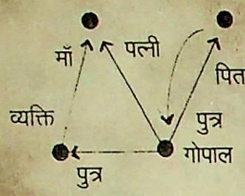
S → #, U → %, M → $, A → H,
N → ∇

∴ SUMAN → #%$H∇

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

12. (E)



अर्थात् तस्वीर वाला व्यक्ति गोपाल का पुत्र है.

13. (C) अन्तिम स्थिति से कंचन का क्रम स्थान
= (69 – 29) + 1
= 41वाँ

14. (A) NNXQNXTXNAMXNXM
उपर्युक्त शृंखला में N की पुनरावृत्ति दो बार हुई है. जिनके तुरन्त बाद X है तथा X के तुरन्त बाद 'T' नहीं अर्थात् दूसरा अक्षर है.

15. (D) ∴ घोषणा किए जाने का निश्चित समय = (11.20 – 0.30) + 0.10
= 10.50 + 0.10
= 11.00 बजे

प्रश्न 16 से 20 तक के लिए–

कथनानुसार पुस्तकों की क्रम-व्यवस्था की स्थिति निम्नवत् होनी चाहिए–

अंग्रेजी या इतिहास
वनस्पति विज्ञान
इतिहास या अंग्रेजी
संस्कृत
दर्शनशास्त्र
अर्थशास्त्र

16. (D) चूँकि प्रश्न में दी गई जानकारी से अंग्रेजी व इतिहास की स्थिति स्पष्ट नहीं है. अतः तब नीचे से चौथी पुस्तक की गणना नहीं की जा सकती है.

17. (D) चूँकि प्रश्न में दी गई शर्तों अर्थात् जानकारी से स्थिति का स्पष्ट ज्ञान नहीं हो पाता है.

18. (B)

19. (D) अंग्रेजी व इतिहास की स्थिति स्पष्ट नहीं होने के कारण सबसे ऊपर रखी पुस्तक के बारे में जानकारी प्राप्त करना अत्यन्त कठिन है.

20. (E) सस्कृत और दर्शनशास्त्र के बीच में कोई पुस्तक स्थित नहीं है.

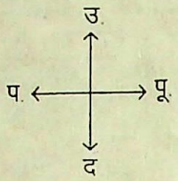
21. (C) कथनानुसार संख्याओं की स्थिति इस प्रकार होनी चाहिए–

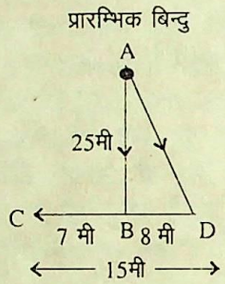
234 ⇒ 2+3+4 ⇒ 9
456 ⇒ 4+5+6 ⇒ 15
678 ⇒ 6+7+8 ⇒ 21
925 ⇒ 9+2+5 ⇒ 16
345 ⇒ 3+4+5 ⇒ 12
567 ⇒ 5+6+7 ⇒ 18
तथा 123 ⇒ 1+2+3 ⇒ 6

उपर्युक्त संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर
6 < 9 < 12 < 15 < 16 < 18 < 21
उपर्युक्त क्रम व्यवस्था में ठीक मध्य की संख्या '15' है जिसे '456' के लिए कूटबद्ध किया गया है.

22. (D) A $ B # C * D → A माता है, B की और B पिता है C का अतः A दादी हुई C की तथा C बहिन है, D की इसलिए A दादी हुई D की

23. (D) आशुतोष के चलने का मार्ग निम्नवत् है–



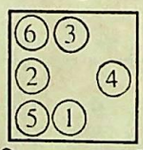


अतः स्पष्ट है अब वह प्रारम्भिक बिन्दु से दक्षिण-पूर्व दिशा में है

24. (E) प्रतिशत परीक्षाफल घटते क्रम में निम्नवत् लिखा जा सकता है–
T > Z > Y > X > W

25. (E)

26. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में संख्या के आरोही क्रम में



एक इस प्रकार 'Δ' की डिजाइन जुड़ती जाती है तथा शेष डिजाइनों में विषम स्थान पर स्थित डिजाइनें दक्षिणावर्त दिशा में 90° पर तथा सम स्थान पर स्थित डिजाइनें वामावर्त दिशा में 90° पर घूमती जाती है.

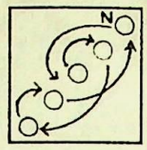
27. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन के अन्दर का डिजाइन '+' दक्षिणावर्त दिशा के अनुदिश पहले, दूसरे, तीसरे, चौथे व पाँचवें भाग में सरकता जाता है, जबकि डिजाइन लघु रेखा वामावर्त दिशा के अनुदिश दूसरे भाग में सरकती जाती है.

28. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त दिशा से तीसरी डिजाइन इस दिशा में आधी भुजा सरकती है, जबकि पहली व दूसरी डिजाइन क्रमशः एक व डेढ़ भुजा सरककर नवीन रूप धारण कर लेती है.

29. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन वामावर्त दिशा के अनुदिश आधी, एक, डेढ़, दो व ढाई भुजा सरकती है और इसी क्रम में जारी रहती है. इसी दिशा में क्रमशः 45°, 90°, 135°, 180° व 225° वामावर्त घूमकर क्रमशः ऊर्ध्वाधर तथा क्षैतिज रूप में पलट जाती है.

30. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दिए निश्चित क्रम से क्रमशः तीन व दो वृत्तों के अन्दर एक-एक तिरछी रेखा जुड़ती है.

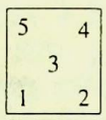
31. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन का घूमने का क्रम इस प्रकार है–



तथा N के स्थान पर एक नवीन डिजाइन आ जाती है.

32. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाएं ऊपर से होते हुए एक निश्चित क्रम में 1, 2, 3, 1 और 2 चाप अपने स्थान पर पलट जाते हैं.

33. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में

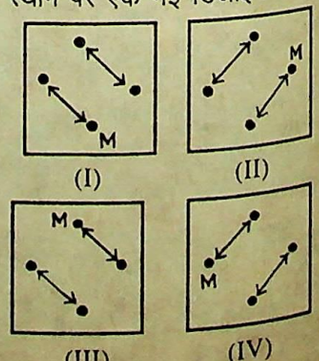


बाएं नीचे से पहली; फिर पहली व दूसरी; फिर पहली, दूसरी व चौथी; फिर पहली, दूसरी, चौथी व पाँचवीं डिजाइन अपने स्थान वामावर्त दिशा में 90° पर घूमती जाती है. इसलिए अब अगली आकृति में सभी डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर वामावर्त दिशा में 90° पर घूम जाएगी

34. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाएं ऊपर की डिजाइन 'δ' क्रमशः क्षैतिज एवं ऊर्ध्वाधर रूप में पलटते जाते हैं. दाएं नीचे की रेखीय डिजाइन का चाप पहले आधी भुजा सरकता है. फिर उसके बाद आधी भुजा सरककर पलट जाता है. आगे इसका यही क्रम जारी रहता है. बाएं नीचे की रेखीय डिजाइन का डैश प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में आधी भुजा सरककर उल्टे क्रम में हो जाता है.

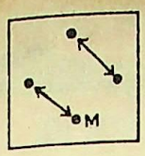
35. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन ' ' वामावर्त दिशा के अनुदिश 135° पर घूमती है, जबकि शेष डिजाइन इसी दिशा में 135° पर घूमती है. जिनमें एक-एक करके शीर्ष की डिजाइन नया रूप धारण करती जाती है.

36. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम में सरकती रही हैं जिसमें M के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

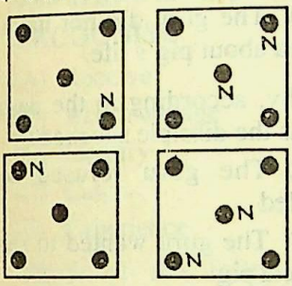
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



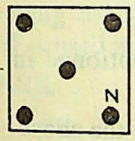
(V)

37. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपर की दोनों डिजाइनें प्रश्नाकृति (2) से (3) में बाए की दोनों डिंजाइनें प्रश्नाकृति (3) से (4) में नीचे की दोनों डिजाइनें तथा प्रश्नाकृति (4) से (5) में दाएं की दोनों डिजाइनें अपना-अपना स्थान बदल लेती हैं और शेष डिजाइनें स्थित रहती हैं अतः तब प्रश्नाकृति (5) से अगली आकृति अर्थात् अभीष्ट आकृति में ऊपर की दोनों डिजाइनें अपना-अपना स्थान बदलेंगी तथा शेष डिजाइनें स्थिर रहेंगी.

38. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस प्रकार से सरकती जाती है, जिनमें N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है.



इस प्रकार अगला क्रम परिवर्तन निम्नवत् होगा–



अथवा

प्रश्नाकृति (1) से (2) में नीचे दाएं कोने की डिजाइन नया रूप धारण कर लेती है तथा शेष डिजाइन यथावत रहती हैं. यही क्रम प्रश्नाकृति (5) से (6) में जारी रहेगा.

39. (B) प्रत्येक अगले प्रश्नाकृति में 'S' दो बार 90°, 90° तथा फिर दो बार 180°, 180° बढती जाती है. अगले क्रम में 270° घड़ी की सुई की दिशा में तथा प्रत्येक अगली एक नई आकृति 'S' के पीछे जुड़ती है और प्रत्येक अगली आकृति में पीछे की पुरानी आकृति आगे तथा आगे की पीछे चली जाती है. इसलिए अगली आकृति उत्तर के रूप में (B) होगी.

40. (C) प्रश्नाकृति में काला चिह्न क्रमशः 1, 2, 3, 4, ... खण्ड छोड़कर घड़ी की सुई की चलने की विपरीत दिशा के बढ़ती जाती है. अतः अगली उत्तर-आकृति (C) होगी:

41. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में क्रमशः ऊपर तथा नीचे से दो-दो वृत्त लुप्त हो जाते हैं.

42. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में ऊपर से क्रमशः दाएं फिर बाएं एक-एक चाप पलटता जाता है.

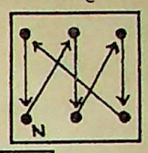
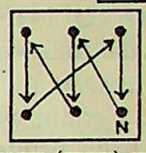
43. (D) प्रश्नाकृति में तीर हर दूसरी बार दाएं से बाएं पलट जाता है और शेष आकृति 180° दक्षिणावर्त घूम जाती है तथा अगली बार पलट जाती है इस प्रकार सम्पूर्ण आकृति हर बार वामावर्त दिशा के अनुदिश में संलग्न कोने में पहुँच जाती है.

44. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में नीचे का चाप पलटता है प्रश्नाकृति (2) से (3) में नीचे व ऊपर का चाप पलट जाएगा हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में ऊपर व दाएं का चाप पलटता है अतः तब प्रश्नाकृति (4) से (5) में दाएं व बाए का चाप पलटता है.

45. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में बाएं से पहली-दूसरी डिजाइन स्थान परिवर्तन कर लेती है जिसमें मध्य की डिजाइन 'T' उसी रूप में रहती है तथा शेष दो डिजाइनें पलट जाती हैं प्रश्नाकृति (2) से (3) में दाए से पहली-दूसरी डिजाइन स्थान परिवर्तन कर लेती है जिसमें दाएं से पहली डिजाइन ' 8 ' उसी रूप में रहती है शेष दोनों डिजाइन पलट जाती हैं पुनः यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में जारी रहता है.

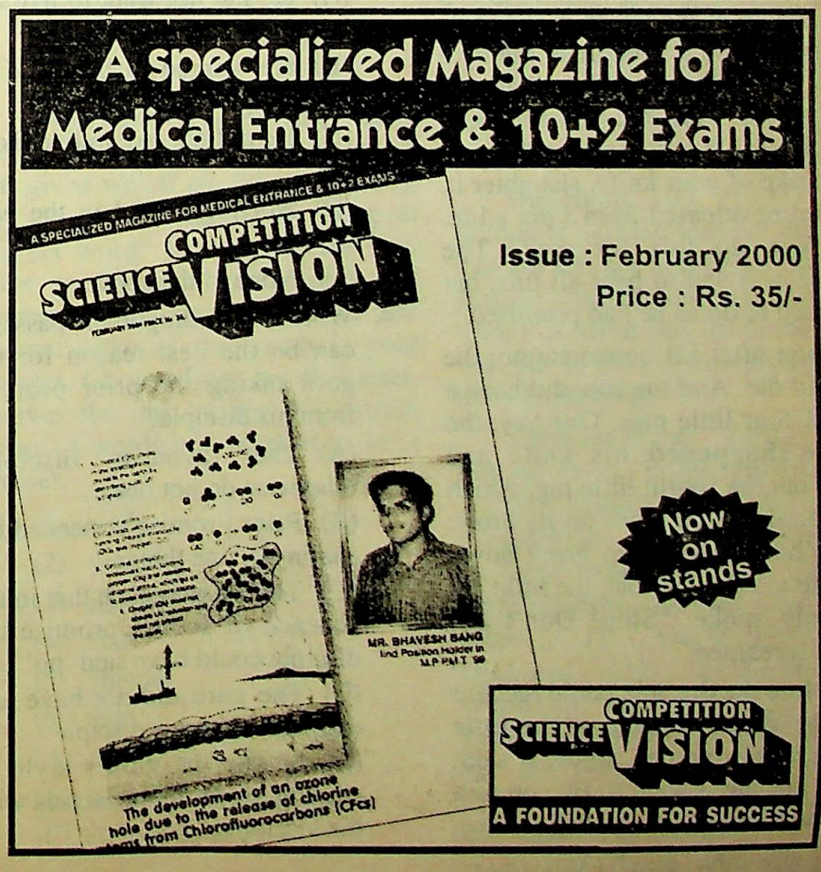
46. (B) प्रश्नचिह्न के स्थान पर उत्तर-आकृति (B) को रखने पर एक क्रम बनता है जिसमें सबसे नीचे वाला संकेत क्रमशः उलटता और बदलता जाता है. मध्य का संकेत उलटकर ऊपर जाता है तथा ऊपर का संकेत बदलकर मध्य में आता है.

47. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन ' ⟶ ' क्रमशः 180° पर और फिर ऊर्ध्वाधर रूप से पलटती जाती है. डिजाइन ' ◓ ' क्रमशः वामावर्त दिशा में 90° व 180° पर घूमती जाती है, जबकि शेष डिजाइन पहले क्षैतिज रूप से पलटती है तथा अगली प्रश्नाकृति में नया रूप धारण कर लेती है.

48. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः इस क्रम  और इस क्रम में  खिसकती है. जहाँ N के स्थान (जगह) पर एक नवीन डिजाइन बनती है.

49. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन वामावर्त दिशा के अनुदिश 90° पर घूमती जाती है जिसमें क्रमशः एक निश्चित शीर्ष पर वक्र रेखा जुड़ती है और फिर अगली में गायब हो जाती है. फिर अगली एक वक्र रेखा जुटती है और दूसरे शीर्ष की वक्र रेखा पलट जाती है. अतः तब अगली आकृति में जुड़ी वक्र रेखा गायब हो जाएगी तथा पलटी वक्र रेखा फिर अपने शीर्ष पर पलट जाएगी जो है. साथ ही अन्दर की रेखाओं की संख्या में क्रमशः एक की बढ़ोत्तरी व कमी होती जाती है.

50. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाहरी आकृति हर दूसरी बार 90° घडी की सुई की दिशा में घूम जाती है तथा ⊠ के अन्दर स्थित छोटी डिजाइन एक-एक खाना दक्षिणावर्त घूमते हुए हर दूसरी बार नया रूप धारण कर लेती है. ●●●



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Directions—(Q. 1–15) For these questions read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words in the passage have been printed in bold letters to enable you to locate them while answering some of the questions. Choose out of the five alternatives in each question the one which answers the question best.

Passage

One day a guru foresaw in a flash of vision that he would die shortly and what he would be in his next life. So he called his favourite disciple and asked him what he would do for his guru in return for all he had received. The disciple said he would do whatever his guru asked him to do.

Having received this promise, the guru said, "Then this is what I'd like you to do for me. I've just learned that when I die, which will be very soon, I'm going to be reborn as a pig. Do you see that sow eating garbage there in the yard? I'm going to be reborn as the fourth piglet of its next litter. You'll **recognise** me by a **mark** on my brow. When that sow has littered, find the fourth piglet with a mark on its brow and, with one stroke of your knife, slaughter it. I'll then be released from a pig's life. Will you do this for me?" The disciple was sad to hear all this, but he agreed to do as he had promised.

Soon after his conversation, the guru did die. And the sow did have a litter of four little pigs. One day, the disciple **sharpened** his knife and picked out the fourth little pig, which did indeed have a mark on its brow. Just as he was about to bring down his knife to **slit** its throat, the little pig **suddenly** spoke. "Stop! Don't kill me!" It screamed.

Before the disciple could recover from the shock of hearing the little pig speak in a human voice, it said, "Don't kill me. I want to live on as a pig. When I asked you to dispatch me, I didn't know what a pig's life would be like. It's great. Just let me go."

1. What, according to the passage, did the guru foresee?
   (A) His and his disciple's next life
   (B) He being reborn as a pig
   (C) What a pig's life is like
   (D) Not mentioned in the passage
   (E) None of the above
2. Why, according to the passage, did the guru say, 'Stop', when the disciple was about to kill the pig?
   (A) The disciple had picked up a wrong pig
   (B) He had changed his mind
   (C) He did not want to be reborn
   (D) Not mentioned in the passage
   (E) None of the above
3. Why, according to the passage, did the guru want to be killed in his next life?
   (A) He did not want to live any longer
   (B) He wanted to be killed by his disciple
   (C) He did not like to live like a pig
   (D) Not mentioned in the passage
   (E) None of the above
4. Which, according to the passage, can be the best reason for the guru taking the prior promise from his disciple?
   (A) The favourite disciples otherwise do not obey
   (B) Prior promise is needed for sharing divine things
   (C) The act was such that in the absence of such a promise the disciple could have said 'no'
   (D) The guru did not have any confidence in this disciple
   (E) It was the guru's style of sharing secret informations with his disciples
5. Which of the following, ac... ing to the passage, is not tr...
   (A) The disciple was s... know that his guru wou... soon
   (B) The guru took promise... his favourite disciple
   (C) There was a mark on brow of the fourth piglet
   (D) The disciple changed mind about killing his guru
   (E) The guru did not have idea about pig's life.
6. Why, according to the pass... was the disciple shocked?
   (A) The guru refused to killed
   (B) The guru wanted to re... like a pig
   (C) The guru was not rebo... he had stated
   (D) Not mentioned in the p... sage
   (E) None of the above
7. Which of the following is tru... the context of the passage?
   (A) The guru was to die im... diately after his conversa... with his disciple
   (B) The guru did not have m... disciples
   (C) The fourth piglet did ... have the mark
   (D) The disciple was sad ... know that the guru wanted ... live like a pig
   (E) The sow had a litter of f... pigs.
8. What did the guru realise abo... pig's life?
   (A) That it was full of miseri...
   (B) That it was dirty
   (C) That it was full of tension
   (D) Not mentioned in the p... sage
   (E) None of the above
9. Which, according to the passa... is the meaning of the w...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

'dispatch' as used in the passage?
(A) Send (B) Disset
(C) Haste (D) Kill
(E) Communicate

10. Which of the following can be the most appropriate title to the central theme of the passage?
(A) Life is like that
(B) You reap as you sow
(C) Tit for tat
(D) Promises are made to be kept
(E) The great thinkers

11. Which of the following five words is most nearly the **same** in meaning as the word given in bold as used in the passage?
RECOGNISE
(A) Receive
(B) Acknowledge
(C) Identify
(D) Catch
(E) Experience

12. Which of the following five words is most nearly the **same** in meaning as the word given in bold as used in the passage?
MARK
(A) Spot (B) Number
(C) Feature (D) Notice
(E) Grade

13. Which of the following five words is most nearly **Opposite** in meaning to the word given in bold as used in the passage?
SHARPENED
(A) Refined (B) Dull
(C) Blunted (D) Dispatched
(E) Disfigured

14. Which of the following five words is most nearly the same in meaning as the word given in bold as used in the passage?
SLIT
(A) Cut (B) Kill
(C) Injure (D) Strike
(E) Hit

15. Which of the following five words is most nearly **Opposite** in meaning as the word given in bold as used in the passage?
SUDDENLY
(A) Hurriedly (B) Boldly
(C) Slowly (D) Immediately
(E) Expectedly

Directions—(Q. 16–20) In each of these questions four words have been given. Out of these one is mis-spelt. Find out the mis-spelt word in each question. The option of that word will be the answer. If all the four words are spelt correctly, the answer will be (E), *i.e.* 'All correct'.

16. (A) Providencial
(B) Provocation
(C) Psychopathic
(D) Puberty
(E) All correct

17. (A) Rarely
(B) Ravenus
(C) Reactionary
(D) Realign
(E) All correct

18. (A) Suffer (B) Sulphate
(C) Sufferage (D) Suggestion
(E) All correct

19. (A) Sundrenched
(B) Sunken
(C) Super conductivity
(D) Sumptuas
(E) All correct

20. (A) Suppliment
(B) Sweep
(C) Synthesis
(D) Syringe
(E) All correct

Directions—(Q. 21–25) In each of the following questions, six words are given which are denoted by (1), (2), (3), (4), (5) and (6). By using all the six words each only once, you have to frame a meaningful and grammatically correct sentence. The correct order of the words is your answer. Choose from the five alternatives the one having the correct order of words and mark it as your answer.

21. (1) study
(2) your
(3) immediately
(4) start
(5) should
(6) you
(A) 6, 5, 4, 2, 1, 3
(B) 5, 4, 2, 1, 3, 6
(C) 4, 2, 1, 3, 6, 5
(D) 2, 1, 3, 6, 5, 4
(E) 1, 3, 6, 5, 4, 2

22. (1) like (2) you
(3) will (4) early
(5) lunch (6) taking
(A) 2, 1, 6, 5, 4, 3
(B) 3, 2, 1, 6, 5, 4
(C) 1, 6, 5, 4, 3, 2
(D) 6, 5, 4, 3, 2, 1
(E) 5, 4, 3, 2, 1, 6

23. (1) along (2) with
(3) come (4) marketing
(5) for (6) me
(A) 1, 2, 6, 5, 4, 3
(B) 2, 6, 5, 4, 3, 1
(C) 3, 1, 2, 6, 5, 4
(D) 6, 5, 4, 3, 1, 2
(E) 5, 4, 3, 1, 2, 6

24. (1) fine (2) your
(3) pay (4) not
(5) you (6) did
(A) 3, 2, 1, 6, 5, 4
(B) 2, 1, 6, 5, 4, 3
(C) 4, 3, 2, 1, 6, 5
(D) 6, 5, 4, 3, 2, 1
(E) 5, 4, 3, 2, 1, 6

25. (1) met (2) our
(3) detained (4) panel
(5) union's (6) leader
(A) 4, 1, 2, 3, 6, 5
(B) 2, 3, 6, 5, 4, 1
(C) 1, 2, 3, 6, 5, 4
(D) 3, 6, 5, 4, 1, 2
(E) 5, 4, 1, 2, 3, 6

Directions—(Q. 26–35) In the following passage some of the words that are left are numbered. Read the passage over carefully and understand what it is about and fill in the blanks with one of the five alternatives given in each question.

Elephant is the ...(26)... animal left on earth. Fully grown, in its ...(27)... habitat, it ...(28)... no one except man. ...(29)... animals may be more beautiful, more ...(30)..., more majestic, but they have not the same ...(31).... The wealth of Maharajas was ...(32)... by the number of elephants they ...(33).... For centuries man has fought ...(34)... for the ivory of elephant tusks. Children queue up to ...(35)... them with beans at the zoo.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

26. (A) significant
(B) domesticated
(C) captive
(D) largest
(E) wild

27. (A) natural (B) useful
(C) desirable (D) particular
(E) surrounding

28. (A) obeys (B) commands
(C) looks (D) appreciates
(E) fears

29. (A) strong (B) other
(C) different (D) big
(E) large

30. (A) shape (B) appeal
(C) colourful (D) form
(E) value

31. (A) enormous (B) appeal
(C) large (D) judged
(E) fantastic

32. (A) possessed (B) displayed
(C) captured (D) judged
(E) grow

33. (A) possessed (B) strongly
(C) angrily (D) bravely
(E) greedily

34. (A) see (B) observe
(C) enjoy (D) feed
(E) greedily

35. (A) see (B) enjoy
(C) defend (D) feed
(E) observe

Directions—(Q. 36–40) In each of the following questions a sentence has been given with a blank to be filled in with an appropriate word out of the five alternative words given below each question. Choose from the five given alternatives the one, which may complete the sentence best.

36. A large crowd used to ..... to listen to his speech.
(A) attract (B) follow
(C) gather (D) collect
(E) deliver

37. You must ..... your career with all seriousness.
(A) follow (B) direct
(C) engage (D) complete
(E) pursue

38. Ramesh requested me to look ..... the matter.
(A) after (B) for
(C) upon (D) into
(E) with

39. There are ..... views on the issue of giving bonus to the employees.
(A) adverse (B) independent
(C) valuable (D) modest
(E) divergent

40. I request you to ..... your crime.
(A) confess (B) apologise
(C) submit (D) agree
(E) pardon

Directions—(Q. 41–50) In these questions there are sentences some of which have and some have no grammatical errors. Each sentence is divided into four parts, *i.e.* (A), (B), (C) and (D). If there is some error in the sentence, it lies in one of these parts. Find out the part which has an error and mark that part as your answer. If there is no error in any part of the sentence, the answer will be (E), *i.e.* No error.

41. When going to his office yester- (A)
day / Bhola remembered that / he (B)
had not taken / an important (C) (D)
office file. No error (E)

42. He very promptly / withdraw the (A) (B)
remarks / made by him / on my (C) (D)
office. No error (E)

43. These days, job / opportunities (A)
are not as good / as it was used (B) (C)
to be / in the early 1970's. (D)
No error (E)

44. Although the manager was / (A)
keen on getting the work / done (B)
through Sudhir yesterday, / he (C)
tries to avoid it. No error (D) (E)

45. On many occasions / we (A)
helped the poor / people by (B)
of giving them food to eat / (C)
clothes to put on. (D)
No e... (E)

46. He was extremely annoye... (A)
when I reported / the matter (B)
him / and he has fired me. (C) (D)
No e... (E)

47. I never considered him to / be (A)
person who would / go back ... (B)
his promise and / then did ... (C) (D)
even apologise. No e... (E)

48. With the influx of / fore... (A)
money into the / state, the cos... (B) (C)
land / has become too p... (D)
hibitive. No e... (E)

49. The Director, alongwith / t... (A)
staff members / were present fo... (B) (C)
the annual day celebrations. (D)
No e... (E)

50. He not only obtained goo... (A)
marks / in English essay / b... (B)
also in arithmetic which was (C)
full of complicated calculations (D)
No e... (E)

Answers

1. (B) 2. (B) 3. (C) 4. (C) 5. (...
6. (B) 7. (A) 8. (B) 9. (D) 10. (...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11. (C) 12. (A) 13. (C) 14. (A) 15. (C)
16. (A) 17. (B) 18. (C) 19. (D) 20. (A)
21. (A) 22. (B) 23. (C) 24. (D) 25. (E)
26. (D) 27. (A) 28. (E) 29. (B) 30. (C)
31. (B) 32. (D) 33. (A) 34. (E) 35. (D)
36. (C) 37. (E) 38. (D) 39. (E) 40. (A)
41. (A) 42. (B) 43. (C) 44. (D) 45. (B)
46. (D) 47. (D) 48. (D) 49. (C) 50. (A)

Hints

11. Recognise का अर्थ पहचानना होता है. अत: Identify सही synonym है.
12. वाक्य में प्रयोग के अनुसार mark का अर्थ निशान है. अत: spot सही synonym है.
13. Sharpened का अर्थ तेज किया हुआ होता है. Blunted का अर्थ भोथरा किया हुआ होता है. अत: यही सही antonym है.
14. Slit का अर्थ काटना होता है. अत: cut सही synonym है.
15. Suddenly का अर्थ अचानक होता है. Slowly का अर्थ धीरे-धीरे होता है. अत: Slowly सही antonym है.
16. सही spelling है—Providential.
17. सही spelling है—Ravenous.
18. सही spelling है—Suffrage.
19. सही spelling है—Sumptuous.
20. सही spelling है—Supplement.
21. सही वाक्य—You should start your study immediately.
22. सही वाक्य—Will you like taking lunch early.
23. सही वाक्य—Come along with me for marketing.
24. सही वाक्य—Did you not pay your fine.
25. सही वाक्य—Union's panel met our detained leader.
41. वाक्य के भाग (A) में When going के स्थान पर While going कहा जाएगा.
42. वाक्य के भाग (B) में withdraw के स्थान पर withdrew कहा जाएगा.
43. वाक्य के भाग (C) में as it was used to be के स्थान पर as they used to be कहा जाएगा.
44. वाक्य के भाग (D) में he tries to avoid it के स्थान पर he tried to avoid it कहा जाएगा.
45. वाक्य के भाग (B) में we did helped the poor के स्थान पर we helped the poor या we did help the poor कहा जाएगा.
46. वाक्य के भाग (D) में and he fired कहा जाएगा, has fired नहीं.
47. वाक्य के भाग (D) में did not के स्थान पर would not कहा जाएगा.
48. वाक्य के भाग (D) में 'prohibited' past participle के स्थान पर Adjective prohibitive कहा जाएगा.
49. वाक्य के भाग (C) में were present के स्थान पर was present कहा जाएगा. Subject 'Director' singular में है.
50. वाक्य के भाग (A) में He not only obtained good marks के स्थान पर He obtained good marks not only कहा जाएगा.

●●●

प्रतियोगिता जगत में जगाया हमने यह विश्वास....

....सफलता के लिए माध्यम नहीं अध्ययन सामग्री चाहिये खास!!

हल प्रश्न पत्र
उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (मुख्य) 99
आर.ए.एस./आर.टी.एस. (प्रा.) 99
मैनेजमेण्ट एप्टीट्यूड टेस्ट (MAT) 99
बिहार लोक सेवा आयोग (प्रा.) 99
बी.एस.आर.बी. क्लर्क (लखनऊ) 99
बी.एस.आर.बी. पी.ओ. (दिल्ली) 99
बी.सी.ए. 99

विशेष आकर्षण
YEAR PLANNER 2000
उपहार स्वरूप भेंट

अब उपलब्ध

फरवरी 2000
मूल्य रु. 35.00

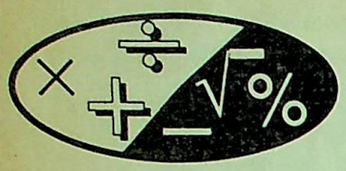
अत्यंत सरल शब्दों में तथ्यों एवं विषयों की सम्यक् प्रस्तुति, विचारोत्तेजक लेख, उपयोगी अध्ययन सामग्री, विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के हल प्रश्न-पत्र, मॉडल प्रश्न-पत्र आदि को संजोए हुए।

IshaPD/Feb_2000

प्रतियोगिता दर्पण 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (1 से 25 तक)–नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. $5040 \div 18 \times 12 + 240 = ?$
   (A) 3800 (B) 3600
   (C) 3300 (D) 4100
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. $8679 - 3438 = 2{\cdot}5 \times ?$
   (A) 2086·4 (B) 3096·4
   (C) 131025 (D) 2096·4
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. $8100 \div 30 \div 20 = ?$
   (A) 18·5 (B) 5400
   (C) 13·5 (D) 27
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. $9500 + (1350 \div 45) = ?$
   (A) 9530 (B) 241
   (C) 14050 (D) 8530
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $6927 + 3874 + 4560 = ?$
   (A) 15361 (B) 11257
   (C) 15861 (D) 15381
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. $77777 + 7777 + 777 + 77 + 7 = ?$
   (A) 88415 (B) 83415
   (C) 86408 (D) 86608
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. $7869 - ? = 2345 - 6987$
   (A) 3227 (B) 13511
   (C) 12511 (D) 12504
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $\sqrt{6241} + ? = 1200$ का 36%
   (A) 383 (B) 353
   (C) 511 (D) 492
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. $8764 - 2672 - 4685 = ?$
   (A) 1487 (B) 1477
   (C) 1427 (D) 1407
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. $(38)^2 - (?)^2 = 8629 - 8392$
    (A) 1681 (B) 31
    (C) 47 (D) 43
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $3962 + \sqrt{?} = 4896 - 898$
    (A) 36 (B) 1296
    (C) 1444 (D) 1156
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. $? - 8527{\cdot}82 = 2139{\cdot}13$
    (A) 10666·95 (B) 6388·69
    (C) 10866·95 (D) 10886·95
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. 280 का 30% + 320 का 40% = 1060 का ?
    (A) $1\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$
    (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{1}{5}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. $763{\cdot}47 - 288{\cdot}34 = 1483{\cdot}59 - ?$
    (A) 1808·46 (B) 1088·46
    (C) 1008·86 (D) 1008·46
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. $6\frac{2}{3} + 3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5} = ?$
    (A) $5\frac{19}{60}$ (B) $6\frac{19}{60}$
    (C) $7\frac{9}{60}$ (D) $8\frac{19}{60}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. $\frac{175 \times 12 - 15 \times 18}{21 \times 9} = ?$
    (A) $9\frac{43}{63}$ (B) $9\frac{32}{63}$
    (C) $9\frac{34}{63}$ (D) $8\frac{43}{63}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. 680 का 25% + ? = 800 का $1\frac{1}{5}$ + 113
    (A) 803 (B) 903
    (C) 1806 (D) 933
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $17\frac{2}{7} \div 2\frac{5}{14} + 7\frac{2}{11} = ?$
    (A) $18\frac{28}{33}$ (B) $10\frac{16}{33}$
    (C) $9\frac{83}{154}$ (D) $1\frac{8351}{10283}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. $16{\cdot}25 \times 3{\cdot}8 + 18{\cdot}41 = ? - 172{\cdot}$
    (A) 252·88 (B) 252·38
    (C) 92·16 (D) 252·48
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. 14·5 का 90% – ? = 16·2 का $\frac{2}{3}$
    (A) 23·85 (B) 13·85
    (C) 12·25 (D) 2·25
    (E) इनमें से कोई नहीं

21. $\frac{3\frac{3}{4}}{1+\frac{1}{4}} \div \frac{2\frac{5}{4}}{2+\frac{1}{4}} = ?$
    (A) $3\frac{2}{13}$ (B) $2\frac{1}{13}$
    (C) $4\frac{1}{13}$ (D) $3\frac{1}{13}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. $1955\sqrt{?} - 1296 = 9786$ का $\frac{2}{3}$
    (A) 16 (B) 4
    (C) 64 (D) 2
    (E) इनमें से कोई नहीं

23. 172 का $2\frac{3}{4} - 281{\cdot}64 + ? = 1378{\cdot}6$
    (A) 1137·31 (B) 1531·31
    (C) 1581·31 (D) 1187·31
    (E) इनमें से कोई नहीं

24. $\sqrt{400} - \sqrt{121} = \sqrt{?}$
    (A) 9 (B) $\frac{729}{\sqrt{81}}$
    (C) 3 (D) $\sqrt{81}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

25. $342{\cdot}62 \times 3{\cdot}2 + 118{\cdot}39 = ?$ + 987·6
    (A) 207·134 (B) 227·134
    (C) 2202·414 (D) 2022·414
    (E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

26. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या गलत है. गलत संख्या का चयन कीजिए.

2 10 38 128 394 1202 3630

(A) 38 (B) 1202
(C) 3630 (D) 128
(E) 394

27. निम्नलिखित समीकरण में दोनों प्रश्न चिह्नों (?) की जगह पर क्या आएगा ?

$$\frac{98}{?} = \frac{?}{32}$$

(A) 58 (B) 56
(C) 3136 (D) 54
(E) इनमें से कोई नहीं

28. रंजना ने किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 28% छूट पर खरीदी, तो अंकित मूल्य पर 8% लाभ कमाने हेतु उसे उस वस्तु को अपने क्रय मूल्य पर कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना होगा?

(A) 50
(B) 45
(C) 40
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

29. अनामिका और सोहन की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 11 : 15 है. यदि उनकी वर्तमान आयु का योग 52 वर्ष है, तो आज से चार वर्ष बाद उनकी आयु का अन्तर क्या होगा?

(A) 18 वर्ष
(B) 6 वर्ष
(C) 8 वर्ष
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

30. एक संख्या का 60% दूसरी संख्या के 20% के बराबर है, तो पहली एवं दूसरी संख्या के बीच क्या अनुपात होगा ?

(A) 1 : 3
(B) 3 : 1
(C) 2 : 3
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

31. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या गलत दी है, गलत संख्या का चयन कीजिए.

4 6 12 36 90 315 1260 1570

(A) 6 (B) 90
(C) 1260 (D) 315
(E) 36

32. यदि किसी संख्या का दो-पंचमांश का एक-तिहाई का 20%, 6 हो, तो उस संख्या का वर्गमूल निम्नलिखित में से क्या होगा?

(A) 225 (B) 50625
(C) 15 (D) 30
(E) इनमें से कोई नहीं

33. 1500 रु. की धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से तीन वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज एवं साधारण ब्याज का अन्तर निम्नलिखित में से क्या होगा ?

(A) 96·50 रु. (B) 76·50 रु.
(C) 69·75 रु. (D) 46·50 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

34. कोई निश्चित धनराशि P, Q एवं R के बीच क्रमशः 6 : 7 : 9 के अनुपात में बाँटी जानी है. यदि P को मिलने वाली धनराशि Q से 200 रु. कम हो तो Q एवं R के सम्मिलित हिस्सा क्या होगा?

(A) 1400 रु. (B) 3200 रु.
(C) 1800 रु. (D) 3000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

35. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या गलत दी गई है. गलत संख्या का चयन कीजिए.

5 6 14 45 194 925 5556

(A) 194 (B) 45
(C) 925 (D) 5556
(E) 14

36. यदि किसी संख्या से 60 घटाई जाती है तो प्राप्त संख्या, मूल संख्या के $66\frac{2}{3}\%$ के बराबर हो जाता है. उस संख्या का 25% क्या होगा?

(A) 180
(B) 45
(C) 90
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

37. नवदीप ने साइकिल को 1800 रुपए में ख़रीदा. उसने अतिरिक्त सामग्री लगवाने में इसके अलावा 225 रुपए खर्च किए, उस साइकिल को अपनी कुल लागत पर 25% लाभ कमाने के लिए उसे आसन्नतः कितने रुपयों में बेचनी होगी?

(A) 2300 रु. (B) 2400 रु.
(C) 3000 रु. (D) 2800 रु.
(E) 2500 रु.

38. एक रेलगाड़ी 320 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को 20 सेकण्ड में पार कर जाती है, तो उस रेलगाड़ी की चाल किलोमीटर/घण्टा क्या है ?

(A) 16
(B) 576
(C) 82·6
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

39. नीचे दी गई संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

8 129 298 523 812 ? 1614

(A) 1173 (B) 1037
(C) 956 (D) 981
(E) 1008

40. निम्नलिखित में से कौनसा भिन्न समूह आरोही क्रम में है ?

(A) $\frac{6}{17}, \frac{4}{11}, \frac{5}{14}$
(B) $\frac{4}{11}, \frac{5}{14}, \frac{6}{17}$
(C) $\frac{6}{17}, \frac{5}{14}, \frac{4}{11}$
(D) $\frac{5}{14}, \frac{4}{11}, \frac{6}{17}$
(E) इनमें से कोई नहीं

41. केतन ने 45000 रु. लगाकर एक व्यापार शुरू किया. उसके 4 महीने बाद विमल भी 60000 रु. लगाकर उस व्यापार में शामिल हो गया. वर्ष के अन्त में उनके सम्मिलित लाभ की राशि 29988 रु. थी, तो उस लाभ में केतन को मिलने वाला हिस्सा क्या था?

(A) 15876 रु. (B) 14112 रु.
(C) 28224 रु. (D) 23814 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

42. 8000 रु. की धनराशि साधारण ब्याज पर 7 वर्षों में 11360 रु. हो जाती है, तो ब्याज की दर प्रतिशत क्या है ?

(A) 8 (B) 9·5
(C) 10 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

43. 78 आदमी किसी काम को 22 दिन में करते हैं, तो उसी काम को $19\frac{1}{2}$ दिनों में समाप्त करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता पड़ेगी?

(A) 66 (B) 88
(C) 72 (D) 70
(E) इनमें से कोई नहीं

44. किसी अर्द्धवृत्त का क्षेत्रफल 308 वर्ग सेंटीमीटर है, तो उस अर्द्धवृत का परिमाप क्या होगी?

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

(A) 44 सेंटीमीटर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 88 सेंटीमीटर
(C) 72 सेंटीमीटर
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

45. राजीव और संजीव की वर्तमान उम्रों का योग 66 वर्ष है. चार वर्ष पूर्व उनकी उम्रों का अनुपात क्रमशः 8 : 21 था, तो राजीव की वर्तमान उम्र निम्नलिखित में से क्या होगी?
(A) 16 वर्ष (B) 42 वर्ष
(C) 20 वर्ष (D) 46 वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

46. एक आयत की लम्बाई और परिमिति का अनुपात क्रमशः 3 : 14 है. यदि उस आयत का क्षेत्रफल 192 वर्ग सेंटीमीटर हो, तो आयत की परिमिति निम्नलिखित में से क्या होगी?
(A) 28 सेंटीमीटर
(B) 84 सेंटीमीटर
(C) 56 सेंटीमीटर
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

47. किसी चुनाव में सिर्फ दो प्रत्याशियों ने भाग लिया. जो प्रत्याशी उस चुनाव में विजयी घोषित किया गया उसे कुल का 56% वोट प्राप्त हुआ और वह 1800 वोटों से जीत गया, तो उस चुनाव में कुल कितने मतदाताओं ने वोट डाले ?
(A) 30000
(B) 15000
(C) 22500
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

48. एक आयताकार हॉल जिसकी लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 36 फीट और 20 फीट है, के चारो तरफ 5 फीट चौड़ा बरामदा है, तो उस बरामदे का क्षेत्रफल क्या होगा ?
(A) 1380 वर्ग फीट
(B) 560 वर्ग फीट
(C) 660 वर्ग फीट
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

49. किसी कक्षा में पहले पाँच दिनों का औसत उपस्थिति 60 थी, जबकि पहले चार दिनों की औसत उपस्थिति 58 थी, तो पाँचवें दिन उस कक्षा में कितने विद्यार्थी उपस्थिति हुए?
(A) 78
(B) 68
(C) 72
(D) नहीं ज्ञात किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

50. किसी दो अंकों की संख्या में दहाई के स्थान का अंक इकाई के स्थान के अंक के वर्ग से 7 कम है. संख्या के अंकों का योग का पाँच गुना उसके अन्तर का तेरह गुना के बराबर हो, तो संख्या क्या है?
(A) 49 (B) 72
(C) 96 (D) 92
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B) 2. (D) 3. (C) 4. (A) 5. (A)
6. (E) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (E)
11. (B) 12. (A) 13. (D) 14. (D) 15. (E)
16. (A) 17. (B) 18. (E) 19. (D) 20. (D)
21. (B) 22. (A) 23. (D) 24. (E) 25. (B)
26. (D) 27. (B) 28. (A) 29. (C) 30. (A)
31. (E) 32. (C) 33. (D) 34. (B) 35. (A)
36. (B) 37. (E) 38. (D) 39. (A) 40. (C)
41. (A) 42. (D) 43. (B) 44. (C) 45. (C)
46. (C) 47. (B) 48. (C) 49. (B) 50. (E)

संकेत

1. $5040 \div 18 \times 12 + 240$
$= \frac{5040}{18} \times 12 + 240$
$= 280 \times 12 + 240$
$= 12(280 + 20)$
$= 12 \times 300$
$= 3600$

2. $? = \frac{8679 - 3438}{2{\cdot}5}$
$= \frac{5241}{2{\cdot}5}$
$= 2096{\cdot}4$

3. $8100 \div 30 \div 20 = \frac{8100}{30 \times 20}$
$= 13{\cdot}5$

4. $9500 + (1350 \div 45) = 9500 + \frac{1350}{45}$
$= 9500 + 30$
$= 9530$

8. $\sqrt{6241} + ? = 1200$ का 36%
$\Rightarrow ? = 1200 \times \frac{36}{100} - 79$
$= 432 - 79$
$= 353$

10. $(38)^2 - (?)^2 = 8629 - 8392$
$\Rightarrow (38)^2 - 237 = (?)^2$
अतः $?^2 = 1444 - 237$
$= 1207$
$\Rightarrow ? = \sqrt{1207}$
∵ 1207 एक पूर्ण वर्ग नहीं है, अ
चिह्न (?) का जो मान निकलेगा
संख्या नहीं होगी. इसलिए उत्तर (E

11. $3962 + \sqrt{?} = 4896 - 898$
$\Rightarrow \sqrt{?} = 3998 - 3962 = 3$
$\therefore ? = (36)^2 = 1296$

15. $6\frac{2}{3} + 3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5}$
$= (6 + 3 - 2) + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right.$
$= 7 + \frac{40 + 15 - 36}{60} = 7$
$= 7\frac{19}{60}$

16. $\frac{175 \times 12 - 15 \times 18}{21 \times 9}$
$= \frac{5 \times 6(35 \times 2 - 3 \times$
$= \frac{5 \times 6 \times (70 - 9)}{21 \times 9}$
$= \frac{5 \times 6 \times 61}{21 \times 9} = \frac{610}{63}$
$= 9\frac{43}{63}$

17. 680 का 25% + ?
$= 800$ का $1\frac{1}{5} + 113$
$\Rightarrow ? = 800 \times \frac{6}{5} + 113 - 680 \times$
$= 960 + 113 - 170$
$= 903$

18. $17\frac{2}{7} \div 2\frac{5}{14} + 7\frac{2}{11} = \frac{121}{7} \times \frac{14}{33} + 7$
$= \frac{22}{3} + 7\frac{2}{11} = 7\frac{1}{3} + 7\frac{2}{11}$
$= (7 + 7) + \frac{1}{3} + \frac{2}{11}$
$= 14 + \frac{11 + 6}{33}$
$= 14 + \frac{17}{33}$
$= 14\frac{17}{33}$

20. $14{\cdot}5$ का 90% – ? = $16{\cdot}2$ का $\frac{2}{3}$
$\Rightarrow ? = 14{\cdot}5 \times \frac{9}{10} - 16{\cdot}2 \times \frac{2}{3}$
$= 13{\cdot}05 - 10{\cdot}8$
$= 2{\cdot}25$

21. $\frac{3\frac{3}{4}}{1 + \frac{1}{4}} + \frac{2\frac{5}{4}}{2 + \frac{1}{4}} = \frac{\frac{15}{4}}{\frac{5}{4}} + \frac{\frac{13}{4}}{\frac{9}{4}}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \left(\frac{15}{4}\times\frac{4}{5}\right)\div\left(\frac{13}{4}\times\frac{4}{9}\right)$$

$$= 3\times\frac{9}{13} = \frac{27}{13}$$

$$= 2\frac{1}{13}$$

22. $1955\sqrt{?} - 1296 =$ 9786 का $\frac{2}{3}$

$$\Rightarrow 1955\sqrt{?} = 9786\times\frac{2}{3} + 1296$$

$$= 6524 + 1296$$

$$= 7820$$

$$\Rightarrow \sqrt{?} = \frac{7820}{1955} = 4$$

$$\therefore ? = 4^2 = 16$$

23. 172 का $2\frac{3}{4} - 281{\cdot}64 + ? = 1378{\cdot}67$

$$\Rightarrow ? = 1378{\cdot}67 + 281{\cdot}64 - 172 \times\frac{11}{4}$$

$$= 1660{\cdot}31 - 473$$

$$= 1187{\cdot}31$$

24. $\sqrt{400} - \sqrt{121} = \sqrt{?}$

$$\Rightarrow \sqrt{?} = 20 - 11 = 9$$

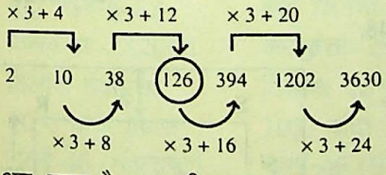
$$\therefore ? = 9^2 = 81$$

25. $342{\cdot}62\times 3{\cdot}2 + 118{\cdot}39 = ? + 987{\cdot}64$

$$\Rightarrow ? = 1096{\cdot}384 + 118{\cdot}39 - 987{\cdot}64$$

$$\Rightarrow = 227{\cdot}134$$

26.



अतः स्पष्ट है 128 की जगह 126 आएगा.

27. $\frac{98}{?} = \frac{?}{32}$

$$\Rightarrow ?^2 = 98\times 32$$

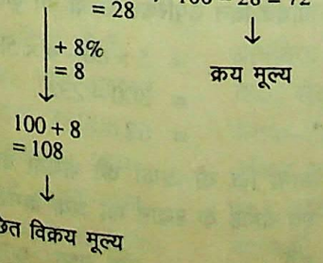
$$= 49\times 2\times 32$$

$$= 7\times 7\times 8\times 8$$

$$= (7\times 8)^2$$

$$\therefore ? = 56$$

28. माना कि वस्तु का अंकित मूल्य = 100 रु.



$\therefore$ वांछित लाभ = 108 − 72

$$= 36$$

$\therefore$ वांछित प्रतिशत लाभ $= \frac{36}{72}\times 100$

$$= 50$$

29. माना अनामिका की वर्तमान आयु

$$= 11x \text{ वर्ष}$$

तथा सोहन की वर्तमान आयु

$$= 15x \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$11x + 15x = 52$$

$$26x = 52$$

$$x = 2$$

अतः 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अन्तर

$$= (15x+4) - (11x+4)$$

$$= 4x$$

$$= 4\times 2$$

$$= 8 \text{ वर्ष}$$

30. माना कि पहली एवं दूसरी संख्याएँ क्रमशः n_1 एवं n_2 हैं.

प्रश्न से,

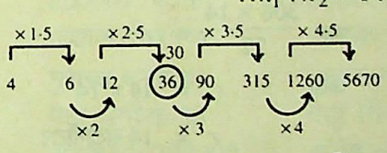
n_1 का 60% = n_2 का 20%

$$\Rightarrow n_1\times 60 = n_2\times 20$$

$$\Rightarrow \frac{n_1}{n_2} = \frac{20}{60}$$

$$\therefore n_1 : n_2 = 1 : 3$$

31.



अतः 36 के स्थान पर 30 आना चाहिए.

32. माना कि मूल संख्या = N, तो

प्रश्न से,

N का $\frac{2}{5}$ का $\frac{1}{3}$ का 20% = 6

$$\Rightarrow N\times\frac{2}{5}\times\frac{1}{3}\times\frac{1}{5} = 6$$

$$\Rightarrow N = 225$$

$\therefore$ संख्या का वर्गमूल $= \sqrt{N}$

$$= \sqrt{225}$$

$$= 15$$

33. यहाँ, P = 1500 रु., r = 10%, t = 3 वर्ष

सूत्र से, S.I. $= \frac{P\times r\times t}{100}$

$$= \frac{1500\times 10\times 3}{100}$$

$$= 450 \text{ रु.}$$

पुनः सूत्र से, मिश्रधन,

$$A = P\left(1+\frac{r}{100}\right)^t$$

$$= 1500\left(1+\frac{10}{100}\right)^3$$

$$= 1500\times\frac{11}{10}\times\frac{11}{10}\times\frac{11}{10}$$

$$= \frac{15\times 1331}{10}$$

$$= 1996{\cdot}50$$

$\therefore$ चक्रवृद्धि ब्याज

$$= A - P$$

$$= 1996{\cdot}50 - 1500$$

$$= 496{\cdot}50$$

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर

अतः C.I. − S.I. = 496·50 − 450

= 46·50 रु.

दूसरी विधि—

सूत्र से,

किसी निश्चित धनराशि (p) पर 3 वर्षों के लिए r % वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अन्तर

$$= \left[\frac{pr^2(300+r)}{(100)^3}\right]$$

यहा प्रश्न में, p = 1500 रु.,

r = 10%

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर

$$= \left[\frac{1500\times(10)^2}{\times(300+10)}{(100)^3}\right]$$

$$= \left[\frac{1500\times 100}{\times 310}{(100)^3}\right]$$

= 46·50 रु.

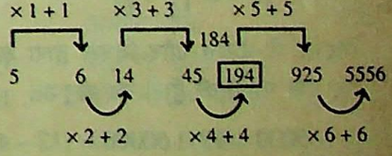
34. Q एवं R के सम्मिलित हिस्सा

$$= \frac{200}{(7-6)}\times(7+9)$$

$$= 200\times 16$$

$$= 3200 \text{ रु.}$$

35.



अतः 194 के स्थान पर 184 आना चाहिए.

36. माना कि मूल संख्या = N, तो प्रश्न से,

$$N - 60 = N \text{ का } 66\frac{2}{3}\%$$

$$\Rightarrow N - 60 = N\times\frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 3(N-60) = 2N$$

$$\Rightarrow N = 180$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\therefore$ संख्या का 25% = N का $\frac{1}{4}$

$= 180 \times \frac{1}{4} = 45$

37. साइकिल की कुल लागत
$= 1800 + 225$
$= 2025$ रु.

$\therefore$ साइकिल का वांछित विक्रय मूल्य
$= 2025 + 2025$ का 25%
$= 2025 + 2025 \times \frac{1}{4}$
$= 2531.25$
$\simeq 2500$ रु

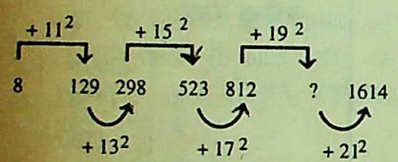
38. रेलगाड़ी की चाल $= \left[\frac{l_1 + l_2}{t}\right]$

जहाँ l_1 = रेलगाड़ी की लम्बाई
l_2 = प्लेटफॉर्म की लम्बाई
t = प्लेटफॉर्म को पार करने में लगा समय

यहाँ, $l_2 = 320$ मीटर, $t = 20$ सेकण्ड,
l_1 = रेलगाड़ी की लम्बाई, जिसकी जानकारी नहीं दी गई है.

अतः रेलगाड़ी की चाल निकालना सम्भव नहीं है.

39.



$\therefore$ $? = 812 + (19)^2$
$= 812 + 361$
$= 1173$

40.

$\left.\begin{aligned}\frac{6}{17} &= 0.353\\ \frac{4}{11} &= 0.364\\ \frac{5}{14} &= 0.357\end{aligned}\right\}$ (लगभग)

$\Rightarrow \quad \frac{6}{17} < \frac{5}{14} < \frac{4}{11}$

41. व्यापार में केतन और विमल द्वारा लगाए गए एक महीने की पूँजी का अनुपात
$= (45000 \times 12) : 60000 \times (12 - 4)$
$= (45000 \times 12) : (60000 \times 8)$
$= 9 : 8$

$\therefore$ केतन को मिलने वाला हिस्सा
$= \frac{29988}{(9+8)} \times 9$
$= \frac{29988}{17} \times 9$
$= 15876$ रु.

42. सूत्र से, $\text{S.I.} = \left[\frac{p \times r \times t}{100}\right]$

$\Rightarrow (11360 - 8000) = \frac{8000 \times r \times 7}{100}$

$\Rightarrow \quad r = \frac{3360 \times 100}{8000 \times 7}$
$= 6$

43. सूत्र से,
$M_1 \times D_1 \times W_2 = M_2 \times D_2 \times W_1$

$\Rightarrow \quad 78 \times 22 \times 1 = M_2 \times 19\frac{1}{2} \times 1$

$\Rightarrow \quad M_2 = \frac{78 \times 22 \times 2}{39}$
$= 88$

$\therefore$ अभीष्ट आदमियों की संख्या
$M = 88$

44. सूत्र से,
वृत्त का क्षेत्रफल
$= \pi r^2$
$\Rightarrow$ अर्द्धवृत्त का क्षेत्रफल
$= \frac{\pi r^2}{2}$

जहाँ r = वृत्त की त्रिज्या

$\Rightarrow \quad 308 = \frac{22}{7} \times \frac{r^2}{2}$

$\Rightarrow \quad \frac{308 \times 14}{22} = r^2$

अतः $r^2 = 14 \times 14$

$\therefore \quad r = 14$ सेंटीमीटर

$\therefore$ अर्द्धवृत्त का परिमाप
$= \frac{2\pi r}{2} + 2r$
$= \frac{2 \times 22 \times 14}{7 \times 2} + 2 \times 14$
$= 44 + 28$
$= 72$ सेंटीमीटर

45. माना कि राजीव एवं संजीव की वर्तमान उम्र क्रमशः R एवं S वर्ष हैं तो
प्रश्न से, $R + S = 66$ ...(i)

$\frac{R-4}{S-4} = \frac{8}{21}$

$\Rightarrow \quad 21(R-4) = 8(S-4)$

$\Rightarrow \quad 21R - 8S = 52$ ...(ii)

समीकरण (i) एवं (ii) को हल करने पर,
$R = 20$ वर्ष

अतः राजीव की वर्तमान आयु
$= 20$ वर्ष

46. माना कि आयत की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः l एवं b हैं.
प्रश्न से,
लम्बाई : परिमिति $= 3 : 14$

अतः $\frac{l}{2(l+b)} = \frac{3}{14}$

$\Rightarrow \quad 6(l+b) = 14l$

$\Rightarrow \quad 6b = 8l$

$\Rightarrow \quad 4l - 3b = 0$ ...(i)

प्रश्नानुसार $l \times b = 192$ ...(ii)

समीकरण (i) एवं (ii) से,
$l = 12$ एवं $b = 16$

$\therefore$ आयत की परिमिति
$= 2(l + b)$
$= 2(12 + 16)$
$= 2 \times 28$
$= 56$ सेंटीमीटर

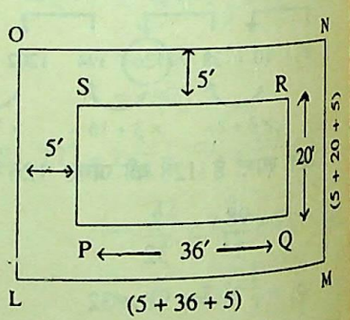
47. माना कि चुनाव में मतदाताओं के वोटों की कुल संख्या = N, तो
प्रश्न से,
N का $\{56 - (100 - 56)\}\%$
$= 1800$
$\Rightarrow \quad N \times (56 - 44)\% = 1800$

$\Rightarrow \quad N = \frac{1800 \times 100}{12}$
$= 150 \times 100$

अतः $N = 15000$

$\therefore$ अभीष्ट वोटों की संख्या
$= 15000$

48.



अभीष्ट बरामदे का क्षेत्रफल
= [क्षेत्र. (LMNO) – क्षेत्र. (PQRS)]
= (LM × MN) – (PQ × QR)
= [(46 × 30) – (36 × 20)]
= 1380 – 720
= 660 वर्ग फीट

49. पाँचवे दिन उपस्थित छात्रों की कुल संख्या
$= 5 \times 60 - 4 \times 58$
$= 300 - 232$
$= 68$

50. माना कि दो अंकों की संख्या के इकाई एवं दहाई के स्थान का अंक क्रमशः y एवं x हैं

शेष पृष्ठ 978 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) निम्नलिखित प्रश्नों में नाम, पता, अंक आदि दिए गए हैं. बाईं ओर मूल पता एवं दाईं ओर चार विकल्प दिए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा विकल्प मूल पते के समान है? पतों के ऊपर दिए गए अक्षरांक को उत्तर के रूप में दर्शाना है. अगर सभी विकल्प भिन्न-भिन्न हों, तो आपका उत्तर (E) होगा.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.	भूपेन्दर राय 31–33, भोजपुर आरा-803698	भूपेन्दर राय 31/33, भोजपुर आरा-803698	भूपेन्दर राय 31–33, भोजपुर आरा-808698	भूपेन्दर राय 31–33, भोजपुर आरा-803698	भूपेन्दर राज 31–33, भोजपुर आरा-803698	कोई नहीं
2.	पारसनाथ मौर्य लॉज-323/ए. 36 डेयरी वे-438968	पारसनाथ मौर्य लॉज-323/ए. 36 डेयरी वे-483968	पासरनाथ मौर्य लॉज-323/ए. 36 डेयरी वे-438968	पारसनाथ मौर्य लॉज-232/ए. 36 डेयरी वे-438968	पारसनाथ मौर्य लॉज-323/ए. 36 डेयरी से-438968	कोई नहीं
3.	सतेन्द्र तबलची एफ–6, शुभम घर बंगलोर–708394	सतेन्द्र तबलची एफ–6, शुभम घर बंगलोर–708394	सतेन्द्र तबलची एफ–6, शुभम घर बँगलोर–708394	सतेन्द्र तबलची एम–6, शुभम घर बंगलोर–708394	सतेन्द तबलची एफ–6, शुभम घर बंगलोर–708394	कोई नहीं
4.	राजस्थान पत्रिका गलि–76/बी/83 जैसलमेर–113869	राजस्थान पत्रिका गलि–76/बी/83 जैसलमेर–118369	राजस्थान पत्रिका गलि–67/बी/83 जैसलमेर–113869	राजस्थान पतिका गलि–76/बी/83 जैसलमेर–113869	राजस्थान पत्रिका गलि–76/बी/83 जैसलमेर–113869	कोई नहीं
5.	सिविल सर्विस सेंटर ए. सी. झा (डायरेक्टर) 800001, पटना अशोक राज पथ	सिविल सर्विस सेंटर ए. डी. झा (डायरेक्टर) 800001, पटना अशोक राज पथ	सिविल सर्विस सेंटर ए. सी. झा (डायरेक्टर) 800001, पटना अशोक राज पथ	सिविल सर्विस सेन्टर ए. सी. झा (डायरेक्टर) 800001, पटना अशोक राज पथ	सिविल सर्विस सेंटर ए. सी. झा (डायरेक्टर) 80001, पटना अशोक राज पथ	कोई नहीं
6.	नुसरत-शमशाद मैट्रो सिनेमा–88 कलकत्ता–282008	नुसरत-शमशाद मैट्रो सिनेमा–88 कलकत्ता–282003	नुसरत-शमशाद मैट्रो सिमेना–88 कलकत्ता–282008	नुसरत-शमशाद मैट्रो सिनेमा–88 कलकत्ता–282008	नुसरत-समशाद मैट्रो सिनेमा–88 कलकत्ता–282008	कोई नहीं
7.	विलास देशमुख 103, बांद्रा हिल्स मुंबई-46 (महाराष्ट्र)	विलास देशमुख 103, बांद्रा हिल्स मुंबई-46 (महाराष्ट्र)	विलास देशमुख 108, बांद्रा हिल्स मुंबई-46 (महाराष्ट्र)	विलाप देशमुख 103, बांद्रा हिल्स मुंबई-46 (महाराष्ट्र)	विलास देशमुख 103, बांद्रा हिल्स मुम्बई-46 (महाराष्ट्र)	कोई नहीं
8.	प्रताप सिंह जैन 57/75, नरिपन रोड नासिक–483–696	प्रताप सिंह जैन 75/57, नरिपन रोड नासिक–483–696	प्रताप सिंह जैन 57/75, नरिपन रोड मासिक–483–696	प्रताप सिंह मैन 57/75, नरिपन रोड नासिक–483–696	प्रताप सिंह जैन 57/75, नरिमन रोड नासिक–483–696	कोई नहीं
9.	इंडियन एक्सप्रेस ग्रुप एक्सप्रेस बिल्डिंग चेम्बुर–86, मुंबई	इंडियन एक्स्प्रेस ग्रुप एक्सप्रेस बिल्डिंग चेम्बुर–86, मुंबई	इंडियन एक्सप्रेस ग्रुप एक्सप्रेस बिल्डिंग चेम्बुर–68, मुंबई	इंडियन एक्सप्रेस ग्रुप एक्सप्रेस बिल्डिंग चेम्बुर–86, मुंबई	इंडियन एक्सप्रेस ग्रुप एक्सप्रेस बिलिडंग चेम्बुर–86, मुंबई	कोई नहीं
10.	अमरेन्द्र राय रौल न. 6292/10 डॉन बॉस्को स्कूल	अमरेन्द्र राय रौल न. 6292/10 डॉन बॉस्को सकूल	अमरेन्द्र राय रौल न. 6292/10 डॉन बॉस्को स्कूल	अमरेन्द्र राय रौल न. 6922–10 डॉन बॉस्को स्कूल	अमरेंद्र राय रौल न. 6292/10 डॉन बॉस्को स्कूल	कोई नहीं
11.	रामेश्वर पाण्डेय एस. बी. आई. रोड बोरिंग रोड–8001	रामेश्वर पाण्डेय एस. बी. आई. रोड बोरींग रोड–8001	रामेश्वर पांडेय एस. बी. आई. रोड बोरिंग रोड–8001	रामेश्वर पाण्डेय एस. पी. आई. रोड बोरिंग रोड–8001	रामेश्वर पाण्डेय एस. बी. आई. रोड बोरिंग रोड–8001	कोई नहीं
12.	आनंदिता डॉली 786, सेंट अलबर्ट कटक–780081	आनंदिता डॉली 786, सेंट अलपर्ट कटक–780081	आनंदिता डॉली 786, सेंट अलबर्ट कटक–780081	आनंदिता डाली 786, सेंट अलबर्ट कटक–780081	आनंदिता डॉली 786, सेंट अलबर्ट कठक–780081	कोई नहीं
13.	अनिल कु. यादव 368, यादव नगर वाराणसी–668386	अनिल कु. यादव 368, यादव नगर वराणसी–668386	अनिल कु. यादव 368, यादव नगर वाराणसी–668386	अनिल कु. जादव 368, यादव नगर वाराणसी–668386	अनिल कु. यादव 368, यादव मगर वाराणसी–668386	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

14.	जैस्मिन परवेज 86–68, हुंडई रोड कुवैत–00/7869	जैस्मिन परवेज 86–68, हुंडई रोड कुवैत–00/7689	जैस्मिन परवेज 86–68, हुंडई रोड कुवैत–00/7869	जैस्मिन परवेज 86–68, हुंइर्ड रोड कुवैत–00/7869	जैस्मिन परवेज 86–68, हुंडई रोड कुवैत–00/7869
15.	झारखण्ड मोर्चा आवास न.–डी / 79 रांची रोड–66798	झारखण्ड मोर्चा आवास न.–डी / 79 रांची रोड–66798	झारखण्ड मोर्चा अवास न.–डी / 79 रांची रोड–66798	झारखण्ड मोंचा आवास न.–डी / 79 रांची रोड–66798	झारखण्ड मोर्चा आवास न.–डी / 79 रांची रोट–66798
16.	हिलेरी फ्रैकलिन 47, वाशिंगटन नार्थ यू. एस.ए. (8346)	हिलेरी फ्रैकलिन 74, वाशिंगटन नार्थ यू. एस.ए. (8346)	हिलेरी फ्रैकलिन 47, वाशिंगटन नार्थ यू. एस.ए. 8346	हिलेरी फ्रैकलिन 47, वाशिंगटन नार्थ यू. एस.ए. (8346)	हिलेरी फैकलिन 47, वाशिंगटन नार्थ यू. एस.ए. (8346)
17.	सचिन कानिटकर 13/8, महाराष्ट्रा हाऊस अहमद नगर–404086	सचिन कानिटकर 13/8, महाराष्ट्रा हाऊस अहमद नगर–404806	सचिन कानिटकर 13/8, महाराष्ट्रा हाउस अहमद नगर–404086	सचिन कानिटकर 13/8, महाराष्ट्रा हाउस अहमद नगर–404086	सचिन कनिटकर 13/8, महाराष्ट्रा हाऊस अहमद नगर–404086
18.	श्री शिवाधार सिंह क. न.-डी. के./4 सिन्दरी–828107	श्री शिवाधार सिंह क. न.-डी. के./4 सिन्दरी=828107	श्री शिवाधार सिंह क. न.-डी. के./4 सिन्दरी–828107	श्री शिव धार सिंह क. न.-डी. के./4 सिन्दरी–828107	श्री शिवाधार सिंह क. न.-डी. के.–4 सिन्दरी–828107
19.	डेवलपमेंट विभाग यूनिट–69 ए. पी. ओ. मराठा रेजिमेंट–39	डेवलपमेंट विभाग यूनिट–96 ए. पी. ओ. मराठा रेजिमेंट–39	डेवलपमेंट विभाग यूनिट–69 ए. पी. ओ. मराटा रेजिमेंट–39	डेवलपपेंट विभाग यूनिट–69 ए. पी. ओ. मराठा रेजिमेंट–39	डेवलपमेंट विभाग यूनिट–69 ए. पी. ओ. मराठा रेजिमेंट–39
20.	प्रवीन कु. तिवारी रोड वे न. – 5 बी. आर. के. – 844	प्रवीन कु. तिवारी रोड वे न. – 5 बी. आर. से. – 844	प्रवीन कु. तिवारी रोड वे न. – 5 बी. आर. के. – 844	प्रवीन कु. तीवारी रोड वे न. – 5 बी. आर. के. – 844	प्रवीन कु. तिवारी रोठ वे न. – 5 बी. आर. के. – 844
21.	डॉ. प्रभाकर पाण्डे पुत्र सी. के. पाण्डे चेन्नई – 403869	डॉ. प्रभाकर पाण्डे पुत्री सी. के. पाण्डे चेन्नई – 403869	डॉ. प्रभाकर पाण्डे पुत्र सी. के. पाण्डे चेन्नई – 408369	डॉ. प्रभाकर साण्डे पुत्र सी. के. पाण्डे चेन्नई – 403869	डॉ. प्रभाकर पाण्डे पुत्र सी. के. पाण्डे चेन्नई – 403869
22.	श्री दिवाकर जी 86–87 क्लिण्टपुर न्यूजर्सी–068/786	श्री दिवाकर जी 86–87 क्लिण्टपुर न्यूजर्सी–068/786	श्री दिवाकर जी 86–87 क्लिण्टपुर न्यूजर्सी–068/768	श्री दीवाकर जी 86–87 क्लिण्टपुर न्यूजर्सी–068/786	श्री दिवाकर जी 87–86 क्लिण्टपुर न्यूजर्सी–068/786
23.	एस. के. तलावाला 78/बी. - धर्मतल्ला कोलकाता – 780086	एस. के. तलावाला 78/बी. - धर्मतल्ला कोलकाता – 780036	एस. के. तलावाला 78/सी. - धर्मतल्ला कोलकाता – 780086	एस. के. तलावाला 78/बी. - धर्मतल्ला कोलकाता – 780086	एस. के. तालवाला 78/बी. - धर्मतल्ला कोलकाता – 780086
24.	धरमेन्दर राय एस. बी. आई, ब्रांच मेहकर – 443039	धरमेन्दर राय एस. बी. आई, ब्रांच मेहकर – 440339	धरमेन्दर राय एस. बी. आई, ब्रांच मेहकर – 443039	धरमेन्दर राय एस. पी. आई, ब्रांच मेहकर – 443039	धरमेनदर राय एस. बी. आई, ब्रांच मेहकर – 443039
25.	पी. कुमार जंगलम बी. – 8, जंगलपुरी वारंगल – 308386	पी. कुमार मंगलम बी. – 8, जंगलपुरी वारंगल – 308386	पी. कुमार जंगलम बी. – 8, जंगलपुरी वारंगल – 303886	पी. कुमार जंगलम बी. – 8, मंगलपुरी वारंगल – 308386	पी. कुमार जंगलम बी. – 8, जंगलपुरी वारंगल – 308386
26.	कारलो मारुती 1/11, बोरिंग रोड पटना – 800001	कारलो मारुती 1/11, बोरिंग रोड पटना – 800001	कारलो मारुती 1/11, बोरिंग रोठ पटना – 800001	कारलो मारुती 1/11, बोरिंग रोड पठना – 800001	कारले मारुती 1/11, बोरिंग रोड पटना – 800001
27.	विमल भषीण 23/C, निर्मल रोड टाटा नगर–845463	विमल भषीण 23/C, निर्मल रोड़ बाटा नगर–845463	विमल भषीण 23/C, निर्मल सेड टाटा नगर–845463	विमल भषीण 23/C, निर्मल रोड टाटा नगर–845463	विमल भसीन 23/C, निर्मल रोड टाटा नगर–845463
28.	ए. सी. शेखर बी. सी. हाइवे हैदराबाद – 84466	ए. सी. शेखर बी. सी. हाइवे हैदराबाद – 84486	ए. सी. शेखर बी. सी. हाइवे हैदराबाद – 84466	ए. सी. सेखर बी. सी. हाइवे हैदराबाद – 84466	ए. सी. शेखर बी. डी. हाइवे हैदराबाद – 84466
29.	आनन्द चिरकूट S/o मौली शंकर रोड न. – 4 (उत्तरी)	आनन्द चिरकूट S/o मौली शंकर रोड न. – 4 (उत्तरी)	आनन्द चिरकूट S/o मौली शंकर रोड न. – 4 (उत्तर)	आनन्द चिरकुट S/o मौली शंकर रोड न. – 4 (उत्तरी)	आनन्द चिरकूट D/o मौली शंकर रोड न. – 4 (उत्तरी)
30.	अजय तिवारी पथ सं. – 1001 पटेल नगर – 24	अजय तिवारी पथ सं. – 1001 पटेल मगर – 24	अजय तिवारी पग सं. – 1001 पटेल नगर – 24	अजय किवारी पथ सं. – 1001 पटेल नगर – 24	अजय तिवारी पथ सं. – 1001 पटेल नगर – 24

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31.	उपेन्द्र के. राय 8/16, बोर्ड कॉलोनी कोचिन – 443209	उपेन्द्र के. राय 8/61, बोर्ड कॉलोनी कोचिन – 443209	उपेन्द्र के. राय 8/16, बोड कॉलोनी कोचिन – 443209	उपेन्द्र के. राय 8/16, बोर्ड कॉलोनी कोचिन – 443209	उपेन्द्र कु. राय 8/16, बोर्ड कॉलोनी कोचिन – 443209	कोई नहीं
32.	अनामिका पाण्डेय कम्प्यूटर ऑपरेटर पूणा – 440038	अनामिका पाण्डेय कम्प्यूटर ऑपरेटर पुणा – 440038	अनामिका पाण्डेय कम्प्यूटर ऑपरेटर पूणा – 440038	अनामिका पाण्डे कम्प्यूटर ऑपरेटर पूणा – 440038	अनामिका पाण्डेय कम्प्यूटर ऑपरेटर पूणा – 440083	कोई नहीं
33.	राम गोपाल शर्मा द्वारा उर्मिला मातोंडकर बांद्रा – 45 (मुंबई)	राम गोपाल शर्मा द्वारा उर्मिला मातोंडकर बांद्रा – 45 (बुंबई)	राम गोपाल शर्मा द्वारा उमिला मातोंडकर बांद्रा – 45 (मुंबई)	राम भोपाल शर्मा द्वारा उर्मिला मातोंडकर बांद्रा – 45 (मुंबई)	राम गोपाल शर्मा द्वारा उर्मिला मातोंडकर बांद्रा – 45 (मुंबई)	कोई नहीं
34.	संजय भारती C/o श्रीमती शशिबाला गोपालगंज – 420–440	संजय भारती C/o श्रीमती शशिबाला भोपालगंज – 420–440	संजय भारती C/o श्रीमती शशिबाला गोपालगंज – 420–440	संजय भारती S/o श्रीमती शशिबाला गोपालगंज – 420–440	रंजय भारती C/o श्रीमती शशिबाला गोपालगंज – 420–440	कोई नहीं
35.	चंद्रकला कटपीस 786, शहाबुद्दीन रोड सीवान – 440845	चंद्रकाल कटपीस 786, शहाबुद्दीन रोड सीवान – 440845	चंद्रकला कटपीस 786, शहाबुद्दीन रोड सीवान – 440854	चंद्रकला कटपीस 786, शहाबुद्दीन रीड सीवान – 440845	चंद्रकला कटपीस 786, शहाबुद्दीन रोड सीवान – 440845	कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 36 – 50) निम्नांकित सारणी को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें, सारणी में विभिन्न शहरों से दूसरे शहरों को जाने हेतु रेल किराया (रुपए में) दर्शाया गया है–

शहर	वाराणसी	नालंदा	रामगढ़	आगरा	जयपुर	बंगलौर	पुणे	सतना	कटनी	प्रयाग
पटना	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
मुम्बई		18	23	28	33	38	43	48	53	58
दिल्ली		24	29	34	39	44	49	54	59	64
चेन्नई			36	41	46	51	56	61	66	71
नागपुर			30	40	56	75	100	125	128	140
कानपुर				30	125	130	75	200	100	84
रांची					135	145	151	165	177	201
टाटा						69	83	91	102	161
लखनऊ							76	110	94	130
बोकारो								130	135	140

निर्देश–(प्रश्न 36–40) एक शहर से दूसरे शहर को जाने हेतु रेल किराया कितना होगा?

36. दिल्ली से सतना
(A) 49 रु. (B) 54 रु.
(C) 61 रु. (D) 69 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

37. रांची से प्रयाग
(A) 117 रु. (B) 84 रु.
(C) 161 रु. (D) 201 रु
(E) इनमें से कोई नहीं

38. नागपुर से जयपुर
(A) 56 रु. (B) 46 रु.
(C) 75 रु. (D) 40 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

39. चेन्नई से कटनी
(A) 61 रु. (B) 66 रु.
(C) 71 रु. (D) 59 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

40. मुम्बई से नालंदा
(A) 15 रु. (B) 23 रु.
(C) 24 रु. (D) 18 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) शहर एवं रेल किराए के दिए गए जोड़ों में कौन पूछे गए प्रश्न के लिए सही है?

41. बंगलौर
(A) मुम्बई – 43
(B) चेन्नई – 46
(C) कानपुर – 130
(D) टाटा – 83
(E) इनमें से कोई नहीं

42. प्रयाग
(A) दिल्ली – 59
(B) मुम्बई – 49
(C) टाटा – 102
(D) बोकारो – 140
(E) इनमें से कोई नहीं

43. रामगढ़
(A) पटना – 25
(B) मुम्बई – 18
(C) दिल्ली – 34
(D) चेन्नई – 41
(E) इनमें से कोई नहीं

44. पुणे
(A) बोकारो – 130
(B) लखनऊ – 94
(C) नागपुर – 125
(D) कानपुर – 100
(E) इनमें से कोई नहीं

45. आगरा
(A) मुम्बई – 28
(B) चेन्नई – 46
(C) नागपुर – 56
(D) कानपुर – 84
(E) इनमें से कोई नहीं

46. बंगलौर से किस शहर का किराया अधिकतम है?
(A) चेन्नई (B) नागपुर
(C) टाटा (D) मुम्बई
(E) इनमें से कोई नहीं

47. कानपुर से किस शहर को जाने हेतु अधिकतम किराया है?
(A) बंगलौर (B) आगरा

शेष पृष्ठ 978 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(प्रश्न 1 से 6) प्रत्येक प्रश्न में दी गई श्रेणी में लुप्त पद (–) ज्ञात कीजिए.

1. – c – ca – ab – bc –
   (A) abcac (B) babca
   (C) ccabb (D) acbba
2. – ab – a – aa – ba – aab
   (A) ababa (B) bbaba
   (C) aabbb (D) aaaaa
3. ab – cb – c – c – – b
   (A) aabbc (B) abcab
   (C) acbca (D) bcaaa
4. b – ab – a – – ba – b
   (A) bbbaa (B) ababb
   (C) ababa (D) baabb
5. – mon – – nmo – mo – mon m – n
   (A) nmonno
   (B) moonoo
   (C) oooooo
   (D) onmomm
6. x – – yzx – y – – xx – yz
   (A) xyxyzy
   (B) xyyzzy
   (C) yxzzxz
   (D) yzzzxx

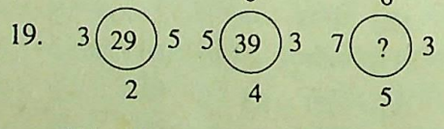
निर्देश–(प्रश्न 7 से 12) निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों के चार समूह दिए गए हैं. इन समूहों में से एक समूह अन्य से भिन्न है. प्रत्येक मामले में भिन्न समूह ज्ञात कीजिए.

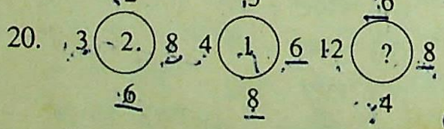
7. (A) CXDW (B) GTHS
   (C) EVFU (D) QJRK
8. (A) ADGJ (B) BEHK
   (C) PSVY (D) LOQT
9. (A) ADG (B) UWY
   (C) GJM (D) MPS
10. (A) WXZ (B) ABE
    (C) EFI (D) IJM
11. (A) ACF (B) HJM
    (C) UXZ (D) NPS
12. (A) BFCGD
    (B) JNKOL
    (C) YCDZA
    (D) NROSP

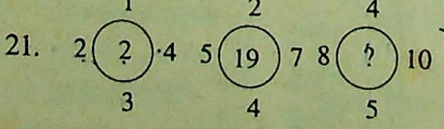
निर्देश–(प्रश्न 13 से 18) निम्नलिखित श्रेणियों में लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए.

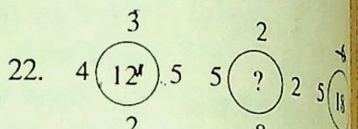
13. 2, 3, 5, ?, 11, 13
    (A) 12 (B) 6
    (C) 8 (D) 7
14. 3, 15, 35, ?, 99, 143
    (A) 63 (B) 69
    (C) 81 (D) 85
15. 3, 6, 11, ?, 27, 38
    (A) 20 (B) 18
    (C) 16 (D) 22
16. 2, 6, 30, 60, 120, ?
    (A) 210 (B) 216
    (C) 200 (D) 160
17. 1, 2, 4, 6, 7, 10, 10, ?, 13
    (A) 7 (B) 11
    (C) 14 (D) 12
18. 1, 5, 14, 30, ?, 91
    (A) 45 (B) 55
    (C) 46 (D) 60

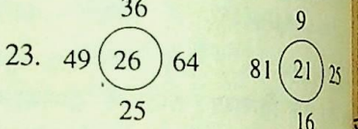
निर्देश–(प्रश्न 19 से 24) निम्नलिखित प्रश्नों में, प्रत्येक प्रश्न में तीन वृत्त हैं. वृत्तों में 5 संख्याएं हैं, एक वृत्त के अन्दर तथा चार बाहर. चार बाहरी संख्याएं कतिपय नियम के अनुसार अन्दर की संख्या बताती हैं. नीचे दिए गए विकल्पों से लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए.

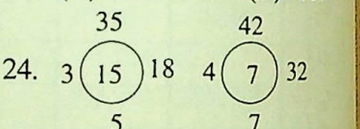
19. 
    (A) 49 (B) 51
    (C) 59 (D) 21

20. 
    (A) 4 (B) 3
    (C) 5 (D) 6

21. 
    (A) 60 (B) 20
    (C) 40 (D) 45

22. 
    (A) 12 (B) 14
    (C) 18 (D) 16

23. 
    (A) 144 (B) 125
    (C) 35 (D) 169

24. 
    (A) 9 (B) 6
    (C) 7 (D) 8

निर्देश–(प्रश्न 25 से 30) इस प्रश्न कूटलेखन (कोडिंग)/कूट (डिकोडिंग) पर आधारित हैं. आपको के स्वरूप पर निर्भर करते हुए दि नियमों का प्रयोग करके उन्हें हल कर

25. यदि 123, 987 का द्योतक है 234 किसका द्योतक है?
    (A) 785 (B) 586
    (C) 768 (D) 876
26. यदि 4 × 3 = 13 तथा 5 × 3 = 16 तो 6 × 3 =
    (A) 18 (B) 20
    (C) 21 (D) 19
27. यदि AB का अर्थ 25, BC का 57, BD का अर्थ 58 है, तो CA है–
    (A) 7825 (B) 2578
    (C) 7285 (D) 5827
28. यदि DIAMOND का कूटले WQYMLKV है, तो WEAL

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

का कूटलेखन है–
(A) EUYNFR
(B) HTLAEW
(C) YCONWJ
(D) XFBMUI

29. यदि SHARP का कूटलेखन 58034 तथा PUSH का कूटलेखन 4658 है, तो RUSH का कूटलेखन है–
(A) 4658 (B) 3658
(C) 6583 (D) 8546

30. यदि BEAUTY का कूटलेखन YVZFGB है, तो CHARM का कूटलेखन है–
(A) XSINZ (B) XSZIN
(C) ZINSX (D) BGZQL

निर्देश–(प्रश्न 31 से 34) नीचे दी गई जानकारी को पढ़िए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

I. B, D की माँ है, किन्तु D, B की पुत्री नहीं है
II. A, M का पुत्र तथा G का भाई है
III. G, D की बहन है

31. M तथा G के बीच सम्बन्ध है–
(A) पिता - पुत्री
(B) माता - पुत्री
(C) मालूम नहीं किया जा सकता
(D) भाई - बहन

32. B, D और A के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?
(A) D, B तथा A से बड़ा है
(B) B, D तथा A से बड़ी है
(C) A, B तथा D से बड़ा है
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

33. G, D और A के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?
(A) G, D तथा A से बड़ी है
(B) D, G तथा A से बड़ा है
(C) A सबसे बड़ा है, उसके बाद G आती है और D सबसे छोटा है
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. M तथा B के बीच का सम्बन्ध है–
(A) पति - पत्नी
(B) भाई - बहन
(C) कोई सम्बन्ध नहीं
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 35 से 44) सही विकल्प चुनिए.

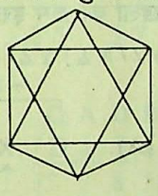
35. एक संख्या के दो अंकों का योग 5 है यदि अंकों को परस्पर बदल दिया जाए, तो नई संख्या तथा मूल संख्या के बीच का अन्तर 9 है, तो वह संख्या है–
(A) 41 (B) 23
(C) 50 (D) 14

36. एक संख्या का वर्गफल उस संख्या के दोगुने से 8 अधिक है, तो वह संख्या है–
(A) 7 (B) 6
(C) 5 (D) 4

37. यदि दो अंकों की एक संख्या में से दहाई के स्थान वाले अंक का वर्गफल घटा दिया जाए तो परिणामी संख्या उन अंकों के इकाई तथा दहाई के स्थान वाले अंकों के वर्गफलों के बीच के अन्तर के बराबर है, तो वह संख्या है–
(A) 45 (B) 24
(C) 36 (D) 64

38. एक दो अंकों वाली संख्या के अंकों के अन्तर तथा योग के गुणनफल उन दोनों अंकों के वर्गफलों के अन्तर के बराबर है, तो संख्या है–
(A) 54
(B) 82
(C) 42
(D) किसी भी संख्या के लिए सत्य है

39. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या है–



(A) 18 (B) 20
(C) 26 (D) 32

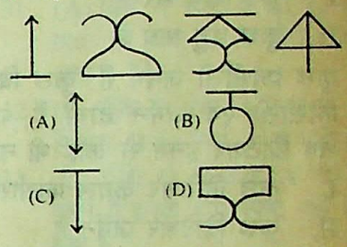
40. A, B से कहता है 'मेरी आयु तुम्हारी उस आयु से दोगुनी है. जब मेरी आयु तुम्हारी इस समय की आयु के बराबर थी.' उनकी आयु का योग 49 वर्ष है, तो A की आयु है–
(A) 20 (B) 25
(C) 21 (D) 28

41. राम, श्याम और महेश के पास कुल 36 गेंदें हैं. राम श्याम से कहता है कि यदि मैं तुम्हें 5 गेंदें दे दूँ और तुम 2 गेंदें महेश को दे दो और महेश 5 गेंदें मुझे दे दे, तो तुम्हारे पास महेश से दोगुनी गेंदें हो जाएंगी और मेरे पास तुम्हारे पास जो गेंदें होंगी उनसे तीन गुनी हो जाएंगी. राम के पास पहले कितनी गेंदें थीं?
(A) 16 (B) 15
(C) 28 (D) 24

42. आशीष अनूप से लम्बा है, किन्तु उतना लम्बा नहीं जितना कि आलोक. आलोक मनीष से छोटा है, जो निशीथ जितना लम्बा नहीं है. इस समूह में सबसे लम्बा कौन है?
(A) निशीथ (B) अनूप
(C) आशीष (D) मनीष

43. 'LIBRALISATION' शब्द के पहले तथा आठवें अक्षरों को आपस में बदल दिया जाता है. इसी प्रकार दूसरे को नौवें के साथ, तीसरे को दसवें के साथ बदल दिया जाता है और यदि यह सिलसिला जारी रहे तो परिणामी शब्द के बाएं से नौवें अक्षर से चौथा बाएं अक्षर होगा–
(A) S (B) E
(C) O (D) B

44. दी गई श्रेणी का अगला पद है–



निर्देश–(प्रश्न 45 से 54) निम्नलिखित प्रश्नों में एक जानकारी दी गई है जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं.
विकल्प को चुनिए–
विकल्प (A) यदि केवल निष्कर्ष I सही है
विकल्प (B) यदि केवल निष्कर्ष II सही है
विकल्प (C) यदि दोनों निष्कर्ष I तथा II सही है
विकल्प (D) यदि कोई भी निष्कर्ष सही नहीं है

45. कुछ कवि पुरुष हैं. सभी पुरुष बेवकूफ हैं.
I. सभी बेवकूफ व्यक्ति पुरुष हैं
II. कुछ कवि बेवकूफ हैं

46. सभी कागज कलम हैं. सभी कलम काले हैं.
I. सभी कलम कागज हैं
II. सभी कागज काले हैं

47. सभी गाड़ियाँ बसें हैं. सभी बसें साइकिलें हैं.
I. सभी गाड़ियाँ साइकिलें हैं
II. सभी बसें गाड़ियाँ हैं

48. सभी चमगादड़ चूहे हैं. सभी टोप चूहे हैं.
I. कुछ टोप चमगादड़ हैं
II. सभी चूहे चमगादड़ एवं टोप हैं

49. सभी तेंदुलकर बुद्धिमान हैं. कोई भी अख्तर बुद्धिमान नहीं है.
I. कुछ अख्तर तेंदुलकर हैं
II. सभी बुद्धिमान तेंदुलकर नहीं हैं

50. कुछ आम सेब हैं. सभी संतरे आम हैं किन्तु सेब नहीं हैं.
I. कुछ आम संतरे हैं
II. कोई भी सेब संतरे नहीं है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

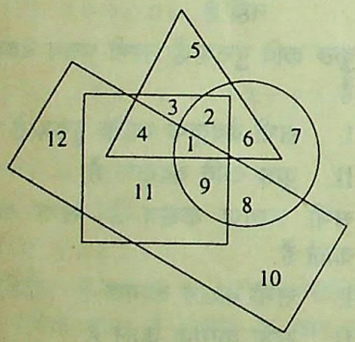
51. कुछ कप ग्लास हैं. प्रत्येक प्लेट कप एवं ग्लास है.
I. कुछ कप प्लेटें हैं
II. सभी ग्लास प्लेटें नहीं हैं

52. सभी बिल्लियाँ, कुत्ते और हाथी चूहे हैं. कोई भी हाथी बिल्ली या कुत्ता नहीं है और कुछ बिल्लियाँ कुत्ता हैं.
I. कोई भी चूहा बिल्ली, कुत्ता एवं हाथी नहीं है
II. कुछ चूहे बिल्लियाँ एवं कुत्ते हैं

53. सभी बाघ पशु हैं. कुछ पशु शेर हैं
I. कुछ बाघ शेर हैं
II. कुछ पशु बाघ हैं

54. कुछ फ्रांसीसी जर्मन हैं. कुछ ब्रिटिशर फ्रांसीसी एवं जर्मन दोनों हैं, जबकि शेष ब्रिटिशर इनमें से कोई भी नहीं हैं
I. कुछ ब्रिटिशर केवल फ्रांसीसी हैं
II. कुछ ब्रिटिशर जर्मन हैं

निर्देश–प्रश्न 55 से 60 दिए गए आरेख पर आधारित हैं जिसमें त्रिभुज ईमानदार व्यक्तियों का द्योतक है, वृत्त शिक्षित व्यक्तियों का द्योतक है, वर्ग परिश्रमी व्यक्तियों तथा आयत गरीब व्यक्तियों के द्योतक हैं. आरेख में विभिन्न क्षेत्रों को 1 से 12 की संख्या दी गई है जो विभिन्न प्रकार के व्यक्तियों की संख्या को प्रदर्शित करती हैं. आरेख को ध्यान से देखिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.



55. ऐसे लोगों की संख्या जो न तो शिक्षित और न ही गरीब हैं, किन्तु ईमानदार हैं, है :
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 8

56. ऐसे लोगों की संख्या जो न तो परिश्रमी हैं और न ही शिक्षित हैं, किन्तु ईमानदार हैं, है–
(A) 2 (B) 5
(C) 6 (D) 7

57. ऐसे लोगों की संख्या जोकि ईमानदार हैं तथा साथ ही परिश्रमी और शिक्षित हैं, लेकिन गरीब नहीं हैं.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

58. ऐसे लोगों की संख्या जोकि परिश्रमी और ईमानदार हैं, लेकिन न तो शिक्षित हैं और न ही गरीब हैं, है–
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

59. ऐसे लोगों की संख्या जोकि गरीब, परिश्रमी शिक्षित और ईमानदार हैं, है–
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

60. ऐसे लोगों की संख्या जोकि गरीब, परिश्रमी और शिक्षित हैं, है–
(A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 11

उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
b c a / c a b / a b c / b c a

2. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a a b / b a a / a a b / b a a / a a b

3. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a b b c / b c c a / c a a b

4. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
b a / a b / b a / a b / b a / a b

5. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
n m o / n mo / n m o / n m o / n m o / n m o / n

6. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
x x y y z / x x y y z / x x y y z

7. (D) (A) C X D W (+1, +1)
(B) G T H S (+1, +1)
(C) E V F U (+1, +1)
(D) Q J R K (+1, −1)
अतः स्पष्ट है विकल्प D भिन्न है.

8. (D) (A) A $\xrightarrow{+3}$ D $\xrightarrow{+3}$ G $\xrightarrow{+3}$ J
(B) B $\xrightarrow{+3}$ E $\xrightarrow{+3}$ H $\xrightarrow{+3}$ K
(C) P $\xrightarrow{+3}$ S $\xrightarrow{+3}$ V $\xrightarrow{+3}$ Y
(D) L $\xrightarrow{+3}$ O $\xrightarrow{+2}$ Q $\xrightarrow{+3}$ T
अतः स्पष्ट है विकल्प D भिन्न है.

9. (B) (A) A $\xrightarrow{+3}$ D $\xrightarrow{+3}$ G
(B) U $\xrightarrow{+2}$ W $\xrightarrow{+2}$ Y
(C) G $\xrightarrow{+3}$ J $\xrightarrow{+3}$ M
(D) M $\xrightarrow{+3}$ P $\xrightarrow{+3}$ S
अतः स्पष्ट है विकल्प B भिन्न है.

10. (A) (A) W $\xrightarrow{+1}$ X $\xrightarrow{+2}$ Z
(B) A $\xrightarrow{+1}$ B $\xrightarrow{+3}$ E
(C) E $\xrightarrow{+1}$ F $\xrightarrow{+3}$ I
(D) I $\xrightarrow{+1}$ J $\xrightarrow{+3}$ M
अतः स्पष्ट है विकल्प A भिन्न है

11. (C) (A) A $\xrightarrow{+2}$ C $\xrightarrow{+3}$ F
(B) H $\xrightarrow{+2}$ J $\xrightarrow{+3}$ M
(C) U $\xrightarrow{+3}$ X $\xrightarrow{+2}$ Z
(D) N $\xrightarrow{+2}$ P $\xrightarrow{+3}$ S
अतः स्पष्ट है विकल्प C भिन्न है

12. (C) (A) B F C G (+1, +1)
(B) J N K Q (+1, +1)
(C) Y C D Z (+5, −3)
(D) N R O S (+1, +1)
अतः स्पष्ट है विकल्प C भिन्न है

13. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है अभाज्य संख्याएं (Prime Numbers) क्रमानुसार में व्यवस्थित है. 2, 3, 5, 7, 11, 13
अतः ? = 7

14. (A). शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$2^2 - 1 = 3$
$4^2 - 1 = 15$
$6^2 - 1 = 35$
$8^2 - 1 = \boxed{63}$
$10^2 - 1 = 99$
$12^2 - 1 = 143$
अतः ? = 63

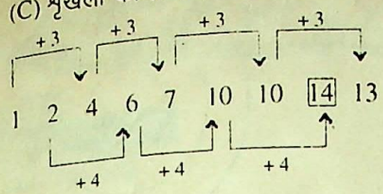
15. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार–
$3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+5} 11 \xrightarrow{+7} \boxed{18} \xrightarrow{+9}$
अतः ? = 18

16. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है
$(1)^3 + 1 = 2$
$(2)^3 - 2 = 6$
$(3)^3 + 3 = 30$
$(4)^3 - 4 = 60$
$(5)^3 + 5 = 130$
$(6)^3 - 6 = \boxed{210}$
अतः ? = 210

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

17. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है.



अतः ? = 14 होगा.

18. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है.

$1 \xrightarrow{+2^2} 5 \xrightarrow{+3^2} 14 \xrightarrow{+4^2} 30 \xrightarrow{+5^2} \boxed{55} \xrightarrow{+6^2} 91$

अतः ? = 55

19. (B) $(7 \times 2) + (3 \times 5) = 14 + 15$
$= 29$

तथा
$(6 \times 4) + (5 \times 3) = 24 + 15$
$= 39$

इसी प्रकार
$(6 \times 5) + (7 \times 3) = 30 + 21$
$= 51$

20. (A) $(8 \times 3) \div (6 \times 2) = 24 \div 12$
$= 2$

तथा
$(6 \times 4) \div (8 \times 3) = 24 \div 24$
$= 1$

इसी प्रकार
$(12 \times 8) \div (4 \times 6) = 96 \div 24$
$= 4$

21. (C) $(4 \times 2) - (3 \times 1) \times 2 = 8 - 6$
$= 2$
$(7 \times 5) - (4 \times 2) \times 2 = 35 - 16$
$= 19$

इसी प्रकार,
$(10 \times 8) - (5 \times 4) \times 2 = 80 - 40$
$= 40$

22. (D) $\frac{2 \times 4 \times 3 \times 5}{10} = 12,$

$\frac{3 \times 5 \times 6 \times 2}{10} = 18$

इसी प्रकार,

$\frac{8 \times 5 \times 2 \times 2}{10} = \boxed{16}$

23. (A) $\sqrt{36} + \sqrt{64} + \sqrt{25} + \sqrt{49}$
$= 6 + 8 + 5 + 7$
$= 26$

तथा
$\sqrt{9} + \sqrt{25} + \sqrt{16} + \sqrt{81}$
$= 3 + 5 + 4 + 9$
$= 21$

इसी प्रकार,
$\sqrt{25} + \sqrt{x} + \sqrt{36} + \sqrt{64}$
$= 31$
$5 + \sqrt{x} + 6 + 8 = 31$
$\sqrt{x} + 19 = 31$
$\sqrt{x} = 31 - 19$
$= 12$
$\therefore x = (12)^2 = 144$

24. (C) $(35 - 5) - (18 - 3) = 30 - 15$
$= 15$
$(42 - 7) - (32 - 4) = 35 - 28$
$= 7$

इसी प्रकार,
$(40 - 5) - (34 - 6) = 35 - 28$
$= \boxed{7}$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 आरोही क्रम में

25. (D) ↓↓↓↓↓↓↓↓↓
9 8 7 6 5 4 3 2 1 अवरोही क्रम में

अब

1 2 3 2 3 4
↓↓↓ इसी प्रकार ↓↓↓
9 8 7 $\boxed{8\ 7\ 6}$

26. (D) $4 \times 3 = 12$
$\Rightarrow 12 + 1 = 13$
$5 \times 3 = 15$
$\Rightarrow 15 + 1 = 16$
इसी प्रकार,
$6 \times 3 = 18$
$\Rightarrow 18 + 1 = \boxed{19}$

27. (C)

A B	B C	B D
↓↓	↓↓	↓↓
2 5	5 7	5 8

अतः

C	A	D	B
↓	↓	↓	↓
7	2	8	5

28. (A)
W – दाएं से चौथा → बाएं से 5वाँ – E
E – बाएं से पाँचवाँ → दाए से 6वाँ – U
A – बाएं से पहला → दाएं से दूसरा – Y
L – बाएं से 12वाँ → दाएं से 13वाँ – N
T – बाएं से 20वाँ → दाएं से 21वाँ – F
H – बाएं से 8वाँ → दाएं से 9वाँ – R
इसी प्रकार,
WEALTH = EUYNFR

S H A R P	P U S H
↓↓↓↓↓	↓↓↓↓
5 8 0 3 4	4 6 5 8

29. (B)
अतः
R U S H
↓↓↓↓
3 6 5 8

30. (B)

B	E	A	U	T	Y
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Y	V	Z	F	G	B

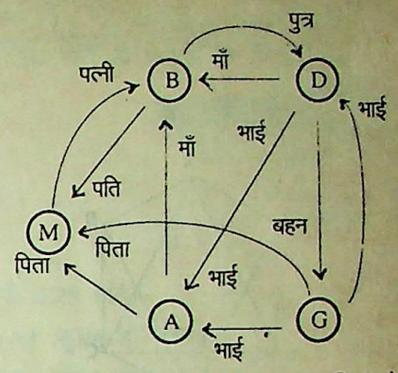
विपरीत वर्ण

इसी प्रकार,

C	H	A	R	M
↓	↓	↓	↓	↓
X	S	Z	I	N

विपरीत वर्ण

प्रश्न 31 से 34 तक के लिए–



31. (A) चित्र से स्पष्ट है M, G का पिता है अतः M तथा G के बीच पिता-पुत्री का सम्बन्ध है.

32. (B) चूँकि D तथा A दोनों ही B के पुत्र हैं अतः B, D तथा A से बड़ी है.

33. (D) चूँकि G, D तथा A तीनों ही भाई-बहन हैं इनके बीच स्पष्ट नहीं है कि कौन बड़ा है.

34. (A) M तथा B के बीच पति-पत्नी का सम्बन्ध है.

35. (B) माना संख्या का दहाई अंक x तथा इकाई अंक y है
अतः सख्या = $10x + y$
अंकों के परिवर्तन से बनी नई संख्या
$= 10y + x$
प्रश्नानुसार $x + y = 5$ ...(i)
$(10y + x) - (10x + y) = 9$
$9y - 9x = 9$
$y - x = 1$ ...(ii)
समी. (i) से (ii) से,
$y = 3$
तथा $x = 2$
अतः संख्या $= 10x + y$
$= 10 \times 2 + 3 = 23$

नोट–इस प्रकार के प्रश्नों को विकल्पों के माध्यम से करना चाहिए.
विकल्प (A) → $14 - 41 \neq 9$
विकल्प (B) → $32 - 23 = 9$

36. (D) माना संख्या x है
प्रश्नानुसार,
$x^2 = 2x + 8$
$x^2 - 2x - 8 = 0$
$x^2 - 4x + 2x - 8 = 0$
$x(x - 4) + 2(x - 4) = 0$
$(x - 4)(x + 2) = 0$
$\therefore x - 4 = 0$
$\Rightarrow x = 4$
तथा $x + 2 = 0$
$\Rightarrow x = -2$
धनात्मक लेने पर $x = 4$

37. (C) विकल्प (C) लेने पर,
प्रथम शर्त → $36 - (3)^2 = 36 - 9$
$= 27$
द्वितीय शर्त → $(6)^2 - (3)^2 = 36 - 9$
$= 27$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

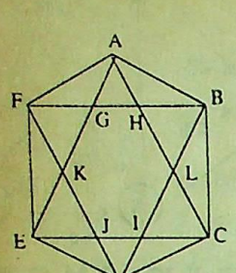
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

38. (D) ∵ हम जानते हैं

$(x-y)(x+y) = x^2-y^2$

अतः किसी भी संख्या के लिए यह सत्य होगा.

39. (D)



अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या.

(1) AFG	(2) AGH	(3) AHB
(4) AFH	(5) AGB	(6) AFB
(7) FGK	(8) FKE	(9) EFG
(10) EKJ	(11) FEJ	(12) EJD
(13) KED	(14) FED	(15) EDC
(16) JID	(17) DIC	(18) EID
(19) JDC	(20) ILC	(21) BLC
(22) ICB	(23) BHL	(24) BHC
(25) ABL	(26) ABC	(27) BCD
(28) AEC	(29) BFD	(30) DLC
(31) AFK	(32) AFE	

40. (D)

(A)

x + a उस समय की आयु

2x वर्तमान आयु

(B)

x उस समय की आयु

+ a वर्ष आयु बढ़ गई

x + a वर्तमान आयु

तब, $x+a-x = 2x-x-a$

$\Rightarrow a = x-a$

$\Rightarrow x = 2a$ ...(i)

तथा $2x+x+a = 49$

$3x+a = 49$ ...(ii)

समी. (i) से $x = 2a$ समी. (ii) में रखने पर,

$3 \times 2a + a = 49$

$7a = 49$

$a = 7$

तब $3x+7 = 49$

$\Rightarrow x = 14$

अतः (A) की वर्तमान आयु

$= 2x$

$= 2 \times 14 = 28$ वर्ष

41. (D) माना राम, श्याम तथा महेश के पास क्रमशः x, y तथा z गेंदें हैं.

प्रश्नानुसार,

$x+y+z = 36$ ...(1)

लेन-देन के बाद राम के पास गेंदें

$= x-5+5$

$= x$

लेन-देन के बाद श्याम के पास गेंदें

$= y+5-2$

$= y+3$

लेन-देन के बाद महेश के पास गेंदें

$= z+2-5$

$= z-3$

प्रथम शर्त से,

$(y+3) = 2(z-3)$

$\Rightarrow y+3 = 2z-6$

$\Rightarrow y-2z = -9$ ...(2)

द्वितीय शर्त से,

$x = 3(y+3)$

$\Rightarrow x = 3y+9$

$\Rightarrow x-3y = 9$ ...(3)

समी. (2) और (3) को जोड़ने पर,

$x-2y-2z = 0$ ...(4)

समी. (1) में 2 का गुणा कर समी. (4) में जोड़ने पर

$x = 24$

अतः राम के पास 24 गेंदें थीं

42. (A) लम्बाई के अनुसार घटता क्रम इस प्रकार है–

निशीथ > मनीष > आलोक > आशीष > अनूप

43. (C) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

L I B R A L I S A T I O N

प्रश्नानुसार अक्षरों को बदलने पर बना नया शब्द

से बाएं चौथा

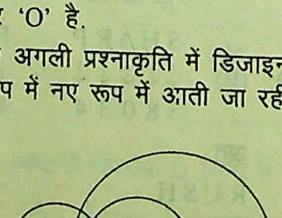
S A T I O N I L I B R A L

बाएं से 9वाँ

बाएं से 9वाँ अक्षर 'I' है तथा I बाएं से चौथा अक्षर 'O' है.

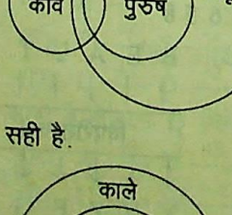
44. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन सममित रूप में नए रूप में आती जा रही है.

45. (B)



विकल्प II सही है.

46. (B)

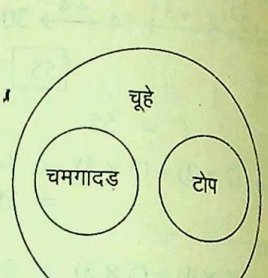


विकल्प II सही है

47. (A)

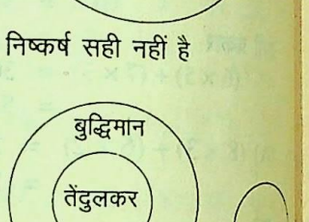
विकल्प I सही है

48. (D)



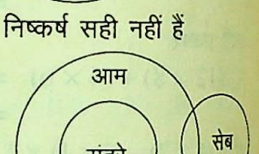
दोनों निष्कर्ष सही नहीं है

49. (D)



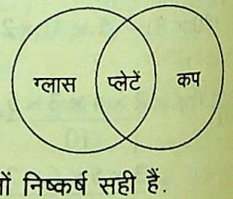
दोनों ही निष्कर्ष सही नहीं हैं

50. (C)



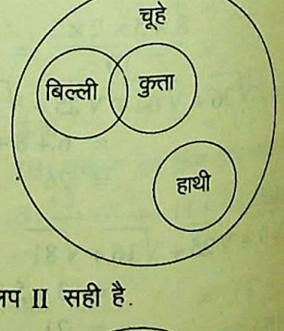
दोनों निष्कर्ष सही हैं

51. (C)



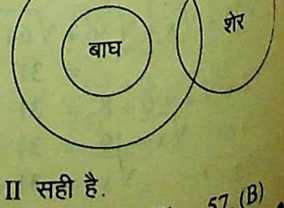
अतः दोनों निष्कर्ष सही हैं.

52. (B)



विकल्प II सही है.

53. (B)



विकल्प II सही है.

54. (B) 55. (C) 56. (B) 57. (B)

58. (B) 59. (A) 60. (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(प्रश्न 1–5) निम्नलिखित वाक्यों में कुछ त्रुटियाँ हैं. त्रुटि वाले वाक्य खण्ड को चुनें :

1. अध्यापक ने / आज हमारे को / नया
(A) (B) (C)
पाठ / पढ़ाया.
(D)

2. आपकी / बात / सुनकर / मैं विस्मय हूँ.
(A) (B) (C) (D)

3. वहाँ / अनेकों / लोग आए / हुए थे.
(A) (B) (C) (D)

4. मैत्रेयी / एक / विद्वान / महिला थी.
(A) (B) (C) (D)

5. बुरा से बुरा / आदमी भी / सम्मान /
(A) (B) (C)
चाहता है.
(D)

निर्देश–(प्रश्न 6–8) निम्नलिखित शब्दों के सही अर्थ वाले विकल्प का चयन करिए.

6. अतिवृष्टि
(A) अत्याधिक सूखा पड़ना
(B) अत्याधिक विचार करना
(C) अत्याधिक संतुष्ट होना
(D) अत्याधिक वर्षा होना

7. अनुमति
(A) किसी कार्य के लिए सहमति देना
(B) किसी कार्य के लिए आदेश देना
(C) किसी कार्य के लिए निर्देश देना
(D) किसी कार्य की आज्ञा देना

8. अन्योन्याश्रित
(A) किसी पर आश्रित होना
(B) किसी पर आश्रित न होना
(C) एक-दूसरे पर आश्रित होना
(D) किसी को आश्रित बना देना

निर्देश–(प्रश्न 9) निम्नलिखित प्रश्न में शब्द की शुद्ध वर्तनी का विकल्प बताइए.

9. (A) उज्जवल (B) उजज्वल
(C) उज्जवाल (D) उज्ज्वल

निर्देश–(प्रश्न 10-11) निम्नलिखित प्रश्नों में वाक्य-खण्ड के स्थान पर शब्द बताइए :

10. जिसका विभाजन न किया जा सके
(A) अखण्डित (B) अविभाज्य
(C) अविभक्त (D) अखण्ड

11. जहाँ पहुँचना कठिन हो.
(A) दुर्गम (B) अगम
(C) सुगम (D) अगेय

निर्देश–(प्रश्न 12–14) निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्दों का चयन करें :

12. एकदेशीय
(A) बहुदेशीय (B) विदेशी
(C) स्वदेशी (D) सर्वदेशीय

13. शाश्वत
(A) नाशवान (B) नश्वर
(C) क्षणिक (D) अनश्वर

14. मौखिक
(A) लिखित (B) कथित
(C) पठित (D) अलिखित

निर्देश–(प्रश्न 15–17) किस शब्द का अर्थ अन्य तीन के अर्थ से भिन्न है?

15. (A) मानव (B) मनुज
(C) अनुज (D) आदमी

16. (A) विटप (B) विपदा
(C) द्रुम (D) तरु

17. (A) समीर (B) बयार
(C) अनिल (D) अनल

निर्देश–(प्रश्न 18-19) निम्नलिखित लोकोक्तियों में जो शब्द छूट गया है, उसे पूरा करें :

18. अधजल गगरी ..... जाय.
(A) फैलत (B) लुढ़कत
(C) उछलत (D) छलकत

19. ..... धतूरे सों कहत गहनो गढ़ो न जात.
(A) रजत (B) कनक
(C) स्वर्ण (D) कंचन

निर्देश–(प्रश्न 20–22) निम्नलिखित मुहावरों का उपयुक्त अर्थ बताएं.

20. अंगारों पर पैर रखना–
(A) अग्नि परीक्षा देना
(B) नखरे करना
(C) जानबूझ कर खतरे का काम करना
(D) असंभव कार्य करना

21. पौ बारह होना–
(A) सुबह हो जाना
(B) जीत होना
(C) चौपड़ के खेल का एक दाव
(D) बहुत लाभ होना

22. छक्के छुड़ाना–
(A) क्रिकेट के खेल का एक नियम
(B) घायल करना
(C) हराना
(D) परेशान करना

उत्तरमाला

1. (B) 2. (D) 3. (B) 4. (C) 5. (A)
6. (D) 7. (A) 8. (C) 9. (D) 10. (B)
11. (A) 12. (A) 13. (C) 14. (A) 15. (C)
16. (D) 17. (D) 18. (D) 19. (B) 20. (C)
21. (D) 22. (D)

संकेत

1. सम्बन्ध कारक नहीं है, हम का प्रयोग कर्म कारक में हमको होगा.
2. क्रिया-विशेषण रूप विस्मित होगा.
3. अनेकों के स्थान पर अनेक होगा अनेक स्वयं विशेषण है.
4. महिला के लिए विद्वान नहीं, विदुषी का प्रयोग होगा.
5. बुरा से बुरा के स्थान पर बुरे से बुरा होगा.

कोट्टायम पुस्तक मेला

28 जन. से 6 फर., 2000

★स्वागतम्★

'कोट्टायम पुस्तक मेला' में **उपकार प्रकाशन एवं प्रतियोगिता दर्पण, आगरा** की ओर से हम आपका स्वागत करने को तत्पर रहेंगे.

अपने प्रिय पाठकों, पुस्तक विक्रेताओं एवं सुविज्ञजनों से साग्रह निवेदन है कि उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का अवलोकन कर हमें अनुगृहीत करें.

उपकार प्रकाशन, आगरा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

(Based on Memory)

Directions—(Q.1 – 5) Sentences are given with blanks to be filled in with words. Select the alternative with appropriate word that fills in the blank.

1. Many areas of the city were ..... into darkness for many hours.
   (A) deep (B) spread
   (C) plunged (D) merged
2. The topper of our college..... his success to his father's guidance.
   (A) accounts
   (B) attributes
   (C) contributes
   (D) feels
3. An exhibition ..... the new trends in computer education was held in Delhi.
   (A) into (B) for
   (C) of (D) on
4. Yesterday Mohan . . . . . college early to receive his parents at the airport.
   (A) absented (B) left
   (C) departed (D) went
5. The policemen swung into action and cardoned ..... the area.
   (A) of (B) out
   (C) off (D) over

Directions—(Q. 6 – 10) Choose the alternative which best expresses the meaning of idiom/ phrase underlined in the sentence.

6. Napoleon won his laurels in the Battle of Waterloo.
   (A) Acquired distinction
   (B) Defeated the enemies
   (C) Adopted aggressive attitude
   (D) Surrendered to his apponents
7. He is regarded as manager's right hand man.
   (A) Good follower
   (B) Close relative
   (C) Most efficient assistant
   (D) Psycophant
8. We shall be formidable if we stand by one another.
   (A) Support
   (B) Oppose
   (C) Understand
   (D) Encourage
9. Pannikar is one of the few officers who are above board.
   (A) Friendly
   (B) Able to face difficulties
   (C) Honest
   (D) Hard-working
10. When I refused his request for a loan, he was put out.
    (A) Collapsed
    (B) Started to cry
    (C) Threatened to use force
    (D) Was annoyed

Directions— (Q.11–13) Read the following passage and answer the questions that follow :

The surprisingly abundant life of the Indian Ocean is confined to the upper layers; the deeper and especially the bottom waters are devoid of oxygen and are often permeated with hydrogen sulphide.

11. The bottom waters of the Indian ocean—
    (A) Have no oxygen
    (B) Have large amount of oxygen
    (C) Have no hydrogen sulphide
    (D) Have many plants and animals
12. The waters of the Indian ocean—
    (A) Are devoid of life
    (B) Have life only in the upper layers
    (C) Lack life and it is very surprising
    (D) Have life only in the lower layers
13. Which is the most opposite the word abundant as used in passage ?
    (A) Plentiful (B) Insufficient
    (C) Meagre (D) Minute

Directions—(Q. 14 – 17) Select the word which is same in meaning as the word underlined—

14. Magnitude
    (A) Direction (B) Extent
    (C) Ability (D) Weight
15. Parity
    (A) Similarity (B) Originality
    (C) Vicinity (D) Equivocal
16. Vindictive
    (A) Apologetic
    (B) Fearful
    (C) Unpardonable
    (D) Revengeful
17. Inextricably
    (A) Certainly
    (B) Unfortunately
    (C) Inevitably
    (D) Incorrectly

Directions—(Q. 18 – 21) Choose the word which is opposite in meaning to the word underlined.

18. Hostile
    (A) Friendly
    (B) Swift
    (C) Independent
    (D) Antagonistic
19. Punitive
    (A) Punctual
    (B) Inconsistent
    (C) Rewarding
    (D) Damaging
20. Unanimity
    (A) Unison
    (B) Disagreement
    (C) Substantial
    (D) Majority
21. Terminate
    (A) Pacify (B) Abolish
    (C) Restrain (D) Begin

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Directions—(Q. 22–25) Select the correct word for the given expression.

22. One who eats everything—
(A) Omnipotent
(B) Insolvent
(C) Irresistible
(D) Omnivorous

23. A remedy for all diseases—
(A) Recoil (B) Panacea
(C) Marvel (D) Treatment

24. Incapable of being seen through—
(A) Invisible (B) Obsolete
(C) Opaque (D) Transparent

25. One who is not easily pleased by anything—
(A) Maiden
(B) Pessimist
(C) Vulnerable
(D) Fastidious

Answers

1. (C)	2. (B)	3. (D)	4. (B)	5. (C)
6. (A)	7. (C)	8. (A)	9. (C)	10. (D)
11. (A)	12. (B)	13. (C)	14. (B)	15. (A)
16. (D)	17. (C)	18. (A)	19. (C)	20. (B)
21. (D)	22. (D)	23. (B)	24. (C)	25. (D)

Hints

1. **Plunged**—अंधकार में डूब जाना.
2. **Attributes**—श्रेय देना
3. **Exhibition**—नुमायश
5. **Cardoned off**—घेर लेना
6. **Won his laurels**—कोई नया यश मिलना. **'distinction'** का अर्थ 'उत्कृष्टता' होता है.
7. **Right hand man**—अत्यधिक विश्वस्त सहायक.
8. **Stand by**—साथ खडे रहना, सहायता करना.
9. **Above board**—सदेह के परे, ईमानदार.
10. **Put out**—नाराज हो जाना.
13. **Abundant**—बहुतायत, इसका opposite है **'Meagre'**—कमी.
14. **Magnitude**—मात्रा, क्षमता, यही अर्थ है **'Extent'** का.
15. **Parity**—बराबरी, एकरूपता अर्थात् **'Similarity'**.
16. **Vindictive**—बदला लेने की भावना अर्थात् **Revengeful.**
17. **Inextricably**—जिससे आसानी से छुटकारा न मिल सके, अर्थात् **Inevitable.**
18. **Hostile**—शत्रुता, विरोधी इसका opposite है **'Friendly'**.
19. **Punitive**—सजा देने वाली कोई बात, इसका opposite है **'Rewarding'** अर्थात् 'इनाम देने वाला'
20. **Unanimity**—एकता, इसका opposite है **'Disagreement'** (भिन्न मत).
21. **Terminate**—समाप्त करना, इसका opposite है **'Begin'** (आरम्भ करना).
22. **Omnivorous**—सब कुछ खाने वाला
23. **Panacea**—सब मर्जों की एक दवा
24. **Opaque**—अपारदर्शी.
25. **Fastidious**—बहुत उच्च स्तरीय पसंद वाला व्यक्ति. ●●●

कलकत्ता पुस्तक मेला
26 जन. से 6 फर., 2000
कलकत्ता
★स्वागतम्★

'कलकत्ता पुस्तक मेला' में **उपकार प्रकाशन एवं प्रतियोगिता दर्पण, आगरा** की ओर से हम आपका स्वागत करने को तत्पर रहेंगे.

अपने प्रिय पाठकों, पुस्तक विक्रेताओं एवं सुविज्ञजनों से साग्रह निवेदन है कि उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का अवलोकन कर हमें अनुगृहीत करें.

उपकार प्रकाशन, आगरा

Just out
UPKAR'S
M.C.A.
MATHEMATICS
By : Anil Kumar Garg Price : Rs. 340/-

This book has been written for the help of all those students who wish to seek admission through entrance examination to various **M.C.A. Institutes like J.N.U., Pune, D.U., V.H.U., Roorkee, UPMCAT, M.P. Combined, H.C.U., BITS (Ranchi) etc.**

In this book, the author discussed complete theory with suitable illustrations in the beginning of each chapter which is followed by objective and subjective problems. Solutions of these problems have been provided at the end of the chapter.

The first part of this book covers Mathematical Ability and second part covers Logical and Computer Ability.

In short this book is the best and unique of its kinds.

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002

Read UPKAR'S
Just out
PASSPORT TO SUCCESS
N.D.A. / C.D.S.
MATHEMATICS
By : Dr. H. B. Pandey Price : Rs. 115/-

The book has been written in conformity with the most scientific technique of understanding, memorization and reproduction. A highly renowned and experienced author of the subject has classified the subject matter into parts and has added to their utility.

From beginning to end the book has been designed to conform the requirements of the examination. This makes the book highly useful, self-sufficient and unique in itself.

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251;
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

गणित

(स्मृति पर आधारित)

1. पूर्णांकीय युग्म (x, y) की संख्या, जिसका योग उनके गुणनफल के बराबर है, है–
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) अनन्त

2. संख्या $17^{1999} + 11^{1999} - 7^{1999}$ के इकाई के स्थान में अंक है–
(A) 7 (B) 1
(C) 5 (D) 3

3. $\sqrt[3]{1+\sqrt{2}} \cdot \sqrt[6]{3-2\sqrt{2}}$ को सरलीकृत किए जाने पर वह किसके बराबर होता है?
(A) $2-\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{2}-1$
(C) $3-2\sqrt{2}$ (D) 1

4. $\frac{0.216+0.064}{0.36+0.16-0.24}$ किसके बराबर है?
(A) 0.64 (B) 1.0
(C) 0.6 (D) 0.4

5. पूर्णांकों की संख्या x, जिसके लिए संख्या $\sqrt{x^2+x+1}$ परिमेय है, है–
(A) अनन्त (B) एक
(C) दो (D) तीन

6. 7^{19} से एक कम संख्या किससे विभाज्य है?
(A) 49 (B) 21
(C) 7 (D) 6

7. व्यंजक $\frac{(5\sqrt{3}+\sqrt{50})(5-\sqrt{24})}{\sqrt{75}-5\sqrt{2}}$ का सरलीकृत रूप है–
(A) 1 (B) $\sqrt{3}-\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{6}-\sqrt{5}$ (D) $\sqrt{2}$

8. व्यंजक $\frac{x-1}{x^{\frac{3}{4}}+x^{\frac{1}{2}}} \cdot \frac{x^{\frac{1}{2}}+x^{\frac{1}{4}}}{x^{\frac{1}{2}}+1} \cdot x^{\frac{1}{4}}$ का मान, जब $x = 16$ हो, है–
(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1

9. $(1+2+3+\ldots+49+50+49+48+\ldots+3+2+1)$ किसके बराबर है?
(A) 2525 (B) 2500
(C) 1250 (D) 5000

10. जॉन 10 किलोमीटर प्रति घण्टा की स्थिर गति से साइकिल चलाते हुए ठीक समय पर स्कूल पहुँच जाता है. यदि वह 15 किलोमीटर प्रति घण्टा की स्थिर गति से साइकिल चलाता है, तो वह 12 मिनट पहले स्कूल पहुँच जाता है. उसे स्कूल पहुँचने के लिए कितने किलोमीटर साइकिल चलानी पड़ती है?
(A) 4 (B) 6
(C) 9 (D) 12

11. 10% तथा 20% की उत्तरोत्तर छूट कितनी एकल छूट के बराबर होती है?
(A) 30% (B) 15%
(C) 25% (D) 28%

12. यदि x, 1 से बड़ा तथा $\frac{\sqrt{x+1}+\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}-\sqrt{x-1}} = 2$ है, तो x का मान है–
(A) $\frac{5}{4}$ (B) 2
(C) $\frac{4}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$

13. 100 भुजाओं वाले बहुभुज में कितने विकर्ण बनाए जा सकते हैं?
(A) 100 (B) 98
(C) 4850 (D) 4950

14. एक लड़के ने एक आयताकार खेत के दो साथ लगे पार्श्वों पर चलने की बजाय खेत के विकर्ण के साथ छोटा रास्ता अपनाया और लम्बे पार्श्व के आधे के बराबर दूरी की बचत की. आयत के लम्बे पार्श्व तथा छोटे पार्श्व का अनुपात है–
(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$
(C) 2 (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

15. यदि $x^3 + 5x^2 - 3x + 2$ को $x - 3$ से विभाजित किया जाता है, तो शेष रहता है–
(A) 65 (B) 55
(C) 45 (D) 2

16. $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\ldots}}}$ किसके बराबर है?
(A) 1 (B) 2
(C) $2+\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{2}$

17. वह वृहत्तम अंक 'x' जिसके लि संख्या 5x793x4 तीन (3) से विभाज है, है–
(A) 9 (B) 7
(C) 4 (D) 3

18. वह वृहत्तम संख्या, जो अनुक्रम $1^5 - 1$, $2^5 - 2$, $3^5 - 3$, ..., $n^5 - n$, ... प्रत्येक पद को ठीक-ठीक विभाजि करती है, है–
(A) 1 (B) 15
(C) 30 (D) 120

19. दिया गया है कि $1+2+3+\ldots+10 = 55$, तो $(11+12+13+\ldots+20)$ किसके बराबर है?
(A) 155 (B) 145
(C) 75 (D) 65

20. एक व्यक्ति कतिपय दूरी को तय करने के लिए अपनी गति को घटाकर दो तिहाई कर देता है और परिणामस्वरूप एक घण्टा लेट हो जाता है. अपनी सामान्य गति से वह उसी दूरी को कितने समय में तय करता है?
(A) 2 घण्टे में (B) $\frac{1}{2}$ घण्टे में
(C) 1 घण्टे में (D) $1\frac{1}{2}$ घण्टे में

21. यदि $\frac{4^5+4^5+4^5}{3^5+3^5} \times \frac{6^5+6^5+6^5+6^5}{2^5+2^5+2^5} = 2^n$ हो, तो धनात्मक पूर्ण संख्या n का मान है–
(A) 12 (B) 11
(C) 10 (D) 9

22. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?
(A) $(0.333\ldots)(0.666\ldots) = 0.2222$
(B) $\sqrt{10}+\sqrt{40} = \sqrt{90}$
(C) प्रथम तीन अभाज्य संख्याओं का योग 10 है
(D) 0.9 का वर्गमूल 0.3 है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. 1 सेमी आन्तरिक व्यास वाली समान लम्बाई की कितनी वृत्ताकार पाइप उतने ही पानी का वहन कर सकती हैं जितने पानी का 6 सेमी आन्तरिक व्यास वाली उतनी ही लम्बाई की पाइप वहन करती है–

(A) 36 (B) 12
(C) 9 (D) 6

24. दो गाड़ियाँ क्रमशः 30 तथा 58 किलो-मीटर प्रति घण्टा की गति से एक ही दिशा में चल रही हैं. धीमी गति से चलने वाली गाड़ी में एक व्यक्ति तेज चलने वाली गाड़ी को 18 सेकण्ड में पार कर जाता है. तेज चलने वाली गाड़ी की लम्बाई क्या है?

(A) 150 मीटर (B) 70 मीटर
(C) 100 मीटर (D) 140 मीटर

25. $[\log_{10}50 + \log_{10}40 + \log_{10}20 + \log_{10}(2.5)]$ किसके बराबर है?

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 10

26. यदि एक अर्धवृत्त का परिमाप 36 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल है–

$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का प्रयोग करें}\right)$

(A) 154 वर्ग सेमी
(B) 206 वर्ग सेमी
(C) 77 वर्ग सेमी
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

27. 1000 से बड़ी लघुतम अभाज्य संख्या है–

(A) 1001 (B) 1003
(C) 1007 (D) 1009

28. $x^4 + 4$ का एक गुणनखण्ड है–

(A) $x^2 - 2x + 2$
(B) $x^2 + 2x - 2$
(C) $x + 1$
(D) $x^2 + 2$

29. एक घन की प्रत्येक कोर में 50% की वृद्धि की जाती है. घन के पृष्ठ क्षेत्र में वृद्धि का प्रतिशत है–

(A) 50 (B) 125
(C) 150 (D) 225

30. एक कक्षा में 50 छात्र हैं. 40 किलोग्राम वजन वाला एक छात्र चला जाता है तथा उसी समय एक अन्य छात्र कक्षा में आ जाता है. यदि इस प्रकार कक्षा का औसत वजन 100 ग्राम कम हो जाता है, तो नए छात्र का (किलोग्राम में) वजन है–

(A) 35 (B) 39.9
(C) 40 (D) 45

31. वह व्यंजक, जिसे $(x + 1)$ द्वारा विभाजित किए जाने पर भागफल $(x^2 - x + 1)$ तथा शेष 3 होता है, किसके बराबर है?

(A) $x^3 - 2$ (B) $x^3 - 1$
(C) $x^3 + 2$ (D) $x^3 + 4$

32. जब किसी संख्या को 121 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 25 होता है. यदि उसी संख्या को 11 से विभाजित किया जाए, तो शेष होगा–

(A) 25 (B) 6
(C) 4 (D) 3

33. $(212)^{0.5} \times (848)^{0.5}$ का मान है–

(A) 96 (B) 212
(C) 424 (D) कोई भी नहीं

34. किसी नगर की 4 वर्ष की उत्तरोत्तर जनगणना में क्रमशः 20% की वृद्धि, 20% की वृद्धि, 20% की कमी और 20% की कमी हो जाती है. 4 वर्षों में जनसंख्या में निवल परिवर्तन का प्रतिशत लगभग है–

(A) – 7.84 (B) + 7.84
(C) 0 (D) – 16

35. एक ठोस धातु के गोले को गलाकर ठोस लम्बवृत्तीय सिलिंडर का रूप दे दिया जाता है जिसकी ऊँचाई उसके आधार से दोगुनी है. यदि गोले तथा सिलिंडर के आधार की त्रिज्याएं r तथा R हों, तो–

(A) $R = r$

(B) $R = \sqrt[3]{\frac{2}{3}} \cdot r$

(C) $R = \sqrt[3]{\frac{3}{2}} r$

(D) $R = \sqrt[3]{\frac{2r}{3}}$

36. यदि $(x - 2)$ व्यक्तियों द्वारा $(x + 2)$ दिनों में किए गए कार्य तथा $(x + 3)$ व्यक्तियों द्वारा $(x - 2)$ दिनों में किए गए कार्य का अनुपात 15 : 16 है, तो x किसके बराबर है?

(A) 11 (B) 12
(C) 13 (D) 15

37. एक व्यक्ति ने अपनी आय का 5 प्रतिशत बीमा पर खर्च किया, और शेष का 5 प्रतिशत कर में खर्च किया, तो उसके पास उसकी कुल आय के 90 प्रतिशत से 20 रुपए अधिक बच गए. उसकी आय थी–

(A) 6000 रु. (B) 8000 रु.
(C) 10000 रु. (D) 12000 रु.

38. $\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} + \ldots\ldots + \frac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}}$

का योग किसके बराबर है?

(A) 9
(B) 10
(C) 11
(D) इनमें से कोई नहीं

39. $(16^{0.16} \times 2^{0.36})$ किसके बराबर है?

(A) 64 (B) 16
(C) 2 (D) $\frac{1}{2}$

40. अनुक्रम 0, 7, 26, 63, ... का अगला पद है–

(A) 124 (B) 126
(C) 215 (D) 217

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (D)	4. (B)	5. (B)
6. (D)	7. (A)	8. (B)	9. (B)	10. (B)
11. (D)	12. (A)	13. (C)	14. (B)	15. (A)
16. (B)	17. (B)	18. (C)	19. (A)	20. (A)
21. (B)	22. (D)	23. (A)	24. (D)	25. (C)
26. (A)	27. (D)	28. (A)	29. (B)	30. (A)
31. (D)	32. (D)	33. (C)	34. (A)	35. (B)
36. (C)	37. (B)	38. (A)	39. (C)	40. (A)

संकेत

1. ऐसा युग्म सिर्फ एक है जिसके तत्व, (2, 2) हैं, क्योंकि

$2 + 2 = 4$

और $2 \times 2 = 4$

2. $1999 \div 4$ में शेष

$= 3$

$\therefore (17)^{1999}$ में इकाई का अंक

$= 7^3$ में इकाई का अंक

$= 3$

$(11)^{1999}$ में इकाई का अंक

$= 1$

(क्योंकि 1 इकाई वाली किसी संख्या के किसी भी घात के लिए इकाई का अंक सदैव 1 होता है)

तथा 7^{1999} में इकाई का अंक

$= 7^3$ में इकाई का अंक

$= 3$

$\therefore 17^{1999} + 11^{1999} - 7^{1999}$ में इकाई का अंक $= 3 + 1 - 3 = 1$

3. $\sqrt[6]{(3-2\sqrt{2})} = \sqrt[6]{2-2\sqrt{2}+1}$

$= \sqrt[6]{(\sqrt{2}-1)^2}$

$= \sqrt[3]{(\sqrt{2}-1)}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\therefore \sqrt[3]{1+\sqrt{2}} \times \sqrt[6]{3-2\sqrt{2}}$

$= \sqrt[3]{\sqrt{2}+1} \times \sqrt[3]{\sqrt{2}-1}$

$= \sqrt[3]{2-1} = 1$

4. $\dfrac{0.216+0.064}{0.36+0.16-0.24}$

$= \dfrac{(0.6)^3+(0.4)^3}{(0.6)^2-(0.6\times 0.4)+(0.4)^2}$

$(0.6+0.4)$

$= \dfrac{[(0.6)^2-(0.6\times 0.4)+(0.4)^2]}{(0.6)^2-(0.6\times 0.4)+(0.4)^2}$

(क्योंकि $a^3+b^3 = a^2-ab+b^2$)

$= 0.6+0.4 = 1.0$

5. $x = -1$ रखने पर

$\sqrt{x^2+x+1} = \sqrt{1-1+1}$

$= \sqrt{1} = 1$

$\therefore$ $x = -1$ रखने पर

$\sqrt{x^2+x+1}$ परिमेय संख्या हो जाती है.

$\therefore$ केवल एक पूर्णांक ऐसा है जिससे $\sqrt{x^2+x+1}$ परिमेय हो जाता है.

6. संख्या 7^{19} सदैव 7 से विभाजित होती है. $7^{19}-1$ यह संख्या कभी भी 7 से विभाजित नहीं होगी, परन्तु 49, 21 और 7 में से सभी संख्या 7 से विभाजित होती है. $\therefore (7^{19}-1)$, 49 या 21 या 7 से कभी भी विभाजित नहीं होगी, परन्तु 6 से विभाजित होगी.

7. $\dfrac{(5\sqrt{3}+\sqrt{50})(5-\sqrt{24})}{\sqrt{75}-5\sqrt{2}}$

$= \dfrac{(5\sqrt{3}+5\sqrt{2})(5-2\sqrt{6})}{5\sqrt{3}-5\sqrt{2}}$

$= \dfrac{(5-2\sqrt{6})(5\sqrt{3}+5\sqrt{2})^2}{(5\sqrt{3}-5\sqrt{2})(5\sqrt{3}+5\sqrt{2})}$

$= \dfrac{(75+50+50\sqrt{6})(5-2\sqrt{6})}{75-50}$

$= \dfrac{(125+50\sqrt{6})(5-2\sqrt{6})}{25}$

$= (5+2\sqrt{6})(5-2\sqrt{6})$

$= 25-24 = 1$

8. $\dfrac{x-1}{x^{\frac{3}{4}}+x^{\frac{1}{2}}} \times \dfrac{x^{\frac{1}{2}}+x^{\frac{1}{4}}}{x^{\frac{1}{2}}+1} \times x^{\frac{1}{4}}$

$= \dfrac{(16-1)}{(16)^{\frac{3}{4}}+(16)^{\frac{1}{2}}} \times \dfrac{(16)^{\frac{1}{2}}+(16)^{\frac{1}{4}}}{(16)^{\frac{1}{2}}+1} \times (16)^{\frac{1}{4}}$

($x = 16$ रखने पर)

$= \dfrac{15}{8+4} \times \dfrac{4+2}{4+1} \times 2$

$= \dfrac{15}{12} \times \dfrac{6}{5} \times 2 = 3$

9. $(1+2+3+\ldots+49+50+49+48+\ldots+3+2+1)$

$= 2(1+2+3+\ldots+48+49)+50$

$= 2\left(\dfrac{49\times 50}{2}\right)+50$

$= 49\times 50+50$

$= 50(49+1)$

$= 2500$

10. माना दूरी x किलोमीटर है

$\dfrac{x}{15}+\dfrac{12}{60} = \dfrac{x}{10}$

$\therefore$ $\dfrac{x}{10}-\dfrac{x}{15} = \dfrac{1}{5}$

$\therefore$ $\dfrac{x}{30} = \dfrac{1}{5}$

$\therefore$ $x = 6$ किमी

11. एकल छूट $= A+B-\dfrac{A\times B}{100}$

(यहाँ पर $A = 10$ और $B = 20$ है)

$= 10+20-\dfrac{10\times 20}{100}$

$= 28\%$

12. $\dfrac{\sqrt{x+1}+\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}-\sqrt{x-1}} = 2$

$\therefore$ $\dfrac{(\sqrt{x+1}+\sqrt{x-1})}{(\sqrt{x+1}-\sqrt{x-1})} = 2$

$\dfrac{(\sqrt{x+1}+\sqrt{x-1})}{(\sqrt{x+1}+\sqrt{x-1})}$

या, $\dfrac{x+1+x-1+2\sqrt{x^2-1}}{(x+1)-(x-1)}$

$= 2$

या, $2x+2\sqrt{x^2-1} = 4$

या, $x+\sqrt{x^2-1} = 2$

या, $\sqrt{x^2-1} = 2-x$

$\Rightarrow$ $x^2-1 = 4+x^2-4x$

$\Rightarrow$ $4x = 5$

$\therefore$ $x = \dfrac{5}{4}$

13. विकर्णों की अभीष्ट संख्या

$= {}^{100}C_2 - 100$

$= \dfrac{\lfloor 100}{\lfloor 98 \lfloor 2} - 100$

$= \dfrac{100\times 99}{2} - 100$

$= 4950-100$

$= 4850$

14. माना आयत का लम्बा पार्श्व $= x$ मी और आयत का छोटा पार्श्व $= y$ मी

विकर्ण $= \sqrt{x^2+y^2}$

$\therefore \sqrt{x^2+y^2}-x-y = -\dfrac{x}{2}$

या, $\sqrt{x^2+y^2} = \dfrac{x}{2}+y$

या, $x^2+y^2 = \dfrac{x^2}{4}+y^2+xy$

या, $\dfrac{3x^2}{4} = xy$

या, $\dfrac{x}{y} = \dfrac{4}{3}$

15. $x = 3$ रखने पर

शेषफल $= (3)^3+5(3)^2-3(3)+2$

$= 27+45-9+2$

$= 65$

16. माना $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\ldots}}} = x$

$\therefore \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\ldots}}} = \sqrt{2+x}$

या, $\sqrt{2+x} = x$

$\therefore$ $2+x = x^2$

$\therefore$ $x^2-x-2 = 0$

$\therefore x^2-2x+x-2 = 0$

$\therefore (x-2)(x+1) = 0$

$\therefore$ $x = 2$ या -1

(चूँकि सभी संख्याएं धनात्मक हैं अत ऋण उत्तर अमाननीय है)

$\therefore$ $x = 2$

17. 5x793x4 संख्या 3 से विभाज्य है

$\therefore$ इसके अंकों का योग 3 से विभाज्य होगा.

अंकों का योग $= 28+2x$

$\therefore$ x के मान $= \dfrac{30-28}{2}, \dfrac{33-28}{2}, \dfrac{36-28}{2}, \dfrac{39-28}{2}, \dfrac{42-28}{2}, \dfrac{45-28}{2}$

$= 1, \dfrac{5}{2}, 4, 5\dfrac{1}{2}, 7, 8\dfrac{1}{2}$

$\because$ अंक सदैव पूर्णांक होता है

$\therefore$ x का वृहत्तम मान $= 7$

18. $1^5-1 = 0$ यह प्रत्येक से विभाजित हो जाएगा

$2^5-2 = 30$ यह 30 से विभाजित हो जाएगा

$3^5-3 = 240$ यह भी 30 से विभाजित हो जाएगा

$\therefore$ 30 से सभी संख्याएं विभाजित हो जाएंगी.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

9. $1+2+3+\ldots+11+12+\ldots+20$
$= 20\times\frac{21}{2}$
$= 210$
तथा $1+2+\ldots+10 = 55$
$\therefore 11+12+\ldots+20 = 210-55$
$= 155$

द्वितीय विधि

$11+12+\ldots+20 = \frac{10}{2}(11+20)$
$= 5\times 31$
$= 155$

20. माना दूरी y किमी है तथा सामान्य गति x किमी/घण्टा है

$\therefore \frac{y}{\frac{2x}{3}}-\frac{y}{x} = 1$

या, $\frac{3y}{2x}-\frac{y}{x} = 1$

या, $\frac{1}{2}\frac{y}{x} = 1$

या, $\frac{y}{x} = 2$ घण्टा

21. $\frac{4^5+4^5+4^5}{3^5+3^5}\times\frac{6^5+6^5+6^5+6^5}{2^5+2^5+2^5} = 2^n$

$\Rightarrow \frac{3\times 4^5}{2\times 3^5}\times\frac{4\times 6^5}{3\times 2^5} = 2^n$

$\Rightarrow \frac{3\times(2^2)^5\times 4\times(2\times 3)^5}{2\times 3^5\times 3\times 2^5} = 2^n$

$\Rightarrow \frac{3\times 2^{10}\times 4\times 2^5\times 3^5}{6\times 3^5\times 2^5} = 2^n$

$\Rightarrow 2\times 2^{10} = 2^n$

$\Rightarrow 2^{11} = 2^n$

$\Rightarrow n = 11$

22. 0.9 का वर्गमूल $\neq$ 0.3

23. माना प्रत्येक पाइप की लम्बाई l सेमी है

$n\pi\left(\frac{1}{2}\right)^2 l = \pi(3)^2 l$

$\Rightarrow n\frac{\pi}{4}l = 9\pi l$

$\Rightarrow n = \frac{9\pi l\times 4}{\pi l}$
$= 36$

24. गाड़ियों की सापेक्ष चाल
$= 58-30$
$= 28$ किमी/घण्टा
$= 28\times\frac{5}{18}$ मी/से
$= \frac{70}{9}$ मी/से

यदि तेज चलने वाली गाड़ी की लम्बाई l मीटर हो, तो

$l = \frac{70}{9}\times 18 = 140$ मीटर

25. $\log_{10}50+\log_{10}40+\log_{10}20+\log_{10}2{\cdot}5$
$= \log_{10}(50\times 40\times 20\times 2{\cdot}5)$
$= \log_{10}100000$
$= \log_{10}(10)^5$
$= 5\log_{10}10$
$= 5$

26. अर्धवृत्त का परिमाप $= \pi r+2r$

$\therefore 36 = \frac{22}{7}r+2r$

$= r\left(\frac{22}{7}+2\right)$

$= \frac{36r}{7}$

$\therefore r = 7$ सेमी

$\therefore$ अर्धवृत्त का क्षेत्रफल
$= \frac{22}{7}\times 7\times 7$
$= 154$ वर्ग सेमी

27. $1001 = 13\times 77$
$1003 = 17\times 59$
$1007 = 19\times 53$
$\therefore$ 1009 अभाज्य संख्या है

28. x^4+4
$= x^4+4x^2+4-4x^2$
$= (x^2+2)^2-(2x)^2$
$= (x^2+2-2x)(x^2+2+2x)$
$= (x^2-2x+2)(x^2+2x+2)$

29. माना प्रारम्भ में घन की प्रत्येक कोर 100 थी

$\therefore$ 50% की वृद्धि के बाद घन की प्रत्येक कोर $= 100+50$
$= 150$

$\therefore$ घन के पृष्ठ क्षेत्र में प्रतिशत वृद्धि
$= \frac{6(150)^2-6(100)^2}{6\times(100)^2}\times 100$
$= \frac{135000-60000}{60000}\times 100$
$= 125$

द्वितीय विधि

घन के पृष्ठक्षेत्र में प्रतिशत वृद्धि
$= 2m+\frac{m^2}{100}$ [यहाँ m = 50%]
$= 2\times 50+\frac{50\times 50}{100}$
$= 100+25 = 125$

30. नए छात्र का वजन $= a-Nb$
(यहाँ $a = 40$ किग्रा, $N = 50$
और $b = \frac{100}{1000}$ किग्रा है)
$= 40-\frac{50\times 100}{1000}$
$= 40-5$
$= 35$ किग्रा

31. व्यजक $= (x+1)(x^2-x+1)+3$
$= x^3+1+3$
$= x^3+4$

32. संख्या $= 121K+25$
$= 11(11K+2)+3$
$\therefore$ संख्या को 11 से विभाजित करने पर 3 शेष बचेगा

33. $(212)^{1/2}\times(848)^{1/2}$
$= (212\times 848)^{1/2}$
$= (212\times 212\times 4)^{1/2}$
$= 212\times 2$
$= 424$

34. माना प्रारम्भ में जनसंख्या 1 थी
$\therefore$ 4 वर्ष बाद जनसंख्या
$= 1\times\left(1+\frac{20}{100}\right)^2\left(1-\frac{20}{100}\right)^2$
$= 1.2\times 1.2\times 0.8\times 0.8$
$= 0.9216$
$\therefore$ प्रतिशत परिवर्तन
$= \frac{(0.9216-1)\times 100}{1}$
$= -7.84$

35. गोले का आयतन $= \frac{4}{3}\pi r^3$
बेलन के आधार की त्रिज्या $= R$
$\therefore$ बेलन की ऊँचाई $= 2R$
$\therefore$ बेलन का आयतन $= \pi(R)^2\times 2R$
$\therefore \frac{4}{3}\pi r^3 = 2\pi R^3$
या, $R^3 = \frac{4}{3}\pi r^3\times\frac{1}{2\pi}$
$= \frac{2}{3}r^3$
$\therefore R = \sqrt[3]{\frac{2}{3}}\cdot r$

36. प्रश्नानुसार $\frac{(x-2)\times(x+2)}{(x+3)(x-2)}$
$= \frac{15}{16}$
$\Rightarrow 16x+32 = 15x+45$
$\Rightarrow 16x-15x = 45-32$
$\Rightarrow x = 13$

39. $(16)^{0.16}\times(2)^{0.36}$
$= (2^4)^{0.16}\times(2)^{0.36}$
$= 2^{0.64}\times 2^{0.36}$
$= 2^{0.64+0.36}$
$= 2^1$
$= 2$

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

(स्मृति पर आधारित)

1. कर राजस्व से सरकार की आय का निम्नलिखित में से कौनसा एक ही सबसे बड़ा स्रोत है?
   (A) उत्पाद शुल्क
   (B) सीमा शुल्क
   (C) निगम कर
   (D) आय कर
2. भारत का कौनसा राज्य क्षेत्रफल में सबसे बड़ा है?
   (A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश
   (C) कर्नाटक (D) राजस्थान
3. चम्बल नदी निम्नलिखित में से किन राज्यों से होकर बहती है?
   (A) उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, राजस्थान
   (B) मध्य प्रदेश, गुजरात, उत्तर प्रदेश
   (C) राजस्थान, मध्य प्रदेश, बिहार
   (D) गुजरात, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश
4. भारत का कुल क्षेत्रफल लगभग कितना है?
   (A) 31 लाख वर्ग किमी
   (B) 33 लाख वर्ग किमी
   (C) 320 लाख वर्ग किमी
   (D) 35 लाख वर्ग किमी
5. टीक बहुत ज्यादा मात्रा में कहाँ पैदा होती है?
   (A) हिमालय
   (B) पश्चिमी घाट
   (C) मध्य भारत
   (D) असम तथा मेघालय
6. रेल के डिब्बे कहाँ बनाए जाते हैं?
   (A) जमशेदपुर तथा पेरम्बूर
   (B) कपूरथला तथा पेरम्बूर
   (C) हैदराबाद तथा पेरम्बूर
   (D) वाराणसी तथा पेरम्बूर
7. 'करो या मरो' भारत के स्वाधीनता संग्राम का सर्वाधिक शक्तिशाली नारा था. यह नारा किसने दिया था?
   (A) गांधी जी
   (B) जवाहरलाल नेहरू
   (C) बाल गंगाधर तिलक
   (D) सुभाष चन्द्र बोस
8. कैबिनेट मिशन भारत भेजा गया था–
   (A) राष्ट्रीय सरकार स्थापित करने के लिए
   (B) सत्ता के हस्तांतरण के लिए संवैधानिक व्यवस्था तैयार करने के लिए
   (C) जिन्नाह की पाकिस्तान की माँग को स्वीकार करने तथा इसका ब्यौरा तैयार करने के लिए
   (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
9. इंडियन नेशनल कांग्रेस की स्थापना किसने की थी?
   (A) एनी बेसेंट
   (B) महात्मा गांधी
   (C) ए. ओ. ह्यूम
   (D) एस. सी. बोस
10. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम का प्रतिपादन किसने किया था?
    (A) केपलर (B) गैलीलिओ
    (C) न्यूटन. (D) कोपरनिकस
11. किसी वस्तु की त्रिविमीय छवियाँ रिकॉर्ड तथा पुनरुत्पादित करने की तकनीक को कहा जाता है–
    (A) ऑडियोग्राफी
    (B) लेक्सिकोग्राफी
    (C) होलोग्राफी
    (D) फोटोग्राफी
12. चमगादड़ अंधेरे में उड़ सकते हैं, क्योंकि–
    (A) अंधेरे में उनकी नजर बेहतर होती है
    (B) उनकी आँखों की पुतलियाँ बहुत बड़ी होती हैं
    (C) उनका मार्गदर्शन उनके द्वारा उत्पन्न पराश्रव्य तरंगों द्वारा किया जाता है
    (D) कोई भी पक्षी ऐसा कर सकता है
13. वयस्क मानव में रुधिर की रचना किसके द्वारा की जाती है?
    (A) हृदय
    (B) तिल्ली
    (C) लाल अस्थिमज्जा
    (D) पीत अस्थिमज्जा
14. पृथ्वी की ओजोन की परत प्राणियों के लिए उपयोगी होती हैं, क्योंकि–
    (A) यह वायु को वियोजित करके ऑक्सीजन के स्रोत का काम करती है
    (B) यह पृथ्वी के नाइट्रोजन चक्र को बनाए रखती है
    (C) यह पृथ्वी के तापमान को रखती है
    (D) यह उन्हें सूर्य की पराबैंगनी किरणों से बचाती है
15. चाकलेट स्वास्थ्य के लिए खा सकते हैं, क्योंकि उनमें निम्न का अंश अधिक होता है–
    (A) कोबाल्ट (B) निकेल
    (C) जिंक (D) लैड
16. ऐल्कोहॉल का अधिक मात्रा में करने वाले लोग सामान्यतः निम्न के कारण मर जाते हैं–
    (A) ब्लड कैंसर
    (B) सिरोसिस
    (C) जिगर या पेट का कैंसर
    (D) हृदय पेशियों की कमजोरी, परिणामस्वरूप हृदय गति रुक
17. विश्व के किस देश को चीनी का (Sugar Bowl) कहा जाता है?
    (A) क्यूबा (B) भारत
    (C) अर्जेन्टीना (D) यू. एस. ए
18. पेंसिल का 'सिक्का' किस चीज बना होता है?
    (A) ग्रेफाइट
    (B) चारकोल
    (C) लैड ऑक्साइड
    (D) लैम्प-ब्लैक
19. 'द स्ट्रगल इन माई लाइफ' के लेख हैं–
    (A) मांडेला
    (B) जवाहरलाल नेहरू
    (C) तिलक
    (D) गोखले
20. इंटरनेशनल क्रिकेट कौंसिल (ICC) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
    (A) जिम्बाब्वे
    (B) आस्ट्रेलिया
    (C) दक्षिण अफ्रीका
    (D) इंगलैण्ड
21. क्रिकेट खिलाड़ी, जिसे वर्ल्ड 1999 में 'मैन आफ द वर्ल्ड घोषित किया गया था–
    (A) लांस क्लूजनर
    (B) शेन वार्न

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) स्टीव वाघ
(D) ग्लीन मैकग्राथ

22. 'म्यानमार' किसका नया नाम है?
(A) भूटान (B) श्रीलंका
(C) थाईलैण्ड (D) बर्मा

23. मई 1998 में पोखरन में आण्विक परीक्षण करने की 'संक्रिया' का कूट नाम क्या था?
(A) शक्ति (B) हंस
(C) बुद्ध (D) शिव

24. अगस्त 1998 में राज्यपाल का वेतन 11000 रुपए से बढ़ाकर कितना कर दिया गया था?
(A) 20000 रुपए प्रति मास
(B) 25000 रुपए प्रति मास
(C) 30000 रुपए प्रति मास
(D) 36000 रुपए प्रति मास

25. भारत के किस राज्य में निरक्षरों की संख्या सबसे ज्यादा है?
(A) बिहार (B) आंध्र प्रदेश
(C) उड़ीसा (D) उत्तर प्रदेश

26. जून 1999 में जी–8 का शिखर सम्मेलन कहाँ हुआ था?
(A) लन्दन (B) कोलोन
(C) मास्को (D) न्यूयार्क

27. दक्षिण एशिया के सबसे बड़े पुल का जून 1998 में कहाँ उद्घाटन किया गया था?
(A) श्रीलंका (B) मालदीव
(C) बांग्लादेश, (D) नेपाल

28. 2001 में किस देश में प्रथम अफ्रीकी-एशियाई खेलों का आयोजन किया जाएगा?
(A) जापान
(B) भारत
(C) मिस्र
(D) दक्षिण अफ्रीका

29. संयुक्त राष्ट्र संघ 1945 में कब आधिकारिक रूप से अस्तित्व में आया था?
(A) 24 नवम्बर
(B) 14 अक्टूबर
(C) 24 अक्टूबर
(D) 14 नवम्बर

30. शक संवत् पर आधारित राष्ट्रीय पंचांग का अन्तिम महीना है–
(A) चैत्र (B) माघ
(C) पौष (D) फाल्गुन

31. विश्व की कुल जनसंख्या का कितने प्रतिशत भारत में है?
(A) 22% (B) 18%
(C) 16% (D) 20%

32. अमर्त्य सेन को 1998 का नोबेल पुरस्कार अर्थशास्त्र के किस क्षेत्र में उनके योगदान के लिए दिया गया था?
(A) कल्याण अर्थशास्त्र
(B) वित्तीय अर्थशास्त्र
(C) विकास अर्थशास्त्र
(D) अन्तर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र

33. 1999 का क्रिकेट विश्व कप टूर्नामेंट किसने जीता था?
(A) पाकिस्तान
(B) आस्ट्रेलिया
(C) दक्षिण अफ्रीका
(D) श्रीलंका

34. अगस्त 1999 में भारतीय रक्षा बलों ने पाकिस्तान के जासूसी विमान को कहाँ मार गिराया था?
(A) गुजरात (B) जम्मू व कश्मीर
(C) पंजाब (D) राजस्थान

35. डीजल लोकोमोटिव वर्क्स कहाँ स्थित है?
(A) कपूरथला (B) पेरम्बूर
(C) वाराणसी (D) चेन्नई

36. आदि मानव ने सबसे पहले सीखा :
(A) आग जलाना
(B) पशुओं को पालतू बनाना
(C) पहिया बनाना
(D) अनाज उगाना

37. मेगस्थनीज किसके शासनकाल में भारत आया था?
(A) चन्द्रगुप्त द्वितीय
(B) चन्द्रगुप्त मौर्य
(C) अशोक
(D) हर्ष

38. निम्नलिखित में से किस राष्ट्रवादी ने भारत के लिए स्वशासन को वर्तमान दशाओं में भारत के प्राचीन जीवन की निष्पत्ति और राजनीति में वेदांतिक आदर्शों की अन्तिम निष्पति कहा?
(A) राजा राममोहन राय
(B) जी. के. गोखले
(C) अरविन्द घोष
(D) श्रीमती एनी बेसेंट

39. भारत एक संसदीय लोकतंत्र के रूप में ज्ञात है, क्योंकि–
(A) राष्ट्रपति संसद का सदस्य नहीं होता
(B) संसद सदस्य सीधे जनता द्वारा चुने जाते हैं
(C) कार्यपालिका संसद के प्रति उत्तरदायी होती है
(D) शक्तियाँ केन्द्र तथा राज्य के बीच स्पष्ट रूप से बाँट दी गई हैं

40. भारतीय संविधान के निर्माताओं के मन तथा आदर्शों की झलक मिलती है–
(A) प्रस्तावना में
(B) मूल अधिकारों में
(C) राज्य के नीति-निर्देशक तत्वों में
(D) स्वतंत्र न्यायपालिका में

41. 73वें संशोधन के बाद निम्नलिखित में से वह पहला राज्य कौनसा था जिसमें पंचायती राज संस्थाओं के सीधे चुनाव कराए गए?
(A) मध्य प्रदेश
(B) राजस्थान
(C) महाराष्ट्र
(D) गुजरात

42. लोक सभा का 5 वर्ष का सामान्य कार्यकाल समाप्त होने से पहले इसे कौन भंग कर सकता है?
(A) प्रधानमंत्री
(B) राष्ट्रपति स्वतः
(C) राष्ट्रपति प्रधानमंत्री की सिफारिश पर
(D) राष्ट्रपति अध्यक्ष की सिफारिश पर

43. भारतीय रिजर्व बैंक किस राज्य सरकार के कारोबार का निष्पादन नहीं करता?
(A) नागालैण्ड
(B) जम्मू व कश्मीर
(C) पंजाब
(D) असम

44. निम्नलिखित में से कौनसा भारत की आर्थिक आयोजना का उद्देश्य नहीं है?
(A) जनसंख्या वृद्धि
(B) औद्योगिक वृद्धि
(C) आर्थिक वृद्धि
(D) रोजगार सृजन

45. भारत के योजना आयोग की स्थापना कब की गई थी?
(A) 1942 (B) 1947
(C) 1950 (D) 1951

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (A) 4. (B) 5. (C)
6. (B) 7. (A) 8. (B) 9. (C) 10. (C)
11. (C) 12. (C) 13. (C) 14. (D) 15. (B)
16. (B) 17. (A) 18. (A) 19. (A) 20. (D)
21. (A) 22. (D) 23. (A) 24. (D) 25. (A)
26. (B) 27. (C) 28. (B) 29. (C) 30. (A)
31. (C) 32. (A) 33. (B) 34. (A) 35. (C)
36. (A) 37. (B) 38. (D) 39. (C) 40. (A)
41. (A) 42. (C) 43. (B) 44. (A) 45. (C)

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विज्ञान

(स्मृति पर आधारित)

1. ठोस कोण की इकाई है—
   (A) रेडियन
   (B) स्टेरेडियन
   (C) डिग्री
   (D) इनमें से कोई नहीं

2. एक प्रकाश वर्ष बराबर है—
   (A) $9{\cdot}46 \times 10^{12}$ किमी
   (B) $8{\cdot}46 \times 10^{+12}$ किमी
   (C) $9{\cdot}46 \times 10^{8}$ किमी
   (D) $8{\cdot}46 \times 10^{6}$ किमी

3. वर्नियर की अल्पतम गणना है—
   (A) एक मुख्य मापनी विभाजन का मान × वर्नियर के विभाजनों की संख्या
   (B) वर्नियर पर कुल विभाजनों की संख्या के साथ एक मुख्य मापनी विभाजन के मान का अनुपात
   (C) एक मुख्य मापनी विभाजन का मान के साथ वर्नियर पर विभाजनों की कुल संख्या का अनुपात
   (D) इनमें से कोई नहीं

4. यदि एक सरल दोलक का दोलन काल T है एवं l उसकी प्रभावी लम्बाई है एवं g = गुरुत्व जनित त्वरण, तो समयावधि (T) को दिया जाता है—
   (A) $T = 2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}$ द्वारा
   (B) $T = 2\pi\sqrt{gl}$ द्वारा
   (C) $T = 2\pi\frac{g}{l}$ द्वारा
   (D) $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$ द्वारा

5. मापक फ्लास्क भिन्न-भिन्न आकारों में उपलब्ध हैं, जैसे—
   (A) 50 मिली, 100 मिली, 250 मिली इत्यादि
   (B) 50 मिली, 150 मिली, 240 मिली इत्यादि
   (C) 25 मिली, 75 मिली, 100 मिली इत्यादि
   (D) 25 मिली, 50 मिली, 75 मिली इत्यादि

6. 1·0030 में सार्थक अंकों की संख्या है—
   (A) 2 (B) 3
   (C) 4 (D) 5

7. सोने का आपेक्षिक घनत्व है—
   (A) 8·40 (B) 19·30
   (C) 10·50 (D) 7·86

8. विरामावस्था से एक पत्थर को गिराया जाता है, एवं वह गुरुत्व के अंतर्गत मुक्त रूप से गिरता है. पहले दो सेकण्डों में उसके द्वारा तय की गई दूरी (g = 9·8 मीटर/सेकण्ड^2) है—
   (A) 19·6 मी (B) 10·0 मी
   (C) 39·2 मी (D) 19·6 सेमी

9. यदि विस्थापन *(d)* बल *(F)* की दिशा में है, तो किया गया कार्य है—
   (A) अधिकतम एवं धनात्मक
   (B) अधिकतम एवं ऋणात्मक
   (C) न्यूनतम एवं धनात्मक
   (D) न्यूनतम एवं ऋणात्मक

10. पृथ्वी पर एक व्यक्ति का वजन 600N है, उसका वजन चाँद पर होगा—
    (A) 6000N (B) 60N
    (C) 1000N (D) 100N

11. यदि भार W एवं प्रयास P हैं, तो यांत्रिकीय सुविधा (M.A.) है—
    (A) $\frac{P}{W}$ (B) $\frac{W}{P}$
    (C) $P \times W$ (D) $\frac{P^2}{W}$

12. एक त्रुटिपूर्ण तुला के दो भिन्न पलड़े पर एक वस्तु का वजन 121 ग्राम एवं 125·44 ग्राम है. इसका सही वजन होगा—
    (A) 4·44 ग्राम
    (B) 120·00 ग्राम
    (C) 123·22 ग्राम
    (D) 130.00 ग्राम

13. पर्वतों पर, जल ..... तापक्रम पर उबलता है.
    (A) 100° C के नीचे
    (B) 100° C के ऊपर
    (C) 100° C पर
    (D) इनमें से कोई नहीं

14. 27° C पर एक गैस का दाब 75 सेमी है. जिस तापक्रम पर दोगुना होगा, यदि आयतन को रखा जाए, वह है—
    (A) 227° C (B) 427° C
    (C) 127° C (D) 327° C

15. 1 मी लम्बी एक पीतल की छड़ जब 80° C से गर्म किया जाता है उसकी लम्बाई 1·60 मिमी बढ़ है. पीतल के लिए रेखीय प्रसार होगा—
    (A) 0·00002 प्रति° C
    (B) 0·00001 प्रति° C
    (C) 0·0002 प्रति° C
    (D) 0·00004 प्रति° C

16. जिस तापक्रम पर सेंटीग्रेड एवं हाइट दोनों पैमाने पर एक ही होता है, वह है—
    (A) 40° (B) –40°
    (C) 32° (D) –32°

17. बॉयल का नियम प्रयोग योग्य है—
    (A) स्थिर दाब पर
    (B) स्थिर ताप एवं दाब पर
    (C) स्थिर ताप पर
    (D) स्थिर दाब, किन्तु परिवर्ती पर

18. बर्फ के लिए संलयन की विशिष्ट है—
    (A) 80 कैलोरी/ग्राम
    (B) 0·80 कैलोरी/ग्राम
    (C) 800 कैलोरी/ग्राम
    (D) इनमें से कोई नहीं

19. एक सूचीछिद्र कैमरा के लिए निम्न लिखित में से सही कथन को चुनिए—
    (A) प्रकाश सीधी रेखा में भ्रमण करता है
    (B) प्रकाश सीधी रेखा में गमन करता है
    (C) यह खड़ा, ह्रासित प्रतिबिम्ब बनाता है
    (D) यह छाया बनना दिखाता है

20. अवरक्त विकिरण—
    (A) अपवर्तन के नियम को मानता है लेकिन परावर्तन के नियम को मानता नहीं है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) अपवर्तन एवं परावर्तन के दोनों नियमों को मानता है
(C) अपवर्तन एवं परावर्तन के दोनों नियमों को नहीं मानता है
(D) इनमें से कोई नहीं

21. एक पात्र में द्रव की मात्रा की आभासी गहराई 15 सेमी है. यदि इसकी वास्तविक गहराई 20 सेमी है, तो द्रव का अपवर्तनांक है—
(A) 0·75 (B) 21·33
(C) 300 (D) 1·33

22. पीला, हरा एव लाल रंगों के स्पेक्ट्रम के लिए, श्वेत प्रकाश को चलाया जाता है—
(A) हरा फिल्टर से होकर
(B) लाल फिल्टर से होकर
(C) पीला फिल्टर से होकर
(D) सफेद फिल्टर से होकर

23. आँख के भीतरी पश्च सतह को कहा जाता है—
(A) तारा (B) दृष्टिपटल
(C) रंजितपटल (D) स्वच्छमंडल

24. पराश्रव्य ध्वनि की आवृत्ति है—
(A) 20,000 कम्पन प्रति सेकण्ड से ऊपर
(B) 20,000 कम्पन प्रति सेकण्ड के नीचे
(C) 20 कम्पन प्रति सेकण्ड के नीचे
(D) इनमें से कोई नहीं

25. हवा में ध्वनि तरंग का वेग है—
(A) 30,000 मी/से
(B) 300 मी/से
(C) 1000 मी/से
(D) 100 मी/से

26. एक कूलॉम्ब आवेश है—
(A) $6{\cdot}25 \times 10^{18}$ इलेक्ट्रॉन
(B) $6{\cdot}25 \times 10^{23}$ इलेक्ट्रॉन
(C) $6{\cdot}25 \times 10^{-18}$ इलेक्ट्रॉन
(D) $6{\cdot}25 \times 10^{-23}$ इलेक्ट्रॉन

27. संचायक सेल के लिए, जब संचायक का प्रयोग किया जाता है तब यह देखना चाहिए कि गंधकाम्ल का आपेक्षिक घनत्व ..... के नीचे न गिर जाए.
(A) 1·0 (B) 100·0
(C) 1·8 (D) 0·5

28. 100 वाट, 250 वोल्ट चिह्नित बल्ब से होकर प्रवाहमान धारा है—
(A) 0·2 A (B) 0·3 A
(C) 0·4 A (D) 0·5 A

29. डायनेमो का आर्मेचर बना होता है—
(A) लौह-चुम्बकीय पदार्थ से
(B) इस्पात पदार्थ से
(C) Cu–पदार्थ से
(D) पोर्सेलिन पदार्थ से

30. जब प्लेट धारा 16 mA है, तब एक डायोड से होकर प्रति सेकण्ड प्रवाहित इलेक्ट्रॉनों की संख्या है—
(A) 16×10^{-3} इलेक्ट्रॉन
(B) 10^{10} इलेक्ट्रॉन
(C) 10^{27} इलेक्ट्रॉन
(D) 10^{17} इलेक्ट्रॉन

31. एक अचर बल F एक ट्रक पर दूरी S एवं समय t के लिए कार्य करता है. ट्रक द्वारा लब्ध संवेग है—
(A) $F \times S$ (B) $\frac{1}{2} F \times t$
(C) $\frac{1}{2} F \times S$ (D) $F \times t$

32. एक रेलगाड़ी एक सीधी पटरी पर चलकर 20 मीटर/सेकण्ड में संकेत A को पार करती है. यह 2 मीटर/सेकण्ड^2 में एकसमान त्वरित होकर A से और 100 मी दूरी संकेत B तक पहुँचती है. B पर रेलगाड़ी का वेग मीटर/सेकण्ड में है—
(A) 10 (B) 20
(C) 28 (D) 56

33. 0·2 किग्रा के छोटे द्रव्यमान को 4 रेडियन/सेकण्ड की एक अचर कोणीय चाल पर 0·5 मी लम्बाई के एक डोरी के छोर पर एक क्षैतिज वृत्त में तेजी से घुमाया जाता है. डोरी में तनाव (बल) N में है—
(A) 0·4 (B) 0·6
(C) 0·8 (D) 1·6

34. सरल आवर्त गति में आयाम A एवं अवधि T के साथ अधिकतम वेग है—
(A) $\frac{2\pi A}{T}$ (B) $\frac{2\pi}{AT}$
(C) $\frac{A}{2\pi T}$ (D) TA

35. दाब की विमा है—
(A) $ML^{-1}T^{-1}$ (B) MLT^{-2}
(C) $ML^{2}T^{-2}$ (D) $ML^{-1}T^{-2}$

36. 1000 किग्रा मी$^{-3}$ घनत्व के स्वच्छ जल में प्लवमान एक जहाज 1050 किग्रा मी$^{-3}$ घनत्व के समुद्री जल पर गमन करता है, जहाँ वह फिर प्लव करता है. तब जहाज पर उत्प्लावन—
(A) स्थिर रहता है
(B) घटता है
(C) बढ़ता है
(D) 0·55 गुने से बढ़ता है

37. एक किलोवाट घण्टा बराबर है—
(A) 760 किलो कैलोरी
(B) 860 किलो कैलोरी
(C) 960 किलो कैलोरी
(D) 1060 किलो कैलोरी

38. सिलिकन की उर्जा बैण्ड रिक्तता होती है—
(A) 1·1 eV (B) 1·41 eV
(C) 1·07 eV (D) 1·3 eV

39. एक बल या तनाव F को मूल लम्बाई l एवं अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A के एक तार की लम्बाई की दिशा में प्रयुक्त किया जाता है. यदि तार का विस्तार e है, तो यंगगुणांक (E) को दिया जाता है—
(A) $E = \frac{F \times e}{A \times l}$ (B) $E = \frac{F \times A}{e \times l}$
(C) $E = \frac{F \times l}{A \times e}$ (D) $E = \frac{A \times e}{F \times l}$

40. आवोगाद्रो अचर, N_A एक पदार्थ के एक मोल में अणुओं की संख्या है एवं इसका मान (N_A) है—
(A) $6{\cdot}02 \times 10^{23}$ मोल $^{-1}$
(B) $6{\cdot}02 \times 10^{13}$ मोल $^{-1}$
(C) $6{\cdot}02 \times 10^{-23}$ मोल$^{-1}$
(D) $4{\cdot}02 \times 10^{-23}$ मोल$^{-1}$

41. जब इस्पात जैसी धातु की छड़ को इसकी प्रत्यास्थता सीमा से बढ़ाकर ताना जाता है, तो—
(A) इसकी कोई ऊर्जा नहीं रहती है
(B) यह हुक के नियम को मानती है
(C) यह प्लास्टिक हो जाती है
(D) यह और ठण्डी हो जाती है

42. एक संचार उपग्रह का पृथ्वी के परितः पृथ्वी की त्रिज्या के तीगुना एक वृत्तीय कक्षा है. पृथ्वी पर उपग्रह का वजन 90 N है. कक्षा में इसका वजन N में होगा—
(A) 40 (B) 30
(C) 20 (D) 10

43. पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय विभव है $-6{\cdot}3 \times 10^7$ जूल / किग्रा, पृथ्वी की त्रिज्या $6{\cdot}4 \times 10^6$ मी है. पृथ्वी का घनत्व एक-समान मानकर, पृथ्वी का केन्द्र से $8{\cdot}0 \times 10^6$ मी दूरी पर गुरुत्वीय विभव जूल/किग्रा में है—
(A) $-5{\cdot}0 \times 10^7$
(B) $+5{\cdot}0 \times 10^7$
(C) $+7{\cdot}0 \times 10^7$
(D) $-5{\cdot}0 \times 10^8$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

44. मुक्त अवकाश के परावैद्युतांक (ϵ_0) का मान है—
(A) $8{\cdot}854 \times 10^{+12}$
(B) $8{\cdot}854 \times 10^{-12}$
(C) $9{\cdot}0 \times 10^{9}$
(D) $9{\cdot}0 \times 10^{-9}$

45. एक आवेशित खोखला गोलक के अन्दर किसी भी जगह विद्युत् क्षेत्र का मान है—
(A) शून्य
(B) अधिकतम
(C) अधिकतम के साथ $4\pi r^2$ का अनुपात, जहाँ r गोलक का अर्धव्यास है
(D) इनमें से कोई नहीं

46. कूलॉम्ब के नियम में दो बिन्दु आवेशों के बीच बल अनुपाती है—
(i) उनके बीच दूरी के वर्ग का
(ii) आवेशों के गुणनफल का
(iii) माध्यम के परावैद्युतांक का
(A) केवल (i) एवं (ii)
(B) केवल (i) एवं (iii)
(C) केवल (ii) एवं (iii)
(D) केवल (ii)

47. एक एकसमान ताँबा का तार i एम्पीयर धारा वहन करता है एवं प्रति मी$^{-3}$ इसमें p वाहक हैं. तार को लम्बाई l मीटर एवं अनुप्रस्थ काट s मी^{2} है. यदि एक वाहक पर आवेश q कूलॉम्ब है, तो मीटर/सेकण्ड में अपवाह वेग दिया जाता है—
(A) ilp द्वारा (B) $\frac{i}{psq}$ द्वारा
(C) $\frac{i}{pslq}$ द्वारा (D) $\frac{pslq}{i}$ द्वारा

48. एक विद्युत् तापक 1 मिनट में 320 J एक 4·00Ω प्रतिरोधक को आपूर्त करता है, तब A में स्थिर धारा प्रवाह है—
(A) 1·2 (B) 0·67
(C) 0·34 (D) 0·16

49. एक तार, जो 10 A की धारा वहन करता है एवं लम्बाई में 2 मीटर है, को 0·15 T अभिवाह घनत्व के एक क्षेत्र में रखा जाता है. यदि उसे क्षेत्र की दिशा में रखा जाता है, तो तार पर बल है—
(A) 3 N
(B) 2·12 N
(C) 0
(D) इनमें से कोई नहीं

50. फ्लेमिंग के बाम हस्त नियम प्रयोज्य है—
(A) मोटर पर
(B) जनित्र पर
(C) ट्रांसफार्मर पर
(D) इनमें से कोई नहीं

51. लेंज का नियम कहता है कि प्रेरित धारा—
(A) गति का विरोध करती है
(B) गति को सुविधा देती है
(C) शून्य है
(D) इनमें से कोई नहीं

52. स्प्रिंग नियंत्रित उपकरणों में, प्रयोगात्मक घण्टे के दौरान, उपकरणों को ..... पर रखकर पाठ लिए जाने का सुझाव दिया जाता है.
(A) ऊर्ध्वाधर
(B) क्षैतिज
(C) नत अवस्था
(D) इनमें से कोई नहीं

53. एक विद्युत् परिपथ के शुद्ध रूप से प्रेरणिक भार, वोल्टता के ..... पश्च है.
(A) ठीक 90° द्वारा
(B) 90° से कम
(C) 90° से ज्यादा
(D) शून्य डिग्री द्वारा

54. एक अभिसारी लेंस की फोकस लम्बाई है—
(A) आयाम में अनंत
(B) चिह्न में धनात्मक
(C) चिह्न में ऋणात्मक
(D) इनमें से कोई नहीं

55. एक खगोलीय दूरबीन का 120 सेमी फोकस दूरी के एक अभिदृश्य है एवं 5 सेमी फोकस दूरी की एक नेत्रिका है. यदि दूरबीन प्रसामान्य समायोजन में है, कोणीय आवर्धन (आवर्धन शक्ति) है—
(A) 24 (B) 20
(C) 600 (D) 0·0416

56. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सबसे सही है?
(A) संसक्त स्रोतों की आवश्यकता व्यतिकरण फ्रिंज के उत्पादन के लिए नहीं है
(B) एक टंगस्टेन तंतु लैम्प में परमाणुओं संसक्त प्रकाश तरंगों को उत्पन्न करता है
(C) एक गैस लेसर में परमाणुओं संसक्त प्रकाश तरंगों को उत्पन्न करता है
(D) दो संसक्त प्रकाश स्रोत सर्वदा पर्दे पर उज्जवल एवं अंधकार फ्रिंजों को उत्पन्न करता है

57. प्रसामान्यतः प्रदीप्त एक विवर्तन द्वितीय क्रम के उज्जवल प्रति उनके बीच 60° कोण के साथ है; प्रकाश एक-वर्णी है एव नैनोमीटर (nm) का तरंगदैर्घ्य ग्रेटिंग का अंतराल मिमी में है—
(A) $3{\cdot}6 \times 10^{-3}$ (B) $2{\cdot}4 \times 10^{-3}$
(C) $2{\cdot}0 \times 10^{-3}$ (D) $3{\cdot}5 \times 10^{-3}$

58. 312 Hz आवृत्ति के एक स्वरित्र द्वि को f Hz अज्ञात आवृत्ति के एक द्विभुज के साथ ध्वनित किया जाता तो 4 विस्पंद प्रति सेकण्ड सुना है. जब अल्प प्लास्टिसीन स्वरि द्विभुज के भुजाओं पर मिलाया है, तो स्पंदन की संख्या घटाता है. Hz में f है—
(A) 308 (B) 310
(C) 316 (D) 320

59. एक रेडियोधर्मी तत्व के एक टुकड़े प्रारंभिक $8{\cdot}0 \times 10^{22}$ परमाणु अर्धआयु 2 दिन है. 16 दिनों के ब नमूने में परमाणुओं की संख्या है—
(A) $4{\cdot}0 \times 10^{22}$ (B) $3{\cdot}125 \times 10^{2}$
(C) $7{\cdot}5 \times 10^{21}$ (D) $5{\cdot}0 \times 10^{21}$

60. एक नाभिकीय रिएक्टर में U^{23} नाभिक दो नाभिकों में विखण्डित है. कौनसे कथन भी सही हैं?
(i) नियंत्रण छड़ न्यूट्रॉन के अवशोष दर का परिवर्तन करता है.
(ii) निम्न ऊर्जा न्यूट्रॉन, उच्च ऊर्जा न्यूट्रॉनों से अधिक सम्भाव्य रूप से नाभिकीय विखंडन को उत्पन्न कर है.
(iii) उत्पन्न दो नाभिकों के क्रमश अति निम्न द्रव्यमान एवं अति उच्च द्रव्यमान है.
(A) (i), (ii), (iii) सभी सही हैं
(B) केवल (i), (ii) सही हैं
(C) केवल (ii), (iii) सही हैं
(D) केवल (iii) सही है

61. विद्युतरोधी माइका का परावैद्युत गुणांक क्या है?
(A) 6·7
(B) 4·0
(C) 4·5
(D) इनमें से कोई नहीं

62. एक श्रेणी RLC परिपथ प्रतिरोध 4 ओम, प्रेरकत्व 150 मिली हेनरी तथा धारिता 22 माइक्रोफैराड है. यदि इसे 100 Hz की आवृत्ति पर प्रत्यावर्ती धारा की आपूर्ति की जाए, तो प्रतिबाधा होगी—
(A) 25·3 ओम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 22·3 ओम
(C) 50·2 ओम
(D) इनमें से कोई नहीं

63. एक परिपथ का प्रतिरोध 3 ओम एवं प्रेरणिक प्रतिरोध 4 ओम है. इसे 100 वोल्ट का प्रत्यावर्ती धारा परिपथ के साथ जोड़ा जाता है. परिपथ का शक्ति गुणांक क्या है?
(A) 0·5 पश्च
(B) 0·6 पश्च
(C) 0·7 अग्र
(D) इनमें से कोई नहीं

64. एक बैटरी में चार सेल समानातर में जोड़े गए हैं जिसमें प्रत्येक सेल का विद्युतवाहक बल 2·0 वोल्ट है एवं चारों के प्रतिरोध क्रमशः 0·30Ω, 0·25Ω, 0·22Ω एवं 0·20Ω हैं. यदि बैटरी के प्रांतों से आरपार एक 0·5Ω का प्रतिरोध जोड़ा जाता है, तो उस 0·5Ω प्रतिरोध से होकर धारा का पता लगाइए—
(A) 3·0 ऐम्पियर
(B) 3·576 ऐम्पियर
(C) 4·0 ऐम्पियर
(D) इनमें से कोई नहीं

65. 5 ओम प्रतिरोध वाला एक मिलीएमीटर 15 मिलीएम्पीयर का पूर्ण मापनी विस्थापन देता है. उस प्रतिरोध का पता लगाइए जिसे श्रेणी में इसके साथ जोड़ा जाय ताकि इसे 100 वोल्ट तक वोल्टता मापने के लिए वोल्टमापी के रूप में प्रयोग किया जा सकता है—
(A) 6500 Ω
(B) 6661 Ω
(C) 6000 Ω
(D) इनमें से कोई नहीं

66. विद्युत् चुम्बकीय तरंग एवं प्रकाश तरंग के वेग हैं—
(A) बराबर
(B) पहला, दूसरा से वृहत्तर है
(C) दूसरा, पहला से वृहत्तर है
(D) इनमें से कोई नहीं

67. एक सामान्य उत्सर्जक ट्रांजिस्टर प्रवर्धक में आगम एवं निर्गम संकेतों के बीच कला स्थानांतरण की मात्रा क्या है?
(A) 120°
(B) 180°
(C) 360°
(D) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B)	2. (A)	3. (C)	4. (D)	5. (A)
6. (D)	7. (B)	8. (A)	9. (A)	10. (D)
11. (B)	12. (C)	13. (A)	14. (D)	15. (A)
16. (B)	17. (C)	18. (A)	19. (B)	20. (B)
21. (D)	22. (C)	23. (B)	24. (A)	25. (B)
26. (A)	27. (A)	28. (C)	29. (C)	30. (D)
31. (D)	32. (C)	33. (D)	34. (A)	35. (D)
36. (A)	37. (B)	38. (A)	39. (C)	40. (A)
41. (B)	42. (D)	43. (A)	44. (B)	45. (A)
46. (D)	47. (B)	48. (A)	49. (C)	50. (A)
51. (A)	52. (A)	53. (A)	54. (B)	55. (A)
56. (C)	57. (B)	58. (A)	59. (B)	60. (B)
61. (A)	62. (B)	63. (B)	64. (B)	65. (B)
66. (A)	67. (B)			

संकेत

27. संचायक सेल में पूर्ण आवेशित होने की स्थिति में गंधकाम्ल का आपेक्षिक घनत्व 1.20 से 1.28 तक होता है. विसर्जित होने में आ. घ. कम हो जाता है. आ.घ. 1.18 होने पर सेल पुनः आवेशित करना चाहिए. यह सेल की अर्ध विसर्जित (Half Discharge) स्थिति कहलाती है.

36. प्लवन के लिए जहाज का भार उत्प्लावन बल के बराबर होना चाहिए. शुद्ध जल से समुद्री जल में जाने पर जहाज का भार उतना ही रहता है. अतः उत्प्लावन बल भी उतना ही रहेगा. ●●●

(नवीन संस्करण)

उत्तर प्रदेश सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा०) परीक्षा

Code
339 Upkar P.C.S. (U.P.) Syllabus Rs. 18.00
619 उपकार–उ.प्र.सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा.) परीक्षा Rs. 155.00

प्रैक्टिस वर्क-बुक पी.सी.एस. सामान्य अध्ययन Rs. 90/

467 Upkar Objective Mathematics Rs. 285.00
142 उपकार–अर्थशास्त्र Rs. 190.00
143 उपकार–विधि Rs. 65.00
144 उपकार–राजनीतिशास्त्र Rs. 116.00
145 उपकार–भारतीय इतिहास Rs. 140.00
146 उपकार–कृषि Rs. 53.00
147 उपकार–समाजशास्त्र Rs. 70.00
148 उपकार–दर्शनशास्त्र Rs. 45.00
151 उपकार–भूगोल Rs. 110.00

नवीन पुस्तकें (वर्क-बुक)

उपकार–वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र Rs. 85/-
उपकार–वर्क-बुक अर्थशास्त्र Rs. 90/-
उपकार–वर्क-बुक भारतीय इतिहास Rs. 95/-
उपकार–वर्क-बुक भूगोल Rs. 95/-

154 उपकार–मनोविज्ञान Rs. 44.00
274 उपकार–वाणिज्य Rs. 130.00
522 उपकार–लोक प्रशासन Rs. 102.00
594 उपकार–दर्शनशास्त्र (मुख्य) Rs. 120.00

अनिवार्य विषय के लिए महत्वपूर्ण पुस्तकें

Code
103 उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय Rs. 60.00
104 उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन Rs. 195.00

599 उपकार प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन Rs. 85.00

105 उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान Rs. 44.00
108 उपकार उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान Rs. 50.00
111 उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश Rs. 36.00
291 उपकार उत्तर प्रदेश क्विज Rs. 32.00
609 उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में Rs. 35.00

नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज–1 भारतीय अर्थव्यवस्था	80.00	सीरीज–10 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	65.00
सीरीज–2 भारत एवं विश्व का भूगोल	65.00	सीरीज–11 समाजशास्त्र (ऐच्छिक विषय)	60.00
सीरीज–3 भारतीय इतिहास	65.00	सीरीज–12 भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास	55.00
सीरीज–4 भारतीय राजव्यवस्था	65.00		
सीरीज–5 भारतीय कला एवं संस्कृति	60.00	सीरीज–13 खेलकूद	45.00
सीरीज–6 सामान्य विज्ञान Vol. I	45.00	सीरीज–14 कृषि विज्ञान	55.00
सीरीज–6 सामान्य विज्ञान Vol. II	35.00	सीरीज–15 प्राचीन इतिहास	70.00
सीरीज–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1(I)	30.00	सीरीज–16 मध्यकालीन इतिहास	70.00
सीरीज–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2(I)	30.00	सीरीज–17 आधुनिक इतिहास	70.00
सीरीज–8 सांख्यिकीय विश्लेषण	30.00	सीरीज–18 दर्शनशास्त्र (ऐच्छिक विषय)	35.00
सीरीज–9 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी	35.00	सीरीज–19 न्यू रीजनिंग टेस्ट	65.00

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002; फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

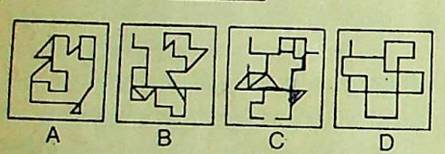
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धिमत्ता

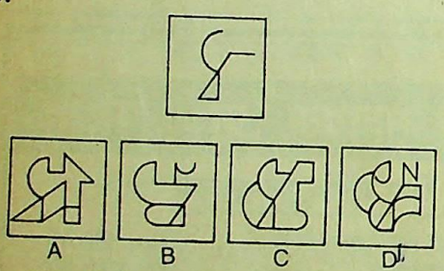
1. अगर कूट भाषा में ESTABLISH को TSEBALSHI लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में GYMNASTIC को कैसे लिखा जाएगा. दिए हुए विकल्पों में से ज्ञात कीजिए–
   (A) MYGANSCTI
   (B) MYGANSICT
   (C) MYGNASICT
   (D) MYGSANICT

निर्देश–(प्रश्न 2 से 3 तक) किस उत्तर-आकृति में प्रश्न-आकृति निहित है ?

2.

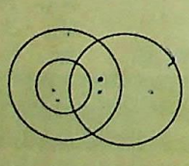


3.



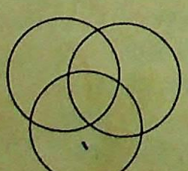
4. निम्नलिखित में से कौनसा वेन रेखाचित्र जज, डॉक्टर और सरकारी अफसर के बीच का सम्बन्ध दर्शाता है ?

(A)



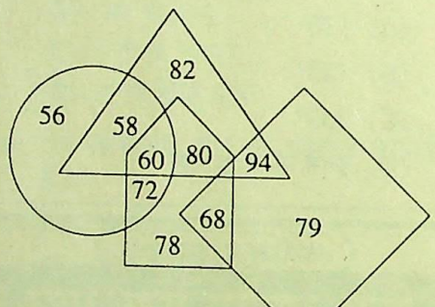
(B)

(C)



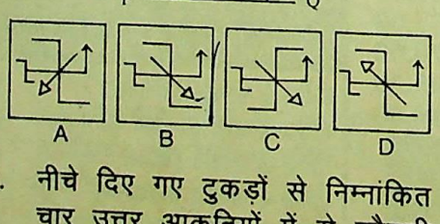
(D)

5. सर्वाधिक लोकप्रिय खेल के बारे में एक सर्वेक्षण किया गया. जिसमें कुछ लोगों ने कहा कि वे क्रिकेट खेल को पसन्द करते हैं. दूसरे लोगों को केवल फुटबाल खेल ही पसन्द था, जबकि कुछ अन्य लोगों को हॉकी खेल तथा कुछ लोगों को टेनिस खेल पसन्द था तथा कुछ लोगों ने दो खेलों को तथा कुछ लोगों ने तीन खेलों को पसन्द किया. आकृति में दी गई किस संख्या से तीनों खेलों को पसन्द करने वाले लोगों का पता चलता है जिसमें वृत्त क्रिकेट को, त्रिभुज हॉकी को, पंचभुज फुटबाल को तथा वर्ग टेनिस को प्रदर्शित करता है ?

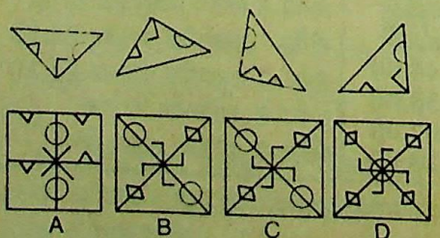


(A) 58 (B) 80
(C) 60 (D) 72

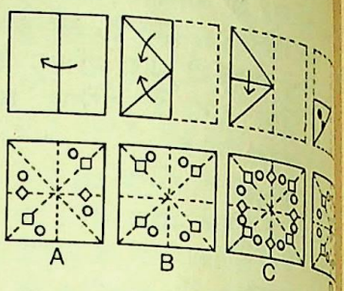
6. नीचे दिये गए विकल्पों में से आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए, जब आकृति का P Q आधार हो–



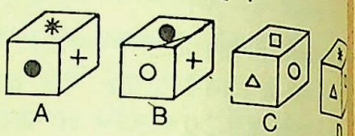
7. नीचे दिए गए टुकड़ों से निम्नांकित चार उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बन सकती है ?



8. एक वर्गाकार कागज को निम्न ढंग से मोड़ा जाता है और उसमें किया जाता है. खोलने पर यह दिखाई देगा ?



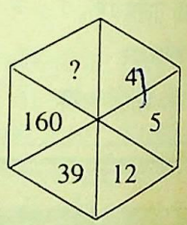
9. निम्नलिखित में से कौनसा संकेत के ठीक विपरीत है ?



(A) (B) Δ
(C) □ (D) ○

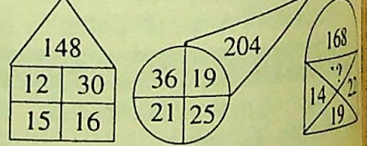
निर्देश–(प्रश्न 10 से 12 तक) निम्न कित उत्तर संख्याओं में से लुप्त सं ढूँढ़िए–

10.



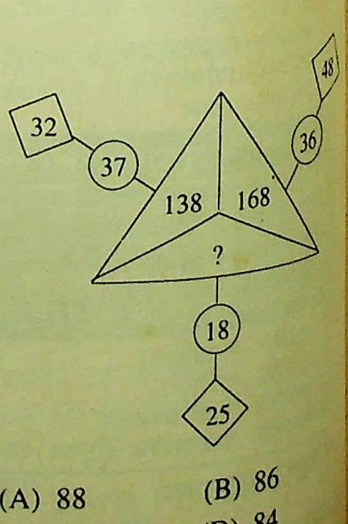
(A) 805 (B) 812
(C) 804 (D) 644

11.



(A) 25 (B) 26
(C) 28 (D) 24

12.



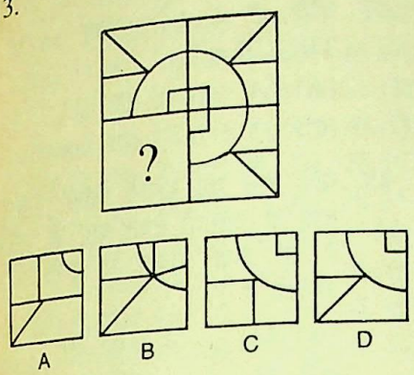
(A) 88 (B) 86
(C) 172 (D) 84

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

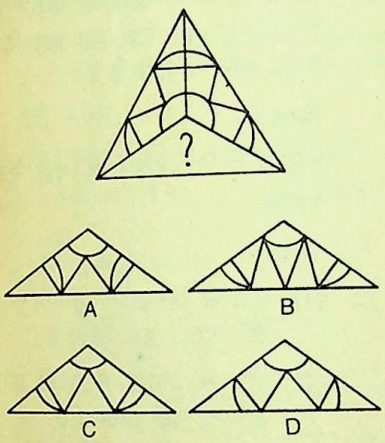
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 13 एवं 14) निम्नांकित में से किस उत्तर-आकृति द्वारा प्रश्न-आकृति पूरी होती है ?

13.



14.



15. दिए गए विकल्पों में से वह शब्द ढूँढ़िए जो निम्नलिखित अक्षरों से नहीं बन सकता है–

CIRCUMAMBULATE

(A) RACIAL (B) CAMEL
(C) MUMBAI (D) RATINA

निर्देश–(प्रश्न 16 से 19) नीचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या ज्ञात कीजिए–

16. यहूदी : सिनेनाग : : बौद्ध : ?
(A) आश्रम (B) मन्दिर
(C) मठ (D) विहार

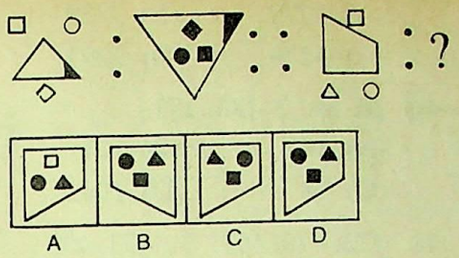
17. CJPT : FNUZ : : HKMQ : ?
(A) KOQW (B) KORW
(C) KORV (D) KOPW

18. 6 : 225 : : 9 : ?
(A) 747 (B) 774
(C) 333 (D) 854

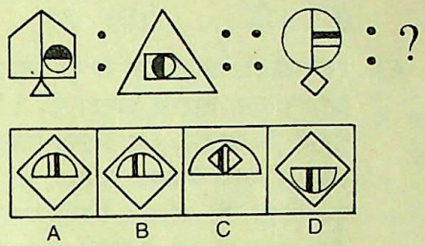
19. 842 : 828 : : 728 : ?
(A) 715 (B) 718
(C) 711 (D) 712

निर्देश–(प्रश्न 20 एवं 21) उत्तर आकृतियों में से सम्बन्धित आकृति चुनिए–

20.



21.



22. निम्नलिखित में से कौनसे शब्दों का जोड़ा उसी प्रकार सम्बन्धित नहीं है जैसे 'DIABETIC' और 'ABCDEIIT' ?
(A) ALUMINIFEROUS और AEFIILMNORSUU
(B) CONSTRICTOR और CCINOORRSTT
(C) CLINKER और CEIKLNR
(D) GRIEVOUS और EGIORSVU

निर्देश–(प्रश्न 23 से 25) नीचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिए–

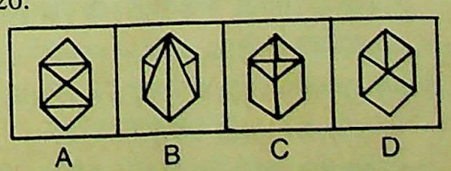
23. (A) थूकना–निगलना
(B) गिराना–उठाना
(C) ईर्ष्या–द्वेष
(D) पूर्व–पश्चिम

24. (A) धम्मपद (B) पुराण
(C) तोराह (D) यहूदी

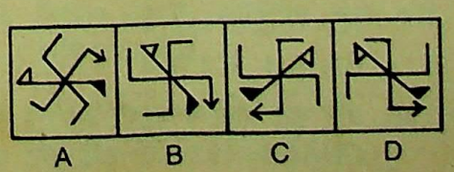
25. (A) DHJO (B) MQSX
(C) GKMQ (D) FJLQ

निर्देश–(प्रश्न 26 एवं 27) विषम आकृति को चुनिए–

26.



27.



28. दिए हुए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी हुई संख्याओं का समूह प्रश्न में दी हुई संख्याओं के समूह के समान नहीं है.

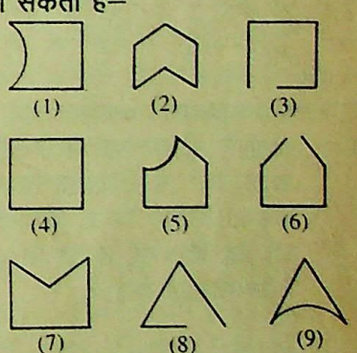
दिया गया समूह (18, 34, 42)
(A) 34, 62, 76
(B) 84, 188, 239
(C) 104, 326, 437
(D) 86, 182, 230

29. निम्नलिखित में से संख्याओं के उस जोड़े को ढूँढ़िए जो सामान्य गुण के अभाव में समूह (ग्रुप) से सम्बन्धित नहीं है–
(A) 88 – 60 (B) 68 – 48
(C) 36 – 28 (D) 64 – 42

30. दिए हुए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी हुई संख्याओं का समूह प्रश्न में दी हुई संख्याओं के समूह के समान हो.

दिया गया समूह (36, 55, 78)
(A) 28, 51, 80 (B) 12, 25, 44
(C) 64, 73, 84 (D) 52, 89, 128

31. नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्गों में समूहीकरण किया जा सकता है. उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है–



(A) 1, 5, 9 (B) 1, 8, 9
2, 4, 7 2, 4, 7
3, 6, 8 3, 6, 5
(C) 1, 5, 9 (D) 1, 2, 5
2, 7, 8 3, 6, 8
3, 4, 6 4, 7, 9

निर्देश–(प्रश्न 32 से 34 तक) नीचे दिए गए कथन को पढ़िए फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए. एक अष्टभुजाकार मेज पर आठ लड़के A, B, C, D, E, F, G, और H एक-दूसरे के आमने-सामने बैठे हैं. F, B और G के मध्य में बैठा है. C, B के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है. D, C और H के मध्य में बैठा है. A, B के ठीक सामने बैठा है, जबकि G, D के ठीक सामने बैठा है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

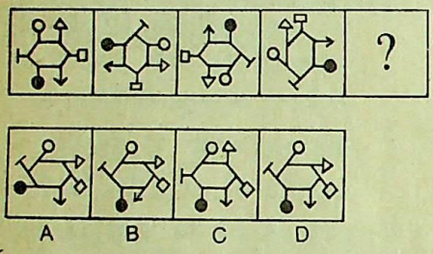
32. F के सामने कौन बैठा है ?
(A) H (B) D
(C) C (D) A

33. B के बाएं दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
(A) C (B) D
(C) G (D) H

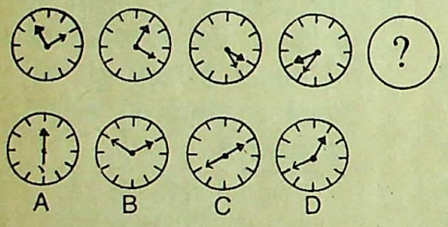
34. E के ठीक सामने कौन बैठा है ?
(A) H (B) C
(C) B (D) A

निर्देश–(प्रश्न 35 एवं 36) उत्तर आकृतियों में सही उत्तर का एक चयन करके दी गई आकृति श्रेणी को पूरा कीजिए.

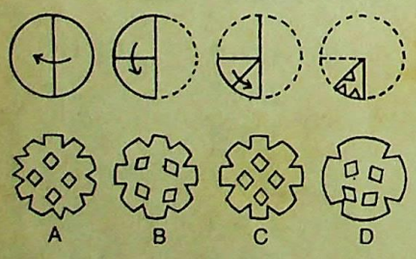
35.



36.



37. एक वृत्ताकार कागज को दिए गए अनुसार मोड़ा जाता है जैसाकि दी गई आकृतियों में दिखाया गया है और उसको छिद्रित किया जाता है. खोलने पर वह दिए गए उत्तरों के आधार पर कैसा दिखाई देगा ?



38. दी गई अक्षर श्रृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर समूह उसे पूरा करेगा ?

GL—MK—TQOT—US—B

(A) PQXX (B) QPXX
(C) PPXX (D) PPXY

निर्देश–(39 से 41) निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए–

39. 12, 39, 120, 363, 1092, ?
(A) 4279 (B) 3729
(C) 3279 (D) 2297

40. 38, 59, ? 185, 353
(A) 102 (B) 101
(C) 98 (D) 104

41. 472, 470, 464, ? , 433, 403
(A) 448 (B) 452
(C) 453 (D) 458

42. एक व्यक्ति अपने घर से पूर्व दिशा की ओर चलना प्रारम्भ करता है. 3 किमी चलने के पश्चात् वह दक्षिण दिशा की ओर 4 किमी चलता है फिर वह पुन: पूर्व दिशा की ओर 8 किमी चलता है तथा अन्त में वह 9 किमी उत्तर दिशा की ओर चलता है. अब वह अपने घर से विकर्ण रूप में कितनी दूरी पर है ?
(A) $\sqrt{147}$ किमी (B) 12 किमी
(C) $2\sqrt{73}$ किमी (D) $\sqrt{146}$ किमी

43. P + Q का अर्थ है–P, Q की पुत्री है, P × Q का अर्थ है–P, Q की माँ है, P ÷ Q का अर्थ है–P, Q का पिता है तथा P – Q का अर्थ है–P, Q का भाई है, तो निम्नलिखित में से कौनसा यह प्रदर्शित करता है कि M, R की दादी है ?
(A) N × M ÷ R + T
(B) M ÷ N × R – T
(C) M × N + R ÷ T
(D) M × N ÷ R + T

44. बबलू, चन्दू और फातिमा से बड़ा है. चन्दू, नमिता से बड़ा है. तरुण नमिता से छोटा लेकिन फातिमा से बड़ा है. यदि इन सबको लम्बाई के घटते क्रम में लगाया जाए तो तीसरे स्थान पर कौन आएगा ?
(A) चन्दू (B) नमिता
(C) तरुण (D) फातिमा

45. दिए हुए चार विकल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे दिए अक्षरों का सार्थक क्रम (हिन्दी वर्णमाला के अनुसार) दर्शाता है ?
(1) स (2) श (3) ह (4) क्ष
(5) ष (6) भ
(A) 6, 2, 5, 1, 4, 3
(B) 6, 1, 2, 5, 3, 4
(C) 6, 2, 5, 1, 3, 4
(D) 6, 1, 5, 2, 3, 4

46. यदि कूट भाषा में MAT = 77 है तथा CHAIR = 132 है तो उसी कूट भाषा में MONEY का कूट क्या होगा कीजिए.
(A) 99 (B) 72
(C) 96 (D) 98

47. यदि P = 14, COT =
TRUCK = ?
(A) 64 (B) 73
(C) 63 (D) 68

48. यदि राम का स्थान किसी पंक्ति दाएं से आठवाँ तथा बाएं से है तो उस पंक्ति में कुल आदमी हैं ?
(A) 23 (B) 20
(C) 21 (D) 22

49. एक निष्कर्ष के बाद दो कथन II दिए गए हैं. दिए गए चार में से कौनसा सही है ?

निष्कर्ष–

हमें रात में जंगल में नहीं चाहिए.

कथन–

(I) रात में जंगल में जंगली का खतरा बढ़ जाता है.

(II) रात में जंगल में ताजी आनन्द नहीं मिलता है.

(A) केवल कथन I सही है
(B) केवल कथन II सही है
(C) कथन I और II दोनों सही
(D) कथन I और II दोनों

50. एक प्रश्न के नीचे कथन I और गए हैं. दिए गए चार विकल्पों कौनसा सही है ?
स्कूल X के मैनेजर ने शैक्षणिक वर्ष से अपने स्कूल केन्टीन खुलवाने का निर्णय जिसमें घटी दर पर चाय अल्पाहार छात्रों को देने का किया है.

कथन I. आगामी वर्ष के योजना को निर्णय रूप देने के लिए धन केन्टीन सम्बन्धी की व्यवस्था करनी

II. केन्टीन खुलने से आस-पास रहने गरीबों को अब घटी पर चाय तथा उपलब्ध हो सकेगा.

(A) केवल कथन I सही है.
(B) केवल कथन II सही है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) कथन I और II दोनों सही हैं.
(D) न तो कथन I और न ही कथन II सही है.

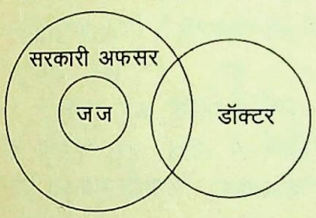
उत्तरमाला

1. (B)	2. (C)	3. (D)	4. (D)	5. (C)
6. (B)	7. (C)	8. (D)	9. (B)	10. (A)
11. (C)	12. (B)	13. (D)	14. (C)	15. (D)
16. (D)	17. (B)	18. (A)	19. (C)	20. (D)
21. (B)	22. (D)	23. (C)	24. (D)	25. (C)
26. (D)	27. (D)	28. (B)	29. (C)	30. (A)
31. (A)	32. (C)	33. (B)	34. (A)	35. (D)
36. (D)	37. (B)	38. (C)	39. (C)	40. (B)
41. (B)	42. (D)	43. (D)	44. (B)	45. (C)
46. (A)	47. (C)	48. (D)	49. (A)	50. (A)

संकेत

1. ESTABLISH → TSEBALSHI
1 2 3 4 5 6 7 8 9 3 2 1 5 4 6 8 9 7
इसी प्रकार,
GYMNASTIC → MYGANSICT
1 2 3 4 5 6 7 8 9 3 2 1 5 4 6 8 9 7

4.



5. संख्या 60 क्रिकेट, हॉकी तथा फुटबाल खेल को पसन्द करने वाले को दर्शाती है.

10. $4 \times 1 + 1 = 5$
$5 \times 2 + 2 = 12$
$12 \times 3 + 3 = 39$
$39 \times 4 + 4 = 160$
$160 \times 5 + 5 = \boxed{805}$

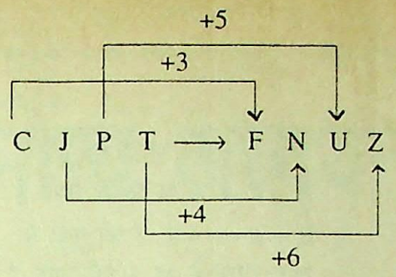
11. $12 + 30 + 15 + 16$
$= 73 \Rightarrow 73 \times 2 + 2 = 148$
$36 + 19 + 25 + 21$
$= 101 \Rightarrow 101 \times 2 + 2 = 204$
इसी प्रकार,
$14 + 19 + 22 + ? = (168 - 2) \div 2$
$55 + ? = 83$
$\therefore \quad ? = 83 - 55$
$= 28$

12. $32 + 37 = 69 \Rightarrow 69 \times 2 = 138$
$36 + 48 = 84 \Rightarrow 84 \times 2 = 168$
इसी प्रकार,
$18 + 25 = 43 \Rightarrow 43 \times 2 = 86$

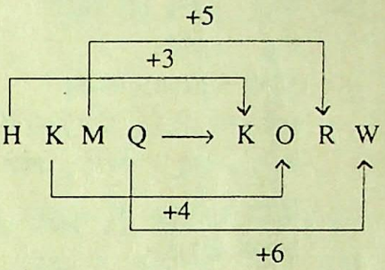
15. दिए गए शब्द में N अक्षर न होने के कारण RATINA शब्द नहीं बनाया जा सकता.

16. जिस प्रकार यहूदी लोगों के पूजा करने का स्थान सिनेनाग कहलाता है, उसी प्रकार बौद्ध लोगों का पूजा करने का स्थान विहार कहलाता है.

17.



इसी प्रकार,



18. $6 \Rightarrow (6)^3 \Rightarrow 216$
$\Rightarrow, 216 + (2 + 1 + 6) \Rightarrow 225$
इसी प्रकार,
$9 \Rightarrow (9)^3 \Rightarrow 729$
$\Rightarrow 729 + (7 + 2 + 9) \Rightarrow 747$

19. $842 \Rightarrow 842 - (8 + 4 + 2)$
$\Rightarrow 842 - 14 \Rightarrow 828$
इसी प्रकार,
$728 \Rightarrow 728 - (7 + 2 + 8)$
$\Rightarrow 728 - 17 \Rightarrow 711$

20. प्रश्नाकृति (1) से (2) में मध्य की डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर बड़े रूप में आ जाती है तथा मध्य की डिजाइन के बाहर स्थित त्रिभुजाकार रूप में स्थित तीनों छोटी डिजाइनें त्रिभुजाकार रूप में पलटकर काले रूप में परिवर्तित हो जाती हैं, जिसमें सीध में स्थित दोनों डिजाइनें परस्पर अपना स्थान परिवर्तित कर लेती हैं. यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में जारी रहेगा.

21. प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपरी बड़ी डिजाइन का आधा बायां भाग ' ' 90° दक्षिणावर्त घूम जाता है तथा उसके अन्दर ऊपरी बड़ी डिजाइन के दाएं भाग में स्थित डिजाइन 90° वामावर्त घूम कर आ जाती है तथा नीचे की डिजाइन 'Δ' बड़े रूप में सबसे बाहर आ जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में रहेगा.

22. विकल्प (D) के अतिरिक्त अन्य सभी में दिए गए शब्दों के अक्षर वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित हैं.

23. विकल्प (C) के अतिरिक्त अन्य सभी एक-दूसरे के विपरीत हैं.

24. विकल्प (D) के अतिरिक्त अन्य सभी धार्मिक पुस्तकें हैं.

25. (A) $D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{+2} J \xrightarrow{+5} O$
(B) $M \xrightarrow{+4} Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+5} X$
(C) $G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+2} M \xrightarrow{+4} Q$
(D) $F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+5} Q$

26. विकल्प (D) के अतिरिक्त अन्य सभी में षट्भुज डिजाइन छः भागों में विभाजित है.

27. विकल्प (D) के अतिरिक्त अन्य सभी डिजाइनों का रूप एक ही है.

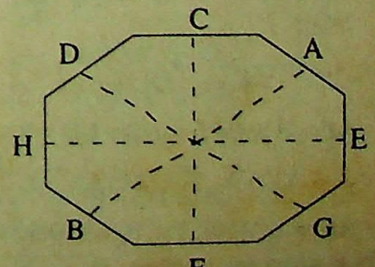
28. दिए गए समूह में क्रम इस प्रकार है–
$18 \xrightarrow{+16} 34 \xrightarrow{+8} 42$
विकल्प,
(A) $34 \xrightarrow{+28} 62 \xrightarrow{+14} 76$
(B) $84 \xrightarrow{+104} 188 \xrightarrow{+51} 239$
(C) $104 \xrightarrow{+222} 326 \xrightarrow{+111} 437$
(D) $86 \xrightarrow{+96} 182 \xrightarrow{+48} 230$
अर्थात् पहली दो संख्याओं के बीच अन्तर अंतिम दो संख्याओं के बीच अन्तर का दोगुना है. यह नियम विकल्प (B) में लागू नहीं है.

29. $88 \Rightarrow (88 \div 2) + (8 + 8)$
$= 44 + 16 = 60$
$68 \Rightarrow (68 \div 2) + (6 + 8)$
$= 34 + 14 = 48$
$36 \Rightarrow (36 \div 2) + (3 + 6)$
$= 18 + 9 \neq 28$
$64 \Rightarrow (64 \div 2) + (6 + 4)$
$= 32 + 10 = 42$

30. दिए गए समूह में क्रम इस प्रकार है–
$36 \xrightarrow{+19} 55 \xrightarrow{+23} 78$
अर्थात् प्रत्येक दो संख्याओं के बीच दो क्रमागत अभाज्य संख्या का अन्तर है जोकि सिर्फ विकल्प (A) में ही इस नियम का पालन होता है.
विकल्प
(A) $28 \xrightarrow{+23} 51 \xrightarrow{+29} 80$
(B) $12 \xrightarrow{+13} 25 \xrightarrow{+19} 44$
(C) $64 \xrightarrow{+9} 73 \xrightarrow{+11} 84$
(D) $52 \xrightarrow{+37} 89 \xrightarrow{+39} 128$

31. आकृति 1, 5 और 9 ⟶ प्रत्येक डिजाइन में एक वक्र रेखा है.
आकृति 2, 4 और 7 → प्रत्येक डिजाइन चारों ओर से घिरी है.
आकृति 3, 6 और 8 ⟶ प्रत्येक डिजाइन किसी एक कोने से खुली हुई है.

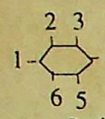
प्रश्न 32 से 34 तक के लिए



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

35. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन



क्रमशः 90° दक्षिणावर्त घूमती जा रही है तथा क्रमशः 1, 2, 3 तथा 4 स्थान पर आने वाली डिजाइनें भुजा के सापेक्ष सीधी होती जा रही हैं.

36. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में घड़ी के डायल में स्थित छोटी सुई '↑' क्रमशः 10 मिनट तथा 5 मिनट आगे सरकती जा रही है तथा बड़ी सुई '↑' क्रमशः दो-तीन-चार-पाँच घण्टे आगे बढ़ती जा रही है.

38. शृंखला में क्रम इस प्रकार है–

$G \xrightarrow{+5} L \xrightarrow{+4} \boxed{P} \xrightarrow{-3} M \xrightarrow{-2} K$

$\xrightarrow{+5} \boxed{P} \xrightarrow{+4} T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{-2} O$

$\xrightarrow{+5} T \xrightarrow{+4} \boxed{X} \xrightarrow{-3} U \xrightarrow{-2} S$

$\xrightarrow{+5} \boxed{X} \xrightarrow{+4} B$

39. संख्या का क्रम इस प्रकार है–

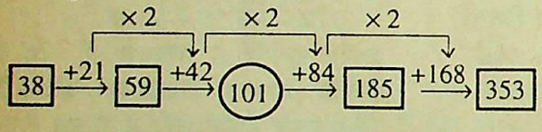
$\boxed{12} \xrightarrow{\times 3+3} \boxed{39} \xrightarrow{\times 3+3} \boxed{120}$

$\xrightarrow{\times 3+3} \boxed{363} \xrightarrow{\times 3+3} \boxed{1092}$

$\xrightarrow{\times 3+3} (3279)$

अतः ? = 3279

40. शृंखला का क्रम इस प्रकार है–



अतः ? = 101

41. शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

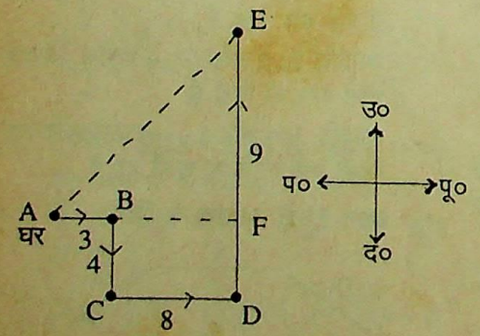
$\boxed{472} \xrightarrow{-(1\times1+1)} \boxed{470}$

$\xrightarrow{-(2\times2+2)} \boxed{464} \xrightarrow{-(3\times3+3)} \boxed{452}$

$\xrightarrow{-(4\times4+4)} \boxed{432} \xrightarrow{-(5\times5+5)} \boxed{402}$

∴ ? = 452

42.



AF = AB + BF = AB + CD = 3 + 8
= 11 किमी

EF = DE – DF = DE – BC = 9 – 4
= 5 किमी

अभीष्ट दूरी = AE = $\sqrt{(AF)^2 + (EF)^2}$

$= \sqrt{(11)^2 + (5)^2}$

$= \sqrt{121 + 25}$

$= \sqrt{146}$ किमी

43. M × N ⟶ M, N की माँ है
N ÷ R ⟶ N, R का पिता है
R + T ⟶ R, T की पुत्री है
अतः स्पष्ट है M, R की दादी है.

44. बबलू > चन्दू और फातिमा ...(i)
चन्दू > नमिता ...(ii)
नमिता > तरुण > फातिमा ...(iii)
समीकरण (i), (ii) और (iii) से,
बबलू > चन्दू > नमिता > तरुण > फातिमा

45. हिन्दी वर्णमाला के अनुसार अक्षरों का सार्थक क्रम है–
भ, श, ष, स, ह, क्ष

46. MAT ⇒ M + A + T = 13 + 1 + 20
⇒ 34 ⇒ 34 + 43 = 77

CHAIR ⇒ C + H + A + I + R
⇒ 3 + 8 + 1 + 9 + 18
⇒ 39 ⇒ 39 + 93 = 132

अतः

MONEY ⇒ M + O + N + E + Y
= 13 + 15 + 14 + 5 + 25
= 72 = 72 + 27 = 99

47. P = 16 – 2 = 14
COT = C + O + T
= (3 – 2) + (15 – 2) + (20 – 2)
= 1 + 13 + 18
= 32

अतः

TRUCK = T + R + U + C + K
= (20 – 2) + (18 – 2) + (21–2)+(3–2)+(11–2)
= 18 + 16 + 19 + 1 + 9
= 63

48. पंक्ति में आदमियों की संख्या
= (8+15)–1
= 23 –1
= 22

●●●

शेष पृष्ठ 952 का

तो, सख्या = $10x + y$

अब प्रश्न से,

$x = y^2 - 7$ ...(i)

तथा

$(x + y) \times 5 = (x - y) \times 13$ ...(ii)

$\Rightarrow 5x + 5y = 13x - 13y$

$\Rightarrow 18y = 8x$

$\Rightarrow 9y = 4x$

$\Rightarrow x = \frac{9y}{4}$

समीकरण (i) एवं (iii) से,

$x = 9, y = 4$

∴ संख्या = $10x + y$

$= 10 \times 9 + 4$

$= 90 + 4$

$= 94$

शेष पृष्ठ 955 का

(C) सतना (D) प्रयाग
(E) इनमें से कोई नहीं

48. कटनी जाने हेतु किस शहर से न्यूनतम है?
(A) कानपुर (B) चेन्नई
(C) बोकारो (D) राँची
(E) इनमें से कोई नहीं

49. मुम्बई से किस शहर के लिए किराया देना होगा?
(A) रामगढ (B) प्रयाग
(C) पुणे (D) जयपुर
(E) इनमें से कोई नहीं

50. आगरा जाने हेतु किस शहर अधिकतम किराया चुकाना पड़ेगा
(A) पटना (B) चेन्नई
(C) दिल्ली (D) नागपुर
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (C) 2. (E) 3. (A) 4. (D)
6. (C) 7. (A) 8. (E) 9. (C)
11. (D) 12. (B) 13. (B) 14. (D)
16. (C) 17. (C) 18. (B) 19. (D)
21. (D) 22. (A) 23. (C) 24. (B)
26. (A) 27. (C) 28. (B) 29. (A)
31. (C) 32. (B) 33. (D) 34. (B)
36. (B) 37. (D) 38. (A) 39. (B)
41. (C) 42. (D) 43. (E) 44. (E)
46. (E) 47. (C) 48. (E) 49. (E)

मेडीकल प्रवेश
GOVT. APPROVED, RECOGNISED
JOB ORIENTED, SELF EMPLOYED
चिकित्सा व्यवसाय में प्रवेश हेतु
मैडिकल सोसाइटी आफ इण्डिया
अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम
(प्रयोगात्मक प्रशिक्षण के साथ)
मैडिकल लैबोरेट्री, एक्सरे, आपरेशन थियेटर, अल्ट्रा
ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिजियोथैरापी,
आप्थैल्मिक टैक्नीशियन ट्रेनिंग योग्यता हाईस्कूल
माध्यम हिन्दी/अंग्रेजी प्रॉस्पैक्टस 40/- केवल
इण्डियन इन्स्टीट्यूट आफ मैडिकल
"यूनिवर्सल हाउस", 29/218 F- संजय प्लेस, (L.I.C.
उ.प्र. फोन (0562) 352105, 351205 फैक्स 351205

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. विश्व के किस गेंदबाज ने लगातार दो टेस्ट मैचों में हैट्रिक बनाई?
(A) शेनवॉर्न
(B) कोर्टनी वाल्श
(C) जे. ब्रिज्स
(D) वसीम अकरम

2. किसने कहा था– 'We have made a tryst with destiny?'
कूट :
(A) अब्राहम लिंकन
(B) लॉर्ड नेल्सन
(C) जवाहरलाल नेहरू
(D) विन्स्टन चर्चिल

3. निम्नलिखित देशों में से कौनसा दक्षेस का सदस्य नहीं है?
(A) भूटान (B) नेपाल
(C) श्रीलंका (D) द. कोरिया

4. ससार का सबसे बड़ा प्रायद्वीप कौनसा है?
(A) श्रीलंका (B) भारत
(C) ग्रीनलैण्ड (D) इटली

5. पचवर्षीय योजनाओं का विचार किस देश से लिया गया है?
(A) अमरीका से
(B) जर्मनी से
(C) ब्रिटेन से
(D) रूस से

6. ओणम (Onam) किस राज्य का प्रमुख त्यौहार है?
(A) केरल (B) कर्नाटक
(C) बिहार (D) असम

7. चीन ने भारतवर्ष पर आक्रमण कब किया था?
(A) जनवरी, 1962
(B) अक्टूबर, 1962
(C) अक्टूबर, 1965
(D) नवम्बर, 1965

8. सुमेल कीजिए–

सूची–I	सूची–II
(a) कोनेरू हम्पी	1. टेनिस
(b) महेश भूपति	2. शतरंज
(c) सौरभ गांगुली	3. क्रिकेट
(d) अमित खन्ना	4. दौड़

कूट–

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	2	1	3	4
(C)	2	4	1	3
(D)	2	1	4	3

9. सातवें विश्व कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट का 'मैन ऑफ द टूर्नामेन्ट' किसे चुना गया?
(A) शेनवॉर्न
(B) वसीम अकरम
(C) सईद अनवर
(D) लांस क्लूसनर

10. वह राज्य जहाँ कुछ महीने पूर्व डायनासोर के जीवाश्म पाए गए हैं–
(A) बिहार (B) उड़ीसा
(C) गुजरात (D) उत्तर प्रदेश

11. स्वतंत्रता से पूर्व पान्डिचेरी किसके शासन में था?
(A) डचों के
(B) फ्रांसीसियों के
(C) अंग्रेजों के
(D) पुर्तगालियों के

12. निम्नलिखित में से सबसे बड़ा और भारी स्थलीय जन्तु कौन है?
(A) हाथी (B) शुतुरमुर्ग
(C) ऊँट (D) चीता

13. प्राथमिक रंग (Primary Colours) है–
(A) लाल, पीला, नीला
(B) बैंगनी, हरा, पीला
(C) हरा, पीला, नारंगी
(D) लाल, हरा, नीला

14. वर्ष 1999 की 'मिस इंडिया एशिया–पेसिफिक' ..... चुनी गई है.
(A) युक्ता मुखी
(B) कुमारी जुली
(C) मीनाक्षी यादव
(D) शिवांगी पारिख

15. 'राजतरंगिणी' का संस्कृत से फारसी में अनुवाद किसने करवाया था?
(A) जैनुल आबेदीन ने
(B) अकबर ने
(C) दाराशिकोह ने
(D) फिरोज तुगलक ने

16. ऑपरेशन ब्लैक बोर्ड सम्बन्धित है–
(A) ग्रामीण शिक्षा (B) प्रौढ़ शिक्षा
(C) शहरी शिक्षा (D) शिशु शिक्षा

17. 'एगल शाट' किस खेल से सम्बन्धित है?
(A) पोलो (B) तीरंदाजी
(C) शतरंज (D) फुटबॉल

18. क्रिस पैटन कौन है?
(A) ब्रिटेन के विदेशमंत्री
(B) हांगकांग के अंतिम ब्रिटिश गवर्नर
(C) आस्ट्रेलिया के प्रधानमंत्री
(D) भारत में ब्रिटेन के राजदूत

19. सूची-I को सूची-II का सुमेल कीजिए तथा दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए–

सूची–I	सूची–II
(a) अमजद अली खाँ	1. सरोद
(b) हरिप्रसाद चौरसिया	2. बाँसुरी
(c) जाकिर हुसैन	3. तबला
(d) गोपाल कृष्ण	4. वीणा

कूट–

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	1	2	4	3
(C)	3	2	1	4
(D)	4	3	2	1

20. 1998 में 12वाँ गुटनिरपेक्ष शिखर सम्मेलन ..... में सम्पन्न हुआ.
(A) कोलंबो (श्रीलंका)
(B) दिल्ली (भारत)
(C) लंदन (इंगलैण्ड)
(D) डरवन (द. अफ्रीका)

21. हाइग्रोमीटर (Hygrometer) से क्या नापते हैं?
(A) आपेक्षिक घनत्व
(B) आपेक्षिक आर्द्रता
(C) दूध का घनत्व
(D) आपेक्षित गति

22. भारतीय मूल के किस वैज्ञानिक के नाम पर 'नासा' ने अपनी एक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

खगोलीय वैद्यशाला का नाम चन्द्रा (Chandra) रखा है?
(A) डॉ. सी. वी. रमन
(B) डॉ. खुराना
(C) डॉ. एस. चन्द्रशेखर
(D) इनमें से कोई नहीं

23. 18 मार्च, 1999 को अटलबिहारी वाजपेयी ने दूरदर्शन का एक नया चैनल का उद्घाटन किया, इस चैनल का क्या नाम है?
(A) सोनी
(B) स्पोर्ट्स
(C) स्टार मूवीज
(D) जी. टी. वी.

24. सुनील गावस्कर ने किस वर्ष और किस टीम के विरुद्ध अपनी टेस्ट क्रिकेट के 10 हजार रन पूरे किए?
(A) पाकिस्तान, 1987
(B) पाकिस्तान, 1986
(C) आस्ट्रेलिया, 1983
(D) वेस्टइंडीज, 1984

25. 'अभ्युदय' पत्र के लेखक हैं–
(A) मदनमोहन मालवीय
(B) परांजे
(C) अरविन्द घोष
(D) म. अली

26. महात्मा गांधी के लिए किसने कहा था, कि वह 'अर्धनग्न फकीर' हैं?
(A) क्रिप्स (B) वेवेल
(C) चर्चिल (D) एटली

27. अमीर खुसरो किस सुल्तान का दरबारी कवि था?
(A) फिरोज तुगलक
(B) सिकन्दर लोदी
(C) बलवन
(D) अलाउद्दीन खिलजी

28. अकबर का जन्म कहाँ हुआ था?
(A) आगरा (B) दिल्ली
(C) अमरकोट (D) लाहौर

29. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित नहीं है?
(A) नासिक – गोदावरी
(B) हैदराबाद – कृष्णा
(C) कटक – महानदी
(D) पंडरपुर – भीमा

30. भारत के किस राज्य में दलहन का सर्वाधिक उत्पादन होता है?
(A) हिमाचल प्रदेश
(B) उत्तर प्रदेश
(C) मध्य प्रदेश
(D) आन्ध्र प्रदेश

31. भारत का सबसे ऊँचा बाँध कौनसा है?
(A) गांधी सागर बाँध
(B) हीराकुड बाँध
(C) भाखड़ा बाँध
(D) आन्ध्र प्रदेश

32. पानी को 10°C से 1°C तक ठण्डा करने पर पानी में कौनसी क्रिया होगी?
(A) पानी जम जाएगा
(B) उसके आयतन में संकुचन होगा
(C) उसके आयतन में पहले संकुचन तदुपरान्त प्रसार होगा
(D) उसके आयतन में पहले प्रसार तदुपरांत संकुचन होगा

33. 1953 ई. में संयुक्त राष्ट्र संघ महासभा की प्रथम महिला अध्यक्षा कौन बनी थी?
(A) सुलोचना मोदी
(B) रीता फारिया
(C) लक्ष्मी मेमन
(D) विजय लक्ष्मी पंडित

34. सुमेल कीजिए–

सूची-I (जनजाति)	सूची-II (सम्बन्धित राज्य)
(a) संथाल	1. मेघालय
(b) कोल	2. बिहार
(c) गारो	3. मध्य प्रदेश
(d) गद्दी	4. पंजाब

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	1	4
(B)	2	3	4	1
(C)	1	2	3	4
(D)	2	3	4	1

35. 16 वाँ राष्ट्रमण्डल खेलों का आयोजन कुआलालम्पुर में सम्पन्न हुआ. अब 17 वाँ कहाँ प्रस्तावित है?
(A) सिडनी (B) इंगलैण्ड
(C) ढाका (D) मानचेस्टर

36. भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) की स्थापना ..... हुई थी.
(A) 1905 में (B) 1919 में
(C) 1930 में (D) 1940 में

37. निम्नलिखित में से किस राज्य में सर्वाधिक जनजातियों की जातियाँ पाई जाती हैं?
(A) मणिपुर में
(B) बिहार में
(C) उड़ीसा में
(D) महाराष्ट्र में

38. नवीं पंचवर्षीय योजना में निवेश वृद्धि दर का लक्ष्य किया गया है–
(A) 28.2% (B) 10.8%
(C) 26.1% (D) 16.5%

39. भारत में हरित क्रांति का किस योजना के दौरान हुआ
(A) तृतीय योजना
(B) चतुर्थ योजना
(C) पंचम योजना
(D) इनमें से कोई नहीं

40. सूची-I व सूची-II का सुमेल तथा दिए गए कूटों में से सही का चयन कीजिए–

सूची–I (रोग का नाम)
(a) चेचक (Smallpox)
(b) सर्दी-जुकाम (Common-c
(c) हरपीस (Herpes)
(d) डेंगुफीवर (Dengu fever)

सूची-II (विषाणु का नाम)
1. वैरियोला वाइरस (Veeriola
2. राइनोवाइरस (Rhinovirus)
3. हरपीस वाइरस (Herpes viru
4. आरबोवाइरस (Arbovirus)

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	4	3
(B)	1	2	3	4
(C)	4	3	2	1
(D)	4	3	1	2

41. निम्नलिखित युग्मों में से कौनसा नहीं है?
(A) बुद्धि परीक्षण – बीनेट
(B) आपेक्षिकता सिद्धान्त – आइ
(C) विकासवाद – चार्ल्स डार्विन
(D) मनोवैज्ञानिक परीक्षण – मूल

42. पनामा नहर किन-किन महासागरों को जोड़ती है?
(A) हिन्द महासागर और प्र महासागर को
(B) अटलांटिक महासागर और प्र महासागर को
(C) भूमध्य सागर और अटल महासागर को
(D) आर्कटिक महासागर और अ टिक महासागर को

43. 1998-99 के लिए जयप्रकाश नार को मरणोपरान्त किस पुरस्कार सम्मानित किया गया है?
(A) धन्वंतरि पुरस्कार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) भारत रत्न पुरस्कार
(C) कालिदास पुरस्कार
(D) नोबेल पुरस्कार

44. सूची-I व सूची-II को सुमेलित कीजिए–

सूची-I (रासायनिक नाम)	सूची-II (विटामिन)
(a) पायरीडॉक्सिन	1. A
(b) सायनोकोबालैमिन	2. E
(c) टोकोफेराल	3. B_6
(d) रेटीनॉल	4. B_{12}

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	4	3	2	1
(C)	3	4	2	1
(D)	3	2	1	4

45. कच्छ की खाड़ी के पूर्वी भाग स्थित बन्दरगाह का क्या नाम है?
(A) ओरवा (B) कैम्बे
(C) द्वारका (D) काण्डला

46. 'कराकोरम उच्चमार्ग' किन दो देशों को जोड़ता है?
(A) पाकिस्तान और चीन
(B) भारत और नेपाल
(C) चीन और नेपाल
(D) भारत और पाकिस्तान

47. जून 1999 में ब्रिसबेन में सम्पन्न हॉकी की प्रतिष्ठित 21 वीं चैम्पियंस ट्राफी आस्ट्रेलिया ने फाइनल में किस देश को हराकर जीता?
(A) पाकिस्तान (B) हॉलैण्ड
(C) जर्मनी (D) द. कोरिया

48. सूची-I व सूची-II का सुमेल कीजिए तथा दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन कीजिए–

सूची-I	सूची-II
(a) लोहा	1. Ca
(b) ताँबा	2. Fe
(c) जिंक	3. Zn
(d) कैल्सियम	4. Cu

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	4	3	1
(B)	2	4	1	3
(C)	4	2	3	1
(D)	1	2	3	4

49. सूची-I व सूची-II को सुमेलित कीजिए–

सूची-I	
(a) सेलेम	(b) कलपक्कम
(c) थुम्बा	(d) पोखरन

सूची- II
1. आण्विक पॉवर स्टेशन
2. आण्विक विस्फोट
3. राकेट लांचिंग स्टेशन
4. स्टील प्लान्ट

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	2	3	1	4
(C)	4	1	3	2
(D)	4	1	2	3

50. 46वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों के तहत सर्वश्रेष्ठ गीतकार के पुरस्कार के लिए किसे चुना गया?
(A) समीर (B) जावेद अख्तर
(C) सलीम खाँ (D) आनंद कोहली

उत्तरमाला

1. (D)	2. (C)	3. (D)	4. (B)	5. (D)
6. (A)	7. (B)	8. (B)	9. (D)	10. (C)
11. (B)	12. (A)	13. (D)	14. (D)	15. (A)
16. (D)	17. (A)	18. (B)	19. (A)	20. (D)
21. (B)	22. (C)	23. (B)	24. (A)	25. (A)
26. (C)	27. (D)	28. (C)	29. (B)	30. (B)
31. (C)	32. (C)	33. (D)	34. (A)	35. (D)
36. (A)	37. (C)	38. (A)	39. (D)	40. (B)
41. (D)	42. (B)	43. (B)	44. (C)	45. (D)
46. (A)	47. (D)	48. (A)	49. (C)	50. (B)

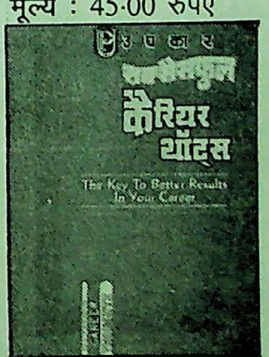
संकेत

29. मूसी
39. वार्षिक योजनाएं
41. सिग्मंड फ्रायड ●●●

उपकार प्रकाशन की अद्वितीय प्रस्तुति

उपकार सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स

संकलन : बृज किशोर गोयल
रेखांकन : ओम प्रकाश शर्मा
मूल्य : 45·00 रुपए



पुस्तक की विशेषतायें :

- लक्ष्य का निर्धारण कैसे करें?
- समुचित एवं सार्थक प्रयास से सफलता कैसे प्राप्त करें?
- जीवन की परिस्थितियों, जैसे–सफलता, समृद्धि, आशा तथा उत्साह के संघर्ष में सही पथ का चुनाव कैसे करें?

सचित्र प्रस्तुतिकरण से मनोरंजक, पठनीय तथा मस्तिष्क पर अमिट छाप छोड़ने वाली अद्वितीय पुस्तक

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 25/- रु का मनीआर्डर हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी पी पी द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2
फोन : 351238, 351002, 322930
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

सूचना

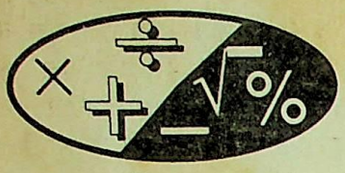
सामान्य ज्ञान दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 30/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

	मूल्य
☞ जनवरी 95 से जून 95 तक	38·00
☞ जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक	38·00
☞ जनवरी 96 से जून 96 तक	40·00
☞ अगस्त 96 से दिसम्बर 96 तक	46·00
☞ जनवरी 97 से जून 97 तक	50·00
☞ जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक	70·00
☞ जनवरी 98 से जून 98 तक	65·00
☞ जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक	65·00
☞ जनवरी 99 से जून 99 तक	95·00
☞ जुलाई 99 से दिसम्बर 99 तक	98·00

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अंकगणित

1. एक व्यक्ति 20 वस्तुएं 25 रुपए में खरीदकर 1·50 रुपए प्रति वस्तु के भाव से बेच देता है. उसका प्रतिशत लाभ है—
   (A) 15% (B) 20%
   (C) 25% (D) 18%

2. 40 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 36 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है. प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए.
   (A) 20% (B) 5%
   (C) 10% (D) 15%

3. किसी वस्तु को 240 रु. में बेचने पर 20% की हानि होती है. उसे कितने रुपयों में बेचा जाए, ताकि 25% का लाभ हो ?
   (A) 300 रु. (B) 375 रु.
   (C) 360 रु. (D) 400 रु.

4. दो सोफा सेट में से प्रत्येक का विक्रय मूल्य 1680 रुपए है. यदि एक को 40% लाभ पर तथा दूसरे को 40% हानि पर बेचा जाए, तो कुल मिलाकर कितने रुपए की हानि होगी ?
   (A) 580 रु. (B) 680 रु.
   (C) 540 रु. (D) 640 रु.

5. यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य वस्तु के विक्रय मूल्य का 80% है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्रय मूल्य का कितने प्रतिशत होगा ?
   (A) 120% (B) 150%
   (C) 125% (D) 135%

6. तीन संख्याएं इस प्रकार हैं कि A का $\frac{1}{3}$ = B का $\frac{1}{4}$ = C का $\frac{1}{5}$, तो A : B : C बराबर होगा ?
   (A) 3 : 4 : 5 (B) $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$
   (C) 5 : 4 : 3 (D) 4 : 3 : 5

7. किसी विद्यालय में तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 2 : 3 : 5 है. यदि सभी कक्षाओं में 20 छात्रों की वृद्धि हो जाए, तो अनुपात 4 : 5 : 7 हो जाता है, तो नए छात्रों के आगमन से पूर्व तीनों कक्षाओं में कुल कितने छात्र थे?
   (A) 90 (B) 100
   (C) 120 (D) 150

8. लालू बाबू 3726 रुपए को दो लड़के और एक लड़की के बीच इस प्रकार बाँटते हैं कि लड़की को राशि का $\frac{1}{3}$ मिले और बड़े लड़के को उतना मिले जितना लड़की और छोटे लड़के को मिलता है, तो बड़े लड़के को कितना रुपया मिला ?
   (A) 1863 रु.
   (B) 1242 रु.
   (C) 621 रु.
   (D) 2484 रु.

9. यदि 270 रु. A, B और C में इस प्रकार बाँटे गए कि A को B के भाग का $\frac{2}{3}$ और B को C के भाग का $\frac{3}{4}$ प्राप्त हुआ, तो A, B और C प्रत्येक का भाग कितना है ?
   (A) 90 रु., 60 रु. और 120 रु.
   (B) 120 रु., 60 रु. और 90 रु.
   (C) 60 रु., 120 रु. और 90 रु.
   (D) 60 रु., 90 रु. और 120 रु.

10. 15, 28 20 तथा 38 प्रत्येक में से क्या घटाया जाए, ताकि शेष राशियाँ समानुपाती हो जाएं ?
    (A) $\frac{3}{2}$ (B) 2
    (C) 3 (D) 4

11. तीन संख्याओं में पहली संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी तथा तीसरी संख्या की तीन गुनी है. यदि तीनों संख्याओं का औसत 44 है, तो मध्य वाली संख्या क्या होगी ?
    (A) 48 (B) 45
    (C) 42 (D) 36

12. 55, 60, 45 छात्रों की कक्षाओं के औसत प्राप्तांक क्रमशः 50, 55, 60 हैं. समस्त छात्रों का औसत प्राप्तांक क्या है ?
    (A) 53·33 (B) 54·68
    (C) 55 (D) 56

13. एक पति और उसकी पत्नी की औसत आयु विवाह के समय 25 वर्ष थी. यदि उनका विवाह 7 वर्ष पूर्व हुआ था और अब दम्पति और उनके इकलौते [illegible] की औसत आयु 22 वर्ष है, तो [illegible] की आयु है—
    (A) 4 वर्ष (B) 3 वर्ष
    (C) 2 वर्ष (D) 1 वर्ष

14. एक विश्वविख्यात क्रिकेट खिलाड़ी [illegible] 12वीं पारी में केवल 90 रन बना [illegible] उसके औसत में 5 रनों की वृद्धि [illegible] जाती है. 12वीं पारी के पश्चात् [illegible] नयी औसत रन संख्या ज्ञात करें.
    (A) 140 (B) 145
    (C) 147 (D) 155

15. एक आयत की लम्बाई, उसकी [illegible] की तीन गुनी है. यदि लम्बाई [illegible] मीटर कम करके, चौड़ाई को 8 [illegible] बढ़ा दिया जाए, तो क्षेत्रफल [illegible] वर्गमीटर से बढ़ जाता है, उस [illegible] की चौड़ाई क्या है ?
    (A) 24 मीटर (B) 26 मीटर
    (C) 28 मीटर (D) 32 मीटर

16. एक वृत्ताकार तालाब जिसकी त्रि[illegible] 14 मीटर है, के चारों तरफ एक [illegible] का निर्माण किया जाता है, जि[illegible] चौड़ाई 7 मीटर है. रास्ते का क्षे[illegible] क्या होगा ?
    (A) 540 मी^{2} (B) 720 मी^{2}
    (C) 770 मी^{2} (D) 900 मी^{2}

17. एक कमरे की चारों दीवारों की [illegible] का व्यय 98 रुपए है. एक अन्य [illegible] की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई [illegible] कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँ[illegible] की क्रमशः दोगुनी है. इस कमरे [illegible] चारों दीवारों की पुताई का व्यय [illegible] कितना होगा ?
    (A) 416 रु. (B) 400 रु
    (C) 396 रु. (D) 392 रु

18. एक धातु के तीन घन जिनकी [illegible] 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं, पिघला [illegible] एक घन बना दिया जाता है. जि[illegible] विकर्ण $12\sqrt{3}$ सेमी है, तो तीनों [illegible] की कोरें होंगी—
    (A) 3, 4, 5 सेमी
    (B) 6, 8, 10 सेमी
    (C) 9, 12, 15 सेमी
    (D) 12, 16, 20 सेमी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19. यदि दो लम्बवृत्तीय शंकुओं की ऊँचाइयों में 1 : 2 का अनुपात है, तथा उनके आधार की परिमापों में 3 : 4 का अनुपात हो, तो उनके आयतनों में क्या अनुपात होगा ?
(A) 3 : 8 (B) 9 : 16
(C) 9 : 32 (D) 9 : 64

20. यदि एक वृत्त की परिधि किसी वर्ग की परिमिति के बराबर हो, तो वृत्त और वर्ग के क्षेत्रफल में क्या अनुपात होगा?
(A) 22 : 7 (B) 14 : 11
(C) 11 : 7 (D) 11 : 14

21. एक आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई क्रमशः 30 मी तथा 21 मी है. इसमें से महत्तम आकार का वृत्ताकार भाग काटकर अलग कर दिया गया. आयत के क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत क्षेत्रफल शेष बचा हुआ है ?
(A) 40% (B) 42%
(C) 45% (D) 50%

22. एक शंकु के अर्धव्यास और ऊँचाई को 20% बढ़ा दिया जाए, तो इसका आयतन बढ़ जाता है—
(A) 36·4% (B) 48%
(C) 64·6% (D) 72·8%

23. एक लम्बवृत्तीय बेलन और एक शंकु की त्रिज्याएं बराबर हैं. यदि बेलन की ऊँचाई, शंकु की तिर्यक ऊँचाई के बराबर है, तो बेलन और शंकु के वक्रपृष्ठ का अनुपात क्या होगा ?
(A) 2 : 1 (B) 3 : 1
(C) 3 : 2 (D) 1 : 1

24. 60 सेमी व्यास वाले एक बेलनाकार बर्तन में पानी भरा हुआ है. 30 सेमी व्यास वाला एक गोला पूर्ण रूप से इस पानी में डुबोया जाता है. इस प्रकार पानी की सतह में (सेमी में) वृद्धि होगी—
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

25. किसी गोले के अर्धव्यास में 50% की वृद्धि की जाती है, इसके पृष्ठ क्षेत्रफल में वृद्धि होगी—
(A) 100% (B) 125%
(C) 150% (D) 200%

26. 3 सेमी अर्धव्यास वाले ताँबे के गोले को गलाकर 0·2 सेमी व्यास वाले एक तार में परिवर्तित किया गया है, तार की लम्बाई होगी—
(A) 9 मीटर (B) 12 मीटर
(C) 18 मीटर (D) 36 मीटर

27. रजनी, गीता और सविता अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 20 घण्टे, 30 घण्टे और 40 घण्टे में पूरा कर सकती हैं. वे तीनों एकसाथ मिलकर उस काम को कितने समय में पूरा करेंगी ?
(A) 12 घण्टे (B) $13\frac{2}{3}$ घण्टे
(C) $9\frac{3}{13}$ घण्टे (D) $3\frac{9}{13}$ घण्टे

28. A, B तथा C मिलकर 10 दिनों में कोई काम पूरा कर सकते हैं. A अकेला उस काम को 30 दिनों में तथा B अकेला उसे 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं. C अकेला उसे कितने दिनों में पूरा करेगा ?
(A) 18 दिन (B) 24 दिन
(C) 27 दिन (D) 36 दिन

29. राम और श्याम अलग-अलग किसी काम को 7 दिन और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं. यदि वे दोनों एकसाथ मिलकर काम करें, तो 1800 रुपए के पारिश्रमिक में से श्याम को कितने रुपए मिलेंगे ?
(A) 980 रु. (B) 840 रु.
(C) 800 रु. (D) 760 रु.

30. एक नल एक टंकी को 12 मिनट में भर सकता है तथा दूसरा नल इसे 8 मिनट में खाली कर सकता है. यदि टंकी पहले से ही तीन-चौथाई भरी हो, तो दोनों नलों को एकसाथ खोलने पर टंकी कितने मिनट में खाली हो जाएगी?
(A) 18 (B) 20
(C) 21 (D) 16

31. एक टंकी को दो नल A तथा B क्रमशः 25 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं. जब टंकी भरी होती है, तब तीसरा नल C उसे 30 मिनट में खाली कर सकता है. यदि खाली टंकी में तीनों नलों को एकसाथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने मिनट में भर जाएगी ?
(A) $17\frac{2}{3}$ मिनट (B) $17\frac{11}{17}$ मिनट
(C) $22\frac{3}{17}$ मिनट (D) 24 मिनट

32. एक रेलगाड़ी आगरा से मथुरा के लिए 60 किमी/घण्टा से चलती है और 45 मिनट में पहुँच जाती है. यदि लौटते समय उसकी चाल 10% कम हो जाती है, तो वह मथुरा से आगरा आने में कितना समय लेगी ?
(A) 1 घण्टा 10 मिनट
(B) 1 घण्टा
(C) 50 मिनट
(D) 55 मिनट

33. 1·2 किमी लम्बी एक मालगाड़ी 72 किमी/घण्टा की चाल से एक पुल के ऊपर से जा रही है. यदि पुल की लम्बाई 1·2 किमी. हो, तो उसे पुल पार करने में कितना समय लगेगा ?
(A) 1 मिनट
(B) 1 मिनट 30 सेकण्ड
(C) 2 मिनट
(D) 2 मिनट 30 सेकण्ड

34. 4 पुरुष और 6 औरत किसी काम को 10 दिनों में तथा 5 पुरुष और 2 औरत उसी काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं. 10 पुरुष और 15 औरतें उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
(A) 6 (B) 5
(C) 3 (D) 4

निर्देश–(प्रश्न 35–39) पाँच नगरों A, B, C, D तथा E में रहने वाले व्यक्तियों की फिल्म देखने की आदतों का सर्वेक्षण करने पर प्राप्त परिणामों का संक्षिप्त विवरण निम्नलिखित सारिणी में दिया है. सारिणी में स्तम्भ I में उन फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की संख्या का प्रतिशत दिया गया है, जो एक सप्ताह में केवल एक फिल्म देखते हैं. स्तम्भ II में उन फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या दी गई है, जो एक सप्ताह में दो या इससे अधिक फिल्में देखतें हैं. सारिणी को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

नगर	I	II
A	40	36000
B	80	7500
C	15	136000
D	45	33000
E	25	240000

35. नगर C में फिल्म देखने वाले कितने व्यक्ति सप्ताह में केवल एक फिल्म देखते हैं ?
(A) 24000 (B) 27000
(C) 30000 (D) 136000

36. कौनसे नगर में सप्ताह में केवल एक फिल्म देखने वालों की संख्या अधिकतम है ?
(A) C (B) E
(C) A (D) B

37. कौनसे नगर में फिल्म देखने वालों की संख्या न्यूनतम है ?
(A) D (B) A
(C) B (D) C

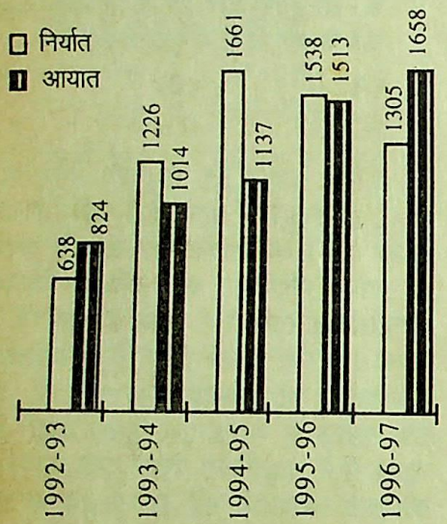
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

38. इन नगरों में से किस नगर में फिल्म देखने वालों की संख्या अधिकतम है ?
(A) C (B) A
(C) D (D) E

39. सब नगरों में मिलाकर फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की संख्या जो सप्ताह में केवल एक फिल्म देखते हैं, निम्नलिखित है—
(A) 185000 (B) 425000
(C) 452500 (D) 500000

निर्देश–(प्रश्न 40–44) निम्नलिखित आलेख में किसी देश के विभिन्न वर्षों में निर्यात-आयात की स्थिति दर्शाता है. इसे ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए–



40. वर्ष 1995-96 में निर्यात, वर्ष 1992-93 के निर्यात की अपेक्षा लगभग कितने गुना था ?
(A) 0·41 (B) 2·41
(C) 0·55 (D) 1·84

41. निम्नलिखित किस वर्ष में आयात तथा निर्यात में अन्तर सबसे कम था ?
(A) 1992-93 (B) 1993-94
(C) 1994-95 (D) 1995-96

42. दिए गए काल में औसत से अधिक निर्यात वाले वर्षों का, औसत से कम निर्यात वाले वर्षों से क्या अनुपात है ?
(A) 3 : 2 (B) 4 : 1
(C) 2 : 3 (D) 1 : 4

43. आलेख (Graph) के बारे में निम्नलिखित में कौनसा वर्णन सही नहीं है?
(A) आयात में लगातार चढ़ाव है.
(B) 1994-95 से आगे निर्यात औसत से ऊपर है
(C) 1994-95 तक आयात औसत से ऊपर है
(D) 1994-95 में आयात और निर्यात में अन्तर सर्वाधिक है

44. वर्ष 1992-93 के आयात से, वर्ष 1996-97 का आयात लगभग कितने प्रतिशत अधिक है ?
(A) 49 (B) 50
(C) 201 (D) 204

45. $17^2 - 13^2 = 76 + ?$
(A) 42 (B) 46
(C) 44 (D) 48

46. $\frac{0{\cdot}538 \times 0{\cdot}538 - 0{\cdot}462 \times 0{\cdot}462}{1 - 0{\cdot}924} = ?$
(A) 1·0 (B) 1·03
(C) 0·076 (D) 0·05

47. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या सबसे बड़ी है ?
(A) $(2 + 2 + 2)^2$
(B) $(2 \times 2 \times 2)^2$
(C) $[(2 + 2)^2]^2$
(D) $[(2 \times 2) + 2]^2$

48. किसी संख्या को 3 और 5 से भाग देने पर क्रमशः 2 और 1 शेष बचते हैं. जब उसी संख्या को 15 से भाग दें, तो क्या शेष बचेगा ?
(A) 1 (B) 5
(C) 2 (D) 7

49. कथन $\left(5\frac{7}{*}\right) \times \left(\oplus\frac{1}{13}\right) = 12$ की सत्यता के लिए * तथा ⊕ स्थानों में लुप्त संख्याएं क्रमशः होंगी—
(A) 9 तथा 3 (B) 12 तथा 7
(C) 10 तथा 2 (D) 9 तथा 2

50. किसी संख्या को 899 से भाग देने पर 63 शेष बचता है. यदि उसी संख्या को 29 से भाग दिया जाए, तो शेष बचेगा?
(A) 2 (B) 5
(C) 13 (D) 28

51. वह बड़ी-से-बड़ी संख्या क्या है, जिसका 177 और 285 में भाग दें, तो प्रत्येक दशा में 3 की कमी पड़ती है ?
(A) 36 (B) 45
(C) 27 (D) 18

52. 9·9 + 9·99 + 9·999 + 9·9999 + 9·99999 का मान है—
(A) 48·88889 (B) 49·88889
(C) 49·78889 (D) 48·8889

53. $75 - 24\frac{3}{4} + 10\frac{4}{8} - 32\frac{5}{12}$ का मान है—
(A) $29\frac{2}{3}$ (B) $29\frac{1}{3}$
(C) $28\frac{1}{3}$ (D) $27\frac{2}{3}$

54. $492\frac{1}{2} + 1248\frac{3}{5} - 23\frac{4}{10}$ मान है—
(A) $1712\frac{7}{20}$ (B) 1715
(C) $1715\frac{7}{20}$ (D) 1714

55. $\frac{979797 - 191919}{0{\cdot}26}$ का मान है
(A) 303030 (B) 30306
(C) 3003030 (D) 30303

56. यदि $28{\cdot}4 - [12{\cdot}5 + \{5{\cdot}8 - (1{\cdot}345 \times ?)\}] = 9{\cdot}54$ हो, तो स्थान पर क्या होना चाहिए ?
(A) 1 (B) 3
(C) 2 (D) 8

57. 0, 2, 3, 6 और 7 अंकों से बनने 5 अंकों की बड़ी-से-बड़ी और से-छोटी संख्याओं का अन्तर
(A) 50953 (B) 55953
(C) 35905 (D) 95821

58. यदि $30x0102$ विभाजित होता से, तो x का मान है—
(A) 5 (B) 4
(C) 1 (D) 7

59. $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ का मान है—
(A) 3 (B) $\frac{5}{3}$
(C) 1 (D) $\frac{3}{5}$

60. $\sqrt{\frac{0{\cdot}225}{10}} \times \sqrt{\frac{0{\cdot}289}{490}} = ?$ का है—
(A) $\frac{39}{14000}$ (B) $\frac{51}{14000}$
(C) $\frac{43}{14000}$ (D) $\frac{43}{12000}$

61. $\sqrt[3]{1 - \frac{218}{343}}$ का मान है—
(A) 1 (B) $\frac{4}{7}$
(C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{6}{7}$

62. $\sqrt{9\sqrt{6 + \sqrt{100}}}$ का मान है—
(A) 6 (B) $\sqrt{13}$
(C) $\sqrt{115}$ (D) 12

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

63. यदि 2550 का 32% + 1225 का 16% = 25 का 64 का x%, तो x का मान है—
(A) 60·25 (B) 64·35
(C) 64·15 (D) 63·25

64. निम्नांकित में कौनसी भिन्न-श्रेणी अवरोही क्रम में है ?
(A) $\frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{6}{11}$
(B) $\frac{9}{14}, \frac{6}{11}, \frac{2}{3}$
(C) $\frac{2}{3}, \frac{9}{14}, \frac{6}{11}$
(D) $\frac{6}{11}, \frac{9}{14}, \frac{2}{3}$

65. निम्नांकित में कौनसी भिन्न श्रेणी आरोही क्रम में है ?
(A) $\frac{10}{13}, \frac{12}{17}, \frac{3}{4}$
(B) $\frac{12}{17}, \frac{10}{13}, \frac{3}{4}$
(C) $\frac{12}{17}, \frac{3}{4}, \frac{10}{13}$
(D) $\frac{3}{4}, \frac{10}{13}, \frac{12}{17}$

66. निम्नांकित में कौनसा भिन्न सबसे बड़ा है?
(A) $\frac{21}{37}$ (B) $\frac{19}{33}$
(C) $\frac{22}{35}$ (D) $\frac{15}{26}$

67. निम्नांकित में कौन-सा भिन्न सबसे छोटा है?
(A) $\frac{50}{31}$ (B) $\frac{53}{32}$
(C) $\frac{55}{29}$ (D) $\frac{49}{26}$

68. $\frac{1}{1\cdot2}, \frac{2}{0\cdot3}, \frac{2}{0\cdot6}$ तथा $\frac{4}{1\cdot5}$ का लघुतम समापवर्त्य क्या है ?
(A) $\frac{80}{3}$ (B) $\frac{40}{3}$
(C) $\frac{80}{9}$ (D) 40

69. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 7 है. उस संख्या में से 9 घटाने पर संख्या के अंकों का स्थान पलट जाता है. वह संख्या क्या है ?
(A) 16 (B) 43
(C) 52 (D) 61

70. तीन लगातार विषम संख्याओं का योग 375 है, पहली संख्या का $1\frac{1}{3}$ भाग तथा तीसरी संख्या के $\frac{1}{2}$ भाग का अन्तर क्या है ?
(A) 104 (B) 102·5
(C) 94·5 (D) 100·5

71. दो संख्याओं के वर्गों का योग 818 तथा उनके वर्गों का अन्तर 240 है. उन संख्याओं का योग क्या है ?
(A) 42 (B) 48
(C) 40 (D) 44

72. दो संख्याओं के घनों का अन्तर 5131 तथा उनके घनों का योग 8587, है. दोनों संख्याओं का अन्तर क्या है ?
(A) 7 (B) 9
(C) 12 (D) 14

73. यदि $\log_{10}2 = 0\cdot3010$ तथा $\log_{10}3 = 0\cdot4771$ हो, तो $\log_{10}$ 6000 का मान ज्ञात कीजिए ?
(A) 5·7781 (B) 4·7781
(C) 6·7781 (D) 3·7781

74. 17 को इस प्रकार दो भागों में विभाजित किया जाता है कि प्रथम भाग के $\frac{1}{3}$ में जब 1 जोड़ा जाता है, तो वह दूसरे भाग के $\frac{1}{2}$ के बराबर हो जाता है, 17 का प्रथम भाग क्या होगा?
(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 9

75. एक 120 किमी प्रति घण्टा की गति से चलने वाली सुपरफास्ट रेलगाड़ी 100 मीटर लम्बे पुल को 12 सेकण्ड में पार कर लेती है, रेलगाड़ी की लम्बाई है—
(A) 260 मीटर (B) 300 मीटर
(C) 360 मीटर (D) 400 मीटर

76. 50 छात्रों की कक्षा में औसत प्राप्तांक 70% है, पहले 25 छात्रों की औसत 60% तथा आखिरी 24 छात्रों का औसत 80% है. अन्तिम छात्र ने कितने अंक प्राप्त किए ?
(A) 90% (B) 60%
(C) 80% (D) 70%

77. एक बेलनाकार जार पानी से भरा है, इसमें से 60% पानी निकाल लिया जाता है. यदि शेष पानी का 60% उसमें और डाल दिया जाए, तो अब जार में पानी कितने प्रतिशत हो जाएगा ?
(A) 24% (B) 36%
(C) 64% (D) 76%

78. एक फल विक्रेता 10 रुपए में 10 केले बेचकर 40% लाभ कमाता है. 10 रुपए में उसने कितने केले खरीदे थे?
(A) 12 (B) 14
(C) 16 (D) 18

79. यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि 3 वर्ष में 210 रुपए तथा 2 वर्ष में 200 रुपए हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?
(A) $3\frac{1}{3}$% (B) 5%
(C) $6\frac{2}{3}$% (D) 10%

80. किसी वस्तु को 500 रुपए में बेचकर एक आदमी को 25% की हानि होती है. वह उसे 20% लाभ कमाने के लिए कितने मूल्य पर बेचे?
(A) 600 रु. (B) 700 रु.
(C) 75 रु. (D) 800 रु.

81. किसी वस्तु पर 25% बट्टा देने पर 20% लाभ मिलता है, यदि बट्टा 15% हो, तो लाभ कितना होगा ?
(A) 36% (B) 40%
(C) $33\frac{1}{3}$% (D) 25%

82. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों में औसत रन संख्या 20 है, यदि अगली 5 पारियों में वह क्रमशः 20, 40, 50, 20 तथा 30 रन बनाए, तो नई औसत रन संख्या पहली औसत से कितनी अधिक होगी ?
(A) 3 (B) 4
(C) 16 (D) 24

83. एक क्रिकेट क्लब में 75% बल्लेबाज तथा 55% गेंदबाज हैं, क्लब में आल-राउंडर्स का प्रतिशत ज्ञात कीजिए, जो बल्लेबाजी तथा गेंदबाजी दोनों जानते हों–
(A) 65% (B) 50%
(C) 30% (D) 20%

84. एक मिश्रण में 3 भाग शराब तथा एक भाग पानी से बना है. 12 लिटर पानी डालने पर मिश्रण में शराब पानी से दोगुनी हो जाती है, मिश्रण में शराब की मात्रा कितनी है ?
(A) 84 लिटर (B) 80 लिटर
(C) 75 लिटर (D) 72 लिटर

85. तीन संख्याओं के वर्गों का योग 532 है और पहली तथा दूसरी और दूसरी तथा तीसरी संख्याओं के बीच 3 : 2 का अनुपात है. तीसरी संख्या कौनसी होगी ?
(A) 8 (B) 12
(C) 18 (D) 20

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

86. चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि 2 वर्ष में दोगुनी हो जाती है, कितने वर्षों में यह राशि 16 गुनी हो जाएगी ?
(A) 16 वर्ष (B) 14 वर्ष
(C) 10 वर्ष (D) 8 वर्ष

87. यदि 8 आदमी या 16 औरतें एक काम को 35 दिन में करते हैं, तो 12 आदमी तथा 4 औरतें मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
(A) 24 दिन (B) 20 दिन
(C) 36 दिन (D) 28 दिन

88. यदि राधा और सीता की आयु का अनुपात 2 : 3 है तथा 5 वर्ष पश्चात् राधा की आयु 25 वर्ष हो, तो सीता की वर्तमान आयु क्या होगी ?
(A) 33 वर्ष (B) 30 वर्ष
(C) 36 वर्ष (D) 35 वर्ष

89. A और B एक काम को क्रमशः 9 तथा 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं. उन्होंने मिलकर काम शुरू किया, परन्तु 4 दिन के बाद A काम छोड़कर चला गया. शेष काम कितने दिनों में पूरा होगा ?
(A) 6 दिन (B) 8 दिन
(C) 9 दिन (D) 10 दिन

90. एक छात्रा को 5 विषयों में प्रति विषय $2\frac{1}{2}$ घण्टे का गृहकार्य (Home work) करना है. एक घण्टे में कितने प्रतिशत गृहकार्य करती है ?
(A) 5% (B) 8%
(C) 20% (D) 25%

91. दो नगरों के बीच चलने वाली एक रेलगाड़ी 40 मील प्रति घण्टा की गति से चलकर 20 मिनट देर से तथा 30 मील प्रति घण्टा की गति से चलकर 30 मिनट देर से पहुँचती है. दोनों नगरों के बीच कितनी दूरी है ?
(A) 120 मील (B) 100 मील
(C) 20 मील (D) 10 मील

92. एक वैन को 10 घण्टे में 360 किमी की दूरी तय करनी है, यदि वैन आधी दूरी 30 किमी प्रति घण्टा की गति से तय करे, तो शेष आधी दूरी कितनी गति से तय करनी होगी ?
(A) 60 किमी/घण्टा
(B) 50 किमी/घण्टा
(C) 40 किमी/घण्टा
(D) 45 किमी/घण्टा

93. एक त्रिकोणीय क्षेत्र की भुजाएं क्रमशः 15 मीटर, 14 मीटर और 13 मीटर हैं. त्रिकोणीय क्षेत्र का क्षेत्रफल होगा—
(A) 42 मी^{2} (B) 70 मी^{2}
(C) 80 मी^{2} (D) 84 मी^{2}

94. 14 सेमी व्यास वाली एक बड़ी वृत्ताकार चकती से एक 3·5 सेमी त्रिज्या वाली छोटी चकती काटकर बनाई जाती है. शेष भाग तथा काटी हुई चकती के क्षेत्रफलों में क्या अनुपात होगा ?
(A) 16 : 1 (B) 4 : 1
(C) 3 : 1 (D) 1 : 3

95. एक सम बहुभुज की, जिसके अन्तः कोणों का योग 6 समकोण है, कितनी भुजाएं होंगी ?
(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8

96. 6%, 10% तथा 15% क्रमिक बट्टों के समतुल्य बट्टा लगभग क्या होगा?
(A) 27% (B) 28%
(C) 29% (D) 31%

97. किसी धनराशि पर साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{9}{16}$ होता है और वर्षों की संख्या ब्याज की दर के बराबर है. वार्षिक ब्याज दर कितने प्रतिशत होगी?
(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$
(C) $7\frac{1}{2}$ (D) 3

98. $(y + 1)$ राशि पर साधारण ब्याज x है, तथा z राशि पर साधारण ब्याज $(y + 1)$ है. यदि ब्याज की दर तथा समय समान हों, तो x, y और z के बीच क्या सम्बन्ध होगा ?
(A) $x^2 = z(y + 1)$
(B) $x + z = y + 1$
(C) $z^2 = x(y + 1)$
(D) $(y + 1)^2 = xz$

99. तीन बक्सों A, B तथा C में 1 : 2 : 3 के अनुपात में मार्बल रखे हुए हैं. मार्बलों की कुल संख्या 60 है. मार्बल्स को किस ढंग से अन्तरित (ट्रान्सफर) किया जाए, ताकि उनका अनुपात 3 : 4 : 5 हो जाए ?
(A) A से B को 2 तथा C से B को 1
(B) B से C को 3
(C) C से A को 5
(D) C से B को 4

100. लोगों के एक समूह में 60% कन्नड़ भाषा बोलते हैं और 50% तमिल भाषा यदि 5% लोगों को न तो तमिल और न ही कन्नड़ आती हो, तो कितने प्रतिशत लोग दोनों भाषाएं (तमिल और कन्नड़) बोल सकते हैं ?
(A) 15% (B) 5%
(C) 10% (D) 20%

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (B) 4. (D)
6. (A) 7. (B) 8. (A) 9. (D)
11. (D) 12. (B) 13. (C) 14. (B)
16. (C) 17. (D) 18. (B) 19. (C)
21. (C) 22. (D) 23. (A) 24. (D)
26. (D) 27. (C) 28. (B) 29. (B)
31. (B) 32. (C) 33. (C) 34. (D)
36. (B) 37. (C) 38. (D) 39. (A)
41. (D) 42. (A) 43. (C) 44. (C)
46. (A) 47. (C) 48. (B) 49. (D)
51. (A) 52. (B) 53. (C) 54. (D)
56. (C) 57. (B) 58. (A) 59. (D)
61. (C) 62. (A) 63. (D) 64. (C)
66. (C) 67. (A) 68. (B) 69. (B)
71. (C) 72. (A) 73. (D) 74. (D)
76. (C) 77. (C) 78. (B) 79. (B)
81. (A) 82. (B) 83. (C) 84. (D)
86. (D) 87. (B) 88. (B) 89. (A)
91. (C) 92. (D) 93. (D) 94. (C)
96. (B) 97. (C) 98. (D) 99. (C)

संकेत

1. प्रतिशत लाभ $= \frac{(1{\cdot}50 - 1{\cdot}25)}{1{\cdot}25} \times$
$= 20\%$

2. प्रतिशत हानि $= \frac{40 - 36}{40} \times 100$
$= 10\%$

3. अभीष्ट वि.मू. $= 240\left(\frac{100+25}{100-20}\right)$
$= 240 \times \frac{125}{80}$
$= 375$ रु.

4. प्रतिशत हानि $= \left(\frac{40}{10}\right)^2$
$= 16\%$
कुल विक्रय मूल्य
$= 1680 + 1680$
$= 3360$ रु.
∵ 84 रु. विक्रय मूल्य है, तो हानि
$= 16$ रु.
∴ 3360 रु. विक्रय मूल्य है, तो हानि
$= \frac{16}{84} \times 3360$
$= 640$ रु.

5. क्रय मूल्य = विक्रय मूल्य का
∵ क्रय मूल्य = वि.मू. $\times \frac{80}{100}$
$= \text{वि.मू.} \times \frac{4}{5}$
∴ वि.मूल्य = क्रय मूल्य $\times \frac{5}{4}$
$= \text{क्रय मूल्य} \times \frac{125}{100}$
= क्रय मूल्य का

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

6. माना A का $\frac{1}{3}$ = B का $\frac{1}{4}$ = C का $\frac{1}{5}$ = K

$\therefore$ A = 3K, B = 4K और C = 5K

$\therefore$ A : B : C :: 3K : 4K : 5K

:: 3 : 4 : 5

7. $\because$ $(2x+20) : (3x+20) : (5x+20)$

:: 4 : 5 : 7

या, $\frac{2x+20}{4} = \frac{3x+20}{5}$

$= \frac{5x+20}{7}$

हल करने पर $x = 10$

$\therefore$ वृद्धि से पूर्व छात्रों की संख्या

$= 2x + 3x + 5x$

$= 10x$

$= 10 \times 10 = 100$

8.

लड़की	छोटा लड़का	बड़ा लड़का
$\frac{1}{3}$	x	$\frac{1}{3}+x$

$\therefore$ प्रश्नानुसार—

$1 = \frac{1}{3} + x + x + \frac{1}{3}$

$= 2x + \frac{2}{3}$

या, $x = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

$\therefore$ लड़की $\rightarrow \frac{1}{3}$, छोटा लड़का $\rightarrow \frac{1}{6}$,

बड़ा लड़का $= \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$.

$\therefore$ बड़े लड़के का हिस्सा

$= \frac{1}{2} \times 3726$

$= 1863$ रु.

9. $\because$ A का भाग = B के भाग का $\frac{2}{3}$.

$\therefore$ A का भाग : B का भाग = 2 : 3

तथा B का भाग = C के भाग का $\frac{3}{4}$

$\therefore$ B का भाग : C का भाग = 3 : 4.

$\therefore$ A : B : C = 2 : 3 : 4

अनुपाती संख्याओं का योग

$= 2 + 3 + 4 = 9$

$\therefore$ A का भाग $= \frac{2}{9} \times 270 = 60$ रु.

B का भाग $= \frac{3}{9} \times 270 = 90$ रु.

C का भाग $= \frac{4}{9} \times 270 = 120$ रु.

10. अभीष्ट अंक $= \frac{bc - ad}{(a+d) - (b+c)}$

$= \frac{28 \times 20 - 15 \times 38}{(15+38) - (28+20)}$

$= \frac{560 - 570}{53 - 48}$

$= \frac{-10}{5} = -2 \Rightarrow 2$

(–) चिह्न यह स्पष्ट करता है कि 2 को संख्याओं में से घटाना है.

11. मानाकि तीन संख्याएं क्रमशः x, y, z हैं.

प्रश्नानुसार—

$x = 2y$ तथा $x = 3z$

$\therefore$ $x : y : z = 6 : 3 : 2$

संख्याओं का योग $= 44 \times 3 = 132$

$\therefore$ मध्य वाली संख्या

$= \frac{3}{11} \times 132$

$= 36$

12. समस्त छात्रों के प्राप्तांकों का औसत

$= \frac{55 \times 50 + 60 \times 55 + 45 \times 60}{55 + 60 + 45}$

$= \frac{2750 + 3300 + 2700}{160}$

$= 54{\cdot}68$

13. विवाह के समय दम्पत्ति की आयु का योग $= 2 \times 25 = 50$ वर्ष.

$\therefore$ वर्तमान समय में दम्पत्ति की आयु का योग

$= 50 + 14$

$= 64$ वर्ष

तथा दम्पत्ति और बच्चे की वर्तमान आयु का योग

$= 22 \times 3$

$= 66$ वर्ष

$\therefore$ बच्चे की आयु $= 66 - 64 = 2$ वर्ष

14. मानाकि 11वीं पारी तक औसत $= x$.

$\therefore$ प्रश्नानुसार—

$11x + 90 = 12(x - 5)$

$12x - 11x = 90 + 60$

$\therefore$ $x = 150$

$\therefore$ 12वीं पारी के पश्चात् औसत रन संख्या $= 150 - 5 = 145$

15. मानाकि आयत की चौड़ाई $= x$.

$\therefore$ आयत की लम्बाई $= 3.x$

अतः प्रश्नानुसार—

$(3x - 8)(x + 8) = 3x^2 + 320$

या, $3x^2 + 16x - 64 = 3x^2 + 320$

या, $16x = 320 + 64$

$= 384$

$\therefore$ $x = \frac{384}{16} = 24$

$\therefore$ आयत की अभीष्ट चौड़ाई = 24 मीटर

16. रास्ते का क्षेत्रफल $= \pi(r^2 - r^2)$

$= \pi(21^2 - 14^2)$

$= \pi(441 - 196)$

$= \frac{22}{7} \times 245$

$= 770$ मी^{2}

17. दूसरे कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल

$= 2 \times 2h(2l + 2b)$

$= 4h \times 2(l + b)$

$= 4\{2 \times h(l + b)\}$

= 4 × पूर्व कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल

$\therefore$ अभीष्ट व्यय $= 4 \times 98$

$= 392$ रु.

18. मानाकि तीनों घनों की कोरें क्रमशः $3x$, $4x$ तथा $5x$ हैं.

$\therefore$ $(3x)^3 + (4x)^3 + (5x)^3 = \left[\frac{12\sqrt{3}}{\sqrt{3}}\right]^3$

या, $(27 + 64 + 125)x^3 = 12 \times 12 \times 12$

$\therefore$ $x^3 = \frac{1728}{216} = 8$

$\therefore$ $x = 2$

अतः तीनों घनों की कोरें 6, 8 तथा 10 सेमी हैं

19. प्रश्नानुसार–दो लम्बवृत्तीय शंकुओं की ऊँचाइयों में अनुपात,

$\frac{h_1}{h_2} = \frac{1}{2}$ ...(i)

और, आधार की परिमापों में अनुपात,

$2\pi r_1 : 2\pi r_2 = 3 : 4$

या, $\frac{r_1}{r_2} = \frac{3}{4}$ ...(ii)

$\therefore$ उनके आयतनों में अनुपात,

$\frac{1}{3}\pi {r_1}^2 h_1 : \frac{1}{3}\pi {r_2}^2 . h_2 = \frac{{r_1}^2 h_1}{{r_2}^2 . h_2}$

$= \left(\frac{3}{4}\right)^2 \times \frac{1}{2}$

$= \frac{9}{32}$

20. मानाकि वृत्त की त्रिज्या r और वर्ग की भुजा a है, तो

$\therefore$ $2\pi r = 4a$

या, $r = \frac{2a}{\pi}$

$\therefore$ वृत्त का क्षेः वर्ग का क्षे.

$= \frac{\pi r^2}{a^2}$

$= \frac{\pi\left(\frac{2a}{\pi}\right)^2}{a^2}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \frac{\pi \times \frac{4a^2}{\pi^2}}{a^2}$$

$$= \frac{4}{\pi} = \frac{4 \times 7}{22}$$

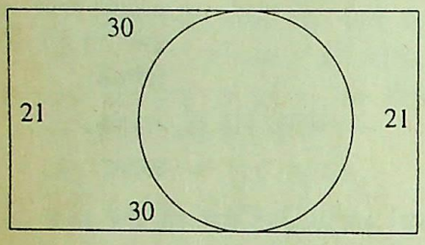
$$= 14 : 11$$

21. आयत का क्षेत्रफल $= 30 \times 21$

$= 630$ मी^{2}

वृत्त का व्यास $= 21$ मी

∴ त्रिज्या $= \frac{21}{2}$ मी



∴ वृत्त का क्षेत्रफल $= \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}$

$= \frac{11 \times 63}{2}$ मी^{2}

∴ आयत का शेष क्षेत्रफल

$= 630 - \frac{11 \times 63}{2}$

$= 63\left(10 - \frac{11}{2}\right)$

$= 63 \times \frac{9}{2}$

∴ शेष क्षेत्रफल का प्रतिशत

$= \frac{63 \times \frac{9}{2}}{630} \times 100$

$= 45\%$

22. आयतन में प्रतिशत वृद्धि

$= \left[\left(\frac{120}{100}\right)^3 - 1\right] \times 100$

$= \left[\frac{1728 - 1000}{1000}\right] \times 100$

$= \frac{728 \times 100}{1000} = 72{\cdot}8\%$

23. माना बेलन की ऊँचाई h और त्रिज्या r है.

∴ बेलन का वक्रपृष्ठ $= 2\pi r.h$

तथा शंकु का वक्रपृष्ठ $= \pi rl$

$= \pi rh \quad [\because h = l]$

∴ अभीष्ट अनुपात $= 2 : 1$

24. गोले की त्रिज्या $= \frac{30}{2} = 15$ सेमी.

∴ गोले का आयतन

$= \frac{4}{3}\pi \times 15 \times 15 \times 15$ घन सेमी

$= 4500\,\pi$ घन सेमी

∴ पानी की सतह में वृद्धि

$= \frac{4500\pi}{\pi \times 30 \times 30}$

$= 5$ सेमी

25. गोले के पृष्ठ क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि

$= \left[\left(1 + \frac{50}{100}\right)^2 - 1\right] \times 100$

$= \left[\frac{3}{2} \times \frac{3}{2} - 1\right] \times 100$

$= \left(\frac{9}{4} - 1\right) \times 100$

$= 125\%$

26. गोले का आयतन $= \frac{4}{3}\pi\,(3)^3$ घन सेमी

तार की त्रिज्या $= \frac{1}{2}(0{\cdot}2)$ सेमी

$= 0{\cdot}1$ सेमी

∴ तार की अभीष्ट लम्बाई

$= \frac{\frac{4}{3}\pi \times 3 \times 3 \times 3}{\pi \times 0{\cdot}1 \times 0{\cdot}1}$

$= 3600$ सेमी

$= 36$ मीटर

27. अभीष्ट समय

$= \frac{20 \times 30 \times 40}{20 \times 30 + 20 \times 40 + 30 \times 40}$

$= \frac{24000}{600 + 800 + 1200}$

$= \frac{24000}{2600} = \frac{120}{13} = 9\frac{3}{13}$ घण्टे

28. अभीष्ट दिन

$= \frac{10 \times 30 \times 40}{40 \times 30 - 30 \times 10 - 40 \times 10}$

$= \frac{12000}{1200 - 300 - 400}$

$= \frac{12000}{500} = 24$ दिन

29. राम का एक दिन का काम $= \frac{1}{7}$

श्याम का एक दिन का काम $= \frac{1}{8}$

राम का काम : श्याम का काम

$= \frac{1}{7} : \frac{1}{8} = 8 : 7$

∴ श्याम का पारिश्रमिक

$= \frac{7}{(7+8)} \times 1800$ रु.

$= \frac{7}{15} \times 1800$ रु.

$= 840$ रु.

30. दोनों नल एकसाथ खोल देने पर टंकी में टंकी का खाली भाग

$= \frac{1}{8} - \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$ भाग

∴ टंकी के $\frac{3}{4}$ भाग को खाली होने में लगा समय

$= \frac{3}{4} \times \frac{24}{1} = 18$ मिनट

31. तीनों नल द्वारा 1 मिनट में भरा गया टंकी का भाग

$= \frac{1}{25} + \frac{1}{20} - \frac{1}{30}$

$= \frac{12 + 15 - 10}{300}$

$= \frac{17}{300}$

∴ अभीष्ट समय $= \frac{300}{17} = 17\frac{11}{17}$ मिनट

32. अभीष्ट समय $= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

$= \frac{60 \times 45}{60 \times \left(\frac{90}{100}\right)}$

$= \frac{60 \times 45}{54}$

$= 50$ मिनट

33. पुल पार करने में लगा समय

$= \frac{\text{पुल की लम्बाई + गाड़ी की लम्बाई}}{\text{रेलगाड़ी की चाल}}$

$= \frac{1{\cdot}2 + 1{\cdot}2}{72}$ घण्टे

$= \frac{2{\cdot}4}{72} \times 60$ मिनट

$= 2$ मिनट

34. प्रश्नानुसार—

∵ (4 पुरुष + 6 औरत) × 10

$=$ (5 पुरुष + 2 औरत) ×

या, 40 पुरुष + 60 औरतें

$= 60$ पुरुष + 24 औरत

या, 20 पुरुष $= 36$ औरत

∴ 1 पुरुष $= \frac{36}{20} = \frac{9}{5}$ औरत

∴ 4 पुरुष + 6 औरत

$= \left(\frac{9}{5} \times 4 + 6\right)$ औरतें

$= \frac{36}{5} + 6$

$= \frac{66}{5}$ औरत

पुनः 10 पुरुष + 15 औरतें

$= \frac{9}{5} \times 10 + 15$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= 18 + 15$

$= 33$ औरतें

अत: $\frac{66}{5} \times 10 = 33 \times d$

या, $d = \frac{66 \times 10}{5 \times 33} = 4$ दिन

अभीष्ट समय = 4 दिन

35. नगर C में सप्ताह में केवल एक फिल्म देखने वालों की संख्या

$= \frac{136000 \times 15}{85}$

$= 24000$

36. सप्ताह में केवल एक फिल्म देखने वालों की अधिकतम संख्या = 80000

नगर = E.

37. B नगर में फिल्म देखने वालों की संख्या = 7500 + 30000 = 37500 न्यूनतम है.

38. E नगर में फिल्म देखने वालों की कुल संख्या = 80000 + 240000 = 320000 अधिकतम है.

39. सभी नगरों में सप्ताह में केवल एक फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की कुल सख्या = 24000 + 30000 + 24000 + 27000 + 80000 = 185000 .

40. अभीष्ट उत्तर $= \frac{1538}{638} = 2{\cdot}41$ गुना.

41. ग्राफ से स्पष्ट है कि 1995-96 में अन्तर सबसे कम था.

42. औसत निर्यात

$= \frac{638 + 1226 + 1661 + 1538 + 1305}{5}$

= 1273·6 करोड़

∴ औसत निर्यात से अधिक निर्यात वाले वर्ष

= (94-95), (95-96), (96-97)

तथा औसत निर्यात से कम निर्यात वाले वर्ष

= (92 - 93), (93-94)

∴ अभीष्ट अनुपात = 3 : 2

43. विकल्प (C) का कथन गलत है तथा अन्य कथन सही हैं.

44. वर्ष 96-97 में आयात = 1658 करोड़ रु.

तथा वर्ष 92-93 में आयात

= 824 करोड़ रु.

∴ अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{1658}{824} \times 100$

= 201% (लगभग)

45. ∵ $17^2 - 13^2 = 76 + ?$

∴ $? = (17 + 13)(17 - 13) - 76$

$= 120 - 76$

$= 44$

46. $\frac{0{\cdot}538 \times 0{\cdot}538 - 0{\cdot}462 \times 0{\cdot}462}{1 - 0{\cdot}924}$

$= \frac{(0{\cdot}538)^2 - (0{\cdot}462)^2}{0{\cdot}076}$

$= \frac{(0{\cdot}538 + 0{\cdot}462)(0{\cdot}538 - 0{\cdot}462)}{0{\cdot}076}$

$= \frac{(1{\cdot}00)(0{\cdot}076)}{(0{\cdot}076)} = 1{\cdot}00$

47. A. $(2 + 2 + 2)^2 = 6^2 = 36$

B. $(2 \times 2 \times 2)^2 = 8^2 = 64$

C. $[(2 + 2)^2]^2 = 16^2 = 256$

D. $[(2 \times 2) + 2]^2 = 6^2 = 36$

अत: उपर्युक्त संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या विकल्प (C) अर्थात् $[(2 + 2)^2]^2 = 256$.

48. 15 से भाग देने पर शेषफल = प्रथम शेषफल + प्रथम भाजक × द्वितीय शेषफल

$= 2 + 3 \times 1$

$= 5$

49. दिए हुए विकल्पों का प्रयोग करने पर—

(D) * के स्थान पर 9 तथा ⊕ के स्थान पर 2 रखने पर–

$\left(5\frac{7}{9}\right) \times \left(2\frac{1}{13}\right) = \frac{52}{9} \times \frac{27}{13}$

$= 4 \times 3 = 12$

अतएव सही उत्तर विकल्प (D) है.

नोट–ऐसे प्रश्नों को विकल्प की सहायता से हल करना चाहिए.

50. चूँकि 899, 29 से पूर्णत: विभाजित है, अत:

∴ दी हुई संख्या $= 899 \times K + 63$

$= 31 \times 29 \times K + 29 \times 2 + 5$

$= 29(31K + 2) + 5$

∴ दी हुई संख्या को 29 से भाग देने पर 5 शेष बचेंगे.

51. अभीष्ट संख्या

= (177 + 3) तथा (285 + 3) का म.स.

= 180 तथा 288 का म.स. = 36

55. $\frac{979797 - 191919}{0{\cdot}26} = \frac{787878}{26} \times 100$

= 3030300

56. $28{\cdot}4 - [12{\cdot}5 + \{5{\cdot}8 - (2{\cdot}13 - 1{\cdot}345 \times ?)\}] = 9{\cdot}54$

या, $28{\cdot}4 - [12{\cdot}5 + \{5{\cdot}8 - 2{\cdot}13 + 1{\cdot}345(?)\}] = 9{\cdot}54$

या, $28{\cdot}4 - [12{\cdot}5 + 5{\cdot}8 - 2{\cdot}13 + 1{\cdot}345\,(?)] = 9{\cdot}54$

या, $28{\cdot}4 - 12{\cdot}5 - 5{\cdot}8 + 2{\cdot}13 - 1{\cdot}345(?) = 9{\cdot}54$

$12{\cdot}23 - 1{\cdot}345\,(?) = 9{\cdot}54$

$-1{\cdot}345(?) = 9{\cdot}54 - 12{\cdot}23$

∴ $? = \frac{-2{\cdot}69}{-1{\cdot}345}$

$= 2$

57. दिए हुए अंकों से बनने वाली–

पाँच अंकों की बड़ी-से-बड़ी सार्थक संख्या

= 76320

पाँच अंकों की छोटी-से-छोटी सार्थक संख्या

= 20367

∴ अभीष्ट अन्तर = 76320 – 20367

= 55953

58. किसी संख्या के 11 से पूर्णत: विभाजित होने के लिए उसके सम स्थानों के अकों का योग तथा विषम स्थान के अंकों के योगों का अन्तर शून्य अथवा 11 का गुणज होना आवश्यक है.

∵ दी हुई संख्या के सम स्थानों के अंकों का योग = 0 तथा विषम स्थानों के अंकों का योग = $3 + x + 1 + 2 = (6 + x)$

∴ $(6 + x) - 0 = 11$

∴ $x = 11 - 6$

$= 5$

59. $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{3}{2}}}$

$= \frac{1}{1 + \frac{2}{3}} = \frac{1}{\frac{5}{3}} = \frac{3}{5}$

60. $? = \sqrt{\frac{0{\cdot}225}{10}} \times \sqrt{\frac{0{\cdot}289}{490}}$

$= \sqrt{0{\cdot}0225} \times \sqrt{\frac{0{\cdot}0289}{49}}$

$= 0{\cdot}15 \times \frac{0{\cdot}17}{7}$

$= \frac{0{\cdot}0255}{7} = \frac{51}{14000}$

61. $\sqrt[3]{1 - \frac{218}{343}} = \left(\frac{343 - 218}{343}\right)^{1/3}$

$= \left(\frac{125}{343}\right)^{1/3}$

$= \left[\frac{(5)^3}{(7)^3}\right]^{1/3}$

$= \frac{5}{7}$

62. $\sqrt{9\sqrt{6 + \sqrt{100}}} = \sqrt{9\sqrt{6 + 10}}$

$= \sqrt{9 \times 4}$

$= \sqrt{6^2} = 6$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

63. 2550 का 32% + 1225 का 16% = 25 का 64 का x %

या, $816 + 196 = 25 \times 64 \times \frac{x}{100}$

या, $1012 = 16 \times x$

$\therefore \quad x = \frac{1012}{16}$

$= \frac{253}{4}$

$= 63{\cdot}25$

64. $\frac{2}{3} \times \frac{9}{14} \quad \therefore \quad \frac{2}{3} > \frac{9}{14}$

$\frac{9}{14} \times \frac{6}{11} \quad \therefore \quad \frac{9}{14} > \frac{6}{11}$

अतः $\frac{2}{3} > \frac{9}{14} > \frac{6}{11}$

अर्थात् (C) $\frac{2}{3}, \frac{9}{14}, \frac{6}{11}$ अवरोही क्रम में हैं.

65. $\because \frac{12}{17} \times \frac{3}{4} \quad \therefore \quad \frac{12}{17} < \frac{3}{4}$

तथा $\frac{3}{4} \times \frac{10}{13} \quad \therefore \quad \frac{3}{4} < \frac{10}{13}$

अतः अभीष्ट आरोही क्रम–

$$\frac{12}{17} < \frac{3}{4} < \frac{10}{13}$$

66. यदि दो या दो से अधिक भिन्नों में अंश और हर का अन्तर (अंश < हर) समान हों, वह भिन्न सबसे बड़ी होती है, जिसका अंश सबसे बड़ा होता है.

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $= \frac{22}{35}$

67. सबसे छोटा भिन्न $= \frac{50}{31}$

68. अभीष्ट लघुतम समापवर्त्य

$= \frac{\text{1, 2, 2, 4 का ल. स.}}{\text{1·2, 0·3, 0·6, 1·5 का म. स.}}$

$= \frac{4}{0{\cdot}3} = \frac{40}{3}$

69. मानाकि अभीष्ट संख्या में दहाई का अंक x और इकाई का अंक y है.

$\therefore$ प्रश्नानुसार—

$x + y = 7 \quad \ldots(i)$

तथा $(10x + y) - 9 = 10y + x$

या, $9x - 9y = 9$

या, $x - y = 1 \quad \ldots(ii)$

समी. (i) और (ii) को जोड़ने और घटाने पर $x = 4, y = 3$

अतएव अभीष्ट संख्या

$= 10 \times 4 + 3 = 43.$

70. मानाकि तीन क्रमागत विषम संख्याएं, x, $(x + 2)$ तथा $(x + 4)$ हैं.

$\therefore \quad x + x + 2 + x + 4 = 375$

$\Rightarrow \quad 3x + 6 = 375$

$\Rightarrow \quad x = 123$

$\therefore$ पहली संख्या = 123 और तीसरी संख्या = 127.

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर

$= 123 \times \left(1\frac{1}{3}\right) - 127 \times \left(\frac{1}{2}\right).$

$= 123 \times \frac{4}{3} - \frac{127}{2}$

$= 164 - 63{\cdot}5$

$= 100{\cdot}5$

71. मानाकि संख्याएं x और y हैं

$\therefore \quad x^2 + y^2 = 818$

$x^2 - y^2 = 240$

$2x^2 = 1058$

$x^2 = \frac{1058}{2}$

$= 529$

$\therefore \quad x = \sqrt{529} = 23$

$\therefore \quad y^2 = 818 - x^2$

$= 818 - 529 = 289$

या, $y = \sqrt{289} = 17$

$\therefore \quad x + y = 23 + 17 = 40$

72. मानाकि अभीष्ट संख्याएं x और y हैं.

$\therefore \quad x^3 - y^3 = 5131 \quad \ldots(i)$

$x^3 + y^3 = 8587 \quad \ldots(ii)$

$2x^3 = 13718$

या, $x^3 = \frac{13718}{2}$

$= 6859 = (19)^3$

$\therefore \quad x = 19$

x का मान समी. (ii) में रखने पर–

$6859 + y^3 = 8587$

या, $y^3 = 8587 - 6859$

$= 1728 = (12)^3$

$\therefore \quad y = 12$

अतः $x - y = 19 - 12 = 7$

73. $\log_{10} 6000 = \log_{10} (2 \times 3 \times 1000)$

$= \log_{10} 2 + \log_{10} 3 + \log_{10} 10^3$

$= 0{\cdot}3010 + 0{\cdot}4771 + 3$

$= 3{\cdot}7781$

74. मानाकि प्रथम भाग $= x$ है.

$\therefore$ द्वितीय भाग $= 17 - x$

प्रश्नानुसार $\frac{x}{3} + 1 = \frac{1}{2}(17 - x)$

या, $\frac{x + 3}{3} = \frac{17 - x}{2}$

या, $2x + 6 = 51 - 3x$

या, $5x = 45$

$\therefore \quad x = 9$

75. मानाकि रेलगाड़ी की लम्बाई = x मीटर है.

$\because$ पुल पार करने में लगा समय

$= \frac{\text{रेलगाड़ी की लम्बाई + पुल की}}{\text{रेलगाड़ी की चाल}}$

$12 = \frac{x + 100}{120 \times \frac{5}{18}}$

$\therefore \quad x + 100 = 12 \times \frac{100}{3}$

$\therefore \quad x = 400 - 100$

$= 300$ मीटर

76. अन्तिम छात्र के प्राप्तांक

$= (50 \times 70 - 25 \times 60 - 24 \times$

$= (3500 - 1500 - 1920)\%$

$= (3500 - 3420)\%$

$= 80\%$

77. मानाकि जार का आयतन = V

60% पानी निकालने के पश्चात्, शे का आयतन

$= (100 - 60$

$= 40\%.V = \frac{4}{10}$

शेष पानी का 60% $= \frac{4}{10}V \times \frac{60}{100}$

$= \frac{24}{100}V$

अतः जार में पानी का आयतन

$= \frac{4}{10}V + \frac{24}{100}V$

$= \frac{40}{100}V + \frac{24}{100}V$

$= \frac{64}{100}V$

= आयतन का 64%

78. मानाकि उसने 10 रु. में x केले खरीदे

$\therefore$ 1 केले का क्रय मूल्य

$= \frac{10}{x}$ रु.

40% लाभ पर 1 केले का विक्रय मूल्य

$= \frac{10}{x} + \frac{40}{100} \cdot \frac{10}{x}$

$= \frac{10}{x} + \frac{20}{5x} = \frac{70}{5x}$

प्रश्नानुसार वह 10 रु. में 10 केले बेचता है.

$\therefore$ 1 केले का विक्रय मूल्य $= \frac{10}{10}$

$= 1$ रु.

अतः 1 रु. $= \frac{70}{5x}$

या, $5x = 70$

या, $x = 14$

79. तीसरे वर्ष का ब्याज

$= 210 - 200$

$= 10$ रु.

चक्रवृद्धि ब्याज में तीसरे वर्ष का मूलधन 2 वर्ष बाद के मिश्रधन के बराबर होता है.

तब

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\text{ब्याज} = \frac{P \times T \times R}{100}$$

$$\therefore \quad R = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{P \times T}$$

$$= \frac{10 \times 100}{200 \times 1} = 5\%$$

द्वितीय विधि–

$$200 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 \quad \ldots(i)$$

$$210 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3 \quad \ldots(ii)$$

समी. (ii) को समी. (i) से भाग देने पर–

$$\frac{210}{200} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)$$

$$= \frac{100 + r}{100}$$

$$\Rightarrow 100 + r = \frac{210 \times 100}{200} = 105$$

$$\therefore \quad r = 105 - 100 = 5\%$$

80. अभीष्ट विक्रय मूल्य

$$= 500\left(\frac{100 + 20}{100 - 25}\right)$$

$$= 500 \times \frac{120}{75}$$

$$= 800 \text{ रु.}$$

81. मानाकि वस्तु का अंकित मूल्य x रु. है.

∴ 25% बट्टा देने पर, विक्रय मूल्य

$$= x - \frac{25}{100}x = \frac{3}{4}x$$

तब लाभ = 20% (दिया हुआ है)

$$\therefore \quad \frac{3}{4}x = \text{क्रय मूल्य}\left(1 + \frac{20}{100}\right)$$

$$= \text{क्रय मूल्य} \times \frac{6}{5}$$

$$\therefore \text{वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{3}{4}x \times \frac{5}{6} = \frac{5}{8}x$$

परन्तु 15% का बट्टा देने पर वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= x - \frac{15}{100}x$$

$$= \frac{85}{100}x$$

अतः अभीष्ट लाभ प्रतिशत

$$= \frac{\frac{85}{100}x - \frac{5}{8}x}{\frac{5}{8}x} \times 100$$

$$= \frac{\frac{9}{40}x}{\frac{5}{8}x} \times 100$$

$$= \frac{9 \times 8}{5 \times 40} \times 100$$

$$= 36\%$$

82. नई औसत रन संख्या

$$= \frac{10 \times 20 + 20 + 40 + 50 + 20 + 30}{(10 + 5)}$$

$$= \frac{200 + 160}{15}$$

$$= \frac{360}{15} = 24$$

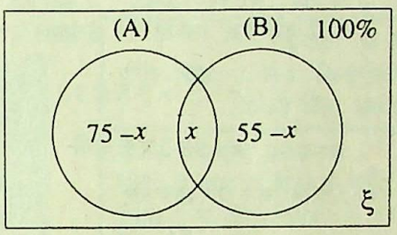
अतः अभीष्ट वृद्धि = 24 – 20 = 4

83. मानाकि आलराउन्डर्स x% हैं.

तब,

$$n(\xi) = n(A) + n(B) + n(A \cap B)$$

$$100 = 75 - x + 55 - x + x$$



$$\therefore \quad x = (130 - 100)$$

$$= 30\%$$

84. मानाकि कुल मिश्रण x लिटर है.

तब, शराब की मात्रा $= \frac{3}{4}x$

तथा पानी की मात्रा $= \frac{x}{4}$

प्रश्नानुसार, $\frac{3}{4}x : \left(\frac{x}{4} + 12\right) = 2 : 1$

$$\Rightarrow \quad \frac{3}{4}x = \frac{2x}{4} + 24$$

$$\Rightarrow \quad \frac{x}{4} = 24$$

$$\therefore \quad x = 24 \times 4$$

$$= 96 \text{ लिटर}$$

अतः मिश्रण में शराब की मात्रा

$$= \frac{3}{4} \times 96$$

$$= 72 \text{ लिटर}$$

85. मानाकि तीन संख्याएं A, B और C हैं.

तब,

A : B : C

3 : 2

3 : 2

9 : 6 : 4

तब मानाकि A = $9x$,

B = $6x$

और C = $4x$

प्रश्नानुसार

$$(A)^2 + (B)^2 + (C)^2 = 532$$

$$\Rightarrow 81x^2 + 36x^2 + 16x^2 = 532$$

$$\Rightarrow \quad x^2 = \frac{532}{133} = 4$$

$$\therefore \quad x = 2$$

अतः तीसरी संख्या $= 4x$

$$= 4 \times 2 = 8$$

86. मानाकि राशि x रु. है, जो उसी ब्याज दर से T वर्ष में 16 गुनी हो जाती है.

प्रश्नानुसार–

$$2.x = x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 \quad \ldots(i)$$

तथा $16.x = x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^T \quad \ldots(ii)$

समी. (ii) का समी. (i) से भाग देने पर

$$8 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^{T-2} \quad \ldots(iii)$$

तब समी. (i) से $\left(1 + \frac{r}{100}\right)$ का मान

$= \sqrt{2}$, समी. (iii) में रखने पर

$$(2)^3 = (\sqrt{2})^{T-2}$$

$$= (2)^{\frac{T-2}{2}}$$

$$3 = \frac{T-2}{2}$$

अतः $T = 3 \times 2 + 2$

$= 8$ वर्ष

87. प्रश्न से, 8 आदमी = 16 औरतें

1 आदमी = 2 औरतें

∴ 12 आदमी = 24 औरतें

∵ 16 औरतें एक काम को करती हैं 35 दिनों में

∴ 1 औरत एक काम को करेगी = 35 × 16 दिन में

∴ (24 + 4 = 28) औरतें काम करेंगी

$$= \frac{35 \times 16}{28}$$

$$= 20 \text{ दिन}$$

88. मानाकि राधा की वर्तमान आयु $2x$ वर्ष तथा सीता की वर्तमान आयु $3x$ वर्ष है.

तब, $2x + 5 = 25$

$$2x = 20$$

$$x = 10$$

अतः सीता की वर्तमान आयु

$= 3x = 30$ वर्ष

89. A तथा B द्वारा मिलकर 4 दिन में किया गया कार्य

$$= \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{18}\right) \times 4$$

$$= \frac{1}{6} \times 4 = \frac{2}{3} \text{ भाग}$$

$$\therefore \quad \text{शेष कार्य} = 1 - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{1}{3} \text{ भाग}$$

तब, शेष कार्य पूरा होने में लगे अभीष्ट दिन

$$= \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{18}} = \frac{18}{3} = 6 \text{ दिन}$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

90. 5 विषयों के गृहकार्य करने में लगा समय

$= 2\frac{1}{2} \times 5$

$= 12\frac{1}{2}$ घण्टे

$\therefore$ अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{1}{12\frac{1}{2}} \times 100$

$= \frac{2 \times 100}{25} = 8\%$

91. मानाकि दोनों नगरों के बीच की दूरी x मील है, तथा गाड़ी का पहुँचने का ठीक समय T घण्टे है, तब,

प्रश्नानुसार–

$\frac{x}{40} = T + \frac{20}{60}$ ...(i)

$\frac{x}{30} = T + \frac{30}{60}$ ...(ii)

समी. (ii) से समी. (i) घटाने पर,

$\frac{x}{30} - \frac{x}{40} = \frac{30}{60} - \frac{20}{60}$

$\Rightarrow \frac{4x - 3x}{120} = \frac{10}{60}$

$x = \frac{120 \times 10}{60}$

$= 20$ मील

92. यात्रा की आधी दूरी तय करने में लगा समय

$= \frac{360}{2 \times 30} = 6$ घण्टे

अतः अब उसे $(10 - 6) = 4$ घण्टे में शेष आधी दूरी $\frac{360}{2} = 180$ किमी तय करनी है, तब,

अभीष्ट गति $= \frac{180}{4}$

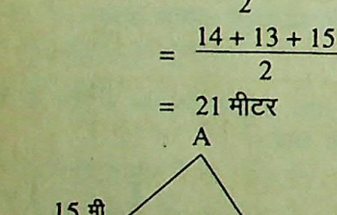
$= 45$ किमी/घण्टा

93. माना त्रिकोणीय क्षेत्र ABC की भुजाएं क्रमशः 15 मी, 14 मी तथा 13 मी हैं. तब

$S = \frac{a+b+c}{2}$

$= \frac{14 + 13 + 15}{2}$

$= 21$ मीटर



$\therefore$ अभीष्ट क्षेत्रफल

$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

$= \sqrt{21(21-14)(21-13)(21-15)}$

$= \sqrt{21 \times 7 \times 8 \times 6}$

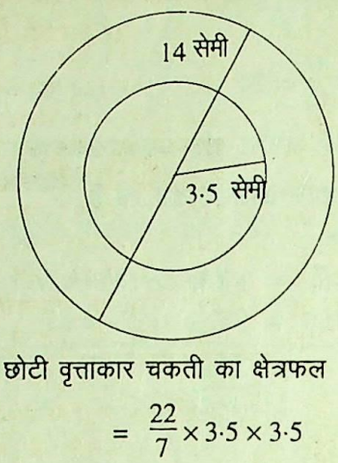
$= \sqrt{7 \times 3 \times 7 \times 4 \times 4 \times 3}$

$= 7 \times 4 \times 3 = 84$ वर्गमीटर

94. बड़ी वृत्ताकार चकती का क्षेत्रफल

$= \frac{22}{7} \times 7 \times 7$

$= 154$ वर्ग सेमी



छोटी वृत्ताकार चकती का क्षेत्रफल

$= \frac{22}{7} \times 3{\cdot}5 \times 3{\cdot}5$

$= 38{\cdot}5$ वर्ग सेमी

$\therefore$ शेष भाग का क्षेत्रफल

$= 154 - 38{\cdot}5$

$= 115{\cdot}5$ वर्ग सेमी

अभीष्ट अनुपात

$= 115{\cdot}5 : 38{\cdot}5$

$= 3 : 1$

95. मानाकि समबहुभुज की भुजाओं की संख्या n है. तब,

$(n-2) \times 180° = 540°$

$n - 2 = \frac{540°}{180°}$

$\therefore \quad n = 3 + 2 = 5$

96. चूँकि समतुल्य बट्टा

$= 100 - \frac{(100 - r_1)(100 - r_2)(100 - r_3)}{10000}$

अतः 6%, 10% तथा 15% क्रमिक बट्टों के समतुल्य बट्टा

$= 100 - \frac{94 \times 90 \times 85}{10000}$

$= 100 - 71{\cdot}91$

$= 28{\cdot}09\%$

$= 28\%$ (लगभग)

97. मानाकि मूलधन x रु. है. तब

ब्याज $= \frac{9}{16}x$ तथा वर्षों की संख्या

$=$ ब्याज की दर

$\therefore \quad T = r\%$

अतः साधारण ब्याज

$= \frac{P \times T \times r}{100}$

$\Rightarrow \frac{9}{16}x = \frac{n \times r \times r}{100}$

$\Rightarrow \quad r^2 = \frac{900}{16}$

$\therefore \quad r = \frac{30}{4}$

$= 7\frac{1}{2}\%$

98. चूँकि ब्याज की दर (r) = समय (T) प्रथम स्थिति से,

$x = \frac{(y+1)x_r}{100}$

या, $\frac{100x}{(y+1)} = r^2$

द्वितीय स्थिति से,

$(y+1) = \frac{Z \times r \times t}{100}$

या, $\frac{100(y+1)}{z} = r^2$

समी. (i) व समी (ii) से,

$\frac{100.x}{(y+1)} = \frac{100(y+1)}{z}$

$\Rightarrow \frac{x}{(y+1)} = \frac{(y+1)}{z}$

$\therefore \quad x.z = (y+1)^2$

99. बक्से A में मार्बिलों की संख्या

$= \frac{1}{6} \times 60 = 10$

बक्से B में मार्बिलों की संख्या

$= \frac{2}{6} \times 60 = 20$

बक्से C में मार्बिलों की संख्या

$= \frac{3}{6} \times 60 = 30$

अब नए ढंग का अनुपात–

A : B : C

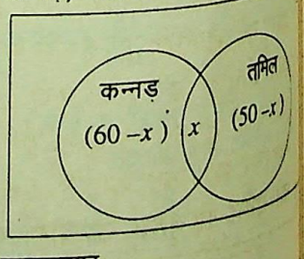
3 : 4 : 5

5(3 : 4 : 5)

= 15 : 20 : 25

स्पष्ट है कि नए अनुपात के लिए C से बक्सा A को 5 मार्बिल ट्रां किए जाएं.

100. माना $x\%$ लोग दोनों भाषाएं (तमिल कन्नड़) बोल सकते हैं.



प्रश्नानुसार–

$(60 - x) + x + (50 - x) + 5 = 100$

या, $-x = 100 - 115$

$= -15$

$\therefore \quad x = 15.$

अतः अभीष्ट प्रतिशत $= 15\%$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

नवीन संस्करण | उपकार | नवीन संस्करण

मध्य प्रदेश राज्य लोक सेवा आयोग प्रारम्भिक परीक्षा

Code		
132	उपकार–पी. एस. सी. पाठ्यक्रम	Rs. 15.00
77	उपकार–म. प्र. पी. एस. सी. गाइड	Rs. 135.00
	प्रैक्टिस वर्क-बुक पी.एस.सी. सामान्य अध्ययन	Rs. 92/
	उपकार–पी. एस. सी. अर्थशास्त्र	Rs. 190.00
78	उपकार–पी.एस.सी. भारतीय इतिहास	Rs. 130.00
79	उपकार–पी. एस. सी. राजनीतिशास्त्र	Rs. 105.00
80	उपकार–पी. एस. सी. कृषि	Rs. 60.00
81	उपकार–पी. एस. सी. समाजशास्त्र	Rs. 45.00
82	उपकार–पी. एस. सी. सांख्यिकी	Rs. 95.00
83	उपकार–पी. एस. सी. विधि	Rs. 45.00
84	उपकार–पी. एस. सी. भूगोल	Rs. 110.00

नवीन पुस्तकें (वर्क-बुक)

उपकार–वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र	Rs. 85/-
उपकार–वर्क-बुक अर्थशास्त्र	Rs. 90/-
उपकार–वर्क-बुक भारतीय इतिहास	Rs. 95/-
उपकार–वर्क-बुक भूगोल	Rs.95/-

149	उपकार–पी. एस. सी. दर्शनशास्त्र	Rs. 45.00
153	उपकार–पी. एस. सी. मनोविज्ञान	Rs. 55.00
166	उपकार–पी. एस. सी. लोक प्रशासन	Rs. 103.00
167	उपकार–पी.एस.सी. वनस्पति विज्ञान	Rs. 105.00
178	उपकार–पी.एस.सी. रसायन विज्ञान	Rs. 120.00
273	उपकार–पी. एस. सी. वाणिज्य	Rs. 130.00
594	उपकार–पी.एस.सी. दर्शनशास्त्र (मुख्य)	Rs. 120.00
468	Upkar Objective Mathematics	Rs. 295.00

अनिवार्य विषय के लिए महत्वपूर्ण पुस्तकें

Code		
103	उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	Rs. 60.00
104	उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	Rs. 195.00
599	उपकार प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन	Rs. 85.00
105	उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान	Rs. 44.00
107	उपकार मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान	Rs. 55.00
111	उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश	Rs. 36.00
297	म. प्र. सामान्य ज्ञान एक दृष्टि में	Rs. 25.00
561	म. प्र. क्विज	Rs. 30.00

नए पाठ्यक्रम के अनुसार **सामान्य अध्ययन** के लिए
प्रतियोगिता दर्पण के **निम्नलिखित अतिरिक्तांक** (परीक्षोपयोगी सीरीज **1–19**)
आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज–1	भारतीय अर्थव्यवस्था	80.00	सीरीज–10	बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	65.00
सीरीज–2	भारत एवं विश्व का भूगोल	65.00	सीरीज–11	समाजशास्त्र (ऐच्छिक विषय)	60.00
सीरीज–3	भारतीय इतिहास	65.00	सीरीज–12	भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास	55.00
सीरीज–4	भारतीय राजव्यवस्था	65.00			
सीरीज–5	भारतीय कला एवं संस्कृति	60.00	सीरीज–13	खेलकूद	45.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. I	45.00	सीरीज–14	कृषि विज्ञान	55.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. II	35.00	सीरीज–15	प्राचीन इतिहास	70.00
सीरीज–7	समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1(I)	30.00	सीरीज–16	मध्यकालीन इतिहास	70.00
सीरीज–7	समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2(I)	30.00	सीरीज–17	आधुनिक इतिहास	70.00
सीरीज–8	सांख्यिकीय विश्लेषण	30.00	सीरीज–18	दर्शनशास्त्र (ऐच्छिक विषय)	35.00
सीरीज–9	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी	35.00	सीरीज–19	न्यू रीजनिंग टेस्ट	65.00

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002; फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251

बिक्री के लिए उपलब्ध

सामान्य अध्ययन की तैयारी के लिए प्रतियोगिता दर्पण का अतिरिक्तांक

परीक्षोपयोगी सीरीज -7

समसामयिक घटनाचक्र Volume 1 (I) Rs. 30/

प्रतियोगिता दर्पण का यह अतिरिक्तांक समसामयिक घटनाक्रम एवं अद्यतन सामान्य ज्ञान को समर्पित है. इसमें नवीनतम राष्ट्रीय, अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्यों एवं क्रीड़ा जगत् की घटनाओं तथा समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्यों का समावेश किया गया है. इस अंक को परीक्षा की दृष्टि से वृहत् उपयोगी बनाया गया है.

समसामयिक घटनाचक्र Volume 2 (I) Rs. 30/

प्रतियोगिता दर्पण का यह अतिरिक्तांक आर्थिक एवं वाणिज्यिक क्षेत्र के अद्यतन ज्ञान एवं नवीनतम समसामयिक सामान्य ज्ञान को समर्पित है. इसमें आर्थिक तथा वाणिज्यिक क्षेत्र के कार्यकलापों का वृहत् आधार पर वर्णन एवं विश्लेषण किया गया है. परीक्षा की दृष्टि से महत्वपूर्ण ज्ञानार्जन कराने में यह अंक बेजोड़ है.

महत्वपूर्ण सूचना

'**प्रतियोगिता दर्पण**' का अतिरिक्तांक 'समसामयिक घटनाचक्र' अब दो भागों में प्रकाशित होगा. प्रतियोगी पाठकों को वृहत् आधार पर समसामयिक जानकारी उपलब्ध कराने की दृष्टि से इस अतिरिक्तांक का प्रत्येक भाग 4 माह के अन्तराल (जनवरी, मई तथा सितम्बर) से प्रकाशित किया जाएगा.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

प्रतियोगिता दर्पण 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, **आगरा–282 002;** फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धि

निर्देश—(प्रश्न 1–4) दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित शब्द/संख्या चुनिए.

1. पराया : अपना : : धोखेबाज : ?
   (A) चतुर (B) झूठा
   (C) सच्चा (D) कठोर

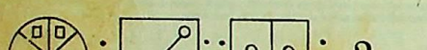
2. MARKET : AMRETK : : ? : ETMLEP
   (A) TMEPLE (B) TEMPEL
   (C) MTELEP (D) TEMPLE

3. 14 : 210 : : 18 : ?
   (A) 342 (B) 324
   (C) 360 (D) 296

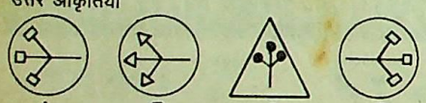
4. 54 : 220 : : ? : 176
   (A) 48 (B) 43
   (C) 46 (D) 47

निर्देश—(प्रश्न 5–7) दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित आकृति चुनिए.

5.

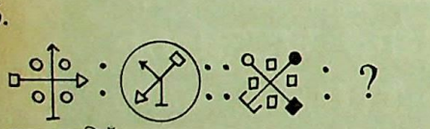


उत्तर आकृतियाँ

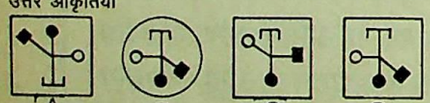


A B C D

6.



उत्तर आकृतियाँ



A B C D

7.

A B C D

8. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर-सेट उसे पूरी करेगा ?
   F B G—I N T—U A W—H D—
   (A) NPCI (B) MPCI
   (C) MPBI (D) MPBJ

निर्देश—(प्रश्न 9-11) दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए.

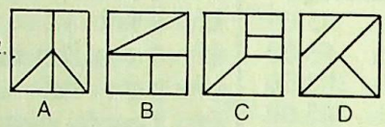
9. (A) निगलना (B) चबाना
   (C) बोलना (D) चलना

10. (A) 40–115 (B) 60–85
    (C) 20–75 (D) 55–105

11. (A) G J C M (B) R U N X
    (C) M P I R (D) W Z S C

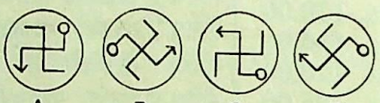
निर्देश—(प्रश्न 12-13) दिए गए विकल्पों में से विषम आकृति को चुनिए.

12.



A B C D

13.



A B C D

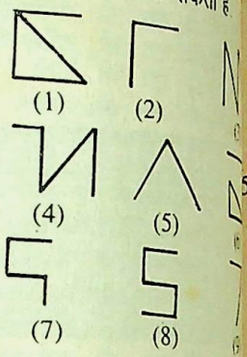
निर्देश—(प्रश्न 14-15) दिए गए विकल्पों में से उस सेट को चुनिए जो दिए गए सेट के प्रायः समान है.

14. दिए गए सेट (11, 13, 17)
    (A) (41, 43, 53)
    (B) (19, 23, 31)
    (C) (37, 41, 47)
    (D) (23, 29, 31)

15. दिए गए सेट (12, 23, 43)
    (A) (56, 69, 90)
    (B) (18, 33, 51)
    (C) (28, 54, 77)
    (D) (38, 50, 72)

16. निम्नलिखित चार विकल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का आकारानुसार सार्थक क्रम दर्शाएगा?
    (1) तितली (2) कबूतर
    (3) मक्खी (4) चिड़िया
    (5) मच्छर (6) बाज
    (A) 3, 5, 1, 4, 2, 6
    (B) 5, 3, 1, 2, 4, 6
    (C) 5, 3, 1, 4, 2, 6
    (D) 5, 1, 3, 4, 2, 6

17. नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्गों में समूहन किया जा सकता है. दिए गए विकल्पों में से वह ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृ... वर्गीकृत किया जा सकता है



(1) (2) (4) (5) (7) (8)

(A) 2, 5, 9 (B) 2, 5, 9
1, 4, 8 1, 4, 7
3, 6, 7 3, 6, 8
(C) 2, 5, 9 (D) 2, 5, 7
1, 6, 7 1, 4, 9
3, 4, 8 3, 6, 8

18. सोनू अपने घर से स्कूल जाने ... सर्वप्रथम 9 किमी पूर्व की ओर ... है फिर 4 किमी उत्तर की ओर ... है फिर 6 किमी पश्चिम की ... कर अपने स्कूल पहुँचता है ... स्कूल विकर्ण रूप में कितनी ... तथा किस दिशा में है?
    (A) 8 किमी, उत्तर-पूर्व
    (B) 7 किमी, उत्तर-पूर्व
    (C) 5 किमी, उत्तर-पूर्व
    (D) 5 किमी, दक्षिण-पश्चिम

निर्देश—(प्रश्न 19–21) निम्न... श्रेणी में ज्ञात संख्या/तारीख दिए गए ... में ज्ञात कीजिए.

19. 18, 19, 35, 84, ?, 353
    (A) 184 (B) 180
    (C) 182 (D) 178

20. 6, 8, 19, 61, ?
    (A) 232 (B) 249
    (C) 294 (D) 239

21. 3, 17, 33, 52, ?, 103
    (A) 76 (B) 72
    (C) 78 (D) 75

22. यदि RAM = 1024, GATE = ... तो RAKESH = ?
    (A) 4096 (B) 3969
    (C) 3844 (D) 3721

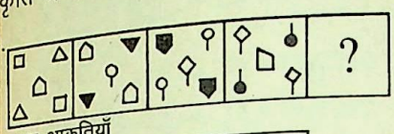
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

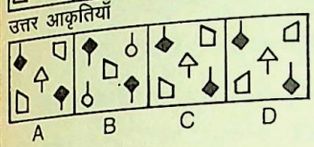
3. यदि TIGER का अर्थ WELBY है, तो FOCUS का अर्थ क्या होगा ?
(A) IKHRZ (B) IKHRX
(C) IKHSZ (D) IHKRZ

निर्देश–(प्रश्न 24-26) उत्तर आकृतियों में से उत्तर का एक चयन करके दी गई सही आकृति श्रेणी को पूरा कीजिए

4.

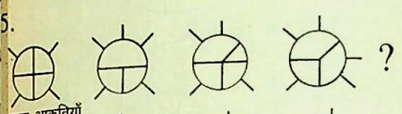


उत्तर आकृतियाँ

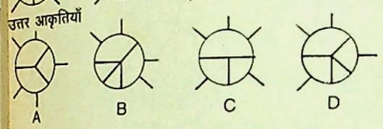


A B C D

5.

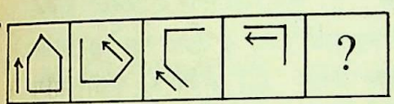


उत्तर आकृतियाँ

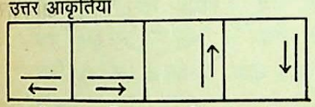


A B C D

6.



उत्तर आकृतियाँ

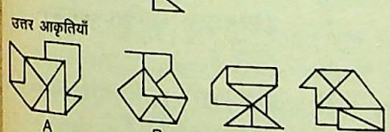


A B C D

निर्देश—(प्रश्न 27-28) निम्नलिखित में किस उत्तर आकृति में दी गई आकृति अन्तर्निहित है?

7.

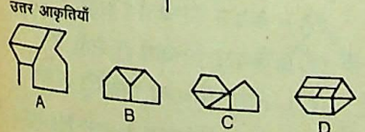
उत्तर आकृतियाँ



A B C D

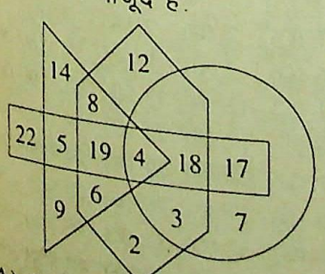
8.

उत्तर आकृतियाँ



A B C D

9. वह अंक ज्ञात कीजिए जो चारों आकृतियों में मौजूद है.

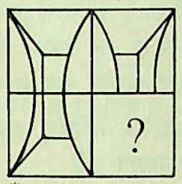


(A) 3 (B) 19
(C) 4 (D) 18

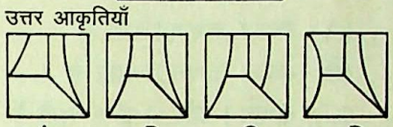
30. अरविन्द सर्वप्रथम उत्तर की ओर चल कर क्रमशः दाए, बाए, दाएं, दाएँ, बाएं मुड़ता है. अब वह किस दिशा में जा रहा है?
(A) पूर्व
(B) पश्चिम
(C) उत्तर
(D) दक्षिण

निर्देश—(प्रश्न 31-32) किस उत्तर आकृति से प्रश्न आकृति पूरी होगी?

31.

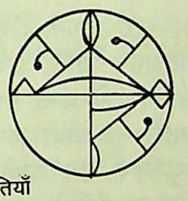


उत्तर आकृतियाँ



A B C D

32.

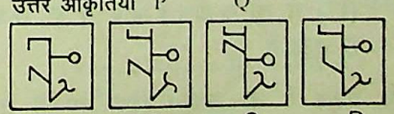


उत्तर आकृतियाँ

A B C D

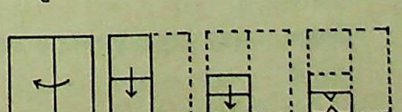
33. नीचे दिए गए विकल्पों में से आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए, जबकि आधार PQ है.

उत्तर आकृतियाँ P Q

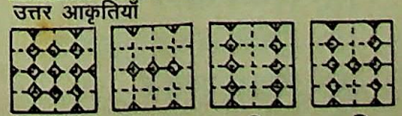


A B C D

34. कागज के एक वर्गाकार टुकड़े को प्रश्न-आकृति में दिए गए ढंग से मोड़ा और काटा जाता है. खोलने पर वह कैसा दिखाई देगा? निम्नांकित उत्तर आकृतियों में से ज्ञात कीजिए.

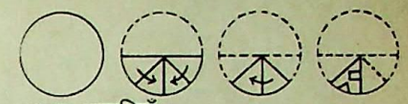


उत्तर आकृतियाँ

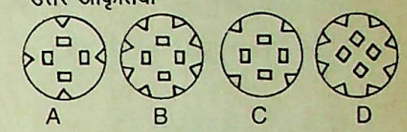


A B C D

35. कागज के एक गोल टुकड़े को प्रश्न-आकृति में दिए गए ढंग से मोड़ा और काटा जाता है. खोलने पर वह कैसा दिखाई देगा? निम्नांकित उत्तर आकृतियों में से ज्ञात कीजिए.



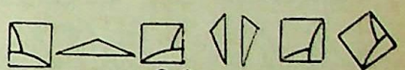
उत्तर आकृतियाँ



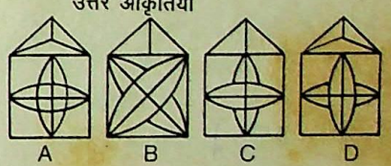
A B C D

36. उस शब्द को ज्ञात कीजिए जिसे ORCHESTRA शब्द में प्रयुक्त अक्षरों से बनाया जा सकता है.
(A) CHAIR
(B) CHERRY
(C) RAKESH
(D) TORAH

37. सात उत्तर-आकृतियों में से कौनसी आकृति नीचे दिए गए टुकड़ों से बनाई जा सकती है?



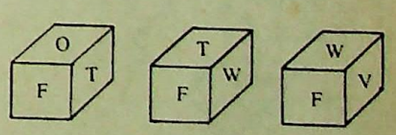
उत्तर आकृतियाँ



A B C D

38. शालू की माँ संजू के बाबा के एकलौते पुत्र की साली है, तो संजू, शालू से किस तरह सम्बन्धित है ?
(A) मौसेरा भाई
(B) चचेरा भाई
(C) बहनोई
(D) मौसी

39.



यदि W ऊपर है, तो सबसे नीचे की फलक पर कौनसा अक्षर होगा ?
(A) O (B) F
(C) T (D) V

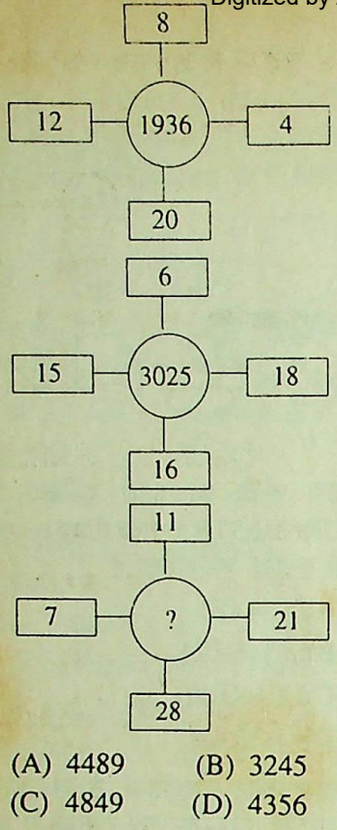
40. यदि किसी सांकेतिक भाषा में DAM = $\bar{9}$ तथा RITA = $\bar{12}$, तो MAHESH = ?
(A) $\bar{9}$ (B) $\bar{10}$
(C) $\bar{8}$ (D) $\bar{6}$

निर्देश–(प्रश्न 41–43) दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

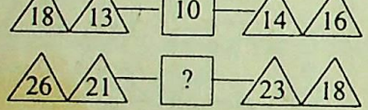
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

41.



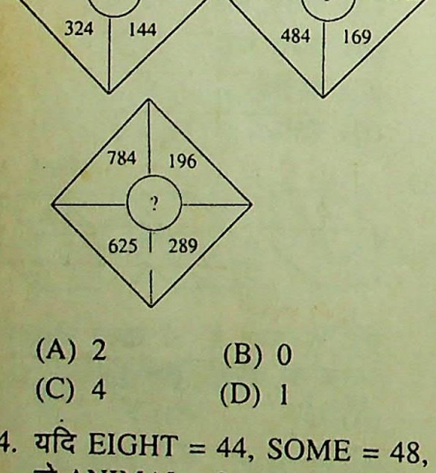
(A) 4489 (B) 3245
(C) 4849 (D) 4356

42.



(A) 142 (B) 138
(C) 123 (D) 132

43.



(A) 2 (B) 0
(C) 4 (D) 1

44. यदि EIGHT = 44, SOME = 48, तो ANIMAL = ?
(A) 49 (B) 46
(C) 44 (D) 47

45. यदि किसी कूटभाषा में SILVER को 'TKOZJX' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में MANJIT को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) NCQMNZ
(B) NCQNMZ
(C) NCQNNY
(D) NCQNNZ

निर्देश—(प्रश्न 46-47) नीचे दिए गए प्रश्नों में एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं. दिए गए चार विकल्पों में से कौनसा सही है?

46. **कथन**—आगरा में नागरिक परिषद् द्वारा चलाया गया अभियान 'क्लीन आगरा, ग्रीन आगरा' का स्लोगन नागरिकों में कोई प्रतिक्रिया नहीं जगा सका.

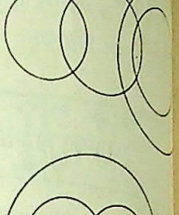
निष्कर्ष—
I. आगरा के लोग शहर को हरा और स्वच्छ रखना नहीं चाहते.
II. नागरिक परिषद् अपने अभियान में असफल रही.
(A) केवल कथन I सही है
(B) केवल कथन II सही है
(C) कथन I और II दोनों सही हैं
(D) न तो कथन I और न ही कथन II सही है

47. **कथन**—एक कम्पनी द्वारा अपने उत्पाद का विज्ञापन 'यदि आप हमारी वस्तु को घर पर ही प्राप्त करना चाहते हैं, तो हमारी गृह सेवा का नम्बर डायल 822 घुमाइए. हम आपके दरवाजे पर उपस्थित हो जाएंगे.

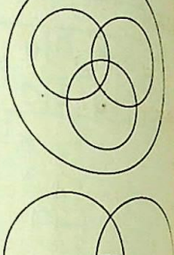
निष्कर्ष—
I. कुछ लोग वस्तु को अपने घर पर ही प्राप्त करना पसन्द करते हैं.
II. आजकल उत्पादकता में प्रतिस्पर्धा बहुत होती जा रही है.
(A) केवल कथन I सही है
(B) केवल कथन II सही है
(C) कथन I और II दोनों सही हैं
(D) न तो कथन I और न ही कथन II सही है

48. प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं तथा इनसे एक सही निष्कर्ष निकाला गया है. बताओ निष्कर्ष से सम्बन्धित कौनसी बात सही है?
सभी लेखक होशियार हैं.
होशियार व्यक्ति सदैव ईमानदार व्यक्ति होते हैं.
निष्कर्ष—सभी लेखक ईमानदार व्यक्ति होते हैं.
(A) निष्कर्ष सही है
(B) निष्कर्ष सम्भवतः सही है
(C) निष्कर्ष गलत है
(D) निष्कर्ष असंगत है

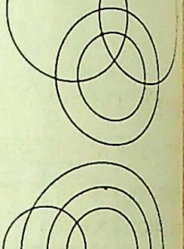
49. निम्नलिखित में से कौन इस कथन का प्रतिनिधित्व 'कुछ कलम रबड़ हैं पेन्सिल हैं. सभी पेन्सिल हैं
(A)



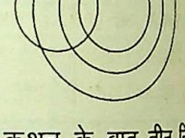
(B)



(C)



(D)



50. एक कथन के बाद तीन नि और III दिए गए हैं. दिए विकल्पों में से कौनसा सही है
कथन—हमें ईमानदार व्य भरोसा कर लेना चा
निष्कर्ष—
I. ईमानदार व्यक्ति हमे होता है.
II. प्रायः लोग ईमानदार व्य विश्वास करते हैं.
III. ईमानदार व्यक्ति भी ध जाते हैं.
(A) केवल निष्कर्ष I सही है
(B) केवल निष्कर्ष II सही है
(C) तीनों निष्कर्ष सही हैं
(D) केवल निष्कर्ष I तथा III स

उत्तरमाला

1. (C)	2. (D)	3. (A)	4. (B)
6. (D)	7. (C)	8. (C)	9. (D)
11. (C)	12. (D)	13. (D)	14. (D)
16. (C)	17. (B)	18. (C)	19. (A)
21. (D)	22. (C)	23. (A)	24. (C)
26. (A)	27. (C)	28. (D)	29. (C)
31. (B)	32. (D)	33. (B)	34. (C)
36. (D)	37. (D)	38. (A)	39. (A)
41. (A)	42. (D)	43. (B)	44. (C)
46. (B)	47. (C)	48. (A)	49. (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संकेत

1. एक-दूसरे के विपरीतार्थक हैं.

2. $\underset{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6}{AMRETK} \longrightarrow \underset{2\ 1\ 3\ 6\ 4\ 5}{MARKET}$

इसी प्रकार,

$\underset{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6}{ETMLEP} \longrightarrow \underset{2\ 1\ 3\ 6\ 4\ 5}{TEMPLE}$

3. $14 \Rightarrow 14 \times 15 = 210$

इसी प्रकार, $18 \Rightarrow 18 \times 19 = 342$

4. $54 \Rightarrow 54 \times 4 + 4 = 220$

इसी प्रकार, $? \times 4 + 4 = 176$

$\Rightarrow ? \times 4 = 176 - 4$

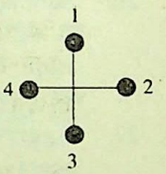
$\Rightarrow ? \times 4 = 172$

$\Rightarrow ? = \frac{172}{4}$

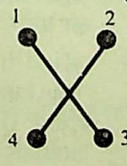
$\therefore ? = 43$

5. प्रश्नाकृति (1) से (2) में वृत्त के अन्दर स्थित रेखाओं से बनी डिजाइन '⟙' 90° दक्षिणावर्त घूम जाती है तथा डिजाइन के बीच स्थित डिजाइन '□' सबसे बाहर बड़े रूप में आ जाती है तथा सबसे बाहर की डिजाइन रेखाओं से बनी डिजाइन के सिरे पर आ जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में रहेगा.

6. प्रश्नाकृति (1) से (2) में



पहली डिजाइन 45° वामावर्त, दूसरी तथा चौथी डिजाइन 135° दक्षिणावर्त घूम जाती है. तीसरी डिजाइन यथावत् रहती है तथा आकृति O वृहद् रूप धारण कर सबसे बाहर आ जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में डिजाइन



में जारी रहता है.

7. प्रश्नाकृति (1) से (2) में

4	1
3	2

क्रमशः 2, 1, 4, 3 वर्ग के अन्दर स्थित डिजाइन एक-दूसरे से जुड़ जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में जारी रहेगा.

8. शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$F \xrightarrow{-4} B \xrightarrow{+5} G \xrightarrow{+6} \boxed{M} \xrightarrow{-4} I \xrightarrow{+5} N \xrightarrow{+6} T \xrightarrow{-4}$

$\boxed{P} \xrightarrow{+5} U \xrightarrow{+6} A \xrightarrow{-4} W \xrightarrow{+5}$

$\boxed{B} \xrightarrow{+6} H \xrightarrow{-4} D \xrightarrow{+5} \boxed{I}$

9. अन्य सभी क्रियाएं मुख द्वारा होती हैं

10. $40 \xrightarrow{+75} 115$

$60 \xrightarrow{+25} 85$

$20 \xrightarrow{+55} 75$

$55 \xrightarrow{+50} 105$

अतः स्पष्ट है प्रत्येक दो संख्याओं के बीच का अन्तर 25 से विभाज्य है.

11. (A) $G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{-7} C \xrightarrow{+10} M$

(B) $R \xrightarrow{+3} U \xrightarrow{-7} N \xrightarrow{+10} X$

(C) $M \xrightarrow{+3} P \xrightarrow{-7} I \xrightarrow{+9} R$

(D) $W \xrightarrow{+3} Z \xrightarrow{-7} S \xrightarrow{+10} C$

अतः स्पष्ट है विकल्प (C) भिन्न है.

12. अन्य सभी में चार भागों में, विभाजित भाग में प्रत्येक दो भाग समान हैं.

13. अन्य सभी को घुमाने पर विकल्प (A) की आकृति प्राप्त होती है.

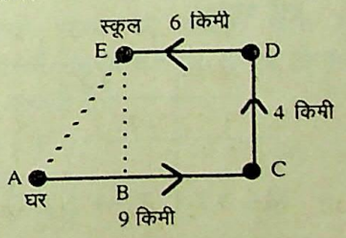
14. दिए गए सेट में सभी क्रमागत अभाज्य संख्याएं (Prime Numbers) हैं. यह नियम सिर्फ विकल्प (D) में लागू होता है.

15. दिए गए सेट में प्रथम दो संख्याओं तथा अन्तिम दो संख्याओं के बीच अन्तर क्रमशः विषम तथा सम संख्या है. यह नियम सिर्फ विकल्प (B) में लागू होता है.

16. आकार के अनुसार आरोही क्रम में रखने पर सार्थक क्रम है—

मच्छर, मक्खी, तितली, चिड़िया, कबूतर, बाज.

18.



$AB = 9 - 6 = 3$ किमी

$BE = CD = 4$ किमी

$AE = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ किमी

अत. घर से स्कूल 5 किमी उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है.

19. शृंखला का क्रम इस प्रकार है—

$\boxed{18} \xrightarrow{+1^2} \boxed{19} \xrightarrow{+4^2} \boxed{35} \xrightarrow{+7^2} \boxed{84} \xrightarrow{+10^2} (184) \xrightarrow{+13^2} \boxed{353}$

अतः $? = 184$

20. शृंखला का क्रम इस प्रकार है—

$\boxed{6} \xrightarrow{\times 1+2} \boxed{8} \xrightarrow{\times 2+3} \boxed{19} \xrightarrow{\times 3+4} \boxed{61} \xrightarrow{\times 4+5} (249)$

अतः $? = 249$

21. शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$3 \overset{+2}{\xrightarrow{+14}} 17 \overset{+3}{\xrightarrow{+16}} 33 \overset{+4}{\xrightarrow{+19}} 52 \overset{+5}{\xrightarrow{+23}} (75) \xrightarrow{+28} \boxed{103}$

अतः $? = 75$

22. $RAM = R + A + M$

$= 18 + 1 + 13 = 32$

$\Rightarrow (32)^2 = 1024$

$GATE = G + A + T + E$

$= 7 + 1 + 20 + 5 = 33$

$\Rightarrow (33)^2 = 1089$

इसी प्रकार,

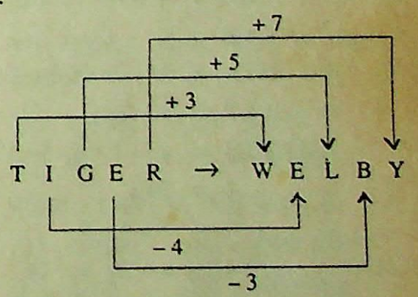
$RAKESH = R + A + K + E + S + H$

$= 18 + 1 + 11 + 5 + 19 + 8$

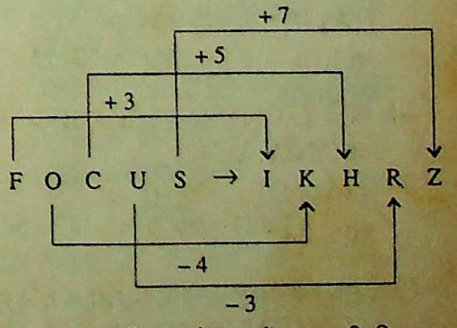
$= 62$

$\Rightarrow (62)^2 = 3844$

23.



इसी प्रकार,

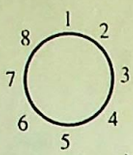


24. प्रश्नाकृति (1) से (2) में मध्य की डिजाइन सर्वप्रथम ऊपर बाएं तथा नीचे दाएं आ जाती है तथा शेष दोनों कोनों की डिजाइन अपने ही स्थान पर पलैट कर काले रूप में परिवर्तित हो जाती है तथा मध्य में नई

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

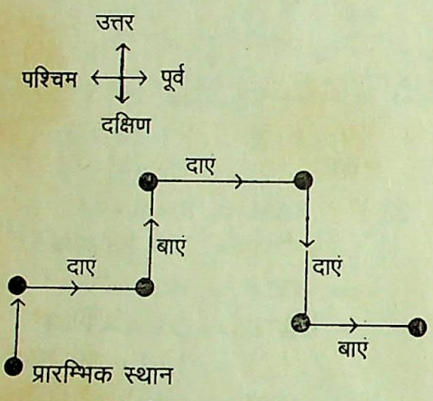
डिजाइन आ जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में इसके ठीक विपरीत यही क्रम जारी रहता है. यही क्रम पुनः आगे जारी रहता है.

25. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में 

क्रमशः 1, 2, 3 तथा 4 के स्थान पर आने वाली रेखा क्रमशः अन्दर-बाहर उसी रूप में आती जा रही है.

26. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन पंच-भुज 90° दक्षिणावर्त घूमता जाता है तथा अगली भुजा में डिजाइन '↑' पलटकर क्रमशः अन्दर-बाहर आ जाती है तथा एक-एक रेखा निश्चित क्रम में लुप्त होती जाती है.

30. चलने का क्रम इस प्रकार है–



अतः स्पष्ट है अब वह पूर्व दिशा की ओर जा रहा है.

38. संजू के बाबा के एकलौते पुत्र संजू के पिता हुए. पिता की साली संजू की मौसी हुई. मौसी की लड़की शालू है. अतः संजू, शालू का मौसेरा भाई है.

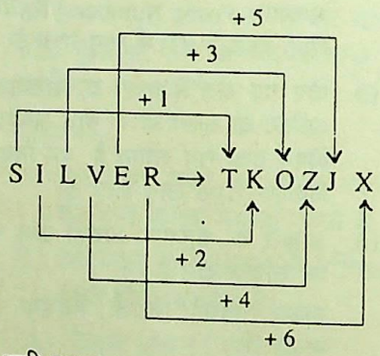
40. $DAM = 4 + 1 + 13 = 18$
$1 + 8 = \overline{9}$
तथा $RITA = 18 + 9 + 20 + 1 = 48$
$\Rightarrow 4 + 8 = \overline{12}$
$MAHESH = 13 + 1 + 8 + 5 + 19 + 8$
$= 54$
$= 5 + 4 = \overline{9}$

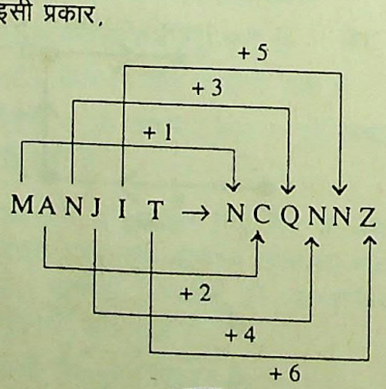
41. $12 + 8 + 4 + 20 = 44$
$\Rightarrow (44)^2 = 1936$
तथा $15 + 6 + 18 + 16 = 55$
$\Rightarrow (55)^2 = 3025$
इसी प्रकार,
$7 + 11 + 21 + 28 = 67$
$\Rightarrow (67)^2 = 4489$

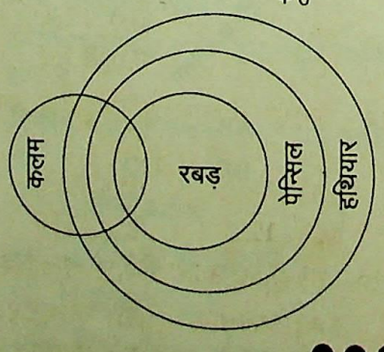
42. $12 \times 11 - 9 \times 6 = 132 - 54$
$= 78$
तथा $18 \times 13 - 14 \times 16 = 234 - 224$
$= 10$
इसी प्रकार,
$26 \times 21 - 23 \times 18 = 546 - 414$
$= 132$

43. $\left(\sqrt{324} + \sqrt{144}\right) - \left(\sqrt{64} + \sqrt{81}\right)$
$= (18 + 12) - (8 + 9)$
$= 13$
तथा $\left(\sqrt{484} + \sqrt{169}\right) - \left(\sqrt{121} + \sqrt{361}\right)$
$= (22 + 13) - (11 + 19)$
$= 5$
इसी प्रकार,
$\left(\sqrt{625} + \sqrt{289}\right) - \left(\sqrt{784} + \sqrt{196}\right)$
$= (25 + 17) - (28 + 14)$
$= 0$

44. $EIGHT = 5 + 9 + 7 + 8 + 20$
$= 49$
$\Rightarrow 49 - 5 = 44$
(चूँकि यहाँ 5 अक्षर हैं, अतः 5 घटाया गया है)
$SOME = 19 + 15 + 13 + 5$
$= 52$
$\Rightarrow 52 - 4 = 48$
(चूँकि यहाँ 4 अक्षर हैं, अतः 4 घटाया गया है)
इसी प्रकार,
$ANIMAL = 1 + 14 + 9 + 13 + 1 + 12$
$= 50$
$\Rightarrow 50 - 6 = 44$
(चूँकि यहाँ 6 अक्षर हैं, अतः 6 घटाया गया है)

45. 

इसी प्रकार,


49. 

शेष पृष्ठ 929 का

अतः उसका समानार्थी ... speaking' है, जिसका अर्थ ... ढंग से कहना होता है.

15. 'Rhyme' का अर्थ 'तुक मिलाना' होता है, अतः उसका ... 'go with' है, जिसका अर्थ ... होता है.

16. 'Susceptibilities' का अर्थ ... होता है. अतः उसका समानार्थी ... tivities' है, जिसका अर्थ भी ... होता है.

21. 'Encourages' के स्थान पर ... age' का प्रयोग होगा, क्योंकि ... Plural Subject' के साथ ... Plural होगा.

22. Plunged के स्थान पर 'Pl... प्रयोग होगा, क्योंकि 'Our ef... be will rewarded 'Future ... बाद का conditional clause P... में न होकर Present tense में ...

23. 'Just not to provide' के स्थान ... provide not just' कहा जाए... Usage के अनुसार पहला नहीं ... सही है.

24. वाक्य के किसी भाग में कोई त्रुटि ...

25. 'Uttered' के स्थान पर 'U... प्रयोग होगा, क्योंकि 'Surprise' ... adjective के रूप में 'uttered' ... 'utter' का प्रयोग सही होगा.

26. 'Submit' के स्थान पर 'Sub... का प्रयोग होगा, क्योंकि 'before' ... sition के बाद 'Submit' का ... रूप प्रयुक्त किया जाएगा.

27. 'Aggravated to' के स्थान पर ... 'aggravate' का प्रयोग होगा ... 'aggravate' transitive verb ... उसके साथ Preposition 'to' का ... नहीं होगा.

28. 'Invited for' के स्थान पर 'in... का प्रयोग होगा, क्योंकि Invited ... साथ Preposition 'for' का ... का प्रयोग होगा.

29. 'Kind to this attitude' के स्... 'this kind of attitude' का प्रयो... क्योंकि This 'kind' का Adjec... 'attitude' का नहीं.

30. 'rung' के स्थान पर 'ring' का ... होगा, क्योंकि helping verb ... साथ verb का पहला form ... 'ring' प्रयुक्त किया जाएगा.

43. 'Thrives on patronage' का ... 'समर्थन पर अभिवृद्ध होना' है ... जिसके लिए सही विकल्प 'Prosp... support' है.

49. 'Prevail over' का अर्थ 'प्रभावी ... होता है, जिसके लिए सही ... 'Predominate' है.

50. 'Parting with' का अर्थ 'त्याग ... होता है, जिसके लिए सही ... 'Sacrificing' है.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. महात्मा बुद्ध को महापरिनिर्वाण कहाँ प्राप्त हुआ?
(A) कपिलवस्तु में
(B) पाटलिपुत्र में
(C) कुशीनगर में
(D) गया में

2. बौद्ध साहित्य मूलरूप से लिखा गया था–
(A) संस्कृत में (B) प्राकृत में
(C) पाली में (D) हिन्दी में

3. खारवेल (Kharavela) कहाँ के शासक थे?
(A) मालवा (B) गान्धार
(C) मगध (D) कलिंग

4. 'राजा को मन्दिर का धन जब्त कर लेना चाहिए' यह किसने कहा था?
(A) गौतम बुद्ध ने
(B) कौटिल्य ने
(C) पाणिनी
(D) पतंजलि ने

5. शक सम्वत् कब प्रारम्भ हुआ था?
(A) 200 ए. डी. में
(B) 78 ए. डी. में
(C) 75 ए. डी. में
(D) 70 ए. डी. में

6. सूची-I व सूची-II को सुमेलित कीजिए तथा दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए–

सूची–I (विधान)
(a) हिन्दू विधवा पुनर्विवाह अधिनियम
(b) सती-निषेध
(c) सहवास-वय-अधिनियम
(d) दास प्रथा का उन्मूलन

सूची–II (गवर्नर जनरल)
1. विलियम बेंटिक
2. लेंसडाउन
3. एलेनवरो
4. डलहौजी

कूट–

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	4	2	1	3
(C)	4	1	2	3
(D)	2	1	3	4

7. तंजौर का राजराजेश्वर मन्दिर किस वंश के राजा ने बनवाया था?
(A) चन्देल (B) चोल
(C) पल्लव (D) सातवाहन

8. भारत में सर्वप्रथम आए थे–
(A) फ्रेन्च (B) अंग्रेज
(C) डच (D) पुर्तगाली

9. 1889 में अहमदिया आन्दोलन किसने प्रारंभ किया?
(A) अल्ताफ हुसैन
(B) मिर्जा गुलाम अहमद
(C) शिबली नौमानी
(D) मौलवी नजीर अहमद

10. संसद के दोनों सदनों के संयुक्त अधिवेशन की अध्यक्षता कौन करता है?
(A) लोक सभा अध्यक्ष
(B) राष्ट्रपति
(C) उपराष्ट्रपति
(D) प्रधानमंत्री

11. निर्वाचन आयोग के गठन सम्बन्धी प्रावधान संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत है?
(A) अनु–324 (B) अनु–365
(C) अनु–320 (D) अनु–323

12. किसी राज्य की विधान सभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है?
(A) 425
(B) 350
(C) 500
(D) इनमें से किसी में नहीं

13. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की स्थापना कब हुई थी?
(A) 1901 (B) 1930
(C) 1945 (D) 1935

14. राष्ट्रीय विकास परिषद् की स्थापना किस वर्ष हुई?
(A) 1952 (B) 1959
(C) 1955 (D) 1960

15. 'Foxpro' शब्द किससे सम्बन्धित है?
(A) व्यवसाय (B) कम्प्यूटर
(C) शतरंज (D) फुटबाल

16. 'A Treatise of Money' नामक पुस्तक किसने लिखी है?
(A) फिनली
(B) जे. आर. हिक्स
(C) सेलिंगमेन
(D) जे. एम. कीन्स

17. विहू किस प्रदेश के आदिवासियों का लोक नृत्योत्सव है?
(A) उड़ीसा (B) असम
(C) गुजरात (D) केरल

18. सूची-I व सूची-II को सुमेलित कीजिए तथा दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए–

सूची–I	सूची–II
(a) थार	1. राजस्थान
(b) अटाकामा	2. मंगोलिया
(c) गोवी	3. द. अमरीका
(d) सोनोटान	4. उ. अमरीका

कूट–

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	2	4
(B)	1	3	4	2
(C)	1	2	3	4
(D)	3	1	2	4

19. वन महोत्सव किस महीने में मनाया जाता है?
(A) जुलाई (B) अगस्त
(C) मई (D) दिसम्बर

20. पेरियार अभ्यारण्य कहाँ स्थित है?
(A) महाराष्ट्र (B) आन्ध्र प्रदेश
(C) केरल (D) तमिलनाडु

21. 'India Wins Freedom' पुस्तक के लेखक हैं–
(A) मौलाना अबुल कलाम आजाद
(B) कृष्णा मेमन
(C) राजगोपालाचारी
(D) पं. नेहरू

22. भारत के राष्ट्रीय गान (National Anthem) के रचयिता कौन हैं?
(A) मैथिलीशरण गुप्त
(B) बंकिमचन्द्र चटर्जी
(C) श्यामलाल पार्षद
(D) रबीन्द्रनाथ टैगोर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का अध्यक्ष ..... को बनाया गया है.
(A) संजय मंडल
(B) राकेश जैन
(C) डॉ. हरिगौतम
(D) परिविन्दर सिंह

24. सरकारी सेवा के लिए 1999 का रेमन मैग्सेसे पुरस्कार किसे दिया गया?
(A) तसनीम अहमद
(B) सुश्री एंजेला गोम्स
(C) राउल लोसिन
(D) सुश्री रोजा रोसाल

25. विम्बलडन-99 का पुरुष एकल खिताब पीट सम्प्रास ने किसे हराकर जीता?
(A) टिम हेनमन
(B) पैट्रिक राफ्टर
(C) आन्द्रे अगासी
(D) जोरेड पामर

26. परमाणु के नाभिक में होते हैं–
(A) इलेक्ट्रॉन
(B) प्रोट्रोन
(C) न्यूट्रॉन व प्रोटोन
(D) न्यूट्रॉन व इलेक्ट्रॉन

27. प्रथम भारतीय अन्तरिक्ष उपग्रह 'आर्यभट्ट' का प्रक्षेपण किस उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र से किया गया था?
(A) थुम्बा
(B) कासमोड्रोम
(C) श्रीहरिकोटा
(D) केप केनेवरल

28. अमर्त्य सेन को 1998 का नोबेल पुरस्कार किस क्षेत्र में दिया गया?
(A) भौतिकी (B) गणित
(C) रसायन (D) अर्थशास्त्र

29. प्रमुख पर्वत शिखर 'कंचन जंगा' की ऊँचाई कितनी है?
(A) 8598 मी. (B) 8172 मी.
(C) 1662 मी. (D) 1826 मी.

30. ओडिसी नृत्य का उद्‌गम स्थल है–
(A) तमिलनाडु (B) केरल
(C) आन्ध्र प्रदेश (D) उड़ीसा

31. निम्नलिखित घटनाओं का सही क्रम क्या है?
1. कम्यूनल अवार्ड
2. जिन्ना के 14 सूत्र
3. भारत छोड़ो आन्दोलन
4. साइमन कमीशन की रिपोर्ट
निम्नलिखित कूटों में से सही उत्तर चुनिए–
कूट–
(A) 2, 4, 1, 3 (B) 1, 2, 3, 4
(C) 2, 1, 4, 3 (D) 2, 1, 3, 4

32. अंग्रेजों तथा रणजीत सिंह के मध्य अमृतसर की संधि हुई थी–
(A) 1825 (B) 1809
(C) 1844 (D) 1848

33. प्रसिद्ध मुंडा विद्रोह कब हुआ था?
(A) 1846 (B) 1855
(C) 1895 (D) 1820

34. सूची-I व सूची-II का सुमेल कीजिए तथा दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए–

सूची–I (देश)		सूची–II (राजधानी)
(a)	जापान	1. केनबरा
(b)	आस्ट्रेलिया	2. ओटावा
(c)	कनाडा	3. टोकियो
(d)	आस्ट्रिया	4. वियना

कूट–

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	3	1
(B)	3	1	2	4
(C)	3	2	1	4
(D)	4	2	1	3

35. 'तीन बीघा गलियारा' निम्नलिखित में किसको जोड़ती है?
(A) भारत और बांग्लादेश
(B) बांग्लादेश और पाकिस्तान
(C) भारत और पाकिस्तान
(D) भारत और चीन

36. विल गेट्स का सम्बन्ध किस क्षेत्र से है?
(A) अन्तरिक्ष (B) साहित्य
(C) संगीत (D) कम्प्यूटर

37. वर्ष 1998-99 के दौरान भारतीय स्टेट बैंक ने कितने करोड़ रुपए का शुद्ध लाभ अर्जित किया है?
(A) 1027.80 करोड़
(B) 111.52 करोड़
(C) 105.10 करोड़
(D) 12.50 करोड़

38. पाइरीडॉक्सिन (Pyridoxine) किसका रासायनिक नाम है?
(A) विटामिन B_2 (B) विटामिन B_6
(C) विटामिन A (D) विटामिन K

39. सबसे ज्यादा चमकने वाला ग्रह कौनसा है?
(A) बुध (B) मंगल
(C) प्लूटो (D) शुक्र

40. गोबर गैस का प्रमुख उत्पाद
(A) मीथेन (B) ई
(C) एसिटिलीन (D) ई

41. दालचीनी पेड़ के किस की जाती है?
(A) तना (B) जड़
(C) छाल (D) पत्ते

42. सलीम अली पक्षी विज्ञान इतिहास केन्द्र कहाँ स्थित है?
(A) कोयम्बटूर
(B) देहरादून
(C) नई दिल्ली
(D) बंगलौर

43. रूसी संसद के निम्न सदन नाम है?
(A) सुप्रीम सोवियत
(B) डायट
(C) शोरा
(D) ड्यूमा

44. भारतीय संविधान् के किस मौलिक अधिकारों का वर्णन है
(A) भाग-2 (B) भाग-
(C) भाग-4 (D) भाग-

45. निम्नलिखित में से कौनसी नहीं हैं?
(A) पतंजलि – महाभाष्य
(B) भद्रबाहु – वृहत्कथा
(C) अश्वघोष – वुद्धचरित्
(D) हाल – गाथा सप्तशती

46. 'मार्क' किस देश की मुद्रा है?
(A) जर्मनी (B) हंगरी
(C) इंडोनेशिया (D) फ्रांस

47. 'क्यूराइल' क्या है?
(A) एक झील
(B) एक खाड़ी
(C) एक ठण्डी जल की धारा
(D) एक गर्म जल की धारा

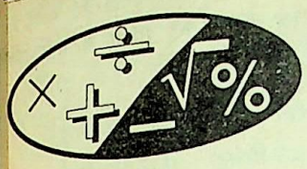
48. कृष्णा नदी किस सागर में गिरती है?
(A) लाल सागर
(B) अरब सागर
(C) बंगाल की खाड़ी
(D) हिन्द महासागर

49. भारत में बजट घाटे का मुख्य क्या है?
(A) प्रतिरक्षा पर अधिक खर्च
(B) सरकारी व्यय में वृद्धि

शेष पृष्ठ 10

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अंकगणित

1. प्रमोद 20 रु. में 24 पेन खरीदकर 24 रु. में 20 पेन की दर से बेच देता है. उसका प्रतिशत लाभ है–
(A) 24% (B) 36%
(C) 44% (D) 48%

2. 58 संतरों का क्रय मूल्य 50 सतरों के विक्रय मूल्य के बराबर है. प्रतिशत लाभ है–
(A) 10% (B) 16%
(C) 15% (D) 20%

3. किसी वस्तु को 480 रु. में बेचने पर 20% की हानि होती है. उसे कितने में बेचा जाए, ताकि 30% का लाभ हो?
(A) 640 रु. (B) 720 रु.
(C) 780 रु. (D) 560 रु.

4. एक सुनार दो अँगूठियों में से प्रत्येक को 18840 रु. बेचता है. एक पर उसे 20% हानि तथा दूसरी पर उसे 25% का लाभ हुआ. कुल मिलाकर उसे कितने प्रतिशत का लाभ या हानि हुआ?
(A) 4% हानि (B) 5% लाभ
(C) 6% हानि (D) $2\frac{18}{41}$% हानि

5. एक व्यापारी को अपनी वस्तु के विक्रय मूल्य पर 10% हानि होती है, तो वास्तविक हानि कितने प्रतिशत होगी?
(A) $9\frac{1}{11}$% (B) $11\frac{1}{9}$%
(C) 15% (D) 20%

6. यदि $x=\frac{1}{2}y$ और $y=\frac{2}{3}z$ है, तब x : y : z बराबर है–
(A) 1 : 2 : 3 (B) 1 : 3 : 2
(C) 1 : 4 : 6 (D) 3 : 2 : 1

7. यदि 4800 रु. को A, B तथा C में 6 : 5 : 4 के अनुपात में बाँटा जाता है, तो A और C के भाग में कितना अन्तर होगा?
(A) 3200 रु. (B) 640 रु.
(C) 1280 रु. (D) 320 रु.

8. तीन संख्याए जिनका अनुपात 3 : 2 : 5 हैं, के वर्गों का योग 1862 है, तो बीच वाली संख्या क्या होगी?
(A) 9 (B) 13
(C) 14 (D) 17

9. A तथा B की आय का अनुपात 3 : 2 तथा उनके व्यय का अनुपात 5 : 3 है. यदि दोनों को वर्ष के अन्त में 1000 रु. की बचत हो, तो A की आय होगी–
(A) 3000 रु. (B) 4000 रु.
(C) 9000 रु. (D) 6000 रु.

10. एक थैली में 25 पैसे, 10 पैसे तथा 5 पैसे के कुछ सिक्कों का अनुपात क्रमशः 1 : 2 : 3 है. यदि कुल सिक्कों का मूल्य 30 रु. हो, तो 5 पैसे के सिक्कों की संख्या क्या होगी?
(A) 50 (B) 100
(C) 150 (D) 200

11. किसी खिलाड़ी का औसत रन 20 था. यदि अगले दो मैचों में वह क्रमशः 0 तथा 10 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 15 रन हो जाता है, तो उसने कितने मैचों में भाग लिया है?
(A) 6 (B) 8
(C) 4 (D) 18

12. 11 परिणामों का औसत 50 था. यदि प्रथम छः परिणामों का औसत 49 तथा अन्तिम छः परिणामों का औसत 52 है, तो छठा परिणाम क्या होगा?
(A) 56 (B) 59
(C) 49 (D) 52

13. एक कक्षा के 24 छात्रों की औसत आयु 10 वर्ष है. यदि शिक्षक की आयु भी शामिल कर ली जाए, तो औसत में एक वर्ष की वृद्धि हो जाती है, तो शिक्षक की आयु है–
(A) 25 वर्ष (B) 30 वर्ष
(C) 35 वर्ष (D) 40 वर्ष

14. किसी ऑफिस के 20 कर्मचारियों की औसत मासिक आय 1900 रु. है. यदि इसमें मैनेजर की आय भी शामिल कर ली जाए, तो औसत मासिक आय 2000 रु. हो जाती है, तो मैनेजर की वार्षिक आय क्या है?
(A) 24000 रु. (B) 25200 रु.
(C) 46800 रु. (D) 48000 रु.

15. 50 मीटर लम्बाई वाले वर्गाकार खेत के चारों ओर किनारे से सटे हुए 5 मीटर चौड़े रास्ते का क्षेत्रफल होगा–
(A) 1000 वर्ग मीटर
(B) 1100 वर्ग मीटर
(C) 1200 वर्ग मीटर
(D) 1250 वर्ग मीटर

16. यदि दो घनों के आयतनों में 27 : 8 का अनुपात है, तो उनकी भुजाओं में अनुपात है–
(A) 3 : 2 (B) 2 : 3
(C) 8 : 27 (D) 4 : 9

17. एक आयताकार खेत की लम्बाई चौड़ाई की दोगुनी है, इसका विकर्ण $20\sqrt{5}$ मीटर है. इसके चारों ओर कंटीले तार लगाने का व्यय क्या होगा, यदि तार लगाने का व्यय 2 रु. प्रति मीटर है?
(A) 232 रु. (B) 244 रु.
(C) 240 रु. (D) 260 रु.

18. एक पहिया 1000 चक्कर में 22 किमी की दूरी तय करता है, उस पहिया की त्रिज्या क्या है?
(A) 2.8 मीटर (B) 3.5 मीटर
(C) 4.2 मीटर (D) 4.9 मीटर

19. यदि किसी घन का सम्पूर्ण पृष्ठ 726 वर्ग मीटर है, तो घन का आयतन क्या होगा?
(A) 1331 घनमीटर
(B) 1300 घनमीटर
(C) 1452 घनमीटर
(D) 1542 घनमीटर

20. एक वृत्ताकार तार की त्रिज्या 42 सेमी है, को मोड़कर एक आयत बनाया जाता है, जिसकी भुजाओं का अनुपात 6 : 5 है. आयत की छोटी भुजा का मान ज्ञात करो.
(A) 54 सेमी (B) 60 सेमी
(C) 72 सेमी (D) 90 सेमी

21. यदि एक सन्दूक की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 24 डेसी मी, 20 डेसी मी तथा 16 डेसी मी है, तो उसमें 4 डेसी मी कोर वाले कितने घन रखे जा सकते हैं?
(A) 480 (B) 360
(C) 160 (D) 120

22. तीन 6 सेमी, 8 सेमी तथा 10 सेमी अर्धव्यास के धातु के ठोस गोलों को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रमशः पिघलाकर एक ठोस गोला बनाया जाता है, परिणामी गोले का अर्धव्यास है–

(A) 16 सेमी (B) 12 सेमी
(C) 24 सेमी (D) 10 सेमी

23. एक शंक्वाकार समाधि का व्यास एव तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 28 मी एव 50 मी है इसके वक्रपृष्ठ पर 80 पैसे प्रति वर्गमीटर की दर से पुताई का व्यय होगा–

(A) 2640 रु. (B) 1760 रु.
(C) 264 रु. (D) 176 रु.

24. दो बेलनाकार बर्तनों में समान पानी भरा है. यदि उनके व्यास 2 : 3 के अनुपात में हों, तो उनकी ऊँचाई में अनुपात होगा–

(A) 2 : 3 (B) 9 : 2
(C) 9 : 3 (D) 9 : 4

25. A और B एक काम को 12 दिनों में A और C उसे 15 दिनों में तथा B और C उसे 20 दिनों में पूरा करते हैं. तीनों मिलकर उस काम का आधा भाग कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(A) 8 (B) 6
(C) 4 (D) 5

26. अमित एक काम को 10 दिन में कर सकता है तथा विमल उसे 15 दिनों में कर सकता है. दोनों मिलकर साथ-साथ उस काम को पूरा करते हैं और उनको कुल 500 रु. मिलते हैं, तो उसमें अमित का हिस्सा क्या होगा?

(A) 300 रु. (B) 250 रु.
(C) 225 रु. (D) 150 रु.

27. तीन नल A, B और C एक टंकी को क्रमशः 20 घण्टे, 24 घण्टे और 30 घण्टे में अलग-अलग भर सकते हैं. पहले A को खोल दिया जाता है और 1 घण्टा बाद B को तथा उसके 1 घण्टा बाद C को भी खोल दिया जाता है. पूरी टंकी कितने समय में भर जाएगी?

(A) 8 घण्टा 12 मिनट
(B) 8 घण्टा 24 मिनट
(C) 8 घण्टा 52 मिनट
(D) 8 घण्टा 36 मिनट

28. 4 पुरुष और 6 औरत किसी काम को 10 दिनों में तथा 5 पुरुष और 2 औरत उसी काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं. 10 पुरुष और 15 औरत उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(A) 6 (B) 4
(C) 5 (D) 3

29. A और B किसी कार्य को क्रमशः 25 और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं. दोनों मिलकर 5 दिन काम करते हैं, इसके बाद A काम छोड़कर चला जाता है. शेष काम को B कितने समय में पूरा करेगा?

(A) 10 दिन (B) 11 दिन
(C) 20 दिन (D) $33\frac{1}{3}$ दिन

34. 900 मीटर लम्बे किसी पुल ... ओर दो आदमी खड़े हुए ... एक दूसरे की ओर क्रमशः ... मिनट और 8 मीटर/मिनट की ... चले, तो वे कितने समय में ... मिलेंगे?

(A) 60 मिनट (B) 75 मि...
(C) 85 मिनट (D) 90 मि...

निर्देश–(प्रश्न 35 से 39) निम्नलिखित तालिका में पाँच श्रमिकों की मासिक आ... (रुपए में) अंकित है. इसे सावधानीपूर्वक पढ़ते हुए प्रश्नों का उत्तर दें.

पाँच श्रमिकों की मासिक आमदनी (रुपयों में)

श्रमिक	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	...
A	740	850	560	800	460	...
B	690	790	760	800	850	...
C	620	780	800	910	940	...
D	780	1040	980	1060	980	...
E	860	900	880	1000	970	...
कुल योग	3690	4360	3980	4570	4200	...

30. एक रेलगाड़ी जिसकी गति 92.4 किमी/घण्टा है, 10 मिनट में कितनी दूरी तय कर लेगी.

(A) 15400 मीटर
(B) 154000 मीटर
(C) 1540 मीटर
(D) 154 मीटर

31. यदि 50 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 100 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 10 सेकण्ड में पार करे, तो उसकी चाल क्या होगी?

(A) 50 किमी/घण्टा
(B) 36 किमी/घण्टा
(C) 54 किमी/घण्टा
(D) 72 किमी/घण्टा

32. एक रेलगाड़ी एक पोल को 15 सेकण्ड में तथा 100 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 25 सेकण्ड का समय लेती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?

(A) 150 मीटर (B) 200 मीटर
(C) 125 मीटर (D) 250 मीटर

33. एक बस 20 किमी दूरी 10 किमी/घण्टा की गति से, अगली 30 किमी दूरी 20 किमी/घण्टा की गति से, अगली 50 किमी दूरी 40 किमी/घण्टा की गति से तथा अन्तिम 10 किमी दूरी 60 किमी/घण्टा की गति से जाती है. उसकी लगभग औसत गति (किमी/घण्टा) क्या है?

(A) 18 (B) 20
(C) 22 (D) 25

35. किस महीने में किसी मजदू... अधिकतम और न्यूनतम आमद... अन्तर सर्वाधिक है?

(A) फरवरी
(B) मार्च
(C) अप्रैल
(D) मई

36. मार्च महीने में किस मजदूर की ... उपार्जित आमदनी उस माह के ... आमदनी के आसन्नतः बराबर है

(A) A (B) B
(C) C (D) D

37. अप्रैल के महीने में मजदूर E ... आमदनी, C के आमदनी का ... कितने प्रतिशत है?

(A) 85%
(B) 90%
(C) 95%
(D) 110%

38. किस महीने में पिछले महीने की ... मजदूर A अपनी उच्चतम ... वृद्धि दर्शाता है?

(A) फरवरी
(B) जून
(C) अप्रैल
(D) मई

39. किस मजदूर की आमदनी ... महीने में बढ़ रही है?

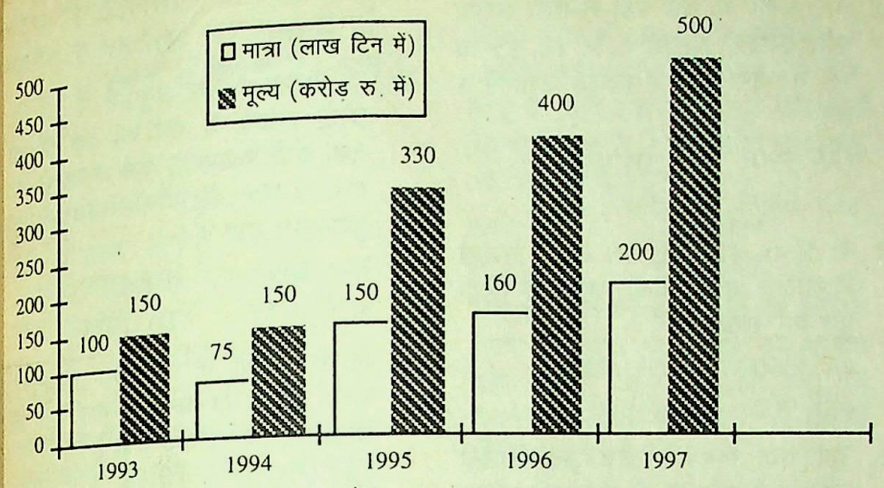
(A) A (B) B
(C) C (D) D

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 40 से 44) निम्नलिखित आलेख बिस्कुट निर्यात का विवरण दर्शाता है. इसे ध्यान से पढ़िए तथा प्रश्न 40 से 44 के उत्तर दीजिए.

भारत का बिस्कुट निर्यात



40. किस वर्ष प्रतिटिन मूल्य न्यूनतम है?
(A) 1993 (B) 1994
(C) 1995 (D) 1996

41. वर्ष 1995 तथा 1996 में निर्यात किए गए बिस्कुट टिनों की संख्याओं का अन्तर क्या है?
(A) 10 (B) 1000
(C) 100000 (D) 1000000

42. 1993 से 1997 में निर्यात मूल्य में प्रतिशत वृद्धि लगभग क्या है?
(A) 330%
(B) $333\frac{1}{3}\%$
(C) $233\frac{1}{3}\%$
(D) 43%

43. यदि 1996 में टिनों का निर्यात दर 1995 में प्रति टिन निर्यात मूल्य के समान हो, तो 1996 में कुल कितने करोड़ रुपए मूल्य का निर्यात हुआ?
(A) 400 (B) 352
(C) 375 (D) 330

44. वर्ष 1993 से 1994 में निर्यात मात्रा में कितने प्रतिशत की कमी हुई?
(A) 75% (B) 0%
(C) 25% (D) 50%

45. सरल कीजिए– $\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{3+\cfrac{1}{1+\frac{1}{4}}}}$
(A) $\frac{24}{19}$ (B) $\frac{19}{24}$
(C) $\frac{43}{19}$ (D) $\frac{19}{43}$

46. यदि $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)$ .....$\left(1-\frac{1}{70}\right)=\frac{x}{70}$ हो, तो x का मान क्या है?
(A) 1 (B) 0
(C) 69 (D) 35

47. $\frac{8.73\times8.73\times8.73+4.27\times4.27\times4.27}{8.73\times8.73-8.73\times4.27+4.27\times4.27}$ का मान क्या है?
(A) 11 (B) $1\frac{4}{7}$
(C) 13 (D) $9\frac{1}{11}$

48. $5\frac{1}{3}\div1\frac{2}{9}\times\frac{1}{4}\left(10+\frac{3}{1-\frac{1}{5}}\right)$ का मान है.
(A) $\frac{67}{25}$ (B) 15
(C) $\frac{128}{11}$ (D) $\frac{128}{99}$

49. $\left[\frac{\left(\sqrt{5}\right)^5\times\left(\sqrt{5}\right)^{-3}}{\left(\sqrt{5}\right)^{-2}}\right]^{3/2}$ का मान है–
(A) 5^2 (B) 5^3
(C) 5^4 (D) $5\frac{9}{2}$

50. $\sqrt{7\sqrt{0.49}\times\sqrt{100}}$ का मान बताओ–
(A) 79 (B) 49
(C) 7 (D) 70

51. $\frac{(625)^{6.25}\times(25)^{2.6}}{(625)^{6.75}\times(5)^{1.2}}$ का मान है–
(A) 0.25 (B) 6.25
(C) 25 (D) 625

52. $\frac{(25\times24)+28\times10}{240\div60+60\div5}$ का मान बताओ–
(A) 68.75 (B) $18\frac{1}{3}$
(C) 392.5 (D) 55

53. $\frac{4.669\times4.669-2.331\times2.331}{(4.669)^2+(2.331)^2+4.669\times4.662}$ का मान बताओ–
(A) 0.668 (B) 0.334
(C) 0.167 (D) 7.000

54. $10-(8)^{-1/3}$ का मान है–
(A) 9.5 (B) 10.5
(C) 8 (D) $2^{-1/3}$

55. $16[42-\{35-(17-\overline{4-7})-5\}-2]$ का मान क्या है?
(A) 384 (B) 480
(C) 400 (D) 304

56. 7 + 7.7 + 7.77 + 77.777 का मान बताओ–
(A) 101.247
(B) 1002.47
(C) 100.247
(D) 110.247

57. $\frac{2^{1/2}\times3^{1/3}\times4^{1/4}}{10^{-1/5}\times5^{3/5}}\div\frac{3^{4/3}\times5^{-7/5}}{4^{-3/5}\times6}$ का मान है–
(A) 5 (B) 6
(C) 4 (D) 10

58. $\sqrt{\frac{9}{16}}+(0.008)^{-2/3}-\left(\frac{7}{10}\right)^{\circ}$ का मान बताओ–
(A) 0 (B) $25\frac{1}{4}$
(C) $24\frac{3}{4}$ (D) $25\frac{3}{4}$

59. यदि $\frac{a}{b}=\frac{7}{8}$ हो, तो $\left(\frac{14}{23}-\frac{2b-a}{2b+a}\right)$ का मान ज्ञात करो.
(A) $\frac{7}{23}$ (B) $\frac{6}{23}$
(C) $\frac{5}{23}$ (D) $\frac{4}{23}$

60. $\left(2-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{3}{5}\right)\left(2-\frac{5}{7}\right)$ ..... $\left(2-\frac{997}{999}\right)$ का मान बताओ–
(A) $\frac{101}{3}$ (B) $\frac{1001}{3}$
(C) $\frac{997}{105}$ (D) $1\frac{997}{999}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

61. $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{\ldots}}}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए

(A) 2 (B) 1.22

(C) $\sqrt{2.22}$ (D) $\sqrt{2.4}$

62. यदि $\log_{10} 6 = 0.7782$ तथा $\log_{10} 8 = 0.9031$ है, तो log 4.8 का मान है?

(A) 0.6813 (B) 1.6813

(C) 1.5813 (D) $\bar{1}.6813$

63. यदि a और b दो धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार हैं कि $a^b = 343$, तो $(a-b)^{a+b-6}$ का मान है–

(A) 16 (B) 64

(C) 256 (D) 128

64. $\frac{-(5-7)^2 - 2(-3) + |-6|}{18 - 9 \div 3 \times 5}$ का मान बताओ–

(A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{4}{7}$

(C) $\frac{8}{3}$ (D) $\frac{7}{4}$

65. निम्नलिखित में सबसे छोटी भिन्न कौनसी है?

$\frac{27}{512}, \frac{81}{1535}, \frac{9}{170}, \frac{3}{56}$

(A) $\frac{3}{56}$ (B) $\frac{27}{512}$

(C) $\frac{9}{170}$ (D) $\frac{81}{1535}$

66. निम्नांकित भिन्न समूहों में कौनसा समूह आरोही क्रम है?

(A) $\frac{11}{15}, \frac{9}{20}, \frac{7}{12}$

(B) $\frac{7}{12}, \frac{9}{20}, \frac{11}{15}$

(C) $\frac{9}{20}, \frac{11}{15}, \frac{7}{12}$

(D) $\frac{9}{20}, \frac{7}{12}, \frac{11}{15}$

67. $\frac{3}{5}$ का $\frac{7}{3}$ के व्युत्क्रमों (Reciprocals) के योग का व्युत्क्रम क्या है?

(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{36}{35}$

(C) $\frac{21}{44}$ (D) $\frac{1}{4}$

68. एक टंकी का $\frac{1}{5}$ भाग पानी से भरा है, उसमें से 8 लिटर पानी निकाल लिया. यदि अब उसका $\frac{1}{6}$ भाग पानी से भरा रह जाता है, तो पूरी टंकी में कितने लिटर पानी आ सकता है?

(A) 320 (B) 240

(C) 280 (D) 360

69. चार अंकों की वह बड़ी-से-बड़ी सख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 6, 9, 12, 15 या 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 1 बचे

(A) 9901 (B) 9999

(C) 9899 (D) 1081

70. 4, 5, 6, 12, 15, 18 तथा 36 से विभाजित होने वाली छोटी-से-छोटी पूर्ण वर्ग संख्या है–

(A) 3600 (B) 2250

(C) 900 (D) 3240

71. 300 तथा 900 के बीच कुल कितनी संख्याएं हैं, जो 17 से पूर्णतः विभाजित होती हैं?

(A) 36 (B) 63

(C) 39 (D) 35

72. तीन संख्याओं का योग 98 है. यदि पहली और दूसरी सख्या का अनुपात 2 : 3 तथा दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 5 : 8 है, तो दूसरी सख्या क्या होगी?

(A) 20 (B) 30

(C) 48 (D) 58

73. संख्या 34*7 में पुष्पांकित स्थान पर क्या अंक होना चाहिए, जिससे यह संख्या 11 से पूर्णतः विभाजित हो जाए?

(A) 4 (B) 6

(C) 7 (D) 8

74. निम्नलिखित संख्याओं में से कौनसी संख्या 99 से पूर्णतः विभाजित है?

(A) 649153 (B) 608153

(C) 648153 (D) 648173

75. दो क्रमागत संख्याओं के वर्गों का योग 313 है. उन संख्याओं का योग क्या है?

(A) 22 (B) 25

(C) 28 (D) 32

76. यदि 4629, 24, 343 और 1297 को गुणा किया जाए, तो प्राप्त गुणनफल का इकाई अंक क्या होगा?

(A) 6 (B) 5

(C) 4 (D) 8

77. दो लगातार विषम संख्याओं का योग 116 है, उन संख्याओं का गुणनफल क्या है?

(A) 3523 (B) 3283

(C) 3473 (D) 3363

78. दो सख्याओं का अनुपात 3 : छोटी सख्या के वर्ग का तीन : बड़ी सख्या के वर्ग का दोगुना 3773 है, छोटी सख्या क्या है?

(A) 27 (B) 24

(C) 18 (D) 21

79. दो संख्याओं का अनुपात 3 छोटी संख्या के वर्ग का एक तथा बड़ी संख्या के वर्ग का योग 1476 है. दोनों सख्या गुणनफल क्या है?

(A) 1696 (B) 1708

(C) 1728 (D) 1978

80. किसी सख्या के वर्ग का 36 उसी संख्या के घन के चार बराबर है, वह संख्या क्या है?

(A) 7 (B) 9

(C) 8 (D) 12

81. किसी सख्या को 1035 से पर 204 शेष बचता है. उसी को 69 से भाग देने पर क बचेगा?

(A) 66 (B) 57

(C) 47 (D) 19

82. रूपेश को गणित में प्राप्त अंक विज्ञान और हिन्दी में प्राप्त अ योग का $\frac{2}{3}$ है उसे हिन्दी में 75 प्राप्त हुए तथा विज्ञान में प्राप्ता हिन्दी में प्राप्ताक का $\frac{6}{5}$ है गणित में कितने अंक प्राप्त किए?

(A) 105 (B) 110

(C) 112 (D) 115

83. अगर किसी संख्या के एक-चौथाई एक-पंचमांश के तीन-चौथाई का तिहाई 32 हो, तो उस संख्या का गुना क्या होगा?

(A) 1280 (B) 3840

(C) 3660 (D) 2430

84. दो संख्याओं के वर्गों का योग तथा उसके वर्गों का अन्तर 240 उन संख्याओं का योग क्या है?

(A) 42 (B) 48

(C) 40 (D) 44

85. दो संख्याओं के घनों का अन्तर है तथा उसके घनों का योग 8 दोनों संख्याओं का अन्तर क्या है?

(A) 7 (B) 9

(C) 12 (D) 14

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

योगेश ने अपने धन का $\frac{1}{4}$ भाग अरुण को दिया, अरुण ने प्राप्त राशि का $\frac{2}{5}$ भाग संतोष को दिया. यदि सतोष को योगेश से 5400 रु. कम मिला हो, तो अरुण को योगेश से कितना धन प्राप्त हुआ?

(A) 2700 रु (B) 2500 रु
(C) 2100 रु. (D) 1500 रु.

दो लगातार विषम संख्याओं का गुणनफल 1088 है, उन संख्याओं का योग क्या है?

(A) 60 (B) 66
(C) 68 (D) 72

दो संख्याओं में से एक संख्या का तीन गुना, दूसरी के पाँच गुना के बराबर है और पहली संख्या के 4 गुना और दूसरी के 6 गुना का योग 1140 है. दूसरी संख्या क्या है?

(A) 85 (B) 75
(C) 90 (D) 80

यदि $a^x = 81$ तथा $m^n = 144$, तो $(m - a)^{x + n}$ का मान क्या होगा, जबकि $7 < a < 80$ तथा $1 < m < 140$?

(A) 81 (B) 27
(C) 125 (D) 25

$(2933)^{513}$ का इकाई अंक क्या होगा?

(A) 1 (B) 7
(C) 3 (D) 9

0, 1, 3, 6 से बनी चार अंकों की सार्थक न्यूनतम और अधिकतम संख्याओं का योगफल क्या होगा, जब संख्याओं में अंकों का प्रयोग केवल एक बार होता है?

(A) 7386 (B) 7346
(C) 7426 (D) 7456

निम्नलिखित में से कौनसी संख्या $x^{16} + 1$ से पूर्णतः विभाजित होगी?

(A) $x^{96} - 1$ (B) $x^{80} - 1$
(C) $x^{32} + 1$ (D) $x^{64} - 1$

चार घण्टियाँ क्रमशः 6, 8, 12 और 15 सेकण्ड के अन्तर पर बजतीं हैं. यदि 12 बजे एक-साथ बजना प्रारम्भ करें, तो कम-से-कम कितने समय के बाद फिर एक साथ बजेंगी?

(A) 1 मिनट 15 सेकण्ड
(B) 2 मिनट
(C) 2 मिनट 10 सेकण्ड
(D) 3 मिनट

किसी पुस्तकालय में 40% पुस्तकें अंग्रेजी की हैं, शेष का 80% हिन्दी में तथा शेष 300 पुस्तकें अन्य विषय की हैं, तो पुस्तकालय में कुल कितनी पुस्तकें हैं?

(A) 1500 (B) 2000
(C) 2500 (D) 3500

95. किसी नगर में 60% पुरुष विवाहित हैं, जबकि कुल जनसंख्या का 60% महिलाएं हैं. यदि एक पुरुष एक महिला से विवाह करता है, तो विवाहित जनसंख्या का प्रतिशत बताए?

(A) 48% (B) 36%
(C) 52% (D) 64%

96. एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% तथा 10% का क्रमिक बट्टा देता है. यदि उसे उस वस्तु को बेचने पर 108 रु. मिलें, तो उसका अंकित मूल्य होगा–

(A) 160 रु. (B) 150 रु.
(C) 142.50 रु. (D) 140.40 रु.

97. एक चुनाव में तीन उम्मीदवार खड़े थे. तीसरे स्थान पर रहने वाले उम्मीदवार ने 10% मत प्राप्त किए, जबकि जीतने वाले और दूसरे स्थान पर रहने वाले उम्मीदवारों के बीच कुल मत के 10% का अन्तर था, यदि दूसरे तथा तीसरे स्थान पर रहने वाले उम्मीदवारों के बीच 27000 मतों का अन्तर हो, तो जीतने वाले ने कितने मत प्राप्त किए?

(A) 90000 (B) 81000
(C) 54000 (D) 45000

98. 10% की साधारण ब्याज दर से कितने रुपए 4 वर्ष में 4200 रु. हो जाएंगे?

(A) 4000 रु. (B) 3600 रु.
(C) 3000 रु. (D) 2700 रु.

99. किसी राशि पर 5% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 122 रु. है, तो राशि ज्ञात करें–

(A) 15000 (B) 16000
(C) 17000 (D) 18000

100. कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष में 2200 रु. तथा 3 वर्षों में 2662 रु. हो जाता है, ब्याज की दर क्या है?

(A) 4% (B) 9%
(C) 15% (D) 21%

उत्तरमाला

1. (C)	2. (B)	3. (C)	4. (D)	5. (B)
6. (A)	7. (B)	8. (C)	9. (D)	10. (C)
11. (A)	12. (A)	13. (C)	14. (D)	15. (B)
16. (A)	17. (C)	18. (B)	19. (A)	20. (B)
21. (D)	22. (B)	23. (B)	24. (D)	25. (D)
26. (A)	27. (C)	28. (B)	29. (B)	30. (A)
31. (C)	32. (A)	33. (C)	34. (B)	35. (D)
36. (C)	37. (D)	38. (B)	39. (C)	40. (A)
41. (D)	42. (C)	43. (B)	44. (C)	45. (D)
46. (A)	47. (C)	48. (B)	49. (B)	50. (C)
51. (C)	52. (D)	53. (B)	54. (A)	55. (B)
56. (C)	57. (D)	58. (C)	59. (C)	60. (B)
61. (A)	62. (A)	63. (C)	64. (C)	65. (B)
66. (D)	67. (C)	68. (B)	69. (A)	70. (C)
71. (D)	72. (B)	73. (D)	74. (C)	75. (B)
76. (A)	77. (D)	78. (D)	79. (C)	80. (B)
81. (A)	82. (B)	83. (B)	84. (C)	85. (A)
86. (D)	87. (B)	88. (C)	89. (A)	90. (C)
91. (B)	92. (D)	93. (B)	94. (C)	95. (A)
96. (B)	97. (D)	98. (C)	99. (B)	100. (D)

संकेत

1. प्रतिशत लाभ

$$= \frac{(24 \times 24 - 20 \times 20)}{20 \times 20} \times 100$$

$$= \frac{576 - 400}{400} \times 100$$

$$= \frac{176}{4}$$

$$= 44\%$$

2. प्रतिशत लाभ $= \frac{(58 - 50)}{50} \times 100$

$$= \frac{8}{50} \times 100$$

$$= 16\%$$

3. अभीष्ट विक्रय मूल्य

$$= 480 \times \left(\frac{100 + 30}{100 - 20}\right)$$

$$= 780 \text{ रु.}$$

4. प्रतिशत लाभ/हानि

$$= \frac{100 (25 - 20) - 2 \times 25 \times 20}{200 + 25 - 20}$$

$$= \frac{500 - 1000}{205}$$

$$= \frac{-500}{205} = \frac{100}{41}$$

$$= -2\frac{18}{41}$$

अतः प्रतिशत हानि $= 2\frac{18}{41}\%$

5. क्रय मूल्य पर वास्तविक हानि%

$$= \frac{10}{100 - 10} \times 100$$

$$= \frac{100}{9}$$

$$= 11\frac{1}{9}\%$$

6. $\because \quad x = \frac{1}{2}y$

या, $x : y :: 1 : 2$

तथा $y = \frac{2}{3}z$

या, $y : z :: 2 : 3$

$\therefore \quad x : y : z :: 1 : 2 : 3$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

7. अभीष्ट अन्तर $= \frac{(6-4)}{(6+5+4)} \times 4800$

$= \frac{2}{15} \times 4800$

$= 640$ रु.

8. मानाकि तीन संख्याएं क्रमशः $3x$, $2x$ तथा $5x$ हैं.

प्रश्नानुसार–

$(3x)^2 + (2x)^2 + (5x)^2 = 1862$

$\therefore \quad 9x^2 + 4x^2 + 25x^2 = 1862$

या, $x^2 = \frac{1862}{38}$

$= 49$

$\therefore \quad x = \pm 7$

अतएव बीच वाली संख्या $= 2 \times 7$

$= 14$

9. माना कि A तथा B की आय क्रमशः $3x$ तथा $2x$ हैं.

तथा व्यय क्रमशः $5y$ और $3y$ हैं.

$\therefore$ A की बचत $= 3x - 5y$

$= 1000 \quad \ldots(i)$

B की बचत $= 2x - 3y$

$= 1000 \quad \ldots(ii)$

समी. (i) तथा (ii) को हल करने पर

$x = 2000$

$\therefore$ A की आय $= 3x$

$= 3 \times 2000$

$= 6000$ रु.

10. मूल्यों का अनुपात $= \frac{1}{4} : \frac{2}{10} : \frac{3}{20}$

$= 5 : 4 : 3$

$\therefore$5 पैसे के सिक्कों का मूल्य

$= \frac{3}{12} \times 30$

$= 7.50$ रु.

$\therefore$5 पैसे के सिक्कों की संख्या

$= \frac{750}{5}$

$= 150$

11. अन्तर $= 2 \times 15 - (0 + 10)$

$= 30 - 10$

$= 20$ रन

नए और पुराने रन औसत का अन्तर

$= 20 - 15$

$= 5$ रन

पूर्व में खेली गई पारियों की संख्या

$= \frac{20}{5}$

$= 4$

$\therefore$ कुल पारियाँ $= 4 + 2$

$= 6$

12. कुल 11 परिणामों का योग

$= 11 \times 50 = 550$

प्रथम 6 परिणामों का योग

$= 6 \times 49$

अन्तिम 6 परिणाम का योग

$= 6 \times 52$

$\therefore$छठा परिणाम

$= 6 \times 49 + 6 \times 52 - 550$

$= 56$

13. शिक्षक की आयु

$= 25 \times (10 + 1) - 24 \times 10$

$= 275 - 240$

$= 35$ वर्ष

14. मैनेजर की मासिक आय

$= 2000\,(20 + 1) - 1900 \times 20$

$= 42000 - 38000$

$= 4000$ रु.

$\therefore$मैनेजर की वार्षिक आय

$= 12 \times 4000$

$= 48000$ रु.

15. रास्ते का क्षेत्रफल $= 4 \times 5\,(50 + 5)$

$= 20 \times 55$

$= 1100$ वर्गमीटर

16. मानाकि दोनों घनों की भुजाएं क्रमशः x तथा y हैं.

$\because \quad \frac{x^3}{y^3} = \frac{27}{8}$

$= \frac{(3)^3}{(2)^3}$

$\therefore \quad \frac{x}{y} = \frac{3}{2}$

अतएव भुजाओं का अनुपात

$x : y :: 3 : 2$

17. मानाकि खेत की चौड़ाई

$= x$ मीटर

अतः खेत की लम्बाई

$= 2x$ मीटर

$\therefore \quad (20\sqrt{5})^2 = (2x)^2 + (x)^2$

या, $400 \times 5 = 4x^2 + x^2$

$= 5x^2$

$\therefore \quad x^2 = \frac{400 \times 5}{5}$

$= 400$

$\therefore \quad x = \sqrt{400}$

$= 20$ मीटर

$\therefore$खेत की परिमिति $= 2(2x + x)$

$= 6x$

$= 6 \times 20$

$= 120$ मीटर

अतः अभीष्ट व्यय $= 120 \times 2$

$= 240$ रु.

18. पहिया द्वारा एक चक्कर में तय

$= \frac{22}{100}$

$= 22$

$\therefore$ पहिए की परिधि $= 22$

या, $2 \times \frac{22}{7} \times r = 22$

या, $r = \frac{22 \times 7}{2 \times 22}$

$= 3.5$

$\therefore$ त्रिज्या $= 3.5$

19. मानाकि एक कोर की लम्बाई x

$\therefore$ सम्पूर्ण पृष्ठ $= 6a^2$

$\therefore \quad a^2 = 121$

$\therefore \quad a = 11$

अतः घन का आयतन $= a^3$

$= 1331$

20. मानाकि आयत की भुजाए क्रमशः $6x$, $5x$ हैं.

प्रश्नानुसार–

आयत की परिमिति = वृत्त की

$\therefore \quad 2(6x + 5x) = 2 \times \frac{22}{7}$

या, $22x = 2 \times 22$

$x = 12$ सेमी.

अतः आयत की छोटी भुजा

$= 5x$

$= 60$ सेमी.

21. सन्दूक का आयतन

$= 24 \times 20 \times 16$ घन

तथा एक घन का आयतन

$= 4 \times 4 \times 4$ घन

$\therefore$सन्दूक में रखे जाने वाले घनों

$= \frac{24 \times 20 \times 16}{4 \times 4 \times 4}$

$= 120$

22. परिणामी गोले का अर्द्धव्यास

$= \sqrt[3]{r_1^3 + r_2^3 + r_3^3}$

$= \sqrt[3]{(6)^3 + (8)^3 + (\ldots)^3}$

$= \sqrt[3]{216 + 512 + \ldots}$

$= \sqrt[3]{1728}$

$= 12$ सेमी.

23. समाधि का वक्रतल $= \pi r.l.$

$= \frac{22}{7} \times 14 \times$

$= 2200$

$\therefore$पुताई कराने की व्यय राशि

$= 2200 \times$

$= 1760$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

4. ∵ बेलनों के व्यासों में अनुपात
= 2 : 3
∴ बेलनों की त्रिज्याओं में अनुपात
= 2 : 3
∵ दोनों बर्तनों में पानी का आयतन समान है.
∴ ऊँचाइयों में अनुपात
= (त्रिज्याओं का व्युत्क्रम अनुपात)
$= \left(\frac{3}{2}\right)^2$
= 9 : 4

5. अभीष्ट समय
$= \left[\frac{2\times12\times15\times20}{12\times15+12\times20+15\times20}\right]\times\frac{1}{2}$
$= \left[\frac{2\times12\times15\times20}{180+240+300}\right]\times\frac{1}{2}$
$= \frac{12\times15\times20}{720}$
= 5 दिन

6. अमित का 1 दिन का काम
$= \frac{1}{10}$
तथा विमल का 1 दिन का काम
$= \frac{1}{15}$
∴ उनके हिस्सों में अनुपात
$= \frac{1}{10} : \frac{1}{15}$
= 15 : 10
= 3 : 2
∴ अमित का हिस्सा $= \frac{3}{(3+2)}\times500$
$= \frac{3}{5}\times500$
= 300 रु.

7. तीनों नल एक साथ पानी भरें, इससे पहले A तथा B क्रमशः 2 घण्टा तथा 1 घण्टा तक खुला रहता है.
अतः 2 घण्टा में A तथा 1 घण्टा में B द्वारा भरा गया हौज का भाग
$= \frac{2}{20}+\frac{1}{24}$
$= \frac{1}{10}+\frac{1}{24}$
$= \frac{17}{120}$
∴ हौज का शेष भाग $= 1-\frac{17}{120}$
$= \frac{103}{120}$
शेष भाग को तीनों नल मिल कर भरेंगे.
अब
1 घण्टे में तीनों नलों द्वारा भरा गया हौज
$= \frac{1}{20}+\frac{1}{24}+\frac{1}{30} = \frac{6+5+4}{120}$
$= \frac{15}{120} = \frac{1}{8}$
∴ $\frac{103}{120}$ भाग को तीन नलों द्वारा भरने में
लगा समय $= \frac{103}{120}\times8$
$= \frac{103}{15}$
$= 6\frac{13}{15}$ घण्टे
∴ अभीष्ट कुल समय $= 2+6\frac{13}{15}$
$= 8\frac{13}{15}$
$= 8+\frac{13}{15}\times60$
= 8 घ. 52 मि.

28. (4 पुरुष + 6 औरत) × 10
= (5 पुरुष + 2 औरत) × 12
या, 40 पुरुष + 60औरत
= 60 पुरुष + 24 औरत
या, 60 पुरुष − 40 पुरुष
= 60 औरत − 24 औरत
या, 20 पुरुष
= 36 औरत
1 पुरुष $= \frac{9}{5}$ औरत
∴ 4 पुरुष + 6 औरत
$= \left(\frac{9}{5}\times4+6\right)$ औरत
$= \frac{66}{5}$ औरत ...(i)
पुनः 10 पुरुष + 15 औरत
$= \left(\frac{9}{5}\times10+15\right)$ औरत
= 33 औरत ...(ii)
अतः $\frac{66}{5}\times10 = 33\times d$
या, $d = \frac{66\times10}{33\times5}$
= 4 दिन
∴ अभीष्ट समय = 4 दिन

29. ∵ (A + B) द्वारा किया गया 5 दिन का काम $= \left(\frac{1}{25}+\frac{1}{20}\right)\times5$
$= \frac{9}{20}$
∴ शेष काम $= 1-\frac{9}{20} = \frac{11}{20}$ भाग
तब, B शेष काम को $\frac{11}{20}\times20$
= 11 दिन में पूरा करेगा

30. रेलगाड़ी द्वारा 10 मिनट में तय की गई दूरी
$= \frac{92.4\times1000}{60}\times10$
= 15400 मीटर

31. रेलगाड़ी द्वारा 10 सेकण्ड में तय की गई दूरी = (50 + 100) मीटर
= 150 मीटर
∴ रेलगाड़ी की चाल
$= \frac{150}{10}$ मी/से
$= \frac{150}{10}\times\frac{18}{5}$ किमी/घण्टा
= 54 किमी/घण्टा

32. मानाकि रेलगाड़ी की लम्बाई x मीटर तथा इसकी चाल y मी/से है.
∴ $\frac{x}{y} = 15$
या, $y = \frac{x}{15}$
पुनः $\frac{x+100}{25} = y$
$= \frac{x}{15}$
∴ x = 150 मीटर

33. ∵ 10 किमी/घण्टा की गति से 20 किमी दूरी तय करने में लगा समय
$= \frac{20}{10}$ = 2 घण्टा
20 किमी/घण्टा की गति से 30 किमी दूरी तय करने में लगा समय
$= \frac{30}{20} = \frac{3}{2}$ घण्टा
40 किमी/घण्टा की गति से 50 किमी दूरी तय करने में लगा समय
$= \frac{50}{40} = \frac{5}{4}$ घण्टा
60 किमी/घण्टा की गति से 10 किमी दूरी तय करने में लगा समय
$= \frac{10}{60} = \frac{1}{6}$ घण्टा
∴ सम्पूर्ण यात्रा में लगा कुल समय
$= 2+\frac{3}{2}+\frac{5}{4}+\frac{1}{6}$
$= \frac{24+18+15+2}{12}$
$= \frac{59}{12}$ घण्टा
तथा सम्पूर्ण यात्रा में तय की कुल दूरी
= 20 + 30 + 50 + 10
= 110 किमी
∴ सम्पूर्ण यात्रा की औसत गति
$= \frac{110}{\frac{59}{12}} = \frac{110\times12}{59}$
= 22 किमी/घण्टा (लगभग)

34. सापेक्ष चाल = 4 + 8
= 12 मीटर/मिनट

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ एक साथ मिलने का समय

$$= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{900}{12}$$

$$= 75 \text{ मिनट}$$

35. मजदूरों की महत्तम और न्यूनतम मजदूरी (आमदनी) में अन्तर

फरवरी = 1040 – 780 = 260

मार्च = 980 – 560 = 420

अप्रैल = 1060–800

= 260

मई = 980 – 460 = 520

अतः माह मई में आमदनी के महत्तम और न्यूनतम में अन्तर सर्वाधिक रहा

36. मजदूरों की माह मार्च में औसत आमदनी

$$= \frac{3980}{5} \text{ रु.} = 796 \text{ रु.}$$

≈ 800 रु. (आसन्नतः)

∴ मजदूर C की आमदनी.

37. माना 1000 = 910 का x %

$$\therefore \quad x = \frac{1000 \times 100}{910}$$

≈ 110%

38. जनवरी की अपेक्षा फरवरी में A की आमदनी में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{110}{740} \times 100$$

$$= 14.86$$

मार्च की अपेक्षा अप्रैल में

$$= \frac{240}{560} \times 100$$

$$= 42.86$$

मई की अपेक्षा जून में

$$= \frac{240}{460} \times 100$$

$$= 52.17$$

∴ अभीष्ट माह = जून

39. स्पष्टतः मजदूर C की आमदनी प्रतिमाह बढ़ती है.

40. 1993 में प्रति टिन मूल्य

$$= \frac{150}{1.00}$$

$$= 150 \text{ रु.}$$

1994 में प्रति टिन मूल्य

$$= \frac{150}{0.75}$$

$$= 200 \text{ रु.}$$

1995 में प्रति टिन मूल्य

$$= \frac{330}{1.50}$$

$$= 220 \text{ रु.}$$

1996 में प्रति टिन मूल्य

$$= \frac{400}{1.60}$$

$$= 250 \text{ रु.}$$

1997 में प्रति टिन मूल्य

$$= \frac{500}{2.00}$$

$$= 250 \text{ रु.}$$

अतः वर्ष 1993 में प्रति टिन मूल्य सबसे कम है.

41. 1995 और 1996 में निर्यात किए गए टिनों के टिनों में अन्तर

= 160 – 150 = 10 लाख

= 1000000

42. 1993 से 1997 में निर्यात मूल्य में वृद्धि का प्रतिशत

$$= \frac{500 - 150}{150} \times 100$$

$$= 233.3\%$$

≈ 230% (लगभग)

43. 1995 में प्रति टिन निर्यात मूल्य

$$= \frac{330}{1.50} = 220 \text{ रु.}$$

∴ 1996 में कुल निर्यात मूल्य

= 160 लाख टिन का मूल्य

= 1.60 करोड़ टिन का मूल्य

∴ अभीष्ट उत्तर

= 1.60 × 220

= 352 करोड़ रुपए

44. अभीष्ट प्रतिशत कमी

$$= \frac{100 - 75}{100} \times 100$$

$$= 25\%$$

45. $$\frac{1}{2 + \dfrac{1}{3 + \dfrac{1}{1 + \dfrac{1}{4}}}} = \frac{1}{2 + \dfrac{1}{3 + \dfrac{1}{\dfrac{5}{4}}}}$$

$$= \frac{1}{2 + \dfrac{1}{3 + \dfrac{4}{5}}}$$

$$= \frac{1}{2 + \dfrac{1}{\dfrac{19}{5}}}$$

$$= \frac{1}{2 + \dfrac{5}{19}}$$

$$= \frac{1}{\dfrac{43}{19}} = \frac{19}{43}$$

46. $\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \ldots\ldots \left(1 - \frac{1}{70}\right) = \frac{x}{70}$

$$\therefore \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \ldots\ldots \frac{69}{70} = \frac{x}{70}$$

$$\therefore \quad \frac{1}{70} = \frac{x}{70}$$

$$\therefore \quad x = 1$$

47. $$\frac{8.73 \times 8.73 \times 8.73 + 4.27 \times 4.27 \times 4.27}{8.73 \times 8.73 - 8.73 \times 4.27 + 4.27 \times 4.27}$$

$$= \frac{(8.73)^3 + (4.27)^3}{(8.73)^2 - 8.73 \times 4.27 + (4.27)^2}$$

$$= \frac{(8.73 + 4.27)\left[(8.73)^2 - 8.73 \times 4.27 + (4.27)^2\right]}{(8.73)^2 - 8.73 \times 4.27 + (4.27)^2}$$

क्योंकि $a^3 + b^3$

$= (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

$= 8.73 + 4.27$

$= 13$

48. $$5\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{9} \times \frac{1}{4}\left(10 + \frac{3}{1 - \frac{1}{5}}\right)$$

$$= \frac{16}{3} \div \frac{11}{9} \times \frac{1}{4}\left(10 + \frac{3}{\frac{4}{5}}\right)$$

$$= \frac{16}{3} \times \frac{9}{11} \times \frac{1}{4}\left(10 + \frac{15}{4}\right)$$

$$= \frac{16}{3} \times \frac{9}{11} \times \frac{1}{4} \times \frac{55}{4}$$

$$= 15$$

49. दिया हुआ व्यंजक $= \left[\dfrac{5^{\frac{5}{2}} \times 5^{-1}}{5^{-1}}\right]^{\frac{3}{2}}$

$$= [5^2]^{\frac{3}{2}}$$

$$= 5^3$$

50. $$\sqrt{7\sqrt{0.49} \times \sqrt{100}}$$

$$= \sqrt{7 \times 0.7 \times 10}$$

$$= \sqrt{7 \times 7}$$

$$= 7$$

51. $$\frac{(625)^{6.25} \times (25)^{2.6}}{(625)^{6.75} \times (5)^{1.2}}$$

$$= \frac{(5^4)^{6.25} \times (5^2)^{2.6}}{(5^4)^{6.75} \times (5)^{1.2}}$$

$$= \frac{5^{25} \times 5^{5.2}}{5^{27} \times 5^{1.2}}$$

$$= 5^{25 + 5.2 - 27 - 1.2}$$

$$= 5^2$$

$$= 25$$

52. $$\frac{(25 \times 24) + 28 \times 10}{240 \div 60 + 60 \div 5} = \frac{600 + 280}{4 + 12}$$

$$= \frac{880}{16}$$

$$= 55$$

53. $$\frac{4.669 \times 4.669 - 2.331 \times 2.331}{(4.669)^2 + (2.331)^2 + 4.669 \times 4.669}$$

$$= \frac{(4.669)^2 - (2.331)^2}{(4.669)^2 + (2.331)^2 + 2 \times 4.669 \times 2.331}$$

$$= \frac{(4.669 + 2.331)(4.669 - 2.331)}{(4.669 + 2.331)^2}$$

क्योंकि $a^2 - b^2$

$= (a + b)(a - b)$

तथा $a^2 + b^2 + 2ab = (a + b)^2$

$$= \frac{(4.669 - 2.331)}{(4.669 + 2.331)} = \frac{2.338}{7.000}$$

$= 0.334$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$10-(8)^{-\frac{1}{3}} = 10-\frac{1}{(8)^{\frac{1}{3}}}$$
$$= 10-\frac{1}{2}$$
$$= 9.5$$

$$16[42-\{35-(17-\overline{4-7})-5\}-2]$$
$$= 16[42-\{35-(17-4+7)-5\}-2]$$
$$= 16[42-\{35-17+4-7-5\}-2]$$
$$= 16[42-35+17-4+7+5-2]$$
$$= 16\times 30$$
$$= 480$$

$$7+7.7+7.77+77.777$$
$$= 7.000+7.700+7.770+77.777$$
$$= 100.247$$

$$\frac{2^{\frac{1}{2}}\times 3^{\frac{1}{3}}\times 4^{\frac{1}{4}}}{10^{-\frac{1}{5}}\times 5^{\frac{3}{5}}} \div \frac{3^{\frac{4}{3}}\times 5^{-\frac{7}{5}}}{4^{-\frac{3}{5}}\times 6}$$
$$= \frac{2^{\frac{1}{2}}\times 3^{\frac{1}{3}}\times 2^{\frac{1}{2}}\times 2^{\frac{1}{5}}\times 5^{\frac{1}{5}}}{\times 5^{\frac{3}{5}}} \div \frac{3^{\frac{4}{3}}\times 4^{\frac{3}{5}}}{6\times 5^{\frac{7}{5}}}$$
$$= \frac{2\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{5}\right)\times 3^{\frac{1}{3}}\times 5^{\frac{1}{5}}}{3^{\frac{3}{5}}} \div \frac{3^{\frac{4}{3}}\times (2^2)^{\frac{3}{5}}}{2\times 3\times 5^{\frac{7}{5}}}$$
$$= \frac{2^{\frac{6}{5}}\times 3^{\frac{1}{3}}\times 5^{\frac{1}{5}}}{5^{\frac{3}{5}}} \times \frac{2\times 3\times 5^{\frac{7}{5}}}{3^{\frac{4}{3}}\times 2^{\frac{6}{5}}}$$
$$= 2^{\frac{6}{5}+1-\frac{6}{5}}\times 3^{\frac{1}{3}+1-\frac{4}{3}}\times 5^{\frac{1}{5}+\frac{7}{5}-\frac{3}{5}}$$
$$= 2^1\times 3^0\times 5^1$$
$$= 2\times 5$$
$$= 10$$

$$\sqrt{\frac{9}{16}}+(0.0008)^{-2/3}-\left(\frac{7}{10}\right)^0$$
$$= \left(\frac{3^2}{4^2}\right)^{1/2}+\frac{1}{(0.008)^{2/3}}-\left(\frac{7}{10}\right)^0$$
$$= \frac{3}{4}+\frac{1}{(0.2)^2}-1$$
$$= \frac{3}{4}+\frac{1}{0.04}-1$$
$$= \frac{3}{4}+\frac{100}{4}-1$$
$$= 24\frac{3}{4}$$

$$\frac{14}{23}-\frac{2b-a}{2b+a} = \frac{14}{23}-\frac{2-\frac{a}{b}}{2+\frac{a}{b}}$$
$$= \frac{14}{23}-\frac{2-\frac{7}{8}}{2+\frac{7}{8}} \quad \left[\because \frac{a}{b}=\frac{7}{8}\right]$$
$$= \frac{14}{23}-\frac{\frac{9}{8}}{\frac{23}{8}}$$
$$= \frac{14}{23}-\frac{9}{23}$$
$$= \frac{5}{23}$$

60. $\left(2-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{3}{5}\right)\left(2-\frac{5}{7}\right)\ldots\ldots\left(2-\frac{997}{999}\right)$
$$= \frac{5}{3}\times\frac{7}{5}\times\frac{9}{7}\times\ldots\frac{999}{997}\times\frac{1001}{999}$$
$$= \frac{1001}{3}$$

61. मानाकि
$$x = \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{\ldots}}}}$$
$$\therefore x^2 = 2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{\ldots}}}}$$
या, $x^2 = 2+x$
या, $x^2-x-2 = 0$
या, $x^2-2x+x-2 = 0$
या, $(x-2)(x+1) = 0$
$\therefore x = 2$

62. $\log_{10}4.8 = \log_{10}\frac{48}{10}$
$$= \log_{10}\frac{6\times 8}{10}$$
$$= \log_{10}6+\log_{10}8-\log_{10}10$$
$$= 0.7782+0.9031-1$$
$$= 0.6813$$

63. $\because a^b = 343 = 7^3$
$\therefore a = 7$
या, $b = 3$
अतः $(a-b)^{a+b-6}$
$$= (7-3)^{7+3-6}$$
$$= 4^4$$
$$= 256$$

64. $\frac{-(5-7)^2-2(-3)+|-6|1|}{18-9\div 3\times 5}$
$$= \frac{-4+6+6}{18-9\times\frac{1}{3}\times 5}$$
$$= \frac{8}{3}$$

65. $\frac{27}{512} = \frac{81}{1536}, \frac{81}{1535}, \frac{9}{170}$
$$= \frac{81}{1530}, \frac{3}{56}$$
$$= \frac{81}{1512}$$

उपर्युक्त परिवर्तित भिन्नों में अंश समान है, तथा हर 1536 सबसे अधिक है.
अतः सबसे छोटी भिन्न
$$= \frac{27}{512}$$

66. $\because$ 15, 20, 12 का ल. स. = 60
$\therefore \frac{11}{15}\times\frac{4}{4}, \frac{9}{20}\times\frac{3}{3}, \frac{7}{12}\times\frac{5}{5}$
या, $\frac{44}{60}, \frac{27}{60}, \frac{35}{60}$
$\because 27 < 35 < 44$
$\therefore \frac{27}{60} < \frac{35}{60} < \frac{44}{60}$
$\therefore \frac{9}{20} < \frac{7}{12} < \frac{11}{15}$ ... विकल्प (D)

67. (व्युत्क्रमों के योग) का व्युत्क्रम
$$= \left(\frac{5}{3}+\frac{3}{7}\right) \text{ का व्युत्क्रम}$$
$$= \frac{35+9}{21} \text{ का व्युत्क्रम}$$
$$= \frac{21}{44}$$

68. मानाकि टंकी की क्षमता x लिटर है.
$\therefore \frac{x}{5}-8 = \frac{x}{6}$
या, $\frac{x}{5}-\frac{x}{6} = 8$
या, $\frac{x}{30} = 8$
या, $x = 240$ लिटर

69. $\because$ 6, 9, 12, 15 और 18 का ल. स.
$= 180$
चार अंकों की बड़ी-से-बड़ी संख्या
$= 9999$

180) 9999 (55
900
999
900
99

$9999-99 = 9900$
$\therefore$ अभीष्ट संख्या $= 9900+1$
$= 9901$

70. $\because$ 4, 5, 6, 12, 15, 18 तथा 36 का ल. स. $= 180$
$= 6\times 6\times 5$
$\therefore$ अभीष्ट संख्या $= 6\times 6\times 5\times 5$
$= 900$

71. $\because$ 1 से 300 तक 17 से पूर्णतः विभाजित संख्याओं की गिनती = 17
तथा 1 से 900 तक 17 से पूर्णतः विभाजित संख्याओं की गिनती = 52
अतः अभीष्ट संख्या $= 52-17$
$= 35$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

72. माना कि दूसरी संख्या = x है

$\therefore$ पहली संख्या = $\frac{2}{3}x$

तथा तीसरी संख्या = $\frac{8}{5}x$

प्रश्नानुसार,

$\frac{2}{3}x + x + \frac{8}{5}x = 98$

या, $\frac{10x+15x+24x}{15} = 98$

या, $\therefore \quad x = \frac{98}{49} \times 15$

$= 30$

73. **नियम**–यदि किसी संख्या में दिए गए सम स्थान वाले अंकों का योग एवं विषम स्थान वाले अंकों के योग का अन्तर शून्य अथवा 11 का अपवर्तक हो, तो वह संख्या 11 से पूर्णतः विभाजित होगी,

हल–अतः दी हुई संख्या 11 से पूर्णतः विभाजित होने के लिए आवश्यक है कि 7 और 4 का योग वही होना चाहिए, जो 3 और छूटे हुए अंक का योग है.

$\therefore$ पुष्पांकित स्थान पर छूटा हुआ अंक

$= 8$

74. किसी संख्या के 99 से पूर्णतः विभाजित होने के लिए आवश्यक है कि वह सख्या 9 तथा 11 से पूर्णतः विभाजित हो.

75. माना कि पहली संख्या = x है,

$\therefore$ दूसरी संख्या = $x + 1$

अतः $x^2 + (x+1)^2 = 313$

या, $x^2 + x^2 + 2x + 1 = 313$

या, $2x^2 + 2x - 312 = 0$

या, $x^2 + x - 156 = 0$

या, $(x-12)(x+13) = 0$

$\therefore \quad x - 12 = 0$

या, $x = 12$

= पहली संख्या

$\therefore$ दूसरी संख्या = $12 + 1$

$= 13$

अभीष्ट योग = $12 + 13$

$= 25$

76. दी हुई संख्याओं के इकाई अंकों का गुणनफल = $9 \times 4 \times 3 \times 7$

$= 756$

अतः प्राप्त गुणनफल का इकाई अंक

$= 6$

77. माना दो लगातार विषम संख्याएं क्रमशः x और $(x+2)$ है

$\therefore \quad x + x + 2 = 116$

$\therefore \quad x = 57$

और $x + 2 = 59$

$\therefore$ अभीष्ट गुणनफल = 57×59

$= 3363$

78. माना कि छोटी संख्या = $3x$

तथा बड़ी सख्या = $5x$

$\therefore (3x)^2 \times 3 + (5x)^2 \times 2$

$= 3773$

या, $27x^2 + 50x^2 = 3773$

या, $x^2 = \frac{3773}{77}$

$= 49$

$\therefore \quad x = 7$

अतएव छोटी संख्या = 3×7

$= 21$

79. मानाकि छोटी संख्या = $3x$

तथा बड़ी संख्या = $4x$

$\therefore \quad \frac{(3x)^2}{4} + \frac{(4x)^2}{2} = 1476$

या, $\frac{9x^2}{4} + \frac{16x^2}{2} = 1476$

या, $\frac{41x^2}{4} = 1476$

या, $x^2 = \frac{1476 \times 4}{41}$

$= 144$

$\therefore \quad x = 12$

अतः संख्याओं का गुणनफल

$= 3x \times 4x$

$= 12x^2$

$= 12 \times 12^2$

$= 1728$

80. मानाकि सख्या x है

$\therefore \quad x^2 \times 36 = x^3 \times 4$

$\therefore \quad x = 9$

अतःअभीष्ट सख्या = 9

81. मानाकि–

संख्या = $1035 \times K + 204$

$= 69 \times 15 \times K + 69 \times 2 + 66$

$= 69(15K + 2) + 66$

अतः संख्या को 69 से भाग देने पर 66 शेष बचेगा.

82. हिन्दी में प्राप्तांक (H) = 75

विज्ञान में प्राप्तांक (S) = $75 \times \frac{6}{5}$

$= 90$

$\therefore$ गणित में प्राप्तांक (M)

$= (H + S) \times \frac{2}{3}$

$= (75 + 90)\frac{2}{3}$

$= 110$

83. माना कि संख्या x है

$\therefore x \times \frac{1}{4}$ का $\frac{1}{5}$ का $\frac{3}{4}$ का $\frac{2}{3}$

$= 32$

$\therefore \quad x = \frac{32 \times 4 \times 5}{1 \times 1 \times 1}$

$= 1280$

अत अभीष्ट संख्या

$= 3 \times x$

$= 3 \times 1280$

$= 3840$

84. मानाकि सख्याए x और y

$\therefore \quad x^2 + y^2 =$

$x^2 - y^2 =$

$2x^2 =$

या, $x^2 =$

$=$

$\therefore \quad x =$

$=$

$\therefore \quad y^2 =$

$=$

$=$

$y =$

$=$

अतः संख्याओं का योग $=$

$=$

85. मानाकि दो सख्याएं x और y

$\therefore \quad x^3 - y^3 = 5131$

$x^3 + y^3 = 8587$

$2x^3 = 13718$

या, $x^3 = \frac{13718}{2}$

$= 6859$

$= (19)^3$

$\therefore \quad x = 19$

x का मान समीकरण (i) में रख

$y^3 = 8587 - x^3$

$= 8587 -$

$= 1728$

$= (12)^3$

$\therefore \quad y = 12$

अतएव दोनों सख्याओं का अन्त

$= 19 - 12$

$= 7$

86. मानाकि योगेश के पास धनराशि

$= x$ रु

$\therefore$ अरुण को प्राप्त धनराशि

$= \frac{x}{4}$

और संतोष को प्राप्त धनराशि

$= \frac{2}{5}\left(\frac{x}{4}\right)$

$= \frac{x}{10}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\therefore \quad x - \frac{x}{10} = 5400$$

$$\therefore \quad \frac{9x}{10} = 5400 \text{ रु.}$$

$$\text{या,} \quad x = 6000 \text{ रु.}$$

$$\therefore$$

अत. अरुण को प्राप्त धनराशि

$$= \frac{x}{4} = \frac{6000}{4}$$

$$= 1500 \text{ रु.}$$

मानाकि दो संख्याएं x और y हैं.

चूँकि दो लगातार विषम संख्याओं में 2 का अन्तर होता है.

$$\therefore \quad x - y = 2$$

$$\because \quad (x+y)^2 = (x-y)^2 + 4 \cdot x \cdot y$$

$$= 2^2 + 4 \times 1088$$

$$= 4 + 4352 = 4356$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = x + y = \sqrt{4356}$$

$$= 66$$

मानाकि पहली संख्या = x

तथा दूसरी सख्या = y है

$$\therefore \quad 3x = 5y$$

$$\text{या,} \quad \frac{x}{y} = \frac{5}{3}$$

अब माना कि पहली संख्या 5K तथा दूसरी सख्या 3K है.

$$\therefore (5K \times 4) + (3K \times 6) = 1140$$

$$20K + 18K = 1140$$

$$\text{या,} \quad 38K = 1140$$

$$\therefore \quad K = \frac{1140}{38}$$

$$= 30$$

अत: दूसरी संख्या = 3K

$$= 3 \times 30$$

$$= 90$$

$$a^x = 81 = 9^2$$

$$\therefore \quad a = 9$$

और $x = 2$

पुन: $m^n = 144 = 12^2$

$$\therefore \quad m = 12$$

और $n = 2$

अत: $(m-a)^{x+n} = (12-9)^{2+2} = 3^4$

$$= 81$$

$(2933)^{513}$ में इकाई का अंक वही होगा, जो $(3)^{513}$ में इकाई अंक है. हम जानते हैं कि–

$(3)^1 = 3 \quad (3)^2 = 9$

$(3)^3 = 27 \quad (4)^3 = 81$

$(3)^5 = 243$

अत: इकाई का अंक प्रत्येक चार घात के बाद दोहराया जाता है.

$\therefore (3)^{513}$ में इकाई का अंक

$= (3)^{512+1}$

में इकाई का अंक

$= (3)^1$ में इकाई का अंक

$= 3$

अभीष्ट अंक = 3

91. चार अंकों की सार्थक अधिकतम संख्या

$= 6310$

चार अंकों की सार्थक न्यूनतम संख्या

$= 1036$

$\therefore$ अभीष्ट योग $= 6310 + 1036$

$= 7346$

92. $\because x^{64} - 1$

$= (x^{32} - 1)(x^{32} + 1)$

$= (x^{16} - 1)(x^{16} + 1)(x^{32} + 1)$

स्पष्ट है कि $(x^{64} - 1)$ ही केवल $(x^{16} + 1)$ से पूर्णत: विभाजित है.

93. 6, 8, 12, 15 का ल. स. = 120 सेकण्ड

$= 2$ मिनट

अर्थात् कम-से-कम 2 मिनट पश्चात् 12.02 पर एक साथ बजेंगी.

94. माना कि पुस्तकालय में कुल पुस्तकों की संख्या $= x$ है.

$\therefore$ अंग्रेजी की पुस्तकें = x का 40%

$$= x \times \frac{40}{100}$$

$$= \frac{2}{5}x$$

$\therefore$ शेष पुस्तकें $= x - \frac{2}{5}x$

$$= \frac{3}{5}x$$

$\because$ हिन्दी की पुस्तकों की संख्या

$= \frac{3x}{5}$ का 80%

$$= \frac{3}{5}x \times \frac{80}{100}$$

$$= \frac{12}{25}x$$

$\therefore$ अन्य विषयों की पुस्तकें

$= \frac{3x}{5}$ का 20%

$$= \frac{3x}{5} \times \frac{20}{100}$$

$$\text{या,} \quad 300 = \frac{3}{25}x$$

$$\therefore \quad x = 2500$$

95. माना नगर की जनसंख्या 100 है.

$\therefore$ महिलाओं की संख्या = 60

तथा पुरुषों की संख्या = 40

$\therefore$ विवाहित पुरुषों की जनसंख्या

$= 40$ का 60%

$= 24$

अत: 24 महिलाएं भी विवाहित हैं.

$\therefore$ कुल विवाहितों की जनसंख्या

$= 48\%$

96. मानाकि वस्तु का अंकित मूल्य

$= x$ रु. है.

$\therefore$ 20% तथा 10% का क्रमिक बट्टा देने पर–

वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= \frac{x(100-20)(100-10)}{100 \times 100} \text{ रु}$$

$$\therefore 108 = \frac{x \times 80 \times 90}{100 \times 100}$$

$$\text{अत:} \quad x = \frac{108 \times 100}{8 \times 9}$$

$$= 150 \text{ रु.}$$

97. प्रश्नानुसार–

जीतने वाले उम्मीदवार को प्राप्त मत

$= 50\%$

दूसरे स्थान के उम्मीदवार को प्राप्त मत

$= 40\%$

तीसरे स्थान के उम्मीदवार को प्राप्त मत

$= 10\%$

अत: जीतने वाले उम्मीदवार को प्राप्त मतों की संख्या $= \frac{50}{(40-10)} \times 27000$

$= 45000$

98. मानाकि अभीष्ट संख्या = x रु. है.

$$\therefore \quad 4200 = x\left(1 + \frac{10 \times 4}{100}\right)$$

$$= x \times \frac{7}{5}$$

अत: अभीष्ट राशि = x

$$= \frac{5}{7} \times 4200$$

$$= 3000 \text{ रु.}$$

99. मानाकि अभीष्ट राशि = x रु. है.

सूत्र–किसी राशि पर 3 वर्षों में r% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज का अन्तर d रु. हो, तो

$$p = \frac{d \times (100)^3}{r^2(300 + r)}$$

$$\therefore \quad x = \frac{122 \times 100^3}{5^2 \times (300 + 5)}$$

$$= \frac{122 \times 1000000}{25 \times 305}$$

$$= 16000 \text{ रु.}$$

100. मानाकि चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर r% है.

चूँकि 2 वर्ष का मिश्रधन, तीसरे वर्ष के लिए मूलधन होता है तथा एक वर्ष के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज सूत्र समान है.

$$\therefore \quad 2662 = 2200\left(1 + \frac{r}{100}\right)$$

$$\frac{r}{100} = \frac{1331}{1100} - 1$$

$$= \frac{121}{100} - 1$$

$$= \frac{21}{100}$$

$$\therefore \quad r = 21\%$$

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. शौनक एवं पिप्लाद किस वेद की शाखाएं हैं?
(A) ऋग्वेद (B) सामवेद
(C) यजुर्वेद (D) अथर्ववेद

2. सातवाहनों के राज्य में एक महत्वपूर्ण नगर था–
(A) कोर्क्के (B) प्रतिष्ठान
(C) अरिक्कमेडु (D) मस्को

3. निम्नलिखित में से कौन लॉर्ड लिटन से सम्बद्ध है?
(1) रोलेट एक्ट
(2) आर्म्स एक्ट
(3) वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट
(4) मोटे सूती कपड़ों के आयात पर चुंगी की समाप्ति
नीचे दिए हुए कूटों में से सही उत्तर का चयन कीजिए–
(A) 1, 2 और 3 (B) 1, 2 और 4
(C) 1, 3 और 4 (D) 2, 3 और 4

4. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए–

सूची I (नगर)
(a) मोहनजोदड़ो
(b) रोपड़
(c) हड़प्पा
(d) कालीबंगा

सूची II (नदी)
1. रावी
2. सतलज
3. घग्घर
4. सिंधु

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	1	3
(B)	1	2	4	3
(C)	4	1	3	2
(D)	1	3	4	2

5. किस इतिहासकार ने 'उत्तरी ध्रुव' को आर्यों का मूल निवास स्थान माना है?
(A) स्वामी दयानन्द सरस्वती
(B) मैक्स मूलर
(C) बाल गंगाधर तिलक
(D) पेन्का

6. अणुव्रत सिद्धान्त का प्रतिपादन किया था–
(A) हीनयान बौद्ध सम्प्रदाय ने
(B) महायान बौद्ध सम्प्रदाय ने
(C) लोकायत शाखा ने
(D) जैन धर्म ने

7. निम्नलिखित में से भारत का राष्ट्रपति किसकी नियुक्ति नहीं करता है?
(A) प्रधानमंत्री
(B) उपराष्ट्रपति
(C) राज्यपाल
(D) मुख्य निर्वाचन आयुक्त

8. व्यक्तिगत स्वतन्त्रता के लिए निम्नलिखित में से कौनसी रिट (Writ) दायर की जा सकती है?
(A) उत्प्रेक्षण
(B) बन्दी प्रत्यक्षीकरण
(C) परमादेश
(D) प्रतिषेध

9. 'हंस–2' क्या है?
(A) एक प्रशिक्षण यान
(B) एक पनडुब्बी
(C) सतह से सतह पर मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र
(D) एक उपग्रह

10. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए–

सूची I (दर्शन)	सूची II (प्रवर्तक)
(a) सांख्य	1. बादरायण
(b) न्याय	2. कपिल
(c) पूर्व मीमांसा	3. पतंजलि
(d) उत्तर मीमांसा	4. गौतम
(e) योग	5. जैमिनी

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	3	1	5	3	4
(B)	2	4	5	1	3
(C)	2	3	1	4	5
(D)	1	2	3	4	5

11. निम्नलिखित में से कौन कालीन राज्य बिहार में स्थि
(A) मगध (B)
(C) अंग (D)

12. उत्तर-वैदिक काल में निम्न से किस देवता को सर्वो प्राप्त था?
(A) सोम (B)
(C) प्रजापति (D)

13. भारतीय खाद्य निगम की स्था हुई?
(A) 1964 (B)
(C) 1967 (D)

14. वाटरलू का युद्ध (1815) किस लड़ा गया?
(A) फ्रांस एवं रूस
(B) फ्रांस एवं ब्रिटेन
(C) ब्रिटेन एवं चीन
(D) जापान और चीन

15. ख = *, स = Δ, ष = □, ल = &, ह = $, ग = ϕ तो @ * □ से क्या बनेगा?
(A) ह ल ग स ष ख श
(B) ह ल ग स श ष ख
(C) ह ल ग स श ख ष
(D) ह ल ग श स ख ष

16. ओलम्पिक खेलों में भाग ले प्रथम महिला कौन है?
(A) कमलजीत संधु
(B) मेरी लीला रो
(C) शाइनी अब्राहम
(D) डायना इदुलजी

17. यदि $8 \times 12 = 76, 6 \times 1$ $9 \times 15 = ?$
(A) 111 (B)
(C) 109 (D)

18. देश के चार प्रमुख तीर्थ स्थल बारहवें वर्ष कुम्भ मेला का होता है. इनमें से तीन हैं हरिद्वार तथा उज्जैन. निम्न से चौथा कौनसा है?
(A) नासिक (B)
(C) मथुरा (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत के पूर्व राष्ट्रपति आर. वेंकटरमण की बहुचर्चित आत्मकथा का क्या नाम है?
(A) माई ट्रिस्ट विथ डेस्टनी
(B) माई ओन् बोसवेल
(C) ट्रबलसम इयर्स
(D) माई प्रेसिडेंशियल इयर्स

विश्व व्यापार संगठन (World Trade Organisation) कब से अस्तित्व में आया?
(A) 1 दिसम्बर, 1994
(B) 13 नवम्बर, 1994
(C) 1 मार्च, 1995
(D) 1 जनवरी, 1995

तंजौर में स्थित राजराजेश्वर अथवा बृहदीश्वर मन्दिर का निर्माण किस चोल शासक द्वारा किया गया?
(A) राजाराज प्रथम
(B) राजेन्द्र प्रथम
(C) राजेन्द्र द्वितीय
(D) कुलोतुंग प्रथम

चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य ने अपनी किस विजय की खुशी में चाँदी के विशेष सिक्के जारी किए?
(A) हूणों को परास्त करने के बाद
(B) शकों को परास्त करने के बाद
(C) बल्हीक प्रदेश को जीतने के बाद
(D) इनमें से कोई नहीं

कन्नौज पर आधिपत्य को लेकर तीन महाशक्तियों के बीच होने वाले 'त्रिपक्षीय संघर्ष' में कौन शामिल नहीं था?
(A) गुर्जर-प्रतिहार
(B) राष्ट्रकूट
(C) पाल
(D) चोल

ह्वेनसांग ने किस गुप्त शासक का नाम शक्रादित्य बताया है?
(A) श्रीगुप्त (B) समुद्रगुप्त
(C) कुमार गुप्त (D) घटोत्कच

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर चुनिए–

सूची I (मौर्यकालीन प्रांत)	सूची II (राजधानी)
(a) उत्तरापथ	1. सुवर्णगिरि
(b) अवन्तिराष्ट्र	2. तोसली
(c) कलिंग	3. उज्जयिनी
(d) दक्षिणापथ	4. तक्षशिला

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	4	3	2	1
(C)	4	1	3	2
(D)	3	4	2	1

26. क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व का सबसे बड़ा नदी-डेल्टा कौनसा है?
(A) नील नदी का डेल्टा
(B) सुन्दरवन का डेल्टा
(C) अमेजन नदी का डेल्टा
(D) मिसीसिपी नदी का डेल्टा

27. अंगूरों की व्यापारिक स्तर पर उत्पादन की कृषि को क्या कहते हैं?
(A) विटीकल्चर
(B) पीसीकल्चर
(C) हार्टीकल्चर
(D) सेरीकल्चर

28. वर्षा की समान मात्रा वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा को क्या कहते हैं?
(A) आइसो क्लाइन (Isocline)
(B) आइसोटर्प (Isoturp)
(C) आइसोहायट (Isohyet)
(D) आइसोडाइन (Isodyne)

29. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का विश्व में कौनसा स्थान है?
(A) चौथा (B) पाँचवाँ
(C) छठा (D) सातवाँ

30. शृंखला की अन्तिम संख्या ज्ञात करिए–
8, 18, 40, 88, 192, ...
(A) 398 (B) 408
(C) 428 (D) 416

31. संजू सर्वप्रथम एक बिन्दु से दक्षिण दिशा की ओर चलता है. कुछ दूर चलकर वह क्रमशः बाएं, बाएं, दाएं, दाएं तथा दाएं चलता है. अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?
(A) दक्षिण (B) उत्तर
(C) पूर्व (D) पश्चिम

32. राष्ट्र संघ (League of Nations) की स्थापना कब हुई?
(A) 1922 (B) 1919
(C) 1921 (D) 1920

33. अंधेरे में चमगादड़ उड़ने में समर्थ है, क्योंकि वे मुख्य रूप से उत्पन्न करते हैं–
(A) अल्ट्रावायलेट किरणें
(B) ध्वनि तरंगें
(C) इन्फ्रारेड किरणें
(D) अल्ट्रासोनिक तरंगें

34. निम्नलिखित में से किसके पादप वायु से नाइट्रोजन ग्रहण करके यौगिकीकरण करते हैं?
(A) गेहूँ (B) चावल
(C) मटर (D) मक्का

35. दोषपूर्ण जीन्स (Genes) के कारण निम्नलिखित में से कौनसी बीमारी होती है?
(A) मधुमेह (B) अल्सर
(C) घेंघा (D) हीमोफीलिया

36. न्यू मूर द्वीप (New Moore Island) कहाँ है?
(A) पाक जल संयोजक में
(B) हिन्द महासागर में
(C) बंगाल की खाड़ी में
(D) अरब सागर में

37. देश में पंचायती राज्य व्यवस्था का आरम्भ किस समिति के रिपोर्ट के आधार पर किया गया?
(A) एन. जी. रंगा समिति
(B) बलवन्त राय मेहता समिति
(C) कृष्णमाचारी समिति
(D) जी. डी. सेठी समिति

38. संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को शामिल किया गया है?
(A) 12 (B) 16
(C) 14 (D) 18

39. संविधान के किस अनुच्छेद के तहत जम्मू-कश्मीर को विशेष दर्जा प्रदान किया गया है?
(A) अनुच्छेद 369
(B) अनुच्छेद 370
(C) अनुच्छेद 371
(D) अनुच्छेद 372

40. वह मुस्लिम शासक जिसने 'सिकन्दरे सानी' की पदवी धारण की, कौन था?
(A) अलाउद्दीन खिलजी
(B) बलबन
(C) मुहम्मद बिन तुगलक
(D) सिकन्दर लोदी

41. दीवान-ए-वकूफ की स्थापना किसने की?
(A) अलाउद्दीन खिलजी
(B) बलबन
(C) नसीरूद्दीन महमूद
(D) रजिया

42. रानीखेत रोग किससे सम्बन्धित है?
(A) सूअर (B) मुर्गी
(C) खरगोश (D) भेड़

43. गाय और भैंस के थनों से दूध उतारने के लिए किस हॉर्मोन की सुई लगाई जाती है?
(A) प्रोलैक्टिन (Prolactin)
(B) इंटरफेरान
(C) इंसुलिन
(D) सोमैट्रोटोपिन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

44. सर्वदाता वह व्यक्ति है जिसका रुधिर वर्ग होता है–
(A) B (B) A
(C) AB (D) O

45. निम्नलिखित में से कौन संक्रमित मच्छर के काटने से नहीं होता है?
(A) प्लेग (B) पीत ज्वर
(C) मलेरिया (D) डेंगू

46. खुशवंत सिंह कौन है?
(A) क्रिकेट खिलाड़ी
(B) फुटबाल खिलाड़ी
(C) लेखक
(D) उद्योगपति

47. स्वामी विवेकानन्द ने रामकृष्ण मिशन की स्थापना की, वर्ष–
(A) 1883 में (B) 1891 में
(C) 1886 में (D) 1896 में

48. सौरमण्डल का सबसे बड़ा ग्रह है–
(A) पृथ्वी (B) शनि
(C) बुध (D) बृहस्पति

49. एच. आई. वी. द्वारा होने वाला रोग है–
(A) आतशक (B) एड्स
(C) क्षय रोग (D) कैंसर

50. भारत सरकार की आय का सबसे बड़ा स्रोत है–
(A) बिक्री कर
(B) प्रत्यक्ष कर
(C) उत्पाद कर
(D) इनमें से कोई नहीं

51. आम चुनावों में मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई–
(A) 72वें संविधान संशोधन द्वारा
(B) 62वें संविधान संशोधन द्वारा
(C) 61वें संविधान संशोधन द्वारा
(D) 51वें संविधान संशोधन द्वारा

52. हेलोजनों में सबसे अभिक्रियाशील है–
(A) क्लोरीन
(B) ब्रोमीन
(C) फ्लोरीन (Fluorine)
(D) आयोडीन

53. किस चोल शासक ने नर केसरी की उपाधि धारण की?
(A) विजयालय
(B) राज़ेन्द्र चोल
(C) परांतक प्रथम
(D) आदित्य प्रथम

54. 1570 ई. में अराविडु वंश की स्थापना किसने की?
(A) तिरुमल (B) रंग प्रथम
(C) रंग द्वितीय (D) वेंकट द्वितीय

55. वाशिंग मशीन का कार्य सिद्धान्त है–
(A) अपकेन्द्रण
(B) अपोदन
(C) उत्क्रम परासरण
(D) विसरण

56. भारत का आर्थिक सर्वेक्षण प्रत्येक वर्ष सरकारी तौर पर प्रकाशित किया जाता है–
(A) भारतीय योजना आयोग द्वारा
(B) भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा
(C) भारत सरकार के वित्त मंत्रालय द्वारा
(D) भारत सरकार के उद्योग मंत्रालय द्वारा

57. पास्कल निम्नलिखित में से किसका मात्रक है?
(A) ध्वनि की तीव्रता
(B) दाब का S.I. मात्रक
(C) प्रकाशीय तीव्रता
(D) चुम्बकीय प्रेरण

58. एक हॉर्स पॉवर (Horse Power) का मान होता है–
(A) 576 वॉट (B) 646 वॉट
(C) 814 वॉट (D) 746 वॉट

59. न्यूटन के गति के किस नियम से बल का परिमाण ज्ञात किया जा सकता है?
(A) प्रथम
(B) द्वितीय
(C) तृतीय
(D) इनमें से कोई नहीं

60. प्रकाश का कणिका सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया था?
(A) न्यूटन (B) आइंस्टीन
(C) हाइजिन (D) विजय

61. स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी है–
(A) 35 सेमी (B) 25 सेमी
(C) 15 सेमी (D) 30 सेमी

62. जरादृष्टिदोष में किस प्रकार के लेंस का उपयोग किया जाता है?
(A) उत्तल लेंस
(B) अवतल लेंस
(C) बाइफोकल लेंस
(D) बेलनाकार लेंस

63. शरीर की आन्तरिक बनावट का अध्ययन कहलाता है–
(A) इथोलॉजी (B) एम्ब्रियोलॉजी
(C) साइटोलॉजी (D) एनाटॉमी

64. विद्युत् शक्ति का मापन किस यंत्र से होता है?
(A) डाइनेमोमीटर
(B) वोल्टमीटर
(C) सालिनो मीटर
(D) इनमें से कोई नहीं

65. न्यूट्रॉन की खोज किस वैज्ञानिक थी?
(A) एच. थुकावा
(B) जेम्स चैडविक
(C) स्नेल
(D) आइजक न्यूटन

66. निम्नांकित में से कौनसा [illegible] नहीं है?
(A) एण्टीसेप्टिक चिकित्सा – [illegible]
(B) एण्टीपोलियो टीका – जोनास
(C) हैजा के जीवाणु – [illegible]
(D) कुवट रोग के जीवाणु – [illegible]

67. अम्ल में निम्नलिखित किस परमाणु अनिवार्यतः होते हैं?
(A) कार्बन (B) ऑक्सीजन
(C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन

68. 'पिचब्लेंड' किस धातु का अयस्क
(A) यूरेनियम (B) पोटैशियम
(C) सोना (D) थोरियम

69. भारत का राष्ट्रीय प्रतीक अशोक स्तम्भ से लिया गया है?
(A) सासाराम स्तम्भ लेख
(B) सारनाथ स्तम्भ लेख
(C) सोपारा स्तम्भ लेख
(D) लौरिया स्तम्भ लेख

70. 'सिनेगॉग' सम्बन्धित है–
(A) हिन्दू धर्म से
(B) ईसाई धर्म से
(C) यहूदी धर्म से
(D) इस्लाम धर्म से

71. 'मेडोना' किस विश्व प्रसिद्ध की कृति है?
(A) लियोनार्दो व विंसी
(B) रॉफेल
(C) माइकेल एंजिलो
(D) पाल्लो पिकासो

72. पाक जलसन्धि किन दो [illegible] अलग करती है?
(A) भारत-पाकिस्तान
(B) भारत-म्यानमार
(C) भारत-श्रीलंका
(D) पाकिस्तान-ईरान

73. द्रोणाचार्य पुरस्कार किस क्षेत्र [illegible] किया जाता है?
(A) साहित्य लेख
(B) कला व संस्कृति

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) खेल प्रशिक्षण
(D) समाज सेवा

निम्नलिखित में से कौन एण्टी टैंक प्रक्षेपास्त्र है?
(A) अग्नि (B) पृथ्वी
(C) आकाश (D) नाग

साइन्टिफिक सोसाइटी की स्थापना किसने की?
(A) दादा भाई नौरोजी
(B) केशव चन्द्र सेन
(C) विलियम जोन्स
(D) सर सैयद अहमद खाँ

पतरातू ताप विद्युत् परियोजना किस प्रान्त में स्थित है?
(A) उत्तर प्रदेश
(B) प. बंगाल
(C) असम
(D) इनमें से कोई नहीं

निम्नांकित में कौन ऊष्मा एवं विद्युत् का सुचालक है?
(A) ग्रेफाइट
(B) हीरा
(C) कोक
(D) अस्थि चारकोल

ऐल्केन का सामान्य सूत्र है–
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2}
(C) C_nH_{2n} (D) C_nH_{2n+1}

निम्नांकित किस अभिक्रिया में दो हल्के नाभिक परस्पर संयुक्त होकर भारी नाभिक का निर्माण करते हैं?
(A) नाभिकीय संलयन अभिक्रिया में
(B) नाभिकीय विखंडन अभिक्रिया में
(C) आयनिक अभिक्रिया में
(D) ऊष्मा-रासायनिक अभिक्रिया में

भारत का पहला परमाणु रिएक्टर है–
(A) ध्रुव (B) जरलीना
(C) अप्सरा (D) सायरस

पूर्व मध्य रेलवे का मुख्यालय स्थित है–
(A) कलकत्ता (B) हाजीपुर
(C) गोरखपुर (D) नरकटियागंज

भारतीय रेलवे की बड़ी लाइन (ब्रॉड गेज) में पटरियों के बीच की दूरी कितनी होती है?
(A) 1 मीटर
(B) 1.676 मीटर
(C) 0.762 मीटर
(D) 1.423 मीटर

विश्व का सर्वाधिक लम्बा रेलमार्ग कौनसा है?
(A) कैनेडियन-पैसिफिक रेलमार्ग
(B) उत्तरी यूरोपीय रेलमार्ग
(C) केप-काहिरा रेलमार्ग
(D) ट्रान्स-साइबेरियन रेलमार्ग

84. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर चुनिए–

सूची I (रचनाएं)
(a) लाइफ डिवाइन
(b) हिन्दू व्यू ऑफ लाइफ
(c) इंडिया विन्स फ्रीडम
(d) इंडिया डिवाइडेड

सूची II (लेखक)
1. अरविंद घोष
2. डॉ. राधाकृष्णन
3. मौलाना अबुल कलाम आजाद
4. डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	2	3	4	1
(C)	1	4	3	2
(D)	4	3	2	1

85. वेथलहीम का सम्बन्ध निम्नलिखित किस महापुरुष से है?
(A) पैगम्बर मुहम्मद
(B) महावीर
(C) ईसा मसीह
(D) इनमें से कोई नहीं

86. भारत में 'शहीद दिवस' के रूप में मनाया जाने वाला दिन (30 जनवरी) किस महापुरुष की पुण्यतिथि है?
(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(B) महात्मा गांधी
(C) जवाहर लाल नेहरू
(D) लाल बहादुर शास्त्री

87. 'लैण्ड ऑफ गोल्डेन पैगोडा' के उपनाम से निम्नलिखित में से किसको जाना जाता है?
(A) सुमेश्वर पर्वत श्रेणी
(B) पंजाब
(C) थाईलैण्ड
(D) बर्मा

88. ईरानी कप का सम्बन्ध किस खेल से है?
(A) क्रिकेट (B) हॉकी
(C) फुटबाल (D) बिलियर्ड्स

89. 1965 के युद्ध के पश्चात् भारत-पाक समझौता कहाँ पर हुआ?
(A) ताशकंद (B) दिल्ली
(C) शिमला (D) इस्लामाबाद

90. संयुक्त राष्ट्र संघ की कार्यालयीय कार्यायी (Working) भाषा के रूप में निम्नलिखित में से किसको मान्यता प्राप्त है?
(A) अंगेजी
(B) फ्रेंच
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

91. निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नांकित (?) के स्थान पर क्या होगा?

3, 4, 10, 33, 136, ?

(A) 410 (B) 685
(C) 60 (D) 470

92. $x^2-(y+z)^2$ के खण्ड (Factors) है :
(A) $(x+y-z)(x-y-z)$
(B) $(x+y+z)(x-y-z)$
(C) $(x-y+z)(x+y-z)$
(D) $(x-y+z)(x+y+z)$

93. दो संख्याओं के बीच का अन्तर उनके योग का $\frac{1}{7}$ है. दोनों संख्याओं के बीच क्या अनुपात है?
(A) 3 : 4 (B) 2 : 3
(C) 3 : 2 (D) 4 : 3

94. दो खम्भे जो समतल भूमि पर खड़े हैं जिनकी ऊँचाई 6 मी तथा 11 मी है. यदि उनके निचले सिरों की भूमि पर दूरी 12 मी हो, तो उनके ऊपरी सिरों की दूरी होगी :
(A) 15 मी (B) 14 मी
(C) 13 मी (D) 12 मी

95. यदि $3 : x :: 12 : 20$ हो, तो x का मान होगा?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

96. यदि $x+\frac{1}{x}=2$ हो, तो $x-\frac{1}{x}$ बराबर है.
(A) 3 के (B) 2 के
(C) 1 के (D) 0 के

97. विजय की आयु उसके पिता की आयु की आधी है. बीस वर्ष पूर्व विजय के पिता की आयु विजय की आयु की छः गुनी थी. आज विजय की आयु कितनी है?
(A) 50 वर्ष (B) 25 वर्ष
(C) 35 वर्ष (D) 45 वर्ष

98. एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार पर त्रिज्या 14 सेमी और तिरछी ऊँचाई 15 सेमी है. कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए. $\left(\pi=\frac{22}{7}\right)$ —
(A) 1256 सेमी²
(B) 1265 सेमी²
(C) 1276 सेमी²
(D) 1332 सेमी²

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

99. किसी धन पर 8 वर्षों में साधारण ब्याज मूलधन के 40 प्रतिशत के बराबर होता है. प्रतिशत वार्षिक ब्याज दर क्या है?
(A) 5 (B) 10
(C) 6 (D) 8

100. किसी कक्षा के 20 छात्रों की औसत उम्र 13 वर्ष है. यदि शिक्षक की उम्र भी इसमें शामिल कर ली जाए, तो औसत में 1 वर्ष की वृद्धि हो जाती है. शिक्षक की उम्र क्या है?
(A) 36 वर्ष (B) 34 वर्ष
(C) 39 वर्ष (D) 37 वर्ष

उत्तरमाला

1. (D)	2. (B)	3. (D)	4. (A)	5. (C)
6. (D)	7. (B)	8. (B)	9. (A)	10. (B)
11. (D)	12. (C)	13. (B)	14. (B)	15. (C)
16. (B)	17. (A)	18. (A)	19. (D)	20. (D)
21. (A)	22. (B)	23. (D)	24. (C)	25. (B)
26. (B)	27. (A)	28. (C)	29. (D)	30. (D)
31. (D)	32. (D)	33. (D)	34. (C)	35. (D)
36. (C)	37. (B)	38. (D)	39. (B)	40. (A)
41. (B)	42. (B)	43. (A)	44. (D)	45. (A)
46. (C)	47. (D)	48. (D)	49. (B)	50. (C)
51. (C)	52. (C)	53. (A)	54. (A)	55. (A)
56. (C)	57. (B)	58. (D)	59. (B)	60. (A)
61. (B)	62. (D)	63. (D)	64. (A)	65. (B)
66. (C)	67. (D)	68. (A)	69. (B)	70. (C)
71. (B)	72. (C)	73. (C)	74. (D)	75. (D)
76. (D)	77. (A)	78. (A)	79. (A)	80. (C)
81. (B)	82. (B)	83. (D)	84. (A)	85. (C)
86. (B)	87. (D)	88. (A)	89. (A)	90. (C)
91. (B)	92. (B)	93. (D)	94. (C)	95. (D)
96. (D)	97. (B)	98. (C)	99. (A)	100. (B)

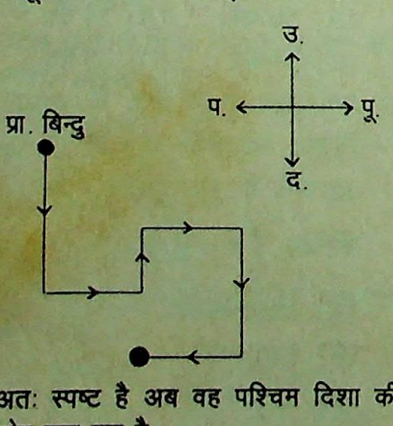
संकेत

17. $8 \times 12 \Rightarrow 8 \times 12 - (8 + 12) \Rightarrow 76$
$6 \times 18 \Rightarrow 6 \times 18 - (6 + 18) \Rightarrow 84$
$\therefore 9 \times 15 \Rightarrow 9 \times 15 - (9 + 15) \Rightarrow 111$

30. शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$$\boxed{8} \xrightarrow{\times 2 + 2} \boxed{18} \xrightarrow{\times 2 + 2^2} \boxed{40} \xrightarrow{\times 2 + 2^3}$$
$$\boxed{88} \xrightarrow{\times 2 + 2^4} \boxed{192} \xrightarrow{\times 2 + 2^5} (416)$$

31. संजू के चलने का क्रम इस प्रकार है–



अतः स्पष्ट है अब वह पश्चिम दिशा की ओर चल रहा है.

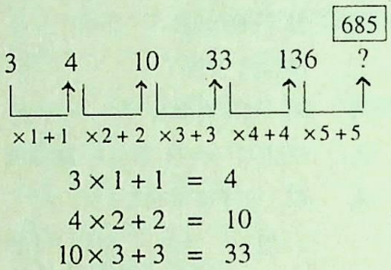
66. [illegible] की खोज सर्वप्रथम कोच ने की थी.

76. पतरातू ताप विद्युत् परियोजना बिहार प्रान्त में स्थित है.

83. ट्रान्स-साइबेरियन रेलमार्ग यूरोप के पश्चिमी किनारे पर स्थित पीटर्सवर्ग से आरम्भ होकर एशिया के पूर्वी किनारे पर स्थित ब्लादीवोस्टॉक तक जाता है. इसकी कुल लम्बाई 16000 किमी है.

85. इजराइल स्थित यह स्थान ईसा मसीह का जन्म स्थान है.

91. इस शृंखला में पदों का निर्माण इस प्रकार हो रहा है–



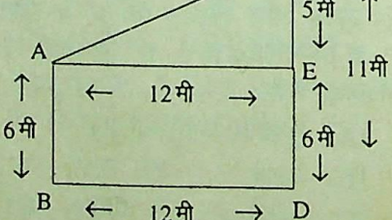
$3 \times 1 + 1 = 4$
$4 \times 2 + 2 = 10$
$10 \times 3 + 3 = 33$
$33 \times 4 + 4 = 136$
$136 \times 5 + 5 = \boxed{685}$

92. $x^2 - (y + z)^2$
$= [\{x + (y + z)\}\{x - (y + z)\}]$
$= (x + y + z)(x - y - z)$

93. माना कि संख्याएं क्रमशः x और y हैं. जहाँ $x > y$.
$\therefore$ प्रश्नानुसार,

$$(x - y) = (x + y)\frac{1}{7}$$
या, $7x - 7y = x + y$
या, $6x = 8y$
या, $\frac{x}{y} = \frac{8}{6}$
$= \frac{4}{3} = 4 : 3$

94.



माना दो खम्भे क्रमशः AB तथा CD हैं जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है.
प्रश्नानुसार–
AB = 6 मी
CD = 11 मी
BD = 12 मी = AE
तो, AC = ?
समकोण त्रिभुज AEC में,

$$AC = \sqrt{(AE)^2 + (CE)^2}$$
$$= \sqrt{(12)^2 + (5)^2}$$
$$= \sqrt{144 + 25}$$
$$= \sqrt{169}$$
$$= 13 \text{ मी}$$

95. $3 : x :: 12 : 20$
या, $\frac{3}{x} = \frac{12}{20}$
या, $12x = 60$
या, $x = \frac{60}{12} =$

96. $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)$
$= (2)^2 - 4$
$= 4 - 4 = 0$
$x - \frac{1}{x} = 0$

97. माना विजय के पिता की आयु
$\therefore$ विजय की इस समय की
$= \frac{x}{2}$
20 वर्ष पूर्व विजय के पिता की
$= (x -$
20 वर्ष पूर्व विजय की आयु
$= \left(\frac{x}{2} -\right.$
अतः $x - 20 = 6\left(\frac{x}{2} -\right.$
या, $x - 20 = 3x -$
या, $2x = 100$
या, $x = 50$
आज विजय की आयु $= \frac{50}{2}$
$= 25$

98. लम्ब वृतीय शंकु का कुल पृष्ठीय
$= \pi r(l + r)$
$= \frac{22}{7} \times 14(15 +$
$= 1276$ सेमी^{2}

99. माना मूलधन = 100 रु
$\therefore$ 8 वर्षों का साधारण ब्याज
= 100 का
= 40 रु.
दर $= \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times}$
$= \frac{40 \times 100}{100 \times 8}$

100. 20 छात्रों की उम्रों का योग
$= 13 \times$
$= 260$
20 छात्र + शिक्षक की उम्र का
$= 14 \times$
$= 294$
शिक्षक की उम्र $= 294 -$
$= 34$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ज्ञान वृद्धि कीजिए

प्रश्न–प्रवाल भित्ति (Coral reef) क्या है?

उत्तर–सागरीय जीव मूँगे या कोरल लिप (Coral polyps) के अस्थिपंजरों के मेकन तथा संयोजन द्वारा निर्मित भित्तियों ो प्रवाल भित्तियाँ (Coral reefs) कहते हैं. ोरल उष्णबन्धीय महासागरों में 200 से 00 फीट की गहराई में सामान्यतः स्वच्छ ल (अवसाद मुक्त) में पाए जाते हैं तथा ने पर निर्वाह करते हैं. एक स्थान पर ख्य मूँगे एक साथ समूह में रहते हैं था अपने चारों ओर चूने की खोल बनाते . मूँगा मर जाता है, तो उसकी खोल के पर दूसरा मूँगा अपनी खोल बनाने लग ाता है. इस क्रिया के कारण एक लम्बे मय के अन्दर एक विस्तृत भित्ति (Reef) न जाती है जिसे प्रवाल भित्ति कहते हैं. ामान्य रूप से प्रवाल भित्ति के तीन प्रकार

1. तटीय प्रवाल भित्ति
2. अवरोधक प्रवाल भित्ति तथा
3. वलयाकार प्रवाल भित्ति या एटॉल (Atoll).

प्रश्न–बृहत् वृत्त मार्ग (Great circle Route) क्या है?

उत्तर–भूमण्डल पर दो बिन्दुओं के च का वह मार्ग, जो बृहत् वृत्त (Great rcle) का अनुसरण करता है. इस प्रकार ई दो बिन्दुओं के बीच की न्यूनतम दूरी ती है. इसी कारण समुद्र पर चलने वाले हाज, यदि मार्ग में कोई खतरा नहीं आता, इसका अनुसरण करते हैं. लम्बी उड़ानों जाने वाले वायुयान भी इसी का नुसरण करते हैं.

प्रश्न–नाखून काटने पर दर्द क्यों ी होता?

उत्तर–हाथ और पैर के नाखून काटने दर्द नहीं होता, क्योंकि नाखून मृत शिकाओं (Dead cells) से बने होते हैं. खून हमारे शरीर की विशेष संरचनाओं में है, जो त्वचा से पैदा होते हैं. ये किरेटिन eratin) नामक निर्जीव प्रोटीन के बने ने हैं. नाखून का आधार उँगलियों की वा के अन्दर होता है. नाखून के नीचे की वा, शरीर की शेष त्वचा की तरह ही ी है, लेकिन इसमें लचीले रेशे होते हैं. रेशे नाखून से जुड़े रहते हैं और इसे बूती से अपने स्थान पर जकड़े रहते हैं. के पास के भाग का रंग सफेद होता है र इसका आकार अर्ध चन्द्राकार होता है. इस हिस्से को 'लुनूल' (Lunule) कहते हैं उँगलियों के नाखून प्रतिवर्ष लगभग दो इंच बढ़ते हैं.

प्रश्न–लिटमस पेपर (Litmus paper) क्या होता है? यह क्या कार्य करता है और कैसे?

उत्तर–वैज्ञानिक प्रयोगशालाओं और रासायनिक उद्योगों में अम्लों व क्षारों का पता लगाने के लिए लिटमस पेपर का प्रयोग किया जाता है. यह एक वनस्पति रंजक (Vegetable dye) है, जोकि रासायनिक सूचक है. लाल तथा नीले कागज अम्ल व क्षार को प्रदर्शित करते हैं. अम्लीय माध्यम में नीला लिटमस कागज लाल हो जाता है और क्षारीय माध्यम में लाल कागज नीला हो जाता है.

इस कागज को तैयार करने के लिए एक अवशोषी कागज को लिटमस घोल में डाल देते हैं और फिर इसे सुखा लिया जाता है. लिटमस घोल के पी. एच. का रेन्ज 4.5 से 8.3 तक होता है. यह घोल एक प्रकार के लाइकेन (Lecanora Tartarea) से बनाया जाता है. आजकल यह कागज कुछ कृत्रिम विधियों द्वारा बनाए गए पदार्थों से भी तैयार किया जाता है.

प्रश्न–हम एक खास आयु तक ही क्यों बढ़ते हैं?

उत्तर–हमारे शरीर की अन्तःस्रावी (Endocrine) ग्रन्थियाँ बढ़ोत्तरी पर नियंत्रण रखती हैं. विशेषकर थायरॉइड ग्रन्थि, पिट्यूटरी ग्रन्थि, थाइमस ग्रन्थि और कुछ लिंग ग्रन्थियाँ वृद्धि को नियंत्रित करती हैं. जब बच्चा पैदा होता है तब उसकी थाइमस ग्रन्थि काफी बड़ी होती है, लेकिन 14-15 साल की आयु के बाद यह सिकुड़ना शुरू हो जाती है. इस आयु में लिंग ग्रन्थियाँ वृद्धि का काम सँभालती है. 20–25 वर्ष की आयु तक व्यक्ति परिपक्व हो जाता है और इसके बाद उसकी वृद्धि रुक जाती है. इस आयु के बाद वृद्धि करने वाली ग्रन्थियों की क्रिया धीमी हो जाती है. इसीलिए वृद्धि खास आयु तक ही होती है. वृद्धि की दर अलग-अलग मौसमों में अलग-अलग होती है. बच्चे जाड़ों की अपेक्षा ग्रीष्म ऋतु में तेजी से बढ़ते हैं.

प्रश्न–पुच्छल तारे क्या हैं?

उत्तर–ये चमकीले आकाशीय पिण्ड हैं, जो सूर्य के चारों ओर अण्डाकार रूप में चक्कर लगाते हैं. इनका निर्माण गैसीय पदार्थों से होता है. हैली नामक विद्वान् ने सर्वप्रथम इन्हें सौर परिवार का सदस्य माना था. केपलर के मतानुसार पुच्छल तारे अन्तरिक्ष में बाहर से प्रवेश करते हैं तथा सौर परिवार में से गुजरते हुए सदैव के लिए विलीन हो जाते हैं. (The comets appear in space, pass through the solar system and then disappear forever). पुच्छल तारे के तीन भाग होते हैं– मध्य पिण्ड, शीर्ष तथा पूँछ. मध्य पिण्ड छोटा एवं ठोस और शीर्ष बड़ा होता है. सामान्यतया इस पूँछ के कारण ही इसे पुच्छल तारा कहा जाता है. पुच्छल तारों में हैली नामक पुच्छल तारा सर्वाधिक चर्चित है. इसके अतिरिक्त एन्के, टेम्पल, डी अरेस्ट, फोर्ब्स, होम्स, हिवपल, गेल, विल्सन आदि पुच्छल तारे हैं. पुच्छल तारे 76 वर्ष बाद दिखाई देते हैं. हैली पुच्छल तारा 11 अप्रैल, 1986 को दिखाई दिया था.

प्रश्न–एण्टीबायोटिक्स क्या है तथा इसकी खोज किसने की?

उत्तर–जीवों के शरीर में विभिन्न जीवाणुओं से उत्पन्न हुए रोगों से सामना करने वाली एवं शरीर में रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाने वाली औषधियों को सामूहिक रूप से एण्टीबायोटिक्स (प्रतिजैविक) कहते हैं. सर्वप्रथम 1928 में एलेक्जेण्डर फ्लेमिंग ने पेनिसिलिन नामक प्रतिजैविक औषधि की खोज की थी. बाद में अनेक प्रतिजैविक औषधियाँ खोजी गईं. अतः ऐसे पदार्थ, जो रोग उत्पन्न करने वाले जीवाणुओं एवं विषाणुओं को नष्ट कर दें अथवा इनके विकास को रोक दें. एण्टीबायोटिक्स (प्रतिजैविक) कहलाते हैं.

प्रश्न–प्रसिद्ध संगीतज्ञ तानसेन का पहले क्या नाम था?

उत्तर–तानसेन का जन्म हिन्दू ब्राह्मण परिवार में ग्वालियर के पास बेहर गाँव में हुआ था. उनके पिता का नाम मकरन्द पाण्डे था. पिता ने उनका नाम 'तन्ना मिश्र' रखा था. तानसेन के बचपन के अन्य नाम भी थे, जैसे–तनसुख, त्रिलोचन, रामतनु, इस्लाम धर्म ग्रहण करने के पश्चात् वह अताअली खाँ और मियाँ तानसेन के नाम से प्रसिद्ध हुए.

प्रश्न–'विश्व मानक दिवस' प्रतिवर्ष 14 अक्टूबर को ही क्यों मनाया जाता है?

उत्तर–14 अक्टूबर, 1947 को ही अन्तर्राष्ट्रीय मानकीकरण संगठन (I. S. O.) की स्थापना हुई थी. इसके स्थापना दिवस को ही प्रतिवर्ष विश्व मानक दिवस के रूप में मनाया जाता है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगि

विषय : स्वतंत्र होकर ही कोई दूसरों को स्वतंत्र कर सकता है.

– ज्योति कुमारी

(1) जिस प्रकार हम स्वयं आलोक पाकर ही दूसरों को प्रकाशित कर सकते हैं, ठीक उसी प्रकार स्वयं स्वतंत्र होकर ही दूसरों को स्वतंत्र किया जा सकता है. कहा भी गया है कि यदि तुमने एक भी रोते हुए हृदय को हँसा दिया, तो तुम्हारे हृदय में सहस्रों स्वर्ग विकसित होंगे.

(2) दूसरों को स्वतंत्र करने के लिए मनुष्य को स्वयं को पूर्ण रूप से उस कार्य के प्रति समर्पित होना पड़ता है तथा बिना स्वतंत्र हुए अपने आपको समर्पित नहीं किया सकता है.

(3) 'स्वतंत्रता की झलक पर न्यौछावर कुँबेर का कोष' स्वतंत्रता की विजय, प्रेम और बुद्धि की विजय होने के कारण ही आज स्वतंत्रता अमर विजय है. उसी का सहारा लेकर महापुरुषों ने अपनी अमिट छाप छोड़ी है.

(4) स्वतंत्रता दुर्मेहा कवच है, जिसे धारण कर व्यक्ति पापपूर्ण धरातल पर सत्य, ईमानदारी, विवेक और अच्छाई की शिक्षा देने में समर्थ होता है. स्वतंत्रता के दुर्ग के भीतर रहने वाला प्राणी ही जीवन संघर्ष में विजयी होता है.

विषय : मानव का अनुभव ही उसकी राह का प्रकाश होता है.

– सुरेश चन्द्र मौर्य

मनुष्य जीवन अनुभवों की पाठशाला है. किसी ने ठीक कहा है कि आज पुस्तकीय ज्ञान से युक्त, किन्तु अनुभव शून्य युवाओं को समाज में प्रायः यह सुनने को मिलता है 'पढ़ गए पर गुने नहीं' बुजुर्गवार अपने जीवन के विविध अनुभवों के आधार पर ही कहते हैं कि उन्होंने धूप में बाल सफेद नहीं किए हैं. बुजुर्गों के अनुभवों पर आधारित कथन ही सूक्तियाँ व कहावतें बनकर जीवन के सार्वभौमिक सत्यों को प्रतिपादित करते हैं.

अनुभवों के आधार पर ही गांधीजी ने विद्यालयों में विद्यार्थियों को वास्तविक ज्ञान का बोध कराने हेतु Learning by doing अर्थात् स्वयं कार्य करके अपने अनुभवों से सीखने की अवधारणा पर बल दिया. अनुभव शून्य रटन्त विद्या जीवन में महत्वहीन सिद्ध होती है.

यह अशतः सत्य है कि आशा की जननी मानने वाले व्यक्ति ही सफल होते हैं. एवरेस्ट पर विजय का अभियान सन् 1925 में आरम्भ हुआ था पर 1953 में उसको सफलता मिली. वह जितनी बार अभियान में असफल हुआ उतने ही अनुभव पर्वतारोहियों को प्राप्त हुए. उनसे लाभ उठाने वाले तेनसिंह और हिलैरी अन्ततः एवरेस्ट विजय में सफल हुए.

अनुभव का दीप जलाए रखने वाले व्यक्ति ही अपनी नैया को बेरोक-टोक पार ले जाते हैं, यदि जीवन के अनुभवों पर चलना छोड़ दें, तो जीवन प्रगति की राह ही समाप्त हो जाएगी.

अतः मानव का अनुभव ही उसकी राह का प्रकाश होता है.

विषय : सबसे बढ़िया सरकार वह है जो कम-से-कम शासन करती हो.

– रीतु चौरसिया

(1) कम शासन का अर्थ है–कम कानून बनाना. जो सरकार कम कानून बनाती है वह प्रजा के कामों में कम-से-कम दखल देती है और प्रजाजन स्वतन्त्र नागरिक की भाँति जीवन व्यतीत करते हैं.

(2) जितने कानून होते हैं उतने ही मुंशी होते हैं. जितने मुंशी या क्लर्क होते हैं–उतने हक चुकाए जाते हैं. अतः कम शासन करने वाली सरकार में भ्रष्टाचार नाममात्र को होगा. हर बात के लिए कानून बनाने का अर्थ होता है प्रशासन को अधिकाधिक भ्रष्ट करना.

(3) वह सरकार जो अधिक शासन करती है एक खौफनाक तानाशाह का रूप ले लेती है. सैनिक शासन का रूप ऐसा ही होता है. इस शासन में मानवाधिकारों का हनन होता है, लोगों की स्वतंत्र अभिव्यक्ति, लोकशाही, जनतंत्र खत्म हो जाता है. शासन जन विरोधी और निहित स्वार्थ का पोषक होता है.

(4) जहाँ हिटलर का शासन देखते हैं, वहीं समाट् अशोक, लेनिन, अकबर महान् की लोकप्रियता का मूल कारण जनता पर कम-से-कम शासन था और लोकतंत्र के मूल्यों की स्थापना का भी योगदान था.

अतः स्पष्ट है कि सबसे बढ़िया सरकार वह है जो कम-से-कम शासन करती हो.

तार्किक प्रतियोगि

क्रमांक–137 का फ

विषय : स्वतंत्र होकर ही [illegible] को स्वतंत्र कर सकत

ज्योति कुमारी
जिला–भागलपुर
बिहार–812 001

विषय : मानव का अनुभव ह[illegible] राह का प्रकाश होता

सुरेश चन्द्र मौर्य
पुत्र श्री मूलचन्द मौर्य
ग्राम व पोस्ट–भाण्डा
तह. / जि. –दौसा
राजस्थान–303 501

विषय : सबसे बढ़िया सरकार [illegible] कम-से-कम शासन क

रीतु चौरसिया
जिला–धनबाद
बिहार–828 104

शेष पृष्ठ 1000 क

(C) विदेशी ऋण का भुगत
(D) इनमें से कोई नहीं

50. सन् 2002 में होने वाले विश्व कप हॉकी टूर्नामेंट [illegible] किस देश को सौंपी गई है?
(A) मलेशिया (B) [illegible]
(C) पाकिस्तान (D) [illegible]

उत्तरमाला

1. (C)	2. (C)	3. (D)	4. [illegible]
6. (C)	7. (B)	8. (D)	9. [illegible]
11. (A)	12. (C)	13. (D)	14. [illegible]
16. (D)	17. (B)	18. (A)	19. [illegible]
21. (A)	22. (D)	23. (C)	24. [illegible]
26. (C)	27. (B)	28. (D)	29. [illegible]
31. (A)	32. (B)	33. (C)	34. [illegible]
36. (D)	37. (A)	38. (B)	39. [illegible]
41. (C)	42. (A)	43. (D)	44. [illegible]
46. (A)	47. (C)	48. (C)	49. [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

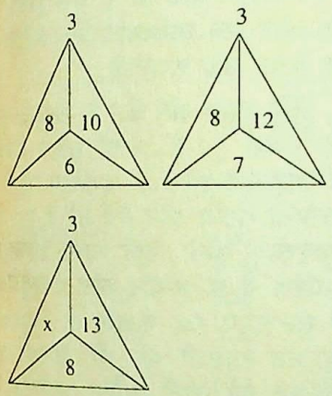
क्रमांक—139

निम्नलिखित संख्या श्रेणी में कौनसा पद त्रुटिपूर्ण है?

5, 22, 57, 116, 221, 330

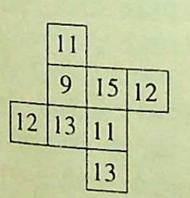
(A) 330 (B) 116
(C) 21 (D) 57
(E) 221

यदि निम्नांकित आकृतियों में सख्याए किसी नियमानुकूल भरी हों तो इसमें x का मान ज्ञात करो.

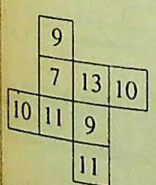


(A) 9 (B) 11
(C) 7 (D) 6
(E) 14

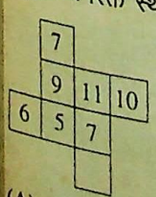
यदि



और



में अंक किसी नियमानुसार भरे हों तो निम्नांकित आकृति में रिक्त स्थान पर क्या आएगा?



(A) 9
(C) 7 (B) 8
(E) 5 (D) 6

4. नीचे दिए गए पाँच अक्षर समूहों में से प्रत्येक से सार्थक शब्द बनाओ और फिर उनमें से भिन्न शब्द ज्ञात करो.
(A) GHIILLNS
(B) BELORU
(C) AAOTTW
(D) AEEPST
(E) AHIPRU

5. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के विपरीत हो: ABEELLNRUV
(A) CDEENOPUTTR
(B) ABCCEEILSS
(C) CDEEEEFLNSS
(D) DEEOPSX
(E) DCEEOPRTT

6. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के समानार्थी हों. AENNOOPSSTU
(A) ADELNNNPU
(B) ACOISTUU
(C) CCDEEOR
(D) DDEEIGNS
(E) FILLUW

निर्देश—प्रश्न 7 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है. किसी व्यक्ति का नाम दो शब्दों से मिलकर बना है. पहले शब्द में अंग्रेजी के पाँच अक्षर हैं, जबकि दूसरे में सिर्फ चार. पहले शब्द के दूसरे व तीसरे अक्षरों से अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है जबकि दूसरे शब्द के भी दूसरे व तीसरे अक्षरों से अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. दूसरे शब्द के चारों अक्षरों से हिन्दी का एक सार्थक शब्द बनता है. पहले शब्द के तीसरे व चौथे अक्षर वर्णमाला के विपरीत क्रम में हैं. दूसरे शब्द के तीसरे व चौथे अक्षरों के बीच वर्णमाला के तीन अक्षर लुप्त हैं. सम्पूर्ण नाम में S का प्रयोग बिल्कुल नहीं हुआ है.

7. निम्नलिखित में से किस अक्षर का प्रयोग सर्वाधिक हुआ है?
(A) L (B) T
(C) B (D) O
(E) इनमें से कोई नहीं

8. निम्नलिखित में से किस अक्षर का प्रयोग बिल्कुल नहीं हुआ है?
(A) K (B) B
(C) P (D) T
(E) इनमें से कोई नहीं

9. दूसरे शब्द का चौथा अक्षर क्या है?
(A) A (B) N
(C) C (D) I
(E) इनमें से कोई नहीं

10. पहले शब्द के दूसरे व पाँचवें अक्षरों के बीच वर्णमाला के कितने अक्षर लुप्त हैं?
(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—प्रश्न 11 से 14 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है.

मनोज को रसगुल्ले की अपेक्षा रसमलाई तथा इमरती की अपेक्षा घेवर अधिक पसन्द है. उनको पिस्ते की बर्फी की अपेक्षा काजू की बर्फी तथा इमरती की अपेक्षा पिस्ते की बर्फी अधिक रुचिकर है. उसको रसमलाई के अतिरिक्त 'र' से आरम्भ होने वाली कोई भी मिठाई की अपेक्षा घेवर अधिक पसन्द है. वह अपनी रुचि के क्रम में ही मिठाई खाता है.

11. मनोज के मित्र ने अपने जन्म दिवस पर मनोज के सामने कई मिठाईयाँ रखीं. यदि सबसे पहले उसने रबड़ी खाना शुरू किया तो निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सही है?
(A) वहाँ पर पिस्ते की बर्फी नहीं परोसी गई होगी
(B) वहाँ पर रसगुल्ला नहीं परोसा गया होगा
(C) वहाँ पर पिस्ते की बर्फी भी परोसी गई होगी
(D) वहाँ पर रसमलाई नहीं परोसी गई होगी
(E) यदि काजू की बर्फी परोसी गई होगी तो मनोज दूसरी बार यही खाता

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

12. मनोज अपनी चाची के यहाँ होली पर गया. यदि उसकी चाची ने ऊपर दिए हुए वक्तव्य में कही गई सभी मिठाईयाँ उसके सामने खाने के लिए रखी तो निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है?
(A) मनोज ने सबसे पहले रसमलाई खाई
(B) मनोज ने सबसे पहले काजू की बर्फी खाई
(C) मनोज ने पाँचवें नम्बर पर रसमलाई खाई
(D) मनोज ने तीसरे नम्बर पर घेवर खाया
(E) मनोज ने अन्त में रसगुल्ला खाया

13. यदि मनोज के परीक्षा में प्रथम आने की खुशी में उसकी माता ने उपर्युक्त वर्णित छः प्रकार की मिठाई उसके खाने के लिए मँगवाई तो उसके खाने का क्रम निम्नलिखित में से कौनसा है?
(A) रसमलाई, रसगुल्ला, इमरती
(B) रसमलाई, घेवर, रसगुल्ला
(C) काजू की बर्फी, पिस्ते की बर्फी, इमरती
(D) काजू की बर्फी, पिस्ते की बर्फी, घेवर
(E) पिस्ते की बर्फी, घेवर, इमरती

14. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य नहीं हो सकता है?
(A) मनोज को रसमलाई की अपेक्षा घेवर अधिक पसन्द है
(B) उसको रसगुल्ले की अपेक्षा घेवर अधिक रुचिकर है
(C) उसको रसमलाई और घेवर दोनों ही पसन्द हैं
(D) उसको इमरती की अपेक्षा रसगुल्ला अधिक पसन्द है
(E) उसको काजू की बर्फी की अपेक्षा घेवर अधिक पसन्द है

15. यदि 4 + 8 = 945, 6 + 7 = 1680 तथा 3 + 2 = 24 हो, तो 4 + 1 = ?
(A) 729 (B) 242
(C) 178 (D) 0
(E) इनमें से कोई नहीं

16. AEERRTT और AACDENV शब्दों में अक्षर बिना क्रम में लिखे हैं. यदि इन्हें इस प्रकार व्यवस्थित करें कि वे सार्थक शब्द बन जाएं तथा परस्पर विलोमार्थी भी हों, तो नए शब्दों के अन्तिम अक्षर क्या होंगे?
(A) R और A (B) R और T
(C) A और E (D) T और E
(E) इनमें से कोई नहीं

17. किसी फूल के नाम के अक्षरों को अव्यवस्थित क्रम में निम्नवत् लिखा गया है. ACINRSSSU इसको व्यवस्थित करके 5वाँ अक्षर ज्ञात करो.
(A) R (B) I
(C) S (D) C
(E) U

निर्देश–प्रश्न 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित है.

450 परीक्षार्थियों ने अंग्रेजी, संस्कृत और विज्ञान में परीक्षा दी. इनके परिणाम निम्नलिखित हैं–

सभी विषयों में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 167
सभी विषयों में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 60
अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 175
संस्कृत में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 199
विज्ञान में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 191
सिर्फ विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 52
सिर्फ अंग्रेजी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 62
सिर्फ संस्कृत में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या	= 48

18. सिर्फ एक विषय में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या कितनी है?
(A) 144 (B) 152
(C) 61 (D) 56
(E) इनमें से कोई नहीं

19. सिर्फ दो विषय में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या कितनी है?
(A) 162 (B) 152
(C) 61 (D) 240
(E) 56

20. कम से कम एक विषय में उत्तीर्ण होने वालों की संख्या कितनी है?
(A) 450 (B) 167
(C) 304 (D) 390
(E) इनमें से कोई नहीं

●●●

शेष पृष्ठ 915 से

ऐसी वार्ता का मुख्य उद्देश्य यह कि आपसी भय और संशय कर दिया जाए ताकि आगे की सिद्ध हो सके. साथ ही वार्ता परिप्रेक्ष्य में अन्य मुद्दों को भी जाए जिसमें दोनों देशों के हित हों चीन संयुक्त राष्ट्र में सुधार है. वह सुरक्षा परिषद् को भी चाहता है. भारत और चीन हस्तक्षेप के विरोधी भी हैं शक्ति के विरोधी होने के अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर हथियारों का समर्थन करता है. इस और चीन साथ-साथ काम दोनों देश आन्तरिक अलगाव के शिकार हो रहे हैं. इन समर्थन भी प्राप्त हो रहा है इस्लामी आतंकवाद भारत और को ही परेशान कर रहे हैं इस भारत और चीन साथ-साथ मिल त्मक कदम उठा सकते हैं.

चूँकि भारत और चीन के बहुत उलझे हुए हैं. उनमें सुधार नहीं लाए जा सकते हैं. इसलिए में आपसी शान्ति और धैर्य को अत्यावश्यक होगा. एक स्पष्ट वातावरण में ही गम्भीर और को सुलझाया जा सकता है सम्बन्धित मामलों पर भी आयोजित की जानी चाहिए की भावना को समाप्त करने हेतु है कि दोनों देशों के मध्य उच्च की शुरूआत यथाशीघ्र की जाए मामलों को विशेष महत्व दिया जाए अतः दोनों देशों द्वारा आपसी सुधार हेतु आवश्यक पहल होने प्रकार दोनों देश आर्थिक, सामरिक दृष्टि से और भी अधिक शाली बन सकेंगे.

UPKAR'S
M.P. Pre-Medical Test
Combined Guide
Rs. 280
AT A GLANCE
Highlights
☞ Objective Questions with Explanatory Answers
☞ Quick Revision of Entire Syllabus.
☞ Help to Remember all Important Facts.
☞ Provides Opportunity of Self-Assessment.
☞ Latest Facts and Discoveries.
Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 150/- on the following
UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra-282
Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251; e-mail : upkar@nde.vsnl.net

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

अपनी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.

लिफाफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता' अवश्य लिखें.

प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.

सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 400 रु., 300 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.

पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

मानसिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–139 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 28 फरवरी, 2000 है.

नाम श्री/कु./ श्रीमती _____

_____

पूरा पता _____

_____

राज्य _____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

प्रश्न संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. आज का जो पुरुषार्थ है वही कल का भाग्य है.
2. कीर्तिवान होने की सबसे छोटी राह अन्तरात्मा के अनुसार चलना है.
3. सुरक्षा के लिए स्वतंत्रता को भी सीमित होना चाहिए.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 फरवरी, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–139

Now Available

UPKAR'S New Editions

Published by : UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 351238, 322930, 351002; Fax : (0562) 351251

■ Railway Recruitment Board Exam. *Dr. Lal & Jain*	Rs. 80·00
■ Railway Recruitment Board Exam.	Rs. 70·00
■ Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam.	Rs. 62·00
■ Railway Recruitment Board (Technical)	Rs. 110·00
■ S.C.R.A. Exam.	Rs. 215·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पत्रकार बनें

*सफल पत्रकार बनने हेतु घर बैठे पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख रचना का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। *डाक द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष पुराना संस्थान। *लेख प्रकाशन सुविधा उपलब्ध *विवरणी हेतु कार्ड लिखें.

पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (प),
नई दिल्ली–110024

उपकार
उत्तर प्रदेश सब-इंस्पेक्टर पुलिस (प्रा.) परीक्षा

लेखक : डॉ. लाल एवं जैन
मूल्य : 86·00 रुपए

प्रस्तुत पुस्तक विषय के ख्याति प्राप्त विद्वानों द्वारा लिखी गई है. पुस्तक में परीक्षोपयोगी सामग्री समाहित की गई है जो कि प्रतियोगियों के लिए लाभकारी सिद्ध होगी.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 50/- रुपए का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन

उपकार
प्रैक्टिस वर्क बुक
सामान्य अध्ययन

(विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी)

मूल्य : 85/-

आज प्रायः लगभग सभी प्रतियोगिता परीक्षाओं में सामान्य ज्ञान पर प्रश्न पूछे जाते हैं जिनका आधार बहुत विस्तृत होता है. प्रतियोगी को अधिक मात्रा में सामान्य अध्ययन पर वस्तुनिष्ठ प्रश्न उपलब्ध कराने हेतु उपकार प्रकाशन ने अपने अनुभवी लेखकों की टीम द्वारा प्रस्तुत पुस्तक को तैयार कराया है. पुस्तक में प्रचुर मात्रा में मॉडल सैट दिए गए हैं जो आपकी तैयारी में सहायक होंगे. इससे आप अपनी स्पीड और शुद्धता की भी जाँच कर सकेंगे.

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251

उपकार
दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबिल भर्ती परीक्षा

(नवीन परिवर्तित पाठ्यक्रमानुसार)

लेखक : डॉ. लाल एवं जैन — मूल्य : 80/-
लेखक : खन्ना एवं वर्मा — मूल्य : 25/-

विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

New Release

UPKAR'S

True or False & Fill in the Blanks

(Unique for PMT, PET and 10 + 2 students for General Awareness)

Edited by
The Board of Competition Science Vision

Price Rs. 85/-

Questions on 'True or False' statements and 'Fill in the Blanks' are generally asked in all science and competitive examinations. These questions are by no means quite easy questions. To meet the needs of the students in this respect, this unique book has been prepared and published. A large number of typical questions, most of them from various examinations are given along with their answers with clear-cut hints and explanations.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 70 to the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–282 002
Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

उपकार
राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबिल भर्ती परीक्षा

लेखक : डॉ. लाल एवं जैन — मूल्य : 34 रु.

विषय के विशेषज्ञों द्वारा लिखित इस पुस्तक में परीक्षा सम्बन्धी महत्वपूर्ण सामग्री दी गई है. इस पुस्तक को पढ़कर आप अवश्य लाभान्वित होंगे.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा हमें निम्न पते पर 25/- रु. का मनीऑर्डर सीधे भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक : 137 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

म पुरस्कार

कविता शर्मा
खेरथल
जिला–अलवर
राजस्थान–301 404

य पुरस्कार

नितिन माहेश्वरी
म. नं. 2E 3, न्यू हाउसिंग बोर्ड
शास्त्रीनगर, भीलवाड़ा
राजस्थान–311 001

रवि प्रकाश अग्रवाल
पुत्र श्री राजेन्द्र प्रसाद अग्रवाल
प्लाट नं. ग – 90, भवानी नगर
मुरलीपुरा, जयपुर
राजस्थान–302 013

नोट–द्वितीय पुरस्कार राशि दोनों में बराबर-बराबर बाँट दी गई है.

सर्वशुद्ध हल

(C) 2. (E) 3. (A) 4. (C) 5. (E)
(A) 7. (C) 8. (E) 9. (A) 10. (C)
(C) 12. (C) 13. (A) 14. (E) 15. (D)
(A) 17. (E) 18. (B) 19. (D) 20. (C)

व्याख्या

व्यवस्थित क्रम में अक्षरों को रखने पर निम्नलिखित सार्थक शब्द बनते हैं–

NURSE, BARBER, CHIRP, POET तथा WRITER.

इनमें CHIRP के अतिरिक्त सभी व्यवसायी हैं, जबकि CHIRP पक्षी की बोली को कहते हैं.

अक्षरों को व्यवस्थित क्रम में रखने पर बनने वाले सार्थक शब्द हैं–

AFFECTION, TENDERNESS, FONDNESS, DEVOTION, ATTACHMENT तथा DETESTATION

अक्षरों को व्यवस्थित क्रम में रखने पर बनने वाले सार्थक शब्द हैं–

WINSOME, ENCHANTING, REVOLTING, REPUGNANT, HIDEOUS तथा REPULSIVE.

प्रश्न 4 से 7 तक के लिए–

राजकुमारी का नाम है 'CHANCHAL KUMARI'.

5. I और K के बीच वर्णमाला का एक अक्षर J लुप्त है.

8. $\frac{8+10}{6} = 3, \frac{8-8}{2} = 0$

इसी प्रकार $\frac{x+13}{8} = 3$

अतः $x = 11$

9. $4^2 + 3^2 - 5 \times 2 = 15$

तथा $2^2 + 4^2 - 6 \times 3 = 2$

$\therefore ? = 8^2 + 6^2 - 13 \times 7 = 9$

10.

		F		
		C_1	D_1	G
E		B_1	A_1	
			H	

यहाँ $E = n^2 - A_1 B_1$

जहाँ n^2, $A_1 \times B_1$ के मान के निकटतम बड़ी संख्या है.

जैसे : पहली आकृति से $E = 1$,

तथा $n^2 - A_1 B_1 = n^2 - 11 \times 13$

$= n^2 - 143$

यहाँ $n^2 = 144$ लेने पर

$E = n^2 - A_1 B_1 = 144 - 143 = 1$

$\therefore$ खाली स्थान के लिए

$n^2 - 11 \times 7 = n^2 - 77$

$n^2 = 51$ लेने पर

$E = n^2 - A_1 B_1$

$= 81 - 77 = 4$

11. $2^3 - (1+2) = 5$, $3^3 - (1+2+3) = 21$,

$4^3 - (1+2+3+4) = 54$,

$5^3 - (1+2+3+4+5) = 110$,

$6^3 - (1+2+3+4+5+6) = 195$

तथा $7^3 - (1+2+3+4+5+6+7) = 315$

प्रश्न 12 से 14 तक के लिए–

3	7	8	6	5	2
1	3	2	5	6	8
3	8	7	5	4	0
1	1	2	3	9	8
10	1	1	1	5	8

प्रश्न 15 से 19 तक के लिए–

आगे से पीछे की तरफ कारों व उनमें बैठने वालों का क्रम निम्नवत् है :

B	—	F
C/K	—	या K
H/G	—	या H
A	—	D
I, J	—	...
L/E	—	या E

20. शेष सभी अक्षरों से अंग्रेजी महीनों के नाम प्रारम्भ होते हैं.

●●●

2000 मध्य प्रदेश 2000
प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा
उपकार प्रकाशन, आगरा द्वारा प्रकाशित

- उपकार प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा 120/-
- Upkar's Pre. B. Ed. Entrance Exam. 112/-
- Upkar's Teaching Aptitute Test 30/-

अन्य उपयोगी पुस्तकें

प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन	85/-	भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में	35/-
सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	60/-	बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	80/-
म. प्र. सामान्य ज्ञान–एक दृष्टि में	25/-	न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा	45/-

प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी मासिक) के अतिरिक्तांक
उक्त परीक्षा के लिए अत्यन्त उपयोगी होंगे. इनको पढ़ना न भूलें.

पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य अग्रिम भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें.

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Errors in English and How to Correct Them

✍ M. C. Ag

The test of English language and grammar, more often than not, happens to be the decidin success in a present day examination. Examination results over the past have proved that a g students fail to achieve success in examinations— academic and competitive - on account of w English. The current series of articles aims at dealing with a myriad of problems often faced by s short explanatory note follows each problem for a logical understanding of English grammar.

Incorrect : When you yourself will become a parent as I am now, you will then understand what life is.

Correct : When you yourself become a parent as I am now, you will then understand what life is.

Explanation : A time clause starting with the conjunction 'when' cannot have the future tense. It should be in the Present Indefinite tense and the main sentence in the Future tense.

Incorrect : As far as Rajesh is concerned, a sedentary job is preferable to a field job on account of his ailment.

Correct : As far as Rajesh is concerned, a sedentary job is preferable to a field job on account of his ailment.

Explanation : The use of the word 'more' is redundant with the word 'preferable'. Hence the mistake. The word 'preferable' already suggests the meaning of the word 'more'.

Incorrect : The person who is not true to his friends are trusted no more.

Correct : The person who is not true to his friends is trusted no more.

Explanation : It is an error of subject-verb agreement. The subject of the main sentence 'person' is singular. It will, therefore, take a verb in singular.

Incorrect : He teaches students not because that he wants to make money out of it but because he has a passion for it.

Correct : He teaches students not because he wants to make money out of it but because he has a passion for it.

Explanation : 'Because' itself is a conjunction. The use of another conjunction 'that' before it is a clear mistakes of redundancy. One should guard against the mistakes of this kind.

Incorrect : No sooner I get up in the morning than I feel a strong desire for a cup of tea.

Correct : No sooner do I get up in the morning than I feel a strong desire for a cup of tea.

Expalanation : Some teachers and writers have erroneously associated 'No sooner' with 'did' and call it 'No sooner did'. If 'no sooner' is placed before the subject in a sentence containig Present Indefinite tense, it will be followed by 'do/does' and if it is placed just before the verb, its rightful place, H.V. is not required to be inverted *e.g.*,

I no sooner get up in the morning than I feel a strong desire for a cup of tea.

Incorrect : I am quite well here and hope you will also be quite well there.

Correct : I am quite well here and hope you are also quite well there.

Explanation : Users have persisted in making this error for a pretty long time without knowing the true import of the second clause coming after the verb 'and'. In the second part of the sentence, the literal meaning is that the addressee to whom the letter is being written is currently ill but will recover in future (if God willing). Hence the mistake.

Incorrect : The citizens of our country have once again proved that the ballot is stronger than bullet.

Correct : The citize... country have once again p... the ballot is stronger than b...

Explanation : Ballo... are two distinct subje... require separate articles ... 'Bullet' will also be p... 'the'.

Incorrect : You shou... your expenses, for there is ... everything.

Correct : You should ... your expenses, for there is ... everything.

Explanation : The n... is followed by prepositions ... sense of 'greatest amount ... thing allowed or permissible'.

Incorrect : A number ... in our country do not have ... live , as a result of which th... very squalid conditions.

Correct : A number of ... our country do not have a ... live in, as a result of which ... in very squalid conditions.

Explanation : 'Live' ... intransitive verb and ha... followed by a preposition to ... do not 'live a house' we ... house'.

Incorrect : When I spo... about the arrangements I ... stay at Bharatpur, he seemed ...

Correct : When I spok... about the arrangements I ... for his stay at Bharatpur, he ... pleased.

Explanation : The ... arrangements is an activity ... done in the past of the past ... the use of the Past Perfect T...

In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

रतीय तटरक्षक बल में नाविकों की भर्ती

ारतीय तटरक्षक बल की जनरल ड्यूटी में नाविकों के पद पर भर्ती के लिए पात्र पुरुष उम्मीदवारों से निर्धारित प्रारूप जनवरी, 2000 तक आवेदन-पत्र किए गए हैं. रिक्तियों की कुल संख्या, -बढ़ सकती है. इनमें से कुछ रिक्तियाँ वर्गों के लिए नियमानुसार आरक्षित है.

क्षिक योग्यता–10वीं कक्षा उत्तीर्ण.

ोट–योग्यता परीक्षा में कम-से-कम 55 अंकों के साथ उत्तीर्ण होना आवश्यक है जाति/जनजाति के अभ्यर्थियों के लिए ा 45 प्रतिशत है)

ायु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 17–22 भिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमा- छूट उपलब्ध है

यन प्रक्रिया–प्रारम्भिक रूप से छाँटे गए लिस्ट किए गए) उम्मीदवारों को उचित के भीतर ही चुनींदा केन्द्रों पर चयन साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा. साक्षात्कार के दौरान उम्मीदवारों को ा अंग्रेजी में उत्तर देने का विकल्प होगा. परीक्षा व साक्षात्कार में प्राप्त अंकों के पर ही उम्मीदवारों का चयन किया

स भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 1–7 2000 का रोजगार समाचार देखें.

न्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड BSE) द्वारा आयोजित अखिल रतीय मेडिकल प्रवेश परीक्षा

ान्ध्र प्रदेश व जम्मू-कश्मीर को छोड़कर रत में भारत संघ, राज्य सरकारों तथा ्थानीय प्राधिकरणों द्वारा संचालित सभी कॉलेजों/ डेन्टल कॉलेजों में मेडिकल/ पाठ्यक्रमों की कुल सीटों की 15 सीटों के लिए चुनींदा केन्द्रों पर प्रवेश केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) मई, 2000 को आयोजित की जाएगी. स प्रवेश परीक्षा के लिए आवेदन-पत्र 16 . 1999 से कनारा बैंक की देश भर में 147 शाखाओं पर उपलब्ध कराए गए णिका तथा आवेदन-पत्र केन्द्रीय माध्य- क्षा बोर्ड के नई दिल्ली स्थित मुख्यालय ड्राफ्ट भेजकर अथवा चेन्नई/गुवाहाटी/ चण्डीगढ़/ इलाहाबाद स्थित क्षेत्रीय ों से नकद मूल्य देकर भी प्राप्त किए

बोर्ड के कार्यालय में पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र 28 जनवरी, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे. इस सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी हेतु 16 दिसम्बर, 1999 का नवभारत टाइम्स देखें.

होटल प्रबन्धन में त्रिवर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा

होटल मैनेजमेंट में सरकार से मान्यता प्राप्त संस्थानों में त्रिवर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम में सत्र 2000-01 में प्रवेश हेतु 'नेशनल काउंसिल फॉर होटल मैनेजमेंट एण्ड केटरिंग टेक्नोलॉजी' द्वारा संयुक्त प्रवेश परीक्षा का आयोजन देशभर में चुने हुए केन्द्रों पर 16 अप्रैल, 2000 को किया जाएगा. यह परीक्षा (a) तर्कशक्ति एवं तर्क विवरण (Reasoning and Logical Deduction), (b) गणितीय योग्यता एवं साइंटिफिक एप्टीट्यूड, (c) सामान्य ज्ञान तथा (d) अंग्रेजी में होगी. (a), (b) व (c) में वर्णित परीक्षा हिन्दी अथवा अंग्रेजी दोनों ही माध्यमों में दी जा सकेगी. लिखित परीक्षा के आधार पर चुने हुए उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा तथा पाठ्यक्रम में प्रवेश लिखित परीक्षा तथा साक्षात्कार में प्राप्त अंकों के आधार पर दिया जाएगा. खेलकूद व कुछेक अन्य गतिविधियों में अभ्यर्थी की सक्रियता को भी चयन में महत्व प्रदान किया जाएगा.

पात्रता—इण्टरमीडिएट अथवा समकक्ष, जिसमें अंग्रेजी को अनिवार्य विषय के रूप में लिया गया हो. 1999-2000 में इण्टर परीक्षा में शामिल होने वाले विद्यार्थी भी इस प्रवेश परीक्षा में अनंतिम रूप से शामिल हो सकते हैं. अभ्यर्थी की आयु 1 जुलाई, 2000 को 22 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए (अनुसूचित जाति/जनजाति के अभ्यर्थियों के लिए 25 वर्ष तक).

इस प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी तथा आवेदन-पत्र के प्रारूप के लिए 23 दिसम्बर, 1999 का हिन्दुस्तान टाइम्स (नई दिल्ली) देखें. निर्धारित परीक्षा शुल्क के साथ पूर्णरूप से भरे हुए आवेदन-पत्र काउंसिल के नई दिल्ली स्थित पते पर 31 जनवरी, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे.

सिविल सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2000

भारतीय प्रशासनिक सेवा (IAS), भारतीय पुलिस सेवा (IPS), भारतीय विदेश सेवा (IFS) आदि सेवाओं तथा ग्रुप 'क'/ग्रुप 'ख' की कुछ केन्द्रीय सेवाओं में भर्ती हेतु प्रारम्भिक परीक्षा का आयोजन संघ लोक सेवा आयोग द्वारा 4 जून, 2000 को चुनींदा केन्द्रों पर किया जाएगा. प्रारम्भिक परीक्षा में निर्धारित अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी उपर्युक्त सेवाओं में भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली मुख्य प्रतियोगिता परीक्षा में शामिल होने के पात्र होंगे. परीक्षा के परिणाम के आधार पर भरी जाने वाली रिक्तियों की संख्या लगभग 400 है. रिक्तियों की संख्या में परिवर्तन किया जा सकता है. सिविल सेवा परीक्षा में बैठने वाले प्रत्येक उम्मीदवार को, जो अन्यथा पात्र हों, अधिकतम चार बार बैठने की अनुमति दी जाएगी.

शैक्षिक योग्यता–स्नातक या समकक्ष.

आयु सीमा–1 अगस्त, 2000 को 21–30 वर्ष (विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.).

चयन प्रक्रिया–सिविल सेवाओं में अभ्यर्थियों का चयन मुख्य प्रतियोगिता परीक्षा तथा साक्षात्कार में प्राप्त अंकों से तैयार की गई मेरिट के आधार पर होता है, किन्तु वही अभ्यर्थी मुख्य परीक्षा में शामिल होने के पात्र होंगे, जो प्रारम्भिक परीक्षा में आयोग द्वारा निर्धारित न्यूनतम अंक प्राप्त करेंगे. 450 अंकों की प्रारम्भिक परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होंगे.

150 अंकों का पहला प्रश्न-पत्र सामान्य ज्ञान का होगा जो सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य है. दूसरे प्रश्न-पत्र के लिए किसी एक विषय का चयन अभ्यर्थियों को दिए हुए विषयों में से करना होगा. यह प्रश्न-पत्र 300 अंकों का होगा. 2-2 घण्टे के इन दोनों प्रश्न-पत्रों में वस्तुनिष्ठ प्रश्न पूछे जाएंगे. इस परीक्षा के आधार पर ही मुख्य परीक्षा में बैठने के पात्र अभ्यर्थियों का चयन किया जाएगा. इस परीक्षा में अभ्यर्थियों द्वारा प्राप्त किए गए अंक भर्ती के लिए तैयार की जाने वाली अन्तिम मेरिट में नहीं जोड़े जाएंगे.

सिविल सेवा परीक्षा के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी के लिए 25–31 दिसम्बर, 1999 का रोजगार समाचार/ एम्प्लॉयमेन्ट न्यूज देखें. पूर्णरूप से भरे हुए आवेदन-पत्र आयोग के कार्यालय में स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 31 जनवरी, 2000 है (असम, मेघालय, अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम, मणिपुर, नागालैण्ड, त्रिपुरा, सिक्किम, जम्मू-कश्मीर, अण्डमान-निकोबार, लक्षद्वीप आदि कुछेक क्षेत्रों के अभ्यर्थियों के डाक से भेजे गए आवेदन-पत्र 7 फरवरी, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे).

उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य/ अधीनस्थ सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2000

उत्तर प्रदेश की सम्मिलित राज्य/अधीनस्थ सेवा (मुख्य) परीक्षा-2000 में शामिल होने के पात्र अभ्यर्थियों के चयन के लिए राज्य लोक सेवा आयोग द्वारा प्रारम्भिक परीक्षा का आयोजन राज्य में चुने हुए केन्द्रों पर 28 मई, 2000 को किया जाएगा. प्रारम्भिक परीक्षा में सफल होने वाले अभ्यर्थियों को ही इन सेवाओं के लिए आयोजित होने वाली मुख्य प्रतियोगिता परीक्षा में शामिल किया जाएगा.

शैक्षिक योग्यता–स्नातक अथवा समकक्ष.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कुछेक सेवाओं के लिए न्यूनतम योग्यता विधि स्नातक/कृषि स्नातक/वाणिज्य स्नातक/स्नातकोत्तर है.

आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 21–32 वर्ष विभिन्न मामलों में उच्च आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

परीक्षा योजना–प्रारम्भिक परीक्षा में वस्तुनिष्ठ प्रश्नों वाले दो प्रश्न-पत्र होंगे. सामान्य अध्ययन का 150 अंकों का प्रश्न-पत्र सभी के लिए अनिवार्य है. दिए हुए वैकल्पिक विषयों में से किसी एक चुने हुए विषय का 300 अंकों का प्रश्न-पत्र होगा.

इस परीक्षा के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 1 जनवरी, 2000 का 'अमर उजाला, (आगरा)' देखें. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र आयोग के इलाहाबाद स्थित कार्यालय में 28 जनवरी, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे.

सूचना

उत्तर प्रदेश में पॉलिटेक्निक संस्थाओं में प्रवेश हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा –2000

प्राविधिक शिक्षा परिषद्, उत्तर प्रदेश से सम्बद्ध महिला एवं अन्य सभी पॉलिटेक्निकों तथा संस्थाओं में चल रहे विभिन्न पाठ्यक्रमों में सत्र 2000-2001 में प्रवेश हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा का आयोजन 28, 29 व 30 मई, 2000 को निर्धारित कार्यक्रमानुसार होगा. इस परीक्षा में शामिल होने के इच्छुक अभ्यर्थी निर्धारित शुल्क का नगद भुगतान करके आवेदन-पत्र प्रदेश की परिषद् से सम्बद्ध किसी भी पॉलिटेक्निक संस्था से 20 फरवरी, 2000 तक प्राप्त कर सकते हैं. पूर्ण रूप से भरा हुआ आवेदन-पत्र 20 फरवरी, 2000 तक उसी पॉलिटेक्निक संस्था में जमा किया जाना है जहाँ से वह क्रय किया गया हो.

बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में मेडिकल पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु प्रवेश परीक्षा

बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय (BHU) में सन् 2000 में एम.बी.बी.एस./बी.ए.एम.एस./बी.डी.एस./बी. फार्मा पाठ्यक्रमों में प्रथम वर्ष में प्रवेश हेतु प्रवेश परीक्षा 4 जून, 2000 को दिल्ली / वाराणसी / कलकत्ता / चेन्नई / नागपुर में आयोजित होगी.

प्रवेश परीक्षा में शामिल होने के लिए विवरण पुस्तिका सहित आवेदन-पत्र बनारस स्टेट बैंक लि. की चुनी हुई शाखाओं में 13 मार्च, 2000 तक उपलब्ध हैं. बी.एच.यू. के इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज के निदेशक के कार्यालय से यह डाक द्वारा निर्धारित शुल्क का भुगतान करके 22 फरवरी, 2000 तक प्राप्त किया जा सकता है. परीक्षा नियंत्रक के कार्यालय में पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र 15 मार्च, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे.

इस सम्बन्ध में अन्य जानकारी हेतु 8–14 जनवरी, 2000 का एम्प्लॉयमेंट न्यूज देखें.

मध्य प्रदेश बी. एड. प्रवेश परीक्षा, 2000

मध्य प्रदेश राज्य शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद् से मान्यता प्राप्त प्रदेश में स्थित महाविद्यालयों में सत्र 2000-2001 में बी.एड. पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु अर्ह अभ्यर्थियों के चयन हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा, 2000 का आयोजन राज्य के चुनींदा केन्द्रों पर व्यावसायिक परीक्षा मण्डल (व्यापम) द्वारा दिनांक 12 मार्च, 2000 (रविवार) को किया जाएगा. इस परीक्षा में शामिल होने के लिए वही अभ्यर्थी पात्र हैं जो राज्य के वास्तविक निवासी की निर्धारित शर्तों को पूरा करते हों तथा जिन्होंने चुनींदा विषयों के साथ स्नातक/स्नातकोत्तर परीक्षा उत्तीर्ण की है अथवा वर्ष 2000 में उत्तीर्ण करेंगे. प्रवेश हेतु रिक्तियों की कुल संख्या 3265 है जिसमें कुछ स्थान विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

प्रवेश परीक्षा में शामिल होने के लिए विवरण पुस्तिका सहित निर्धारित आवेदन-पत्र व्यापम के भोपाल स्थित कार्यालय से तथा राज्य के चुनींदा मान्यता प्राप्त महाविद्यालयों से 75 रुपए का नकद भुगतान करके 10 फरवरी, 2000 तक प्राप्त किए जा सकते हैं. डाक द्वारा यह आवेदन-पत्र 150 रुपए का बैंक ड्राफ्ट भेजकर व्यापम कार्यालय (भोपाल) से 7 फरवरी, 2000 तक प्राप्त किए जा सकते हैं.

पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र व्यापम के भोपाल स्थित कार्यालय में स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 10 फरवरी, शुल्क के साथ 14 फरवरी, प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध में प्रदेश के स्थानीय समाचार-पत्र विज्ञापन देखें.

एस एस सी (मैट्रिक स्तर प्रारम्भिक परीक्षा–2000

मैट्रिक स्तर पदों पर भर्ती चयन आयोग (SSC) द्वारा आयो वाली मुख्य परीक्षा–2000 में लिए अर्ह अभ्यर्थियों के चयन हे प्रारम्भिक परीक्षा का आयोजन हु 21 मई, 2000 (रविवार) को संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा में उत्ती इन पदों पर नियुक्ति के लिए इ शामिल होने के पात्र होंगे.

संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा में के लिए अभ्यर्थी को 1-8-200 अथवा समकक्ष परीक्षा में उत्तीर्ण है. सन्दर्भित तिथि को अभ्यर्थी वर्ष के मध्य होनी चाहिए. विभिन्न आयु सीमा में नियमानुसार छूट उ परीक्षा के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 15 ज का रोजगार समाचार देखें. पूर्ण रू आवेदन-पत्र आयोग के सम्बन्धित स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 2000 है.

आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल से
शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पु
राज्य लोक सेवा आयोग (प्रा.) परी
उ प का र

प्रैक्टिस वर्क-बुक
उ.प्र. पी.सी.एस.
मूल्य : 90/-

प्रैक्टिस वर्क-बुक
म.प्र. पी.एस.सी.
मूल्य : 92

सामान्य अध्ययन

संकलनकर्ता : सम्पादक मण्डल
प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी

विश्वसनीय त्रुटिरहित
पूर्ण पाठ्यक्रमानुसार
सामग्री के साथ

- पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- राज्य लोक सेवा आयोग की परीक्षाओं में गए पिछले 10 वर्षों के प्रश्नों का
- कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर
- अति-विशिष्ट प्रश्नों का समावेश

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क-बुक

सम्पादक महेन्द्र जैन द्वारा 2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2 से प्रकाशित तथा उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड, आगरा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

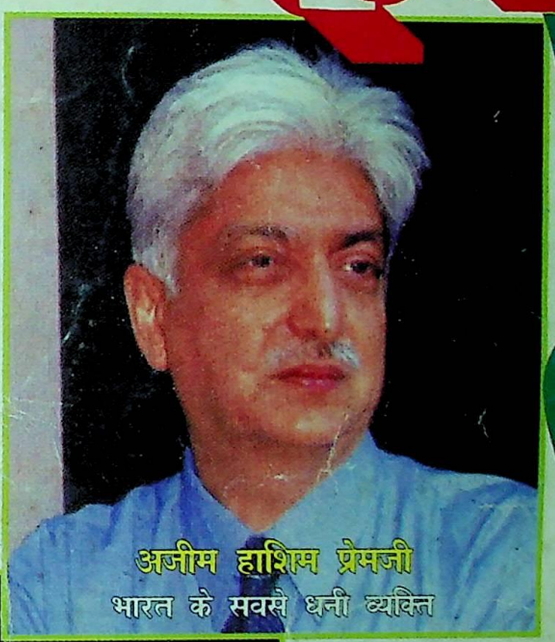
सामान्य ज्ञान दर्पण

हल प्रश्न-पत्र

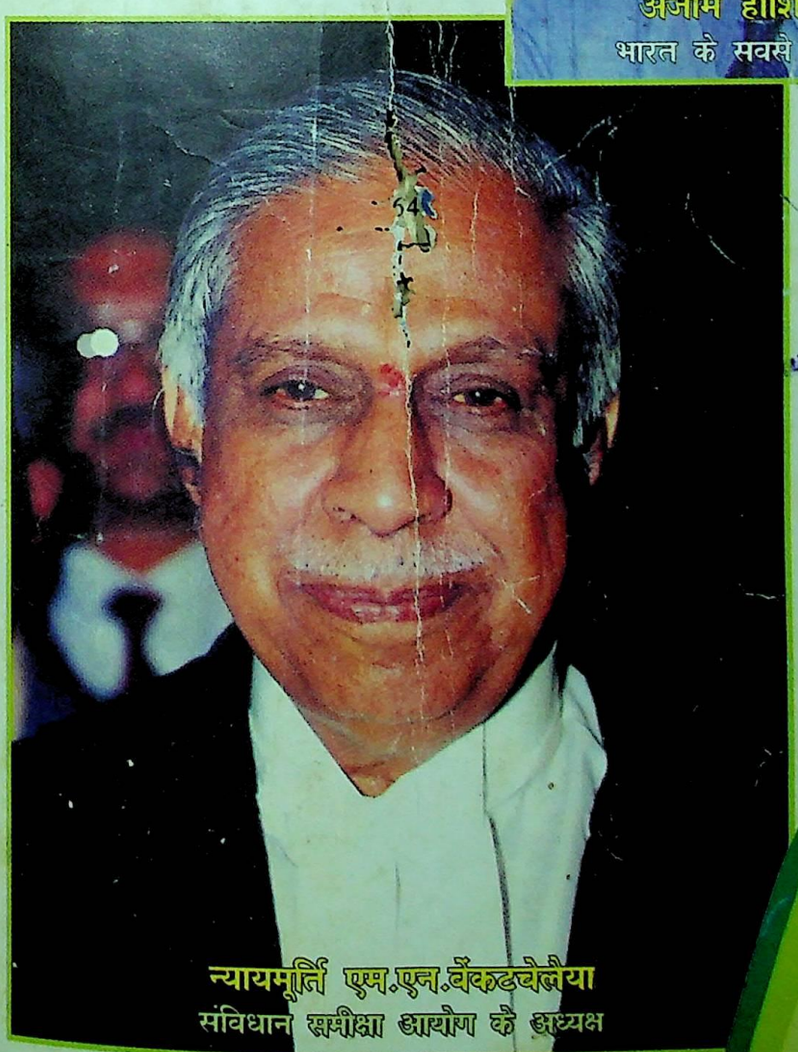
बी.एस.आर.बी. (पटना) क्लर्क 2000
बी.एस.आर.बी. (लखनऊ) क्लर्क 99
बी.पी.एस.सी. सचिवालय सहायक 99
एन.डी.ए. 99

मॉडल हल प्रश्न

बी.एस.आर.बी. (क्लर्क)
एस.एस.सी. संयुक्त प्रा. (स्नातक)
एस.एस.सी. संयुक्त प्रा. (मैट्रिक)
बी.एड. प्रवेश परीक्षा
आर.आर.बी. परीक्षा



अजीम हाशिम प्रेमजी
भारत के सबसे धनी व्यक्ति



न्यायमूर्ति एम.एन.वेंकटचलैया
संविधान समीक्षा आयोग के अध्यक्ष

45 वें फिल्म फेयर अवार्ड

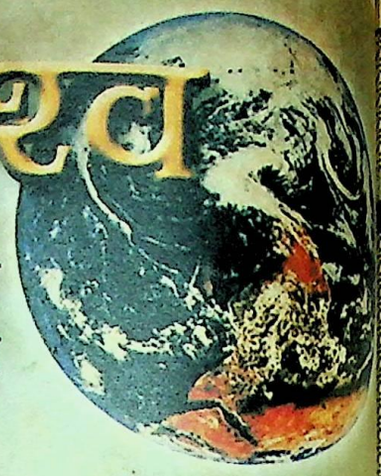
मार्च 2000
मूल्य रु. 25.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

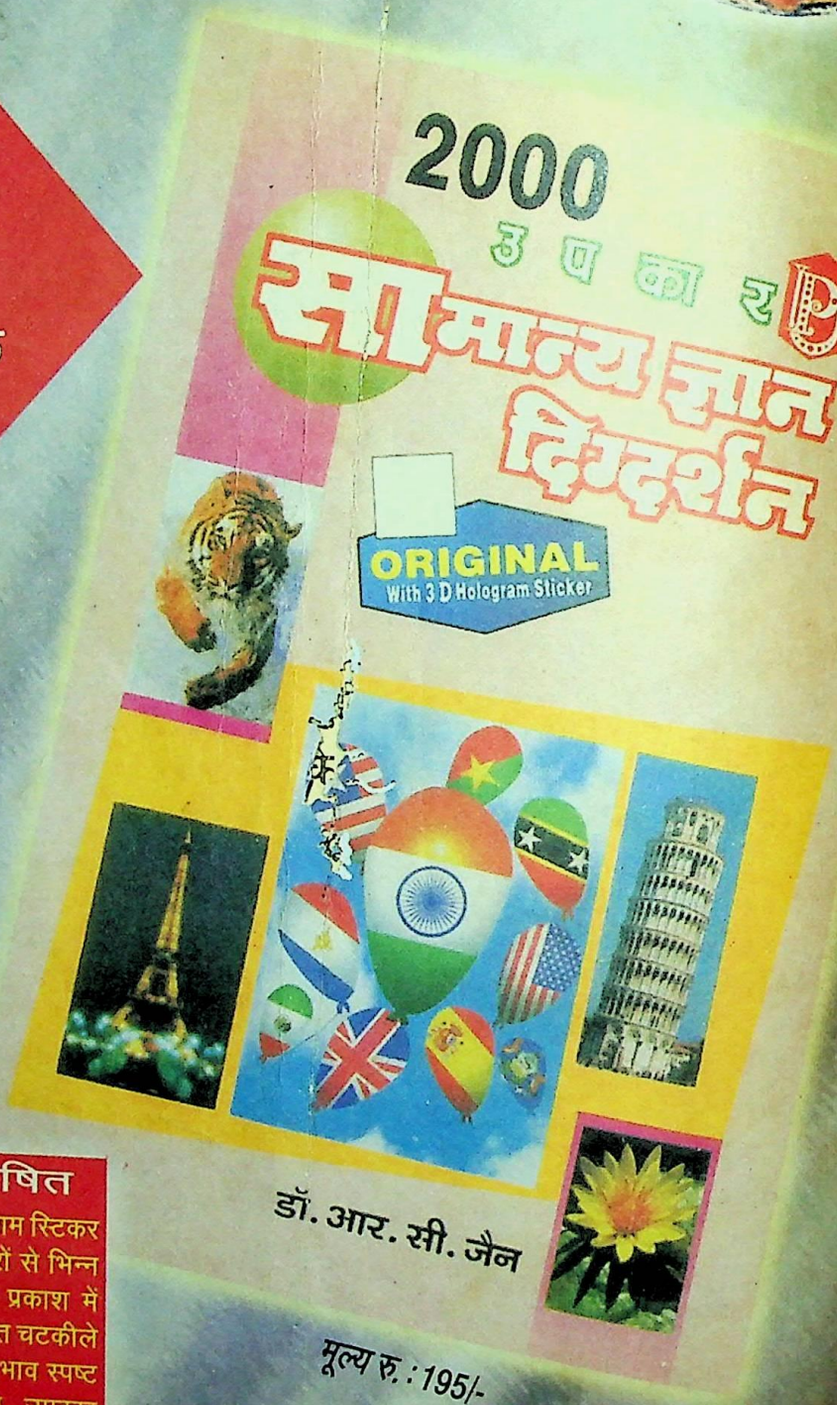
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सम्पूर्ण विश्व

की नतीनतम जानकारी समेट कर तैयार किया गया है इस पुस्तक को



जो आपके
सफलता प्रयासों
में
सर्वोत्तम सहायक
सिद्ध होगी



पाठकों के हित में प्रेषित

पुस्तक के मुखपृष्ठ पर एक होलोग्राम स्टिकर लगा दिया गया है जो साधारण स्टिकरों से भिन्न है. इसकी पहचान के लिये आप इसे प्रकाश में भिन्न–भिन्न कोणों पर देखें आपको बहुत चटकीले रंगों में होलोग्राम का त्रिविमीय (3D) प्रभाव स्पष्ट दिखाई देगा, होलोग्राम की पृष्ठभूमि, उपकार प्रकाशन के प्रतीक चिन्ह (लोगो) के साथ, एक खास गहराई पर प्रतीत होगी। पुस्तक खरीदने से पहले यदि आप होलोग्राम को अच्छी तरह देख लें तो आप जाली पुस्तक खरीदने से बच जायेंगे।

डॉ. आर. सी. जैन

मूल्य रु. : 195/-

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282001
फोन : 351238, 351002, 322930. फैक्स : (0562)
ई.मेल – upkar@nd
4840-41, गोविन्द लेन, अं 24, दरियागंज, नई दिल्ली – 110 002. फोन :
द्वारा प्रतियां

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अष्टम् अंक
वर्ष 12
मार्च 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

इस अंक में

सम्पादकीय 1033

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 1034
आर्थिक परिदृश्य 1040
राष्ट्रीय परिदृश्य 1043
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 1046
क्रीड़ा जगत 1049
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 1051
सार संचयिका 1052
एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर) : एक दिशा निर्देश 1055
युवा प्रतिभाएं–बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड चंडीगढ़ द्वारा भारतीय स्टेट बैंक के लिए चयनित– श्री आनन्द कुमार तिवारी 1058

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–शेरशाह सूरी 1059
सुलभ आन्दोलन : एक परिचय 1062
वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान–बी.पी.एस.सी. द्वारा सचिवालय सहायक P.T. परीक्षा, 1999 1064

आगामी आर.आर.बी. परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 1071
General English 1073
सामान्य हिन्दी 1075
सामान्य ज्ञान 1076
अंकगणित 1077

आगामी एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन 1080
सामान्य बुद्धिमत्ता 1084

आगामी एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन 1092
सामान्य बुद्धिमत्ता 1096

आगामी एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक (स्नातक स्तर) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य जानकारी 1103
सामान्य बुद्धिमत्ता 1105
अंकगणित 1109

आगामी बी.एड. प्रवेश परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य ज्ञान 1120
तार्किक शक्ति 1122
सामान्य हिन्दी 1126
English Language 1128
शिक्षक अभिरुचि परीक्षा 1132

आगामी बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड (क्लर्क) परीक्षाओं हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 1136
English Language 1143
संख्यात्मक योग्यता 1147
लिपिकीय अभियोग्यता 1153

सामान्य/विविध

क्या आप परिचित हैं? 1157
विविध तथ्य–इस्पात मंत्रालय 1158
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 1160
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-140 1162
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-138 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल 1164
Errors in English and How to Correct Them 1167
General English—NDA Exam., 1999 Solved Paper 1168
रोजगार समाचार 1174

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

फटाफट अंग्रेज़ी बोलिए विश्वास के साथ

21वीं शताब्दी की ओर आगे बढ़

दुनिया बहुत तेज़ी के साथ आगे बढ रही है. हम 21वीं शताब्दी में प्रवेश कर रहे हैं. अगली मिलेनीयम की चुनौतियाँ हमारा स्वागत कर रही है. कंप्यूटर, इंटरनेट इनके साथ साथ हमें भी आगे बढना है. और इसके लिए अनिवार्य है बिना हिचकिचाहट के धड़ाधड़ अंग्रेज़ी बोलने की, लिखने की क्षमता और इस क्षमता को पाने में सहायता करता है **भारत का नं 1 विवेकानन्द इंस्टिट्यूट.**

आपका खुल जा सिमसिम है विवेकानन्द इंस्टिट्यूट का स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स

विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स की विशेषताएँ:

यह बाज़ार में उपलब्द आम प्रशिक्षणों से बिलकुल हटकर अपने आप में एक सम्पूर्ण कोर्स है.

इस कोर्स की रचना इस तरह की गई है कि आप को लगेगा कि आप कक्षा में बैठकर अध्यापक से रूबरू सीख रहे हैं.

रोज़ाना बोलचाल में अक्सर इस्तेमाल होनेवाले शब्द, उनका सही उच्चारण, सही समय पर, सही जगह पर, सही शब्द का उपयोग कैसे करें, ये सब **SPEECH GENERATING TECHNIQUE** के आधार पर किया गया है.

अब तक 9 लाख से अधिक खुशनसीब लोग, यह शिक्षण पाकर, तरक्की कर चुके हैं; कर रहे हैं.

फिर आप भला कैसे पीछे रह सकते हैं?

कोर्स का विवरण

अगर आप कुछ हद तक अंग्रेज़ी पढ़ लेते हैं - शब्द लिख सकते हैं, समझ पाते हैं, तो **विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी में बात करने का प्रशिक्षण पा सकते हैं.

स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स का शिक्षा शुल्क : सिर्फ रू. 395/-

जो अंग्रेज़ी शब्द पढ़ या लिख नहीं सकते, वे **बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी पढ़ने-लिखने के साथ साथ बात करना भी सीख सकते हैं.

बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के लिए शिक्षा शुल्क: सिर्फ रू.525/-

उपहार

बोलचाल अभ्यास के लिए पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसट, बिना शुल्क भेजा जाता है.

अग्रिम राशी भेज़ने की आवश्यकता नहीं. नीचे दिया गया कूपन झट से भरिये.

विवेकानन्द इंस्टि
Post Box No. 9 (H), मैडली रोड, टी. चेन्नई - 600 017.

पते पर भेजिए. हम पु और ऑडियो कैसट को ढंग से पैक करके V.P.P भेज देंगे. सूचना मिलते ही डाक बाबू को शिक्षा शुल्क डाक-खर्च अदा करके छुडा लीजिए.

यह कूपन पूरा करके आज ही भेजें

☐ मैं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाह पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें . रू. 395/- अदा करके छुडा

☐ मैं बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें. रू. 525/- अदा छुडा लूँगा.

(आवश्यक कोष्टक में ☑ निशान लगाएँ)

नाम : .....

पता : .....

.....

.....पिन कोड.....

VIVEKANANDA INSTITUTE

9 (H) Madley Road, T. Nagar, Chennai - 600 0

INDIA'S No. 1 ENGLISH TRAINING INSTITUTE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सम्पादकीय

भ्रमर और मधुमक्खी की वृत्ति को अपनाइए

एक तालाब है, उसमें कमल के फूल खिल रहे हैं. कमल-नालो के आस-पास चार-छः मेढक उछल-कूद कर रहे हैं. एक भ्रमर आता है, वह बारी-बारी से कमल के फूलों पर बैठता है. कुछ क्षणों तक मुँह चलाता हुआ दिखाई देता है. बस दिशाओं को गुंजायमान करता हुआ वह उड़ जाता है.

भ्रमर गुण-ग्राहक है. वह कमल पुष्प के गर्भ में स्थित मधु की महिमा जानता है, कमल की सुगन्ध का भी प्रशंसक है. मेढक गुण-ग्राहक नहीं है, वह कमल-पुष्पों के आस-पास उछल-कूद करके संतोष का अनुभव कर लेता है. आप अपने हृदय पर हाथ रखकर सोचिए–आप किस वर्ग के अन्तर्गत आते हैं. किसी वस्तु या व्यक्ति के निकट जाकर उसमें निहित गुण को खोजने का प्रयत्न करते हैं अथवा उसके बाह्य रूप-रंग को देख लेना काफी समझते हैं.

हमारा युवा-वर्ग शिक्षा के जगत में जीवन-व्यतीत करता है. ज्ञानार्जन उसका धर्म है. प्रतिपल ज्ञान राशि में वृद्धि करना उसका कर्त्तव्य है. जो ऐसा नहीं करते हैं वे अपने प्रति अन्याय करते हैं, क्योंकि ज्ञान राशि में वृद्धि न करने का परिणाम होता है ज्ञान-राशि का क्षय करना, उसमें कमी करना. इसीलिए कहा जाता है कि निरन्तर सीखते रहो और जहाँ से भी मिल सके, वहाँ से ज्ञान की प्राप्ति करो. नीति का वाक्य है–'अभ्यासानु-सारिणी विद्या'. कीचड़ में पड़े हुए स्वर्ण को कौन नहीं उठा लेता है. कहा भी जाता है– प्रत्येक ज्ञानी से ज्ञान प्राप्त करो, भले ही वह बालक हो. महर्षि व्यास अपने ग्यारह वर्षीय पुत्र शुकदेव को गुरुवत् मानते थे, क्योंकि शुकदेव जी ज्ञान के जीवंत विग्रह थे.

मनुष्यों से ही क्यों, हम पशु-पक्षियों से भी ज्ञान का संचय कर सकते हैं. चीटियाँ सहयोग का स्पृहणीय उदाहरण प्रस्तुत करती हैं. अनेक चीटियाँ एक साथ प्रयास करके नाज के दानों को ले जाती हुई देखी जा सकती हैं. कुत्ता हमें सिखाता है कि जरासी खटक होने पर चौकन्ना हो जाना चाहिए. कोकिल की वाणी की स्पृहा वे लोग करते हैं, जो मधुर वाणी की महिमा जानते हैं. गुण-ग्राहकता के प्रति तत्परता अपेक्षित है. कहा जाता है कि एक गम्भीर छात्र को चाहिए कि वह काग की भाँति अपने प्राप्तव्य की प्राप्ति के लिए निरन्तर प्रयत्न करे और बगुले की भाँति ज्ञान की मछली को आत्मसात करने के अवसर पर कोई चूक न करे. मधुमक्खियाँ जाने कहाँ-कहाँ से फूलों का मधु लाकर संचित करती हैं. वह भनभन करके कहती हैं कि प्राप्तव्य में देश-काल का व्यवधान कोई अर्थ नहीं रखता है. फूल का बाह्य सौन्दर्य मधुमक्खियों के लिए उतने महत्व का नहीं होता है, जितना कि फूल के गर्भ में उपलब्ध मधु. निबन्ध साहित्य के प्रणेता मौन्टेन का कहना है कि *We should not ask, who is the most learned, but who is the best learned*, अर्थात् हमको यह नहीं पूछना चाहिए कि कौन सर्वाधिक विद्वान् है, बल्कि यह पूछना चाहिए कि कौन सर्वश्रेष्ठ विद्वान है. लैटिन भाषा की इस कहावत को आत्मसात कर लीजिए *A good man is always a learner* अर्थात् श्रेष्ठ व्यक्ति सदैव विद्यार्थी बना रहता है अथवा श्रेष्ठ व्यक्ति बनने के लिए हमें सदैव ज्ञान-अर्जन करते रहना चाहिए श्रेष्ठ पण्डित अथवा ज्ञानी होने के लिए ज्ञान के प्रति सतत् प्रयत्नशील होना परम आवश्यक है. हमारे द्वारा संचित ज्ञान मधुमक्खी द्वारा एकत्र मधु की भाँति मधुर और जनोपयोगी होना चाहिए. जो ज्ञान समाज का भला न कर सके, वह भार रूप है. शेख शादी ने एक जगह लिखा है कि, जो व्यक्ति विद्यार्जन करता है, परन्तु उसका उपयोग नहीं करता है, वह किताबों का बोझ लाद कर ले जाने वाले उस जानवर के समान है जो बोझा ढोने का काम करता है, क्या एक गधा यह समझता है कि वह अपनी पीठ पर एक पुस्तकालय लादे हुए है अथवा लकड़ियों का गट्ठर लिए जा रहा हूँ. उसके लिए दोनों समान रूप से भार रूप हैं.

भ्रमर पुष्प से पराग रस प्राप्त करने के के उपरान्त अपनी मधुर गुंजन द्वारा दिगंत को आह्लादित कर देता है. ज्ञानार्जन की सार्थकता यह है कि उसका प्राप्तकर्ता ज्ञान द्वारा वातावरण को रससिक्त कर दे. हमने कितनी मात्रा में ज्ञानार्जन किया, इसका महत्व है, परन्तु इसका महत्व अधिक है कि हमने अर्जित ज्ञान को कितना लोक-ग्राह्य बनाया. एक विद्वान ने ठीक ही कहा है कि हमारा मस्तिष्क एक कारखाना है. उसमें हम चाहे कचड़े को खाद में बदल दें अथवा खाद को कचड़ा बना दें. टॉमस फुलर का यह कथन ध्यातव्य है कि *Learning makes a good man better and an ill man worse*–अर्थात् ज्ञानार्जन श्रेष्ठ मनुष्य को श्रेष्ठतर, तथा अस्वस्थ मस्तिष्क वाले मनुष्य को अधिक अस्वस्थ अथवा निम्नतर बना देता है. संस्कृत में भी कहा जाता है. साक्षर व्यक्ति सदाचरण के अभाव में–विपरीत आचरण के कारण-साक्षर न रहकर साक्षर का विपरीत राक्षस बन जाता है. चम्पा का फूल रूप, रंग और सुवास का धनी होता है, परन्तु भ्रमर उसके पास नहीं जाता है, क्योंकि उसके गर्भ में शहद नहीं होता है. मधुमक्खी का स्वभाव है कि वह मवाद आदिक गंदी वस्तु पर नहीं बैठती है. भ्रमर एवं मधुमक्खी के व्यवहार का निष्कर्ष यह है कि हमारा संचयन विवेकपूर्ण हो. हम हंस की भाँति नीर-क्षीर विवेकी हों–गुण को ग्रहण करें–अवगुण का स्पर्श भी न करें, यथा–

जड़ चेतन गुण-दोष मय विश्व कीन्ह करतार।
संत हंस पय गुन गहहिं परिहर वारि विकार॥
(गोस्वामी तुलसीदास)

सामान्य मक्खी मल और मलिन वस्तुओं का विचार किए बिना चाहे जहाँ बैठ जाती है. वह मधु-संचयन न करके रोगाणुओं का वहन करती है और समाज के अमंगल का हेतु बनती है. विवेकहीन व्यक्ति अवगुणों को ग्रहण करके समाज में दुर्भावना का प्रसार करते हैं. श्रेष्ठ जन मधुमक्खी की भाँति आचरण करते हैं और अपने संचित सद्ज्ञान द्वारा समाज में सुख, सद्भावना एवं शान्ति के वातावरण का सृजन करने के हेतु बनते हैं. इतना ही नहीं, वे भ्रमर की भाँति वातावरण को संगीतमय बनाने में सहायक होते हैं. हमारे युवक-युवती मवाद पर बैठने वाली मक्खी न बनकर मधुमक्खी की भाँति व्यवहार करने का अभ्यास करें, उनके द्वारा अर्जित ज्ञान प्रत्येक अवस्था में उनको सफल एवं गौरवशाली बनाएगा.

जिनकी वृत्ति भ्रमर-वृत्ति होती है, उनको संसार की कोई भी शक्ति न रसरूप सद्गुण से वंचित कर सकती है और न विषरूप अमृत की ओर प्रेरित कर सकती है. सिंह भूखों मर जाएगा, परन्तु घास नहीं खाएगा, चातक प्यासा रह जाएगा, परन्तु स्वाति जल के अतिरिक्त अन्य किसी जल का पान नहीं करेगा. विवेकशील व्यक्ति किसी भी परिस्थिति में अविवेकपूर्ण कार्य नहीं करना चाहेगा. जिज्ञासु जन ज्ञान रूपी मधु के संचयन का अवसर प्राप्त कर ही लेते हैं. मधु के लोभी शहद के भण्डार को कितनी ही हानि पहुँचाते रहें, परन्तु मधुमक्खी मधु-संचयन की वृत्ति का परित्याग नहीं करती है. ज्ञानार्जन के साधक जन के मार्ग में कितनी ही बाधाएँ आ जाएँ, उनके कानों में भ्रमर और मधुमक्खियाँ कार्यशीलता एवं लक्ष्य के प्रति निष्ठा का संदेश सुनाते ही रहते हैं. शहद की मक्खियाँ बड़े परिश्रम से शहद इकट्ठा करती हैं, एक-एक बूँद से जैसे धीरे-धीरे घड़ा भर जाता है, वैसे ही श्रमपूर्वक थोड़ा-थोड़ा ज्ञान संचय करने से ज्ञान का विशाल भण्डार प्रस्तुत हो जाता है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

अल्फोंसो पोर्टिलो

अल्फोंसो पोर्टिलो को गत जनवरी माह में ग्वाटेमाला का राष्ट्रपति बनाया गया है.

रिकार्डो लागोस

चिली में गत 16 जनवरी को सम्पन्न चुनाव में समाजवादी नेता रिकार्डो लागोस को देश का नया राष्ट्रपति चुना गया है.

इवान राकान

क्रोशिया में गत जनवरी में सम्पन्न संसदीय चुनावों के पश्चात् सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी के इवान राकान को देश का नया प्रधानमंत्री नियुक्त किया गया है.

स्टाइपे मेसिक

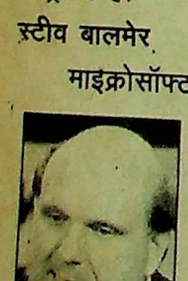
राष्ट्रपति तुद्जमैन के निधन के कारण रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए क्रोशिया में गत 7 फरवरी को सम्पन्न चुनाव में मध्यवादी स्टाइपे मेसिक (Stipe Mesic) को देश का नया राष्ट्रपति चुना गया है.

तारजा हालोनेन

फिनलैण्ड की विदेश मंत्री सुश्री तारजा हालोनेन (Tarja Halonen) को गत 6 फरवरी को सम्पन्न चुनाव में 6 वर्ष के लिए देश का राष्ट्रपति चुना गया है. वह फिनलैण्ड की पहली महिला राष्ट्रपति हैं.

स्टीव बालमेर

माइक्रोसॉफ्ट कॉर्पोरेशन के संस्थापक व मुख्य कार्यकारी अधिकारी (CEO) बिल गेट्स ने कम्पनी के दूसरे वरिष्ठतम अधिकारी स्टीव बालमेर (Steve Ballmer) को गत जनवरी में इस कम्पनी का अध्यक्ष एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी नियुक्त कर दिया है. बिल गेट्स अब कम्पनी के चेयरमेन रहते हुए इसमें मुख्य सॉफ्टवेयर शिल्पी की भूमिका निभाएंगे.



मोहम्मद शईम राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग के नए अध्यक्ष

केन्द्र सरकार ने राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग का पुनर्गठन करते हुए दिल्ली उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश न्यायमूर्ति एम. मोहम्मद शमीम को 3 वर्ष के लिए इसका नया अध्यक्ष बनाया है. न्यायमूर्ति शमीम ने डॉ. ताहिर महमूद का स्थान लिया है जिनका कार्यकाल दो माह पूर्व ही समाप्त हो गया था.

अधिसूचना के अनुसार प्रो. बाबा सिंह के स्थान पर सरदार त्रिलोचन सिंह को आयोग का उपाध्यक्ष बनाया गया है. पुनर्गठित आयोग के अन्य सदस्यों में सेना के पूर्व उपप्रमुख ले. जन. ए. एच. सेठना (पारसी), पी. के. लोचन (बौद्ध), जे. एम. जोसेफ (ईसाई), शमीम काजमी (मुस्लिम) व विजय कुमार दर (कश्मीरी पंडित) शामिल हैं.

अरुण कुमार

एस. के. माथुर के स्थान पर विदेश मंत्रालय में संयुक्त सचिव अरुण कुमार को यूगोस्लाविया में भारत का नया राजदूत नियुक्त किया गया है.

नीलम डी सभरवाल

चीन में भारतीय दूतावास की उपप्रमुख सुश्री नीलम डी. सभरवाल को यूनेस्को के पेरिस स्थित मुख्यालय में भारत की स्थायी प्रतिनिधि नियुक्त किया गया है.

ऑगस्टिन एफ पिंटो

महाराष्ट्र के राज्यपाल डॉ. पी. सी. एलेक्जेंडर ने आगस्टिन एफ पिंटो को गत 27 जनवरी को मुम्बई के नए शेरिफ के पद की शपथ दिलाई.

एम. एस. वर्मा

भारतीय स्टेट बैंक के पूर्व अध्यक्ष एम. एस. वर्मा को पुनर्गठित 'भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण'. (TRAI–ट्राइ) का अध्यक्ष तीन वर्ष के लिए गत जनवरी माह में नियुक्त किया गया है.

उल्लेखनीय है कि 'ट्राइ' के पुनर्गठन के लिए केन्द्र सरकार द्वारा एक अध्यादेश गत 24 जनवरी को जारी किया गया था.

एल. के. गांधी

भारत के एल. के. गांधी को जनवरी के अंतिम सप्ताह में नई दिल्ली में सम्पन्न राष्ट्रकुल दंत चिकित्सक संघ की तीसरी त्रिवार्षिक कांग्रेस में इस संघ का अध्यक्ष चुना गया है.

देवदत्त माधव धर्माधिकारी

न्यायमूर्ति देवदत्त माधव धर्माधिकारी को गुजरात उच्च न्यायालय में न्यायाधीश नियुक्त किया गया है. वह इससे पूर्व मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय में न्यायाधीश थे.

रविस्वरूप धवन

न्यायमूर्ति रविस्वरूप धवन को इलाहाबाद उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया गया है. वह इससे पूर्व इलाहाबाद उच्च न्यायालय में न्यायाधीश थे.

गिलबर्ट गिलौम

फ्रांस के न्यायाधीश गिलबर्ट गिलौम को 3 वर्ष के लिए हेग स्थित अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का अध्यक्ष बनाया गया है. वर्तमान न्यायाधीश शी चियुयोंग न्यायालय के नए उपाध्यक्ष चुने गए हैं.

पुरस्कार / सम्मान

इर्विंग थेलबर्ग मेमोरियल पुरस्कार

ऑस्कर पुरस्कार वितरण समारोह में जीवन भर की उपलब्धियों के लिए प्रदान किए जाने वाले इर्विंग थेलबर्ग मेमोरियल पुरस्कार के लिए इस वर्ष निर्माता-निर्देशक व कलाकार बारेन बिट्टी का चयन किया गया है.

स्क्रीन वीडियोकॉन पुरस्कार

सर्वश्रेष्ठ फिल्म–हम दिल दे चुके सनम

सर्वश्रेष्ठ अभिनेता–संजय दत्त (फिल्म वास्तव)

सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री–ऐश्वर्य राय (हम दिल दे चुके सनम)

सर्वश्रेष्ठ निर्देशन– संजय लीला भंसाली (हम दिल दे चुके सनम)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लाइफ टाइम एचीवमेन्ट पुरस्कार– नौशाद

इन पुरस्कारों के तहत गैर-फिल्मी संगीत दर्ग में प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी को सर्वश्रेष्ठ कवि का पुरस्कार उनकी एलबम 'नई दिशा' के लिए प्रदान किया गया.

भारत के 31वें अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह (10-20 जनवरी, 2000 नई दिल्ली) के पुरस्कार

किसी एशियाई निर्देशक की सर्वश्रेष्ठ फिल्म का स्वर्ण मयूर व 5 लाख रुपए का पहला पुरस्कार–भारत की मलयालम फिल्म करुणम (निर्देशक जयराज) व जापानी फिल्म पोपाया (निर्देशक याशो फुरुहाता) को संयुक्त रूप से.

एशिया के सर्वश्रेष्ठ उदीयमान निर्देशक का रजत मयूर व 2.50 लाख रुपए का दूसरा पुरस्कार–थाई निर्देशक नोंजी निमिबुत्र को उनकी फिल्म 'नांग नाक' हेतु.

जूरी का विशेष पुरस्कार–चीनी फिल्म 'पोस्टमैन इन द माउटेन्स' (निर्देशक हुओ जियानकी) (इजरायली निर्देशक आमोस घिताई की फिल्म खदोश का विशेष उल्लेख).

जीवनभर की उपलब्धियों के लिए पुरस्कार–श्रीलंकाई निर्देशक लेस्टर जेम्स पेरीज़.

गोल्डन ग्लोब पुरस्कार

सर्वश्रेष्ठ फिल्म–अमेरिकन ब्यूटी

सर्वश्रेष्ठ निर्देशन–साम मेंडेस (Sam Mendes)–फिल्म अमेरिकन ब्यूटी

सर्वश्रेष्ठ अभिनेता–जिम कैरी (फिल्म–मैन ऑन द मून)

बच्चों के राष्ट्रीय वीरता पुरस्कार

प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने गत 24 जनवरी को नई दिल्ली में 15 बहादुर बच्चों को वर्ष 1999 के राष्ट्रीय वीरता पुरस्कार से सम्मानित किया. इनके नाम हैं–रूपेश मनसुखलाल पुंजानी–मुम्बई, (मरणोपरांत, संजय चोपड़ा पुरस्कार), रश्मि श्रीवास्तव–ग्वालियर (गीता चोपड़ा पुरस्कार), हर्ष श्रीवास्तव–ग्वालियर (बापू गयाधानी पुरस्कार), जितेन्द्र कुमार शर्मा–टोंक, राजस्थान (बापू गयाधानी पुरस्कार), पिसली सूतिंग–मेघालय (बापू गयाधानी पुरस्कार), कु. एस. कविता–वैल्लोर (तमिलनाडु), कु. एस. सुगुना–तमिलनाडु, कु. गीशा जैन–कोल्लम (केरल), श्री जेश एस. आर. व कु. ऐश्वर्य एस. आर–तिरुअनंतपुरम्, युमनाम जयदेव सिंह–मणिपुर, आर. कुप्पुरमन–पांडिचेरी, कार्तिकेय एस. जैन–भोपाल, सुनील सिंह ठाकुर–जबलपुर व नेमचंद निरमलकर–दुर्ग.

बच्चों को बहादुरी के लिए दिए जाने वाला सर्वोच्च 'भरत पुरस्कार' इस वर्ष किसी को भी प्रदान नहीं किया गया है.

अशोक चक्र–जम्मू-कश्मीर के कुपवाड़ा जिले में उग्रवादियों के एक ठिकाने पर हमले के दौरान 29 अगस्त, 1999 को शहीद हुए मेजर सुधीर कुमार को गत 26 जनवरी को अशोक चक्र से मरणोपरांत सम्मानित किया गया है.

महावीर चक्र–कारगिल संघर्ष में उत्कृष्ट शौर्य प्रदर्शन के लिए नगा रेजीमेन्ट के सिपाही इमलियाकुम अओ को महावीर चक्र से सम्मानित किया गया है.

पद्म विभूषण, पद्म भूषण एवं पद्मश्री–देश के दूसरे सर्वोच्च नागरिक अलंकरण पद्म विभूषण से 15 व्यक्तियों को सम्मानित करने की घोषणा इस वर्ष गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या पर की गई है. इनके अतिरिक्त 21 हस्तियों को पद्म भूषण व 43 अन्य को पद्मश्री से सम्मानित करने की घोषणा की गई है. इन अलंकरणों से सम्मानित किए जाने वालों के नाम निम्न-लिखित हैं–

पद्म विभूषण–आर. के. नारायण (अंग्रेजी लेखक), एम. एस. गिल (मुख्य चुनाव आयुक्त), के. कस्तूरीरंगन (इसरो के अध्यक्ष), हरिप्रसाद चौरसिया (बाँसुरी वादक), पं. जसराज (शास्त्रीय गायक), उस्ताद विलायत अली खान (हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत), सिकन्दर बख्त (वरिष्ठ भाजपा नेता एवं पूर्व केन्द्रीय मंत्री), प्रो. जगदीश भगवती (अर्थशास्त्री), प्रो. के. एन. राज (अर्थशास्त्री), स्वामी रंगनाथनंद (रामकृष्ण मिशन), केलुचरण महापात्र (ओडिसी नर्तक), एम. नरसिंहम (रिजर्व बैंक के पूर्व गवर्नर), बी. डी. पांडेय (पूर्व केबिनेट सचिव एवं पंजाब के पूर्व राज्यपाल), तरलोक सिंह एवं कृष्ण बिहारी लाल (दोनों पूर्व नौकरशाह).

रामकृष्ण मिशन के अध्यक्ष स्वामी रंगनाथनंद ने पद्म विभूषण का यह सम्मान यह कहकर अस्वीकार कर दिया है कि यह उन्हें वैयक्तिक स्तर पर प्रदान किया गया है. इससे पूर्व उन्होंने रामकृष्ण मिशन के अध्यक्ष की हैसियत से गांधी शांति पुरस्कार स्वीकार किया था, विलायत खान ने भी यह कहते हुए पुरस्कार स्वीकार करने से इनकार किया है कि उन्हें यह पुरस्कार काफी देर से दिया गया.

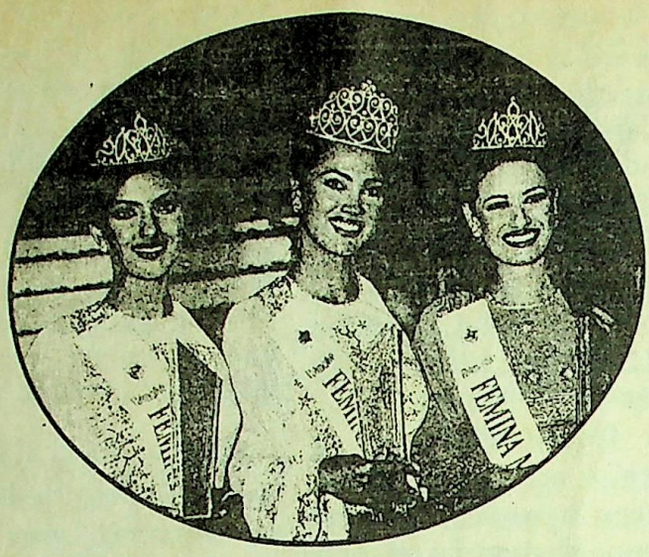
पद्म भूषण–रजनीकांत (फिल्म अभिनेता), रतन टाटा (उद्योगपति), एच. वाई. शारदा प्रसाद (इन्दिरा गांधी के तत्कालीन सूचना सलाहकार), मौलाना वहीदुद्दीन खान–मरणोपरांत (इस्लामिक विद्वान्), प्रो. आर. ए. माशेलकर (वैज्ञानिक), प्रो. पी. वी. इंदरसेन (वैज्ञानिक), प्रो. पी. सी. शेखरण (वैज्ञानिक), डॉ. राम नारायण अग्रवाल (वैज्ञानिक), डॉ. वासुदेव के अत्रे (वैज्ञानिक), के. जे. सोमैया–मरणोपरांत (समाजसेवी), एस. श्रीनिवासन–मरणोपरांत (वैज्ञानिक), राजा रेड्डी एवं राधा रेड्डी (कुचिपुड़ी नर्तक दम्पति), बादल सरकार (नाट्यकर्मी), डॉ. एच. एस. वसीर (कार्डियोलॉजिस्ट), डी. वीरेन्द्र हेगड़े (समाजसेवी), अनिल अग्रवाल (पर्यावरण-विद्), बी. बी. लाल (पुरातत्व शास्त्री), सुश्री शरण रानी बाकलीवाल (सरोद वादक), वी. स्वामी कल्याण देव (समाजसेवी), बेगम कुदसिया एजाज रसूल एवं पक्कीरस्वामी.

पद्मश्री–ए. आर. रहमान (संगीतकार), अब्दुल रहमान राही (कश्मीरी साहित्यकार एवं शिक्षाशास्त्री), शेखर कपूर (फिल्म निर्देशक), सुश्री शुभा मुद्गल (गायिका), हेमामालिनी (फिल्म अभिनेत्री), रामानंद सागर (फिल्म निर्माता-निर्देशक), सुश्री अंजलि इला मेनन (चित्रकार), एलिक पदमसी (थियेटर कर्मी), सुश्री संतोष यादव (पर्वतारोही), डॉ. दिलीप देवीदास भावलकर (लेजर तकनीक विशेषज्ञ), ई. नीलकांत सिंह (मणिपुरी साहित्यकार), डॉ. गुरदेव सिंह खुश (कृषि वैज्ञानिक), डॉ. गुरुमुख सज्जनमल सतनामी (औषधि वैज्ञानिक), एच. सुदर्शन (कर्नाटक के चिकित्सक), डॉ. आई. सत्यमूर्ति (कार्डियोलॉजिस्ट), के. पी. सक्सेना (हिन्दी साहित्यकार, लखनऊ), डॉ. कक्कड़ सुब्बाराव (औषधि विज्ञान), कन्हई चित्रकार (मथुरा), डॉ. कृपाल सिंह चुग (नेफ्रोलॉजिस्ट) डॉ. महेन्द्र भण्डारी (न्यूरोलॉजिस्ट), डॉ. मैथ्यु सैमुअल कलारिक्कल (कार्डियोलॉजिस्ट), डॉ. प्रदीप कुमार दवे (ऑर्थोपीडिशियन), एन. आर. नारायणमूर्ति (उद्योगपति-इंफोसिस टेक्नो-लॉजिस), डॉ. विजय भाटकर (सूचना प्रौद्योगिकी विशेषज्ञ), गोपाल सामी गोविंदराजन (मुम्बई, विज्ञान एवं इंजीनियरिंग), डॉ. परशुराम मिश्र (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी), सुश्री पैट्रीशिया मुखीम (सामाजिक कार्य), श्रीमती पीलू नासिर जुंगवाला (साहित्य व शिक्षा), रवीन्द्रनाथ उपाध्याय (सामाजिक कार्य), एस. एन. गौरी सरिया (यूनाइटेड किंगडम सार्वजनिक मामले), डॉ. सुरेश चन्द्र चतुर्वेदी (आयुर्वेद), डॉ. विपिन बक्शी (नेत्र विज्ञानी), सुश्री नेई दोनो अंगामी (सामाजिक कार्य), पेहलीरा सेंग चांथू (कविता), सुश्री नवनीत देवसेन (बंगला साहित्य), डॉ. मंडन मिश्र (संस्कृत), जगन्नाथन (सामाजिक कार्य), प्रो. ई. एस. रेड्डी (अमरीका), प्रो. जी. एल. बोंडारेव्स्की (रूस), पुआन श्री दातिन जानकी अथिनाहप्पन (मलेशिया, सामाजिक कार्य), जे. एन. कॉल एवं एलाएसिस फर्नांडिस, दानी एन. मल्होत्रा (विविध).

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत सुंदरी–2000



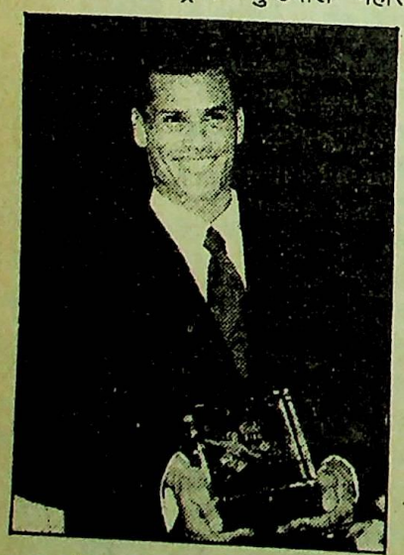
पुणे में गत 15 जनवरी को सम्पन्न फेमिना मिस इंडिया-2000 प्रतियोगिता के फाइनल दौर में मुम्बई की लारा दत्त (मध्य में) को मिस इंडिया-यूनिवर्स, बरेली की प्रियंका चोपड़ा (बाएं) को मिस इंडिया-वर्ल्ड तथा हैदराबाद की दीया मिर्जा (दाएं) को मिस इंडिया-एशिया पैसिफिक चुना गया.

कबीर पुरस्कार (1999)—केन्द्र सरकार द्वारा स्थापित साम्प्रदायिक सद्भाव का कबीर पुरस्कार तमिलनाडु के वदिवेल राज को वर्ष 1999 के लिए प्रदान किया जाएगा.

भारत के सर्वश्रेष्ठ फुटबाल खिलाड़ी–अखिल भारतीय फुटबाल महासंघ (AIFF) ने आई. एम. विजयन को वर्ष 1999 का सर्वश्रेष्ठ फुटबॉल खिलाड़ी घोषित किया है.

फुटबाल महासंघ ने 1951 के एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक जीतने वाली भारतीय फुटबाल टीम के कप्तान सैलेन्द्र नाथ (सैलेन) मन्ना को गत सहस्त्राब्दी का सर्वश्रेष्ठ फुटबाल खिलाड़ी घोषित किया है.

फीफा 'प्लेयर ऑफ द ईयर' पुरस्कार (1999)—अन्तर्राष्ट्रीय फुटबाल महासंघ



(FIFA) ने ब्राजील के खिलाड़ी रिवाल्डो को वर्ष 1999 के सर्वश्रेष्ठ फुटबाल खिलाड़ी के रूप में गत 24 जनवरी को ब्रूसेल्स में पुरस्कृत किया है.

45वें फिल्म फेयर पुरस्कार

सर्वश्रेष्ठ फिल्म–*हम दिल दे चुके सनम (संजय लीला भंसाली द्वारा निर्देशित इस फिल्म को सर्वाधिक 8 पुरस्कार प्राप्त हुए, जबकि सुभाष घई की फिल्म 'ताल' को 6 पुरस्कार प्राप्त हुए.)*

सर्वश्रेष्ठ निर्देशक–*संजय लीला भंसाली (हम दिल दे चुके सनम)*

सर्वश्रेष्ठ अभिनेता–*संजय दत्त (वास्तव)*

सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री–*ऐश्वर्य राय (हम दिल दे चुके सनम)*

सर्वश्रेष्ठ सहअभिनेता–*अनिल कपूर (ताल)*

सर्वश्रेष्ठ सहअभिनेत्री–*सुष्मिता सेन (बीवी नम्बर वन)*

सर्वश्रेष्ठ हास्य अभिनेता–*गोविन्दा (हसीना मान जाएगी)*

सर्वश्रेष्ठ पार्श्व गायक–*उदित नारायण (हम दिल दे चुके सनम)*

सर्वश्रेष्ठ पार्श्व गायिका–*अलका याग्निक (ताल)*

सर्वश्रेष्ठ संगीतकार–*ए. आर. रहमान (ताल)*

सर्वश्रेष्ठ गीतकार–*आनंद बख्शी (ताल)*

सर्वश्रेष्ठ उदीयमान अभिनेता–*राहुल खन्ना (अर्थ)*

वर्ष 1999 में प्रदर्शित हिन्दी फिल्मों के उपर्युक्त पुरस्कारों के अतिरिक्त प्रसिद्ध अभिनेता अमिताभ बच्चन को 'सुपरस्टार ऑफ द मिलेनियम' के रूप में 13 फरवरी को मुम्बई में सम्पन्न फिल्म फेयर पुरस्कार वितरण समारोह में सम्मानित किया गया. फिल्म जगत में उल्लेखनीय योगदान के लिए विनोद खन्ना व हेमामालिनी को लाइफटाइम एचीवमेन्ट अवार्ड से सम्मानित किया गया.

कार्पोरेट अभिशासन में उत्कृष्टता राष्ट्रीय पुरस्कार (1999)–भारत द्वारा स्थापित पहला कार्पोरेट अभि उत्कृष्टता हेतु राष्ट्रीय पुरस्कार (N Award for Excellence of C Governance) वर्ष 1999 के लिए इ टेक्नोलॉजीस के मुख्य कार्यकारी एन. आर. नारायणमूर्ति को गत 1 को वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा ने नई में एक समारोह में प्रदान किय पुरस्कार भारतीय यूनिट ट्रस्ट (UT प्रायोजित किया गया है.

फ्लो हीमैन पुरस्कार–अमेरि प्रसिद्ध टेनिस खिलाड़ी मोनिका से गत 10 फरवरी को वाशिंगटन में हीमैन पुरस्कार से सम्मानित किय सेलेस ओलम्पिक वॉलीबाल खिलाड़ी हीमैन के नाम पर स्थापित इस पुर सम्मानित की जाने वाली 15वीं हस्

त्यागपत्र/पदच्युति

हेल्मुट कोल

जर्मनी के पूर्व चांसलर हेल्मुट को एक आर्थिक घोटाले से नाम जुड़ने पश्चात् गत जनवरी माह में क्रिश्चि डेमोक्रेटिक यूनियन की अध्यक्ष त्यागपत्र दे दिया. सम्भवतः वित्तीय के परिप्रेक्ष्य में ही पार्टी के वित्तीय प्रमुख हुएलेन (Huellen) ने गत 20 को आत्महत्या कर ली है.

मीरा कुमार

कांग्रेस की वरिष्ठ नेत्री सुश्री कुमार ने गत फरवरी के प्रथम पार्टी की कार्यसमिति (CWC) के इसकी प्राथमिक सदस्यता से भी त्या दिया. सुश्री मीरा कुमार दिवंगत नेता जगजीवन राम की पुत्री हैं.

उमा भारती

मध्य प्रदेश की दिग्विजय सिंह द्वारा राज्य में भाजपा कार्यकर्ताओं उत्पीड़न के विरुद्ध संघर्ष करने के केन्द्रीय पर्यटन राज्य मंत्री उमा भार गत 15 जनवरी को केन्द्रीय मंत्रिपरि त्यागपत्र दे दिया. इस्तीफा वापस अनुरोध उनके द्वारा अस्वीकार कर जाने के पश्चात् प्रधानमंत्री अटल वाजपेयी की संस्तुति पर राष्ट्रपति ने फरवरी को स्वीकार कर लिया. इस का कार्यभार अनंत कुमार को सौंपा अनंत कुमार का युवा मामलों व खेल का प्रभार अब सुखदेव सिंह ढींढसा अतिरिक्त प्रभार के रूप में सौंपा केबिनेट मंत्री अनंत कुमार के पास पर्यटन व संस्कृति मंत्रालयों के प्रभार

निधन

के. एन. सिंह

वह 91 वर्ष के

भोलाराम तूफा

राष्ट्रीय
के पूर्व पशुपाल
गत 2 फरवरी
चारा घोटाले
उन्होंने राज्य
था.

एम. ए. चिदम्

द. भारत
शास्त्री एवं स
(MAC) का
निधन हो गय
विभिन्न उद्यो
जीवन के अने
वह चेन्नई के
कंट्रोल बोर्ड
टी. एन. कॉल

जाने-माने
का गत 16
अपने गृहनगर
में निधन हो
सोवियत संघ
थे.

बेटिनो क्राक्सी

इटली
क्राक्सी (Bett
में ट्यूनीशिया
के आरोपों
ट्यूनीशिया में

हेडी लामर

बीते दश
प्रसिद्ध आस्ि
(Hedy Lam
86 वर्ष की
हो गया. अप
सुंदर महिला
थी.

डॉन बज

अमरीक
खिलाड़ी डॉन
स्क्रांटन में नि
थे. 1938 में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निधन

के. एन. सिंह

बीते वर्षों के जाने-माने फिल्म अभिनेता एवं खलनायक की भूमिका के लिए प्रसिद्ध के. एन. सिंह का गत 31 जनवरी को मुम्बई में निधन हो गया. वह 91 वर्ष के थे.

भोलाराम तूफानी

राष्ट्रीय जनता दल के नेता व बिहार के पूर्व पशुपालन मंत्री भोलाराम तूफानी का गत 2 फरवरी को पटना में निधन हो गया. चारा घोटाले में अभियुक्त बनाए जाने पर उन्होंने राज्य मंत्रिमंडल से त्यागपत्र दे दिया था.

एम. ए. चिदम्बरम

द. भारत के प्रसिद्ध उद्योगपति, शिक्षा-शास्त्री एवं समाजसेवी एम. ए. चिदम्बरम (MAC) का गत 19 जनवरी को चेन्नई में निधन हो गया. वह 81 वर्ष के थे तथा विभिन्न उद्योगों के अतिरिक्त सामाजिक जीवन के अनेक पहलुओं से जुड़े हुए थे. वह चेन्नई के मेयर तथा भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) के अध्यक्ष भी रहे थे.

टी. एन. कॉल

जाने-माने राजनयिक टी. एन. कॉल का गत 16 जनवरी को हिमाचल प्रदेश में अपने गृहनगर राजगढ़ में 82 वर्ष की आयु में निधन हो गया. वह अमरीका व पूर्व सोवियत संघ में भारत के राजदूत रह चुके थे.

बेटिनो क्राक्सी

इटली के पूर्व प्रधानमंत्री बेटिनो क्राक्सी (Bettino Craxi) का गत जनवरी में ट्यूनीशिया में निधन हो गया. भ्रष्टाचार के आरोपों के चलते वह 1994 से ट्यूनीशिया में निर्वासन में रह रहे थे.

हेडी लामर

बीते दशकों की हॉलीवुड की विश्व प्रसिद्ध आस्ट्रियाई अभिनेत्री हेडी लामर (Hedy Lamarr) का गत जनवरी माह में 86 वर्ष की आयु में लॉस एंजिल्स में निधन हो गया. अपने समय में विश्व की सबसे सुंदर महिला के रूप में उन्हें ख्याति प्राप्त थी.

डॉन बज

अमरीका के बीते वर्षों के महान् टेनिस खिलाड़ी डॉन बज का गत 26 जनवरी को स्क्रांटन में निधन हो गया. वह 84 वर्ष के थे. 1938 में उन्होंने टेनिस की चारों ग्रांड स्लैम स्पर्द्धाएं जीती थीं तथा ऐसी उपलब्धि हासिल करने वाले वह पहले खिलाड़ी थे.

अल्लारक्खा खान

विश्व प्रसिद्ध जाने-माने तबलावादक उस्ताद अल्लारक्खा खान का गत 3 फरवरी को 81 वर्ष की आयु में मुम्बई में निधन हो गया. वह संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार व पद्मश्री से सम्मानित थे. हाल ही में उन्हें कर्नाटक सरकार ने संगीत के क्षेत्र के चौड़ाइया पुरस्कार से सम्मानित किया था.

शोभना समर्थ

बीते वर्षों की जानी-मानी अभिनेत्री शोभना समर्थ का गत 9 फरवरी को पुणे में निधन हो गया. वह 83 वर्ष की थीं.

चर्चित व्यक्ति

बलवंत सिंह मेहता

भारतीय संविधान सभा के सक्रिय सदस्य रहे बलवंत सिंह मेहता ने गत 8 फरवरी को 100 वर्ष की आयु पूरी करके जीवन के 101 वर्ष में प्रवेश किया है. उनका जन्म 8 फरवरी, 1900 को उदयपुर में हुआ था.

गौरव नाटेकर

भारत के पूर्व डेविस कप टेनिस खिलाड़ी गौरव नाटेकर ने गत 30 जनवरी बंगलौर में टेनिस की प्रसिद्ध महिला खिलाड़ी आरती पोनप्पा से विवाह कर लिया.

इन्द्रजीत राय

उड़ीसा के बहुचर्चित अंजना मिश्र बलात्कार कांड के मामले में राज्य के पूर्व एडवोकेट जनरल इन्द्रजीत रॉय को खुरदा की एक निचली अदालत ने 5 वर्ष के सश्रम कारावास व 5 हजार रुपए के जुर्माने की सजा गत 1 फरवरी को सुनाई है. श्री राय पर 11 जुलाई, 1997 को कटक में अपने निवास पर अंजना मिश्र के साथ बलात्कार का प्रयास करने का आरोप लगाया गया है. सजा सुनाने के पश्चात् पहले तो श्री राय को अदालत में ही गिरफ्तार किया गया, परन्तु बाद में ऊपरी अदालत में अपील का समय प्रदान करते हुए उन्हें जमानत पर रिहा कर दिया गया.

ओलुसेगुन ओबासांजो

नाइजीरिया के राष्ट्रपति ओलुसेगुन ओबासांजो इस वर्ष भारत के गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि थे. इस उपलक्ष्य में सम्पन्न उनकी भारत यात्रा के दौरान दोनों देशों के बीच नशीले पदार्थों के अवैध व्यापार पर अंकुश के लिए समझौते पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए.

बालचन्द्रन चुल्लिकड

केरल के एक मलयालम कवि बालचन्द्रन चुल्लिकड ने हिन्दू धर्म त्याग कर बौद्ध धर्म अपनाने के इरादे की घोषणा गत जनवरी माह में की है. उन्होंने कहा है कि बौद्ध धर्म अपनाने की औपचारिकताएं पूर्ण करने के लिए वह शीघ्र ही श्रीलंका जाएंगे.

ज्ञातव्य है कि हाल ही में केरल की एक अन्य साहित्यकार माधवी कुट्टी उर्फ कमलादास ने हिन्दू धर्म को त्याग कर इस्लाम धर्म को अपनाया था.

लालकृष्ण आडवाणी

ग्वालियर की एक अदालत ने केन्द्रीय गृहमंत्री लालकृष्ण आडवाणी को जन प्रतिनिधित्व कानून के उल्लंघन के 18 वर्ष पुराने एक मामले में गत 28 जनवरी को आरोप मुक्त कर दिया. श्री आडवाणी पर आरोप था कि उनका नाम दो स्थानों की मतदातासूची में शामिल था जोकि जन-प्रतिनिधित्व कानून का उल्लंघन है.

चर्चित स्थान

बंगलौर

बंगलौर में एक नए अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे की स्थापना की जाएगी. इसका अनुमोदन केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने गत 1 फरवरी को कर दिया है. 1500 करोड़ रुपए की अनुमानित लागत वाले इस प्रस्तावित हवाई अड्डे को 'दक्षिण भारत का प्रवेश द्वार' कर्नाटक के मुख्यमंत्री एस. एम. कृष्णा ने बताया है.

दिवस / सप्ताह / वर्ष

भारत पर्यटन दिवस–25 जनवरी

गणतंत्र दिवस–26 जनवरी

अन्तर्राष्ट्रीय सीमा शुल्क दिवस–26 जनवरी

कुष्ठ निवारण दिवस–30 जनवरी
(महात्मा गांधी की पुण्य तिथि)

1 फरवरी, 2000–भारतीय तटरक्षक (Coast Guard) का 23वाँ स्थापना दिवस

राष्ट्रीय पॉलिमर दिवस–21 फरवरी
(प्लास्टिक्स के प्रति जन जागृति जाग्रत करने के उद्देश्य से केन्द्रीय रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय द्वारा घोषित)

भारत पर्यटन सप्ताह–20–25 जनवरी

तेल संरक्षण पखवाड़ा–17–31 जनवरी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

श्रीलंका का स्वतंत्रता दिवस–4 फरवरी

वैलेंटाइन दिवस– 14 फरवरी

पुस्तकें

द रोमांटिक्स (The Romantics)– पंकज मिश्र

द ब्लैक इकोनॉमी इन इंडिया (The Black Economy in India)–अरुण कुमार

द मार्टाइर (The Martyr)– कुलदीप नैयर

(शहीद भगतसिंह के बलिदान पर आधारित)

लाइफ इज़ ए स्क्विरेल (Life Is a Squirrel)– एम. के. काव

ए डिप्लोमेट्स डायरी (1947–1999)

A Diplomat's Diary (1947–1999)

– टी. एन. कॉल

समिति/आयोग

सूचना प्रौद्योगिकी पर दो समितियाँ

सूचना प्रौद्योगिकी की आधुनिकतम तकनीकों को प्रोत्साहन देने व इनके मामले में सरकार को सलाह देने के लिए इस क्षेत्र के उद्यमियों की दो अलग-अलग समितियाँ गत जनवरी माह में सूचना एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा गठित की गई हैं. इनमें से एक समिति में इस क्षेत्र से सम्बन्धित भारत के तथा दूसरी में अनिवासी भारतीय उद्यमियों को शामिल किया गया है.

केन्द्रीय सूचना एवं प्रसारण मंत्री प्रमोद महाजन इन दोनों ही समितियों के अध्यक्ष हैं.

समारोह/महोत्सव/मेला

सूरजकुण्ड शिल्प मेला

हस्तशिल्प का प्रसिद्ध सूरजकुण्ड शिल्प मेला गत 1–14 फरवरी को फरीदाबाद में सूरजकुण्ड में सम्पन्न हो गया. इस 14वें सूरजकुण्ड शिल्प मेले का प्रसंगीय राज्य इस बार जम्मू-कश्मीर था.

विश्व पुस्तक मेला

नई दिल्ली में गत 5-13 फरवरी को 14वाँ विश्व पुस्तक मेला सम्पन्न हुआ. इसका आयोजन नेशनल बुक ट्रस्ट द्वारा किया गया. यह मेला बाल साहित्य पर केन्द्रित था.

आल्हा महोत्सव

बुंदेलखण्ड क्षेत्र की संस्कृति का परिचायक आल्हा महोत्सव गत 11-18 फरवरी को महोबा (उत्तर प्रदेश) में सम्पन्न हुआ.

ऋषभदेव निर्वाण महामहोत्सव

जैनियों का 6 दिवसीय ऋषभदेव निर्वाण महामहोत्सव गत 5-10 फरवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

ताज महोत्सव–2000

भारतीय कला एवं संस्कृति का वार्षिक ताज महोत्सव इस वर्ष 18–27 फरवरी को आगरा में सम्पन्न होगा. इसमें उत्तर प्रदेश के पर्यटन विभाग द्वारा आयोजित इस महोत्सव में हस्तशिल्पियों के उत्पादों की प्रदर्शनी भी आयोजित की जाती है.

सम्मेलन

अन्तर्राष्ट्रीय मैथिली सम्मेलन

सातवाँ अन्तर्राष्ट्रीय मैथिली सम्मेलन गत जनवरी माह में जमशेदपुर (बिहार) में सम्पन्न हुआ.

जादूगरों का अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

विश्व के जादूगरों का एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन 'मैजिक इंटरनेशनल–2000' गत 26-28 जनवरी को जयपुर में सम्पन्न हुआ.

महिला उद्यमियों का अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

महिला उद्यमियों का सातवाँ अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन गत 7-9 फरवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

अन्तर्राष्ट्रीय राजस्थानी सम्मेलन

विश्व भर में रह रहे राजस्थानियों के अपनी मातृभूमि के साथ सम्बन्धों को प्रगाढ करने के उद्देश्य से अन्तर्राष्ट्रीय राजस्थानी सम्मेलन का आयोजन 15-16 अप्रैल, 2000 को जयपुर में किया जाएगा. इसका आयोजन राजस्थान सरकार के तत्वावधान में किया जाएगा.

सभी के लिए शिक्षा पर एशिया प्रशांत सम्मेलन

यूनीसेफ के तत्वावधान में 'सभी के लिए शिक्षा' पर एक एशिया प्रशांत सम्मेलन गत 17-20 जनवरी को बैंकाक में सम्पन्न हुआ.

विश्व आर्थिक मंच की बैठक

विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum—WEF) की 30वीं वार्षिक बैठक गत 27 जनवरी — 1 फरवरी को स्विट्जरलैण्ड में दावोस में सम्पन्न हुई. इसमें भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व केन्द्रीय वित्तमंत्री यशवंत सिन्हा ने किया. प्रतिनिधिमंडल में कर्नाटक के मुख्यमंत्री एस. एम. कृष्णा व आन्ध प्रदेश के मुख्यमंत्री चन्द्राबाबू नायडू भी शामिल थे.

ऑपरेशन/अभियान

ऑपरेशन स्प्रिंगेक्स

अरब सागर में भारतीय नौसेना अब तक का सबसे बड़ा युद्धाभ्यास फरवरी को प्रारम्भ हुआ. दो माह तक वाले इस युद्धाभ्यास को 'ऑ स्प्रिंगेक्स' नाम दिया गया है. वायु थल सेना व तटरक्षक के दस्ते युद्धाभ्यास में शामिल हैं.

ऑपरेशन विजय चक्र

भारतीय थल सेना व वायु सेना मैदानी इलाकों में युद्धाभ्यास का 'विजय चक्र' गत 11–14 फरवरी को हरियाणा के सीमावर्ती सूरतगढ़ में सम्पन्न

विज्ञान

टैंक रोधी गाइडेंस प्रणाली का विकास

भारत के रक्षा अनुसंधान एवं संगठन (DRDO) ने एक ऐसी टैंक गाइडेंस प्रणाली का विकास कर सफलता प्राप्त की है जिसे टैंक मिसाइलों में लगाने से उनका अचूक होगा. 'फायर एण्ड फॉरगेट' इस प्रणाली से स्वदेशी 'नाग' प्रक्षेपा जोड़ा जाएगा.

अन्तरिक्ष

प्रोटोन रॉकेट के प्रक्षेपण पर प्रतिबन्ध समाप्ति

कजाखस्तान ने अपने बैकानूर केन्द्र से रूसी प्रोटोन रॉकेटों के प्रक्षेपण आरोपित प्रतिबन्ध को फरवरी के सप्ताह में हटा दिया. अक्टूबर 1999 में प्रोटोन रॉकेट के अन्तरिक्ष में नष्ट हो के पश्चात् यह प्रतिबन्ध आरोपित किया था. इस रॉकेट के अवशेष पृथ्वी पर गिरे थे.

पृथ्वी के मानचित्रण हेतु एंडीवर मिशन

पृथ्वी का अब तक का सर्वाधिक सटीक मानचित्र तैयार करने के 11 दिन के मिशन पर 6 अन्तरिक्ष यात्रियों के साथ अन्तरिक्ष स्पेस शटल एंडीवर (Endeavour) ने 11 फरवरी को केप केनेवरल (फ्लोरिडा) अन्तरिक्ष केन्द्र से उड़ान भरी. कमान केविन क्रेगेल के नेतृत्व में इन अन्तरिक्ष यात्रियों ने 197 फुट के राडार एंटीना अन्तरिक्ष में फैला दिया. यह अन्तरिक्ष स्थापित अब तक की सबसे बड़ी संरचना थी. इसकी सहायता से पृथ्वी त्रिआयामी चित्र प्राप्त किए गए हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

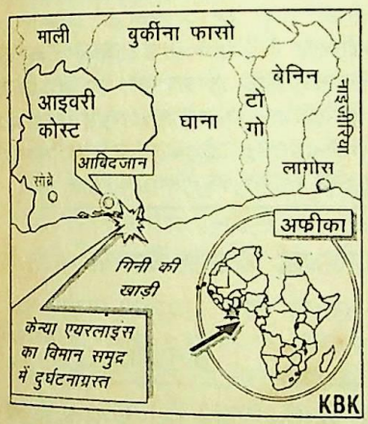
निर्धारित कक्षा में उपग्रह स्थापित करने में जापानी रॉकेट की विफलता

इंजन की खराबी के कारण जापान का एक एम-5 रॉकेट गत 10 फरवरी को अपने मिशन में विफल हो गया तथा एक वैज्ञानिक उपग्रह को उसकी निर्धारित कक्षा में यह न पहुँचा सका. एस्ट्रो-ई (Astro-E) नाम के वैज्ञानिक उपग्रह के साथ इस रॉकेट ने जापान के कागोशिमा अन्तरिक्ष केन्द्र से उड़ान भरी थी.

दुर्घटना

कीनिया एयरवेज का यात्री विमान दुर्घटनाग्रस्त

आइवरी कोस्ट की राजधानी आबिदजान से उड़ान भरने के कुछ मिनट बाद ही कीनिया एयरवेज का एक यात्री विमान (एयरबस 310) दुर्घटनाग्रस्त होकर गत 30 जनवरी को निकटवर्ती समुद्र तट पर जा गिरा. आबिदजान से लागोस (नाइजीरिया)



की उड़ान पर इस विमान में चालक दल सहित कुल 179 व्यक्ति सवार थे जिनमें से 10 को बचा लिया गया.

ग्वाटेमाला में ज्वालामुखी विस्फोट

ग्वाटेमाला का पकाया (Pacaya) ज्वालामुखी गत 16 जनवरी को फूट पड़ा तथा इसमें से 2000 मीटर की ऊँचाई तक लावा निकलने लगा. यह ज्वालामुखी ग्वाटेमाला का सबसे सक्रिय ज्वालामुखी बताया जाता है.

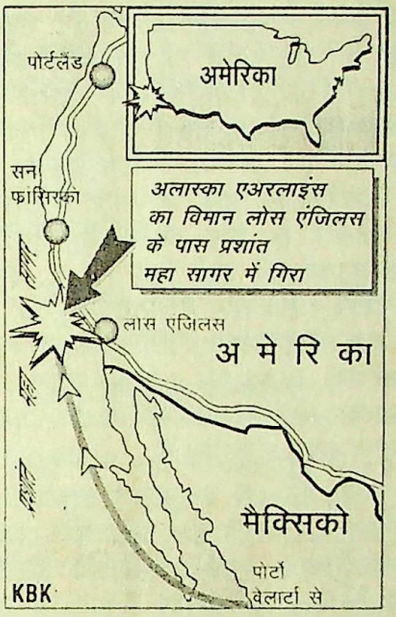
'एक दम्पति एक बच्चा' के नियम का उल्लंघन करने पर 84 हजार लोग दंडित

चीनी संवाद एजेंसी शिन्हुआ के अनुसार चीन के क्वांगदोंग प्रांत में एक से अधिक संतानों को जन्म देने पर 84 हजार लोगों को गत वर्ष दंडित किया गया है. रिपोर्ट में यह स्पष्ट नहीं किया गया है कि इन्हें क्या दंड दिया गया है.

जनसंख्या को नियंत्रित रखने के लिए चीन में शहरी क्षेत्रों में 'एक दम्पति एक बच्चा' का नियम लागू है. ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वालों को दो संतानें उत्पन्न करने की अनुमति है.

लॉस एंजिल्स के निकट यात्री विमान दुर्घटना

अमरीका में लॉस एंजिल्स के निकट एक यात्री विमान एम डी-80 गत 31 जनवरी को दुर्घटनाग्रस्त होकर प्रशांत महासागर में जा गिरा. अलास्का एयरलाइंस का यह



विमान मेक्सिको के प्यूएर्टा वलार्टा से सैन फ्रांसिस्को की उड़ान पर था. इस दुर्घटना में विमान पर सवार सभी 88 व्यक्ति मारे गए.

एवरेस्ट शिखर की ऊँचाई

नेपाल सरकार ने एवरेस्ट शिखर की ऊँचाई 8850 मीटर होने के नेशनल जियोग्राफिक सोसायटी के आकलन को स्वीकार नहीं किया है तथा इसे 8848 मीटर ही एक ताजा विज्ञप्ति में माना है.

उल्लेखनीय है कि गत 45 वर्षों से एवरेस्ट शिखर की ऊँचाई 8848 मीटर ही मानी जाती रही है, किन्तु नेशनल जियोग्राफिक सोसायटी ने अत्याधुनिक उपकरणों की सहायता से इसके 8850 मीटर होने का आकलन गत वर्ष किया था.

सहस्त्राब्दी की पहली गणतंत्र दिवस परेड के अवलोकन हेतु 27 वर्ष पूर्व रेल आरक्षण

मुम्बई के एक 61 वर्षीय व्यवसायी फखरुद्दीन हुसैन तालुका ने नई दिल्ली में सहस्त्राब्दी की पहली गणतंत्र दिवस परेड के अवलोकन के लिए मुम्बई-दिल्ली राजधानी एक्सप्रेस में ए सी चेयर कार में अपना आरक्षण 27 वर्ष पूर्व 15 जुलाई, 1973 को ही करा लिया था. उस समय रेलयात्रा के अग्रिम आरक्षण हेतु कोई समय सीमा नहीं थी तथा उस टिकट का मूल्य केवल 120 रुपए था. 27 वर्ष पूर्व खरीदे टिकट से फखरुद्दीन ने गत 19 जनवरी को अपनी यह यात्रा मुम्बई से प्रारम्भ की. प. रेलवे ने फखरुद्दीन को सम्मानित करते हुए उन्हें इस टिकट के बदले थ्री टीयर एसी में 1485 रुपए मूल्य का टिकट निःशुल्क प्रदान किया तथा वापसी यात्रा का भी थ्री टीयर ए सी का टिकट निःशुल्क प्रदान किया. नई दिल्ली में उनके आवास की निःशुल्क व्यवस्था भी रेलवे द्वारा की गई.

विविध

जयपुर में जादू अकादमी की स्थापना की योजना

भारत के प्रसिद्ध जादूगर आनंद की जयपुर में एक 'मैजिक एकेडमी' स्थापित करने की योजना है. यह भारत में अपने किस्म की पहली व विश्व में दूसरी ऐसी एकेडमी होगी.

हैदराबाद में थल सेना का सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान

भारतीय थल सेना को सूचना प्रौद्योगिकी की आधुनिकतम तकनीकों से अवगत रखने के लिए एक आर्मी इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फोमेशन टेक्नोलॉजी (AIIT) की स्थापना हैदराबाद में की जा रही है. गत 24 जनवरी को इसका शिलान्यास आन्ध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री चन्द्राबाबू नायडू ने किया.

इंडिया स्टोनमार्ट–2000

पत्थर उद्योग की 5 दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी इंडिया स्टोनमार्ट–2000 गत 2 – 6 फरवरी को जयपुर में सीतापुरा में सम्पन्न हुई. इसका उद्घाटन राजस्थान के मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने किया.

टैक्स-स्टाइल्स इंडिया 2000

टेक्सटाइल्स उद्योग की वार्षिक प्रदर्शनी टेक्स-स्टाइल्स इंडिया 2000 का आयोजन गत 2-5 फरवरी को नई दिल्ली में हुआ. इसका आयोजन भारतीय व्यापार सम्वर्द्धन बोर्ड द्वारा किया गया.

लखनऊ में संगीत विश्वविद्यालय की स्थापना का निर्णय

उत्तर प्रदेश सरकार ने लखनऊ में संगीत, नाट्य एवं संस्कृति का एक विश्वविद्यालय स्थापित करने का निर्णय किया है. इस विश्वविद्यालय हेतु विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा आवश्यक अनुमोदन प्रदान कर दिया गया है.

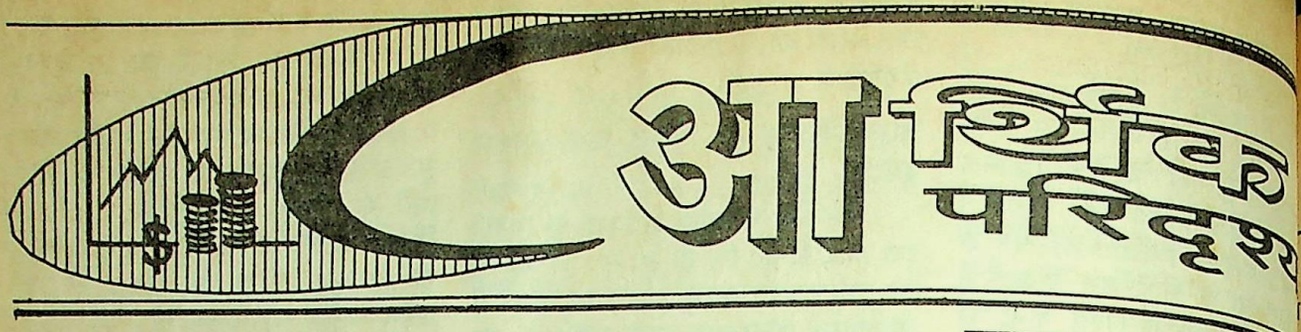
तुर्की द्वारा स्वदेशी प्रक्षेपास्त्र का परीक्षण

तुर्की ने स्वदेश निर्मित पहले बैलिस्टिक प्रक्षेपास्त्र का परीक्षण गत 10 फरवरी को

शेष पृष्ठ 1163 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अप्रैल-दिसम्बर 1999 में निर्यातों में 12.93 प्रतिशत की वृद्धि

चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 के पहले 9 महीनों (अप्रैल-दिसम्बर 1999) के दौरान भारत के निर्यातों में डॉलर मूल्य में 12.93 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, जबकि इसी अवधि में आयातों में वृद्धि 9.02 प्रतिशत की ही रही है. निर्यात वृद्धि दर की तुलना में आयात वृद्धि दर के कम रहने के कारण ही इन 9 महीनों की अवधि में भारत का व्यापार घाटा घटकर 7.038 अरब डॉलर ही रह गया है, जो पूर्व वर्ष की समान अवधि में 7.328 अरब डॉलर का था.

वाणिज्य मंत्रालय के अनंतिम आँकड़ों के अनुसार अप्रैल-दिसम्बर 1999 में भारत के कुल निर्यात 27.42 अरब डॉलर के रहे हैं, जो पूर्व वर्ष की समान अवधि में 24.28 अरब डॉलर के थे. इसके विपरीत अप्रैल-दिसम्बर 1999 में भारत के आयात 34.46 अरब डॉलर के रहे हैं. इनमें 6.98 अरब डॉलर के तेल आयात व 27.47 अरब डॉलर के गैर-तेल आयात शामिल हैं. उल्लेखनीय है कि चालू वित्तीय वर्ष के पहले 9 महीनों में देश के तेल आयातों में जहाँ 57.82 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई है. वहीं गैर तेल आयातों में यह वृद्धि 1.07 प्रतिशत की ही रही है.

चालू वित्तीय वर्ष में 5.88 प्रतिशत आर्थिक वृद्धि दर का अनुमान

केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन (CSO) के अग्रिम अनुमानों के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में देश के सकल घरेलू उत्पाद (GDP at Factor Cost) में 5.88 प्रतिशत की वास्तविक वृद्धि होने की सम्भावना है, .जबकि पूर्व वित्तीय वर्ष 1998-99 में यह वृद्धि दर 6.81 प्रतिशत (त्वरित अनुमान) आकलित की गई है. चालू वित्तीय वर्ष में आर्थिक वृद्धि दर में यह कमी मुख्यतः कृषि क्षेत्र के खराब निष्पादन के कारण आई है. त्वरित अनुमानों के अनुसार 1998-99 में कृषि क्षेत्र में 7.16 प्रतिशत की वृद्धि हुई थी, जो अब 1999-2000 में 0.85 प्रतिशत (अग्रिम अनुमान) ही सम्भावित है. 1999-2000 में उद्योग व सेवा क्षेत्र की वृद्धि दरें क्रमशः 6.92 प्रतिशत व 8.19 प्रतिशत आकलित की गई हैं, जो पूर्व वित्तीय वर्ष में क्रमशः 4.02 प्रतिशत व 8.31 प्रतिशत थीं. केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन द्वारा अर्थव्यवस्था के निष्पादन के यह अग्रिम अनुमान गत 4 फरवरी को जारी किए गए हैं, जबकि 1998-99 के लिए त्वरित अनुमान गत 28 जनवरी को जारी किए गए थे. इनके अनुसार 1998-99 में साधन लागत पर सकल घरेलू उत्पाद (1993-94 के मूल्य स्तर पर) 10,81,834 करोड़ रुपए रहा है तथा 1999-2000 में यह 11,45,435 करोड़ रुपए अनुमानित है.

सी एस ओ के अग्रिम अनुमानों के अनुसार 1999-2000 में राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अन्य प्रमुख आकलन निम्नलिखित रहे हैं–

	1998-99 (त्वरित अनुमान)	1999-2000 (अग्रिम अनुमान)
सकल घरेलू उत्पाद (चालू मूल्यों पर)		
करोड़ रुपए में	16,12,383	17,66,589
अरब डॉलर में	371	406.11
सकल घरेलू उत्पाद (1993-94 के मूल्यों पर)		
करोड़ रुपए में	10,81,834	11,45,435
सकल राष्ट्रीय उत्पाद (चालू मूल्यों पर)		
करोड़ रुपए में	15,97,416	17,51,622
अरब डॉलर में	367	402.67
शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद अर्थात् राष्ट्रीय आय (चालू मूल्यों पर)		
करोड़ रुपए में	NA	15,69,868
अरब डॉलर में	NA	360.89
प्रति व्यक्ति आय (चालू मूल्यों पर)		
रुपए में	NA	15,841*
प्रति व्यक्ति आय (1993-94 के मूल्यों पर) रुपए में	9739	10151*

* जनसंख्या को 99.1 करोड़ मानते हुए

सीसा युक्त पेट्रोल का उत्पादन बन्द

वाहनों के धुएं से होने वाले प्रदूषण पर अंकुश लगाने के लिए अब पूरे देश में केवल सीसा रहित पेट्रोल की ही बिक्री की जाएगी. इसे सुनिश्चित करने के लिए देश भर की रिफायनरियों में सीसायुक्त पेट्रोल का उत्पादन गत 1 फरवरी से बंद कर दिया गया है. यह जानकारी देते हुए पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस राज्य मंत्री संतोष कुमार गंगवार ने गत 3 फरवरी को नई दिल्ली में बताया है कि कुछेक क्षेत्रों विशेषतः दूरदराज के क्षेत्रों में मार्च समाप्त होने तक सीसायुक्त पेट्रोल की बिक्री जारी रह सकती है. पत्रकारों से बातचीत के दौरान श्री गंगवार ने बताया सरकार शीघ्र ही केरोसिन पर सब्सिडी कटौती कर सकती है. उन्होंने बताया सन् 2007 तक केरोसिन पर सब्सिडी पूर्णतः समाप्त करने का प्रस्ताव है.

एशियाई विकास बैंक से भारत उदार ऋण उपलब्ध कराने का अनुरोध

केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा ने एशियाई विकास बैंक (ADB) से अनुरोध किया है कि भारत को गरीबी निवारण सामाजिक कार्यक्रमों के लिए उदार ऋण (Soft Loans) उपलब्ध कराए जाने चाहिए. श्री सिन्हा ने बैंक के अध्यक्ष तदाओ चीनो (Tadao Chino) से यह अनुरोध गत 16–20 जनवरी की भारत यात्रा के दौरान उनके साथ सम्पन्न वार्ता में किया. श्री चीनो की इस यात्रा के दौरान एशियाई विकास बैंक का एक उच्चस्तरीय प्रतिनिधि मंडल भी उनके साथ था. श्री सिन्हा ने कहा कि चालू वित्तीय वर्ष में भारत के लिए कम-से-कम 2 अरब डॉलर के ऋण उपलब्ध कराए जाने चाहिए.

अपनी उपर्युक्त यात्रा के दौरान एडीबी अध्यक्ष चीनो ने राजस्थान की प्रमुख [illegible] की आधारिक संरचना विकास की [illegible] करोड़ रुपए की परियोजना के लिए [illegible] करोड़ डॉलर का ऋण स्वीकृत किया. इस ऋण के लिए एशियाई विकास बैंक व राज्य सरकार के मध्य दिसम्बर 1999 समझौता हुआ था.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

देश की सांख्यिकीय प्रणाली में सुधार हेतु राष्ट्रीय सांख्यिकीय आयोग का गठन

अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों के सम्बन्ध में एकत्र किए जाने वाले आँकड़ों की शुद्धता के लिए सुझाव देने को केन्द्र सरकार ने एक उच्चस्तरीय राष्ट्रीय सांख्यिकीय आयोग (National Statistical Commission) का गठन गत जनवरी माह में किया है. आन्ध्र

प्रदेश के राज्यपाल एवं रिजर्व बैंक के पूर्व गवर्नर डॉ. सी. रंगराजन की अध्यक्षता में गठित यह 12 सदस्यीय आयोग देश की मौजूदा सांख्यिकीय प्रणाली की समीक्षा करके इसमें सुधार के लिए अपने सुझाव सरकार को प्रस्तुत करेगा. आयोग को एक वर्ष में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा गया है.

आयोग के अन्य सदस्यों में देश के जाने-माने अर्थशास्त्रियों एवं विशेषज्ञों को शामिल किया गया है. इनमें केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन (CSO) के पूर्व निदेशक पी. आर. राव, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान के प्रो. जे. राय, नेशनल काउंसिल ऑफ एप्लाइड इकोनॉमिक रिसर्च (NCAER) के महानिदेशक डॉ. राकेश मोहन, रिजर्व बैंक के डिप्टी गवर्नर डॉ. वाई. वेणुगोपाल तथा प्रसिद्ध अर्थशास्त्री वी. आर. पंचमुखी व प्रो. सुरेश तेंदुलकर आदि शामिल हैं.

डाकघर जमाओं व लोक भविष्य-निधि खातों पर ब्याज दरों में कटौतियाँ

देश में ब्याज की दरों में कमी लाने की दिशा में प्रभावी कदम उठाते हुए केन्द्र सरकार ने डाकघरों में विभिन्न प्रकार की जमाओं एवं लोक भविष्यनिधि (PPF) खातों में जमा राशियों पर ब्याज की दरों में गत 15 जनवरी से कटौती कर दी गई है. डाकघरों में बचत खातों में देय ब्याज दर में कोई परिवर्तन नहीं किया गया है.

पीपीएफ खातों में जमा राशियों पर देय ब्याज की दर को 12 प्रतिशत से घटाकर 11 प्रतिशत प्रतिवर्ष कर दिया गया है. डाकघरों में एक, दो, तीन व पाँच वर्ष की सावधि जमाओं पर ब्याज दर अब क्रमशः 8, 9, 10 व 10.5 प्रतिशत देय है. डाकघरों के मासिक आय खातों, किसान विकास पत्रों, राष्ट्रीय बचत पत्र (NSC) के आठवें निर्गम व राष्ट्रीय बचत योजना (NSS) 1992 के तहत देय ब्याज दरों में भी कटौतियाँ की गई हैं. मासिक आय खातों व राष्ट्रीय बचत पत्रों के तहत देय ब्याज दर को घटाकर 11 प्रतिशत किया गया है, जबकि राष्ट्रीय बचत योजना के तहत इसे 10.5 प्रतिशत किया गया है. किसान विकास पत्रों के तहत जमा राशि अब साढ़े छः वर्ष में दोगुनी होगी.

विश्व के कुल विदेशी प्रत्यक्ष निवेश में अमरीका, ब्रिटेन व जापान का 68 प्रतिशत योगदान

अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) के एक ताजा सर्वेक्षण के अनुसार विश्व में विदेशों में निवेश करने वाले तीन बड़े राष्ट्र अमरीका, ब्रिटेन व जापान हैं. सर्वेक्षण के अनुसार 1997 के अन्त में विदेशी निवेश की कुल मात्रा 5.2 खरब डॉलर थी जिसमें 68 प्रतिशत योगदान अमरीका, ब्रिटेन व जापान का ही था. कुल निवेश में नीदरलैण्ड्स, इटली व फ्रांस का योगदान 4 से 6 प्रतिशत आकलित किया गया. इस सर्वेक्षण में विदेशों में निवेश करने वाले 29 प्रमुख राष्ट्रों को शामिल किया गया था तथा अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के सांख्यिकीय विभाग द्वारा कराया गया इस किस्म का यह पहला सर्वेक्षण था.

जोधपुर में सौर ऊर्जा परियोजना को केन्द्र का अनुमोदन

राजस्थान में जोधपुर में मथानिया गाँव में 140 मेगावाट की समन्वित विद्युत् परियोजना को केन्द्र सरकार ने गत 1 फरवरी को अनुमोदन प्रदान कर दिया है. 871 करोड़ रुपए की अनुमानित लागत की इस परियोजना के तहत 105 मेगावाट विद्युत् का उत्पादन नैफ्था (Naphtha) को ईंधन के रूप में प्रयोग करके किया जाएगा, जबकि 35 मेगावाट विद्युत् का उत्पादन सौर ऊर्जा से किया जाएगा. वाणिज्यिक स्तर पर सौर ऊर्जा के उपयोग का यह भारत ही नहीं विश्व में भी अपनी किस्म का पहला संयंत्र होगा.

राजस्थान राज्य विद्युत् निगम द्वारा कार्यान्वित की जाने वाली इस परियोजना के लिए केन्द्र सरकार द्वारा 50 करोड़ रुपए का अनुदान उपलब्ध कराया गया है. विश्व बैंक एवं 'ग्लोबल एनवायरनमेंट फैसिलिटी' द्वारा इसके लिए 4.9 करोड़ डॉलर की राशि उपलब्ध कराई जाएगी, जबकि 25 करोड़ ड्यूश मार्क का मृदु ऋण (Soft Loan) जर्मनी की KFW द्वारा उपलब्ध कराया जाएगा.

परियोजना को केन्द्र सरकार के अनुमोदन की घोषणा करते हुए केन्द्रीय संसदीय कार्यमंत्री प्रमोद महाजन ने गत 1 फरवरी को कहा है कि इसके सफल होने पर ऐसी ही परियोजनाएं देश के अन्य भागों में भी स्थापित की जाएगी.

हिन्दुस्तान लिवर द्वारा मॉडर्न फूड्स लि. का अधिग्रहण

निजी क्षेत्र की कम्पनी हिन्दुस्तान लिवर लि. (HLL) तथा केन्द्र सरकार के मध्य सम्पन्न एक समझौते के तहत सार्वजनिक क्षेत्र की कम्पनी मॉडर्न फूड्स इंडस्ट्रीज लि. का अधिग्रहण हिन्दुस्तान लिवर द्वारा कर लिया गया है. सरकार ने मॉडर्न फूड्स लि. की ईक्विटी का 74 प्रतिशत भाग हिन्दुस्तान लिवर को बेच दिया है जिसके बदले में हिन्दुस्तान लिवर ने सरकार को 105.45 करोड़ रुपए की राशि का भुगतान गत 31 जनवरी को किया है. इससे मॉडर्न फूड्स इंडस्ट्रीज लि. अब केन्द्र सरकार व हिन्दुस्तान लिवर लि. का संयुक्त उपक्रम (Joint Venture) हो गई है जिसमें इन दोनों की भागीदारी क्रमशः 26 प्रतिशत व 74 प्रतिशत है. कम्पनी में नई ईक्विटी के लिए हिन्दुस्तान लिवर ने 20 करोड़ रुपए की राशि का और भुगतान किया है, किन्तु इससे कम्पनी की कुल ईक्विटी में हिन्दुस्तान लिवर की भागीदारी 74 प्रतिशत ही रहेगी.

दोनों पक्षों के मध्य सम्पन्न समझौते के तहत संयुक्त उपक्रम कम्पनी के 7 निदेशकों में से 5 हिन्दुस्तान लिवर के होंगे. इनमें प्रबन्ध निदेशक भी शामिल हैं. अध्यक्ष सहित शेष दो निदेशकों की नियुक्ति केन्द्र सरकार द्वारा की जाएगी.

मॉडर्न फूड्स के साथ-साथ इंडियन एयरलाइन्स के निजीकरण का फैसला भी सरकार ने गत 25 जनवरी को ही किया है. इंडियन एयरलाइन्स की 51 प्रतिशत ईक्विटी निजी क्षेत्र को बेचने की संस्तुति केलकर समिति ने दो वर्ष पूर्व ही की थी. इसके अनुरूप ही सरकार ने इंडियन एयरलाइंस की 26 प्रतिशत ईक्विटी किसी रणनीतिक साझीदार को तथा 25 प्रतिशत ईक्विटी इसके कर्मचारियों, वित्तीय संस्थानों एवं आम जनता को बेचने का निर्णय किया

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है. 26 प्रतिशत ईक्विटी की बिक्री के लिए साझीदार का चयन बोलियों (Biddings) के आधार पर किया जाएगा, जैसा कि मॉडर्न फूड्स के मामले में किया गया है. सार्वजनिक क्षेत्र की ही एक अन्य कम्पनी हिन्दुस्तान टेलीप्रिंटर्स लि. (HTL) की भी 74 प्रतिशत ईक्विटी भी निजी क्षेत्र के किसी भागीदार को सौंपे जाने की सम्भावना है. पहले इस कम्पनी की 50 प्रतिशत ईक्विटी निजी क्षेत्र को बेचने के प्रस्ताव का केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने अनुमोदन किया था, किन्तु इसे अब 74 प्रतिशत करने का प्रस्ताव मंत्रिमंडल के विचाराधीन है.

दवे समिति की रिपोर्ट में नई पेंशन योजना का सुझाव

वृद्धजनों के हितार्थ केन्द्रीय समाज कल्याण मंत्रालय की 'ओल्ड एज सोशल इनकम सिक्योरिटी' (OASIS) परियोजना के तहत गठित दवे समिति ने असंगठित क्षेत्र के लोगों को वृद्धावस्था पेंशन के लाभ उपलब्ध कराने के लिए एक नई पेंशन योजना का सुझाव अपनी रिपोर्ट में दिया है. भारतीय यूनिट ट्रस्ट (UTI) के पूर्व अध्यक्ष एस ए दवे की अध्यक्षता में गठित इस आठ सदस्यीय समिति ने अपनी रिपोर्ट गत जनवरी माह में सरकार को प्रस्तुत की है.

अपनी रिपोर्ट में समिति ने कहा है कि देश की कार्यशील जनसंख्या के केवल 11 प्रतिशत भाग को ही वर्तमान में वृद्धावस्था में आय सुरक्षा उपलब्ध है. असंगठित क्षेत्र की जनसंख्या के लिए वृद्धावस्था में आय सुनिश्चित करने के लिए जिस समांतर पेंशन योजना का सुझाव समिति ने दिया है उसके तहत इच्छुक लोगों को बैंकों अथवा डाकघरों में एक निजी रिटायरमेंट खाता (Individual Retirement Account —IRA) खोलना होगा. इस खाते में समय-समय पर धन (एक बार में न्यूनतम 100 रुपए) जमा कराया जा सकेगा. एक वर्ष में इस खाते में कम-से-कम 500 रुपए की राशि जमा कराना अनिवार्य होगा. इस पेंशन निधि का प्रबन्धन करने के लिए 6 प्रोफेशनल फंड मैनेजरों के गठन का सुझाव समिति ने दिया है. सम्पूर्ण पेंशन प्रणाली की निगरानी व उसके विनियमन के लिए एक 'भारतीय पेंशन प्राधिकरण' (Indian Pension Authority—IPA) के गठन का सुझाव भी समिति ने दिया है.

समिति ने संगठित क्षेत्र के कर्मचारियों की मौजूदा पेंशन योजना में सुधार का सुझाव देते हुए अपनी रिपोर्ट में कहा है कि इस पेंशन निधि में सरकार का 1.16 प्रतिशत योगदान बन्द किया जाना चाहिए. मौजूदा लोक भविष्यनिधि (PPF) प्रणाली को भी दोषयुक्त बताते हुए इसके स्थान पर एक नई PPF–2 व्यवस्था प्रारम्भ करने का सुझाव समिति ने दिया है.

अजीम प्रेमजी सर्वाधिक धनी भारतीय

अमरीकी वाणिज्यिक पत्रिका फोर्बेस (Forbes) ने भारतीय उद्यमी अजीम हाशिम प्रेमजी का नाम विश्व के सर्वाधिक धनी 10 उद्यमियों की सूची में शामिल किया है. सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र की इनकी कम्पनी विप्रो लि. के शेयरों की कीमतों में पिछले दिनों हुई तेज वृद्धि ने इन्हें 'विश्व का सबसे धनी भारतीय' (Richest Indian in the World) बना दिया है. साथ-ही-साथ, विप्रो लि. स्वयं सर्वाधिक बाजार पूँजीकरण (Market Capitalisation) वाली भारतीय कम्पनी हो गई है.

उल्लेखनीय है कि शेयरों की कीमतों में भारी वृद्धि के चलते विप्रो लि. के सभी शेयरों का कुल बाजार मूल्य गत 4 फरवरी को 1,20,737 करोड़ रुपए (लगभग 27 अरब डॉलर) हो गया था. भारतीय कंम्पनियों में इस मामले में जनवरी के अन्तिम सप्ताह में दूसरा स्थान हिन्दुस्तान लिवर लि. का व तीसरा स्थान इन्फोसिस टेक्नोलॉजिस का था, किन्तु फरवरी के पहले सप्ताह में इन्फोसिस टेक्नोलॉजीस ने दूसरा व जी टेलीफिल्मस् ने तीसरा स्थान बना लिया और हिन्दुस्तान लिवर चौथे स्थान पर पिछड़ गई. (इन्फोसिस टेक्नोलॉजीस के 10 रुपए मूल्य के शेयर की बाजार कीमत पिछले महीनों में 10 हजार रुपए के बिन्दु को पार कर गई थी) भारत में सर्वाधिक बाजार पूँजीकरण वाली कम्पनी विप्रो लि. के 75 प्रतिशत शेयर इसके चेयरमैन अजीम प्रेमजी व उनके द्वारा नियंत्रित न्यासों के पास हैं. इससे इनकी कुल सम्पत्ति 90 हजार करोड़ रुपए (21 अरब डॉलर) की हो गई है और वह विश्व के सर्वाधिक धनी भारतीय हो गए हैं.

1999 में विश्व में 827 अरब डॉलर का विदेशी प्रत्यक्ष निवेश

अंकटाड (UNCTAD) द्वारा जारी अनंतिम आँकड़ों के अनुसार बीते वर्ष 1999 के दौरान सम्पूर्ण विश्व में कुल मिलाकर 827 अरब डॉलर का विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (FDI) सम्पन्न हुआ है, जो पूर्व वर्ष के 660 अरब डॉलर के कुल प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की तुलना में 25 प्रतिशत अधिक है.

आँकड़ों के अनुसार 1999 में सम्पन्न 827 अरब डॉलर का कुल विदेशी निवेश में 198 अरब डॉलर का निवेश विकासशील राष्ट्रों में, 609 अरब डॉलर का विकसित राष्ट्रों में तथा शेष 20 अरब डॉ... निवेश मध्य व पूर्वी यूरोप के ... अर्थव्यवस्थाओं वाले देशों में हुआ ... की दृष्टि से विकासशील राष्ट्रों में ... सर्वाधिक निवेश लैटिन अमेरि... कैरीबियाई क्षेत्र में हुआ है. ... अनुसार विकासशील राष्ट्रों में ... सर्वाधिक 40 अरब डॉलर का विदेशी ... निवेश चीन में हुआ है.

चीनी पर आयात शुल्क अब ... प्रतिशत

देश में चीनी स्टॉक की संतो... स्थिति तथा चालू चीनी वर्ष 1999-... (अक्टूबर-सितम्बर) में उत्पादन की ... सम्भावना के परिप्रेक्ष्य में सरकार ने ... पर आयात शुल्क को 40 प्रतिश... बढ़ाकर 60 प्रतिशत करने की घोषणा ... फरवरी को की है. इससे पूर्व 30 दि... 1999 को यह शुल्क 27.5 प्रतिश... बढ़ाकर 40 प्रतिशत किया गया था. ... शुल्क में इन वृद्धियों का उद्देश्य घ... चीनी आयात पर अंकुश लगाना बताय... है.

सरकारी आकलन के अनुसार ... चीनी वर्ष में देश में 160 लाख टन ... का उत्पादन सम्भावित है, जबकि गत ... वर्ष का भी 67 लाख टन बकाया स्टॉ... वर्ष के दौरान उपलब्ध है.

मध्य प्रदेश के बजट में 330.8... करोड़ रुपए के नए कर

मध्य प्रदेश विधान सभा में गत ... फरवरी को प्रस्तुत वर्ष 2000-200... राज्य सरकार के बजट में 330.84 क... रुपए के अतिरिक्त राजस्व के कर प्र... शामिल हैं. इन्हें समायोजित करने ... पश्चात् वर्षान्त में बजट घाटा 80... करोड़ रुपए रहने का अनुमान व्यक्त ... गया है.

राज्य के वित्त मंत्री अजय ... मुश्रान के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 1... 2000 में 408.83 करोड़ रुपए का ... रहने का अनुमान लगाया गया था. ... कर राजस्व वसूली कम रहने के ... वर्षान्त में बजट घाटा 535.15 करोड़ ... रहने का संशोधित अनुमान है. उल्लेख ... है कि श्री मुश्रान को लगातार सातवीं ... मध्य प्रदेश का बजट प्रस्तुत करने ... अवसर प्राप्त हुआ है. प्रदेश विधान ... सूत्रों के अनुसार इससे पूर्व मध्य प्रदेश ... बजट लगातार सात बार प्रस्तुत करने ... श्रेय प्रदेश के पूर्व वित्त मंत्री मिश्री ... गंगवाल को प्राप्त है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय परिदृश्य

निर्माण से पहले ही विवादित हो गई दीपा मेहता की फिल्म वाटर

बहुचर्चित फिल्मों 'अर्थ–1942' व 'फायर' की निर्देशिका दीपा मेहता की नवीनतम फिल्म 'वाटर' निर्माण से पहले ही विवादित हो गई है. सन् 1930 के आसपास बनारस में चलने वाले विधवा आश्रमों में व्याप्त अनियमितताओं पर आधारित इस फिल्म की शूटिंग बनारस में ही करने का उनका इरादा था, किन्तु कतिपय लोगों के विरोध के कारण यह शूटिंग गत जनवरी के अन्तिम सप्ताह में वहाँ प्रारम्भ ही न की जा सकी. विरोध करने वाले संगठनों ने फिल्म की पटकथा को भारतीय संस्कृति के साथ खिलवाड़ बताते हुए आरोप लगाया है कि

इस फिल्म के माध्यम से यह प्रचार किया जा रहा है कि बाल विधवाओं के साथ वेश्यावृत्ति कराई जाती थी. उन्होंने कहा है कि वे बनारस में इस फिल्म की शूटिंग नहीं होने देंगे. शूटिंग को रोकने के लिए विरोधियों ने फिल्म के सैट के साथ गत 30 जनवरी को व्यापक तोड़फोड़ की तथा इसे आग की भेंट चढ़ा दिया. कानून व्यवस्था को बिगड़ने से रोकने के लिए प्रदेश सरकार ने फिलहाल इस फिल्म के उत्तर प्रदेश में फिल्मांकन पर रोक लगा दी है.

दीपा मेहता के निर्देशन वाली इस फिल्म के निर्माता डेविड हेमिल्टन तथा कार्यकारी निर्माता कनाडा के अजय विरमानी हैं. 'फायर' में मुख्य भूमिकाएं निभाने वाली शबाना आजमी व नंदिता दास की ही इस फिल्म में भी मुख्य भूमिकाएं हैं. फिल्म में विधवाओं की भूमिकाओं का निर्वाह करने के लिए शबाना आजमी ने अपना सिर मुंडवा लिया था, जबकि नंदिता दास के बाल बहुत छोटे किए गए थे.

'वाटर' की निर्माण यूनिट ने फिल्म के विरोध के प्रति चिन्ता व्यक्त करते हुए इससे भारी हानि की आशंका व्यक्त की है. यूनिट के एक प्रवक्ता के अनुसार फिल्मांकन प्रारम्भ होने से पूर्व ही इस पर 3 करोड़ का व्यय किया जा चुका है. बताया गया है कि फिल्म का विरोध मुख्यतः संघ परिवार से सम्बद्ध संगठनों द्वारा किया जा रहा है, जबकि इसकी पटकथा को केन्द्रीय सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय द्वारा पहले ही अनुमोदित किया जा चुका है. फिल्म की निर्देशिका दीपा मेहता ने इस मामले में केन्द्र सरकार के हस्तक्षेप की माँग की है.

शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक समिति की अध्यक्ष जागीर कौर विवादों के घेरे में

शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक समिति (SGPC) की अध्यक्षा बीबी जागीर कौर इन दिनों विवादों के घेरे में आ गई हैं. समिति में मुख्यमंत्री प्रकाश सिंह बादल के समर्थकों ने गत वर्ष गुरचरण सिंह तोहड़ा के स्थान पर बीबी जागीर कौर को सिखों की मिनी-पार्लियामेन्ट कही जाने वाली इस समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया था. इसी गुट ने तोहड़ा समर्थक भाई रणजीत सिंह को हटाकर उनके स्थान पर भाई पूरन सिंह को सिखों की सर्वोच्च आध्यात्मिक सीट अकाल तख्त का जत्थेदार नियुक्त किया था. भाई पूरन सिंह ने हाल ही में बीबी जागीर कौर पर अकाल तख्त के एक फैसले का उल्लंघन का आरोप लगाते हुए उन्हें सिख धर्म से निष्कासित करने का हुक्मनामा जारी किया है. यह मामला अकाल तख्त द्वारा हाल ही में स्वीकार किए गए 'नानकशाही कैलेण्डर' से सम्बन्धित है. इस कैलेण्डर की रचना कनाडा के विद्वान सिख पालसिंह पुरेवाल ने की है तथा इसे अपनाने से विभिन्न सिख गुरुओं के जन्म दिन व अन्य पर्व आदि के हर वर्ष अलग-अलग तिथियों में पड़ने की विसंगतता समाप्त हो जाती. पहले से लागू विक्रमी कैलेण्डर का अनुसरण करने से यह तिथियाँ हर वर्ष अलग-अलग हो जाती थी. अकाल तख्त ने नानकशाही कैलेण्डर पर रोक लगाते हुए गुरु गोविन्द सिंह का जन्म दिन 14 जनवरी, 2000 को मनाने की घोषणा की थी, किन्तु इसका अनुपालन न करते हुए शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक समिति ने इसे 5 जनवरी को (नानकशाही कैलेण्डर के अनुरूप) मनाया. इस मामले में अकाल तख्त के निर्णय की अवहेलना करने के आरोप पर जत्थेदार भाई पूरन सिंह ने बीबी जागीर कौर को सिख धर्म से निष्कासित करते हुए उन्हें अकाल तख्त के समक्ष पेश होने का हुक्मनामा गत 25 जनवरी को जारी किया. जागीर कौर ने इस हुक्मनामे की वैधता पर प्रश्नचिह्न लगाते हुए इसके परिप्रेक्ष्य में अकाल तख्त के समक्ष प्रस्तुत होने से इंकार कर दिया, जबकि प्रबन्धक समिति के 10 अन्य सदस्य इसी सिलसिले में गत 2 फरवरी को अकाल तख्त के समक्ष सजा के लिए उपस्थित हुए. इन सभी को तनखैया (धार्मिक अपराध के दोषी) घोषित करते हुए दो दिन तक लंगर के झूठे बर्तन साफ करने का हुक्मनामा अकाल तख्त के जत्थेदार पूरन सिंह ने जारी किया है. समिति की अध्यक्षा जागीर कौर के अतिरिक्त शेष सभी 14 सदस्यों ने जत्थेदार पूरन सिंह के हुक्मनामे का समर्थन किया है.

जागीर कौर पर एक अन्य आरोप शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक समिति के कोष के दुरुपयोग का भी लगाया गया है. अमृतसर स्थित सिख गुरुद्वारा न्यायिक आयोग (SGJC) ने इस मामले में अपना पक्ष रखने के लिए उन्हें व 4 अन्य को 6 मार्च, 2000 को आयोग के समक्ष पेश होने का निर्देश दिया है. इस मामले में एक याचिका ऑल इंडिया शिरोमणि अकाली दल की युवा शाखा के उपाध्यक्ष द्वारा दायर की गई है जिसमें कहा गया है कि द. अफ्रीका में सम्पन्न विश्व धर्म सम्मेलन में अपनी दो पुत्रियों व एक अन्य को अपने साथ ले जाकर बीबी जागीर कौर ने समिति के कोष का दुरुपयोग किया है.

हवाला मामले में सभी आरोपी बरी

65 करोड़ रुपए की हेराफेरी के बहुचर्चित हवाला कांड का गत 31 जनवरी को उस समय पटाक्षेप हो गया जब इस

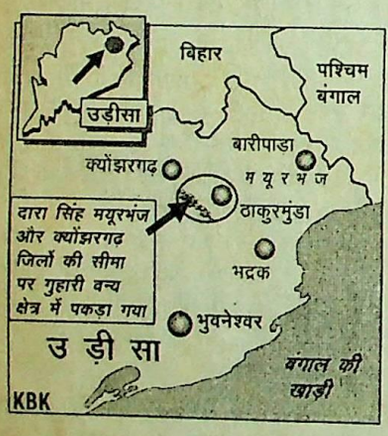
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मामले में शेष बचे सभी 7 आरोपियों को सीबीआई की दिल्ली स्थित विशेष अदालत ने आरोप मुक्त कर दिया. इनमें इस मामले में सर्वाधित चर्चित रहे दोनों जैन बन्धु–ए. के. जैन व ए.न. के. जैन तथा निग्वेली लिग्नाइट कॉर्पोरेशन (NLC) के पूर्व अध्यक्ष एम.पी. नारायणन भी शामिल थे. इस मामले में सी बी आई ने कुल मिलाकर 56 विभिन्न व्यक्तियों के विरुद्ध आरोप पत्र 1995-96 में दायर किए थे जिनमें अनेक जाने माने राजनीतिज्ञ व नौकरशाह शामिल थे. इनमें से उपर्युक्त सात के अतिरिक्त शेष सभी आरोपियों को सर्वोच्च न्यायालय के एक निर्णय के आधार पर पहले ही आरोप मुक्त किया जा चुका था. विशेष न्यायाधीश वी बी गुप्ता की अदालत ने शेष बचे जिन 7 आरोपियों को अब 31 जनवरी के अपने आदेश में आरोपमुक्त किया है, यह वह आरोपी थे जिनके विरुद्ध सर्वप्रथम आरोप पत्र दायर किया गया था.

स्टेंस हत्याकाण्ड के मुख्य अभियुक्त दारा सिंह की गिरफ्तारी

उड़ीसा के केओंझर जिले में मनोहरपुर में आस्ट्रेलियाई मिशनरी ग्राह्म स्टेंस व उनके दो पुत्रों को 22 जनवरी, 1999 को जीवित जलाकर मार देने वाले हत्याकाण्ड के प्रमुख अभियुक्त दारा सिंह को राज्य के बारीपद जिले के निकट गुहारी वन से



पुलिस के एक विशेष दस्ते ने गत 1 फरवरी को गिरफ्तार कर लिया. पिछले एक वर्ष के दौरान अनेक बार वह पुलिस के हाथों बच निकला था. दारा सिंह, जिसका वास्तविक नाम रवीन्द्र कुमार पाल है, की गिरफ्तारी के लिए 8 लाख रुपए का पुरस्कार सरकार ने घोषित किया हुआ था.

'प्लीजेंट स्टे' होटल घोटाले में जयललिता को एक वर्ष की सजा

भ्रष्टाचार के मामलों की सुनवाई कर रही चेन्नई की एक विशेष अदालत ने ऑल इंडिया अन्ना द्रमुक (AIADMK) की महासचिव एवं तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री सुश्री जयललिता व उनके सहयोगी एवं वर्तमान सांसद टी. एम. सेल्वागणपति सहित पाँच अभियुक्तों को 1994 में कोडैकेनाल स्थित बहुमंजिले प्लीजेंट स्टे होटल के निर्माण के मामले में नियमों के उल्लंघन का दोषी ठहराते हुए एक-एक वर्ष के सश्रम कारावास व अर्थ दंड की सजा गत 2 फरवरी को सुनाई है. अभियुक्तों को अपने बचाव में उच्च न्यायालय में अपील का समय प्रदान करते हुए न्यायालय ने इस सजा के कार्यान्वयन को 3 मार्च, 2000 तक निलम्बित रखा है. अदालत के फैसले से स्तब्ध सुश्री जयललिता ने जुर्माने की राशि का भुगतान तत्काल कर दिया है. अदालत के इस निर्णय के पश्चात् जयललिता समर्थकों ने पूरे राज्य में हिंसक प्रदर्शन किए. क्रुद्ध कार्यकर्ताओं ने धर्मपुरी में एक कॉलेज बस को आग लगाकर 3 छात्राओं को जीवित जला दिया.

इससे पूर्व एक अन्य बहुचर्चित तांसी (TANSI) भूमि घोटाले के मामले में मद्रास उच्च न्यायालय ने सुश्री जयललिता व 5 अन्य आरोपियों को 13 जनवरी को आरोप मुक्त कर दिया था. चेन्नई की विशेष अदालत ने इनके विरुद्ध जून 1999 में आरोप निर्धारित किए थे.

पुरुलिया कांड में 6 अभियुक्तों को आजीवन कारावास की सजा

1995 के बहुचर्चित पुरुलिया कांड में कलकत्ता की एक अदालत ने 6 अभियुक्तों को आजीवन कारावास व अर्थ दंड की सजा गत 2 फरवरी को सुनाई है. इन अभियुक्तों पर 17-18 दिसम्बर, 1995 की मध्य रात्रि को प. बंगाल के पुरुलिया जिले में विभिन्न गाँवों में घातक हथियार विमान से फेंकने का आरोप है. इनमें मुख्य अभियुक्त पीटर ब्लीच ब्रिटेन का शस्त्रों का सौदागर है, जबकि 5 अन्य उस विमान के चालक दल के सदस्य हैं जिससे यह हथियार गिराए गए थे. यह पाँचों लाटविया के नागरिक हैं. गिराए गए हथियारों में बड़ी संख्या में एके–47 राइफलें, रॉकेट लांचर, हथगोले व पिस्तौलें आदि शामिल थे. सी बी आई के अनुसार यह हथियार आनंद मार्ग प्रचारक संघ के लिए गिराए गए थे, किन्तु अदालत के अनुसार आनंदमार्गी संगठन के इस प्रकरण से जुड़ा होने के साक्ष्य नहीं है. इसी परिप्रेक्ष्य में न्यायालय ने मामले के एक अन्य आरोपी आनंदमार्गी विनय कुमार सिंह को इस मामले में बरी कर दिया है. सजा प्राप्त अभियुक्तों ने इस फैसले के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की घोषणा की है.

दूसरा विवाह अवैध, किन्तु उत्पन्न संतान वैध

एक पत्नी के जीवित रहते दूसरा विवाह हिन्दू विवाह अधिनियम के तहत अवैध है, किन्तु ऐसे अवैध विवाह के परिणामस्वरूप उत्पन्न संतान को सर्वोच्च न्यायालय ने वैध करार दिया है. ऐतिहासिक महत्व का यह फैसला सर्वोच्च न्यायालय के दो न्यायाधीशों की खंडपीठ ने बिहार की एक महिला रामेश्वरी देवी की याचिका के सन्दर्भ में 30 जनवरी को सुनाया है.

यह मामला बिहार के ग्रामीण विकास प्राधिकरण के प्रबन्ध निदेशक नारायण लाल की दो पत्नियों से सम्बन्धित है. नारायण लाल, जिनकी मृत्यु 1987 में हो गई थी, ने अपनी पहली पत्नी रामेश्वरी देवी के जीवित रहते एक अन्य महिला योगमाया देवी से विवाह कर लिया था. पहली पत्नी रामेश्वरी देवी से एक व दूसरी पत्नी योगमाया देवी से चार संताने उन्हें प्राप्त हुई थीं. नारायण लाल की मृत्यु के पश्चात् पटना उच्च न्यायालय ने यह निर्णय दिया था कि योगमाया को उनकी पेंशन व ग्रेच्युटी की राशि में से कोई हिस्सा नहीं मिलेगा, जबकि उसके चार बच्चे इसके अधिकारी हैं. पटना उच्च न्यायालय के इस निर्णय के विरुद्ध रामेश्वरी देवी ने सर्वोच्च न्यायालय में याचिका दायर की थी. सर्वोच्च न्यायालय ने पटना उच्च न्यायालय के निर्णय को यथावत् रखते हुए यह स्पष्ट किया है कि हिन्दू विवाह अधिनियम के अनुच्छेद 5 की धारा एक के तहत नारायण लाल व योगमाया का विवाह अवैध था, अतः योगमाया को नारायण लाल की विधवा नहीं माना जा सकता, किन्तु इस विवाह के परिणामस्वरूप उत्पन्न संतानों को वैध मानते हुए उन्हें नारायण लाल की सम्पत्ति का उत्तराधिकारी न्यायालय ने स्वीकार किया है.

उत्तर प्रदेश का विवादित धार्मिक स्थल विधेयक राष्ट्रपति को सन्दर्भित

राज्य विधानमंडल द्वारा गत जनवरी माह में पारित विवादित धार्मिक स्थल विधेयक–2000 (U.P. Religious Places and Land Regulation Bill) राज्यपाल सूरजभान ने राष्ट्रपति के विचारार्थ सन्दर्भित कर दिया है. विपक्षी दलों सहित अल्पसंख्यक समुदाय के अनेक संगठनों ने इस विधेयक का विरोध करते हुए इसे मंजूरी न देने की अपील राज्यपाल से की थी.

विधेयक को राष्ट्रपति को सन्दर्भित करने के सन्दर्भ में राज्यपाल ने संवाददाताओं को गत 2 फरवरी को बताया कि इस विधेयक का सम्बन्ध चार केन्द्रीय अधिनियमों से होने के कारण इसको राष्ट्रपति के अनुमोदन को उन्होंने उचित समझा है. इस मामले में राज्य के कुछ नेताओं के वक्तव्यों, कि इसमें मदरसों

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भी शामिल किया जाएगा, ने इसके बारे में कुछ गलतफहमियाँ उत्पन्न कर दी हैं. उन्होंने कहा कि राष्ट्रपति के अनुमोदन से यह सभी गलतफहमियाँ दूर हो जाएंगी.

उत्तर प्रदेश विधानमंडल द्वारा 5 जनवरी, 2000 को पारित इस विधेयक के तहत जिलाधिकारी की अनुमति के बिना सार्वजनिक स्थल पर मंदिर, मस्जिद, गुरुद्वारे या गिरिजाघर का निर्माण नहीं किया जा सकता. इसका उल्लंघन करने पर 1 वर्ष की कैद व 5 हजार रुपए के जुर्माने का प्रावधान विधेयक में किया गया है. राज्य सरकार ने विधेयक लाने का उद्देश्य पाकिस्तानी गुप्तचर एजेंसी आई एस आई की गतिविधियों को रोकना बताया गया है.

तथ्य एक दृष्टि में

अन्तर्राज्यीय परिषद् की स्थायी समिति

(Standing Committee of the Inter-State Council)

(7 फरवरी, 2000 को पुनर्गठित)

अध्यक्ष– लाल कृष्ण आडवाणी
(केन्द्रीय गृह मंत्री)

सदस्य– जॉर्ज फर्नांडीस
(केन्द्रीय रक्षा मंत्री)
यशवंत सिन्हा (केन्द्रीय वित्त मंत्री)
जसवंत सिंह
(केन्द्रीय विदेश मंत्री)
मुरासोली मारन (केन्द्रीय उद्योग एवं वाणिज्य मंत्री)
सुरेश प्रभु (केन्द्रीय रसायन एवं उर्वरक मंत्री)
ज्योति बसु (मुख्यमंत्री, पं. बंगाल)
चन्द्राबाबू नायडू (मुख्यमंत्री, आन्ध्र प्रदेश)
एम. करुणानिधि
(मुख्यमंत्री, तमिलनाडु)
दिग्विजय सिंह
(मुख्यमंत्री, मध्य प्रदेश)
फारुख अब्दुल्ला
(मुख्यमंत्री, जम्मू-कश्मीर)
एस. एम. कृष्णा
(मुख्यमंत्री, कर्नाटक)
पी. के. महंत
(मुख्यमंत्री, असम)
प्रकाश सिंह बादल
(मुख्यमंत्री, पंजाब)

पूर्वोत्तर राज्यों के मुख्यमंत्रियों का सम्मेलन

प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की अध्यक्षता में पूर्वोत्तर राज्यों एवं सिक्किम के मुख्यमंत्रियों एवं राज्यपालों का दो दिवसीय सम्मेलन गत 21-22 जनवरी को शिलॉंग में सम्पन्न हुआ. क्षेत्र के विकास एवं सुरक्षा सम्बन्धी मुद्दों पर आयोजित इस सम्मेलन में प्रधानमंत्री ने कहा कि पूर्वोत्तर परिषद् को अधिक शक्तिशाली बनाने के लिए एक विधेयक संसद में आगामी सत्र में प्रस्तुत किया जाएगा. इस क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए 10271 करोड़ रुपए के पैकेज की घोषणा भी प्रधानमंत्री ने की. इसमें मिजोरम में एक केन्द्रीय विश्व-विद्यालय स्थापित करने का प्रस्ताव शामिल है.

त्रिपुरा, मिजोरम व मणिपुर में आतंक-वादी गतिविधियों से निपटने के लिए तीन वर्ष के लिए तीन इंडियन रिजर्व बटालियनों के गठन का निर्णय इस सम्मेलन में किया गया. इसके अतिरिक्त सिक्किम में पुलिस बलों का आधुनिकीकरण करने तथा बांग्लादेश की सीमा पर शेष बचे भाग में कंटीले तार की बाढ़ लगाने का कार्य शीघ्र ही पूरा करने का निर्णय भी इसमें किया गया.

संविधान की समीक्षा हेतु 11 सदस्यीय राष्ट्रीय आयोग का गठन

गत 50 वर्षों में संविधान के अनुभवों का अध्ययन करके इसकी समीक्षा के लिए केन्द्र सरकार ने एक 11 सदस्यीय राष्ट्रीय आयोग का गठन गत 13 फरवरी को किया है. आयोग का गठन केन्द्रीय मंत्रिमंडल द्वारा गत 1 फरवरी को पारित इस आशय के प्रस्ताव के आधार पर किया गया है.

यह आयोग संविधान के बुनियादी ढाँचे में कोई हस्तक्षेप किए बिना इसके प्रावधानों में आवश्यक परिवर्तनों के लिए सुझाव देगा. समीक्षा का उद्देश्य 50 वर्षों के अनुभवों के परिप्रेक्ष्य में यह जाँच करना बताया गया है कि बदलती आवश्यकताओं के अनुरूप शासन की कुशल, सहज व प्रभावी व्यवस्था के लिए संविधान में किस प्रकार के परिवर्तन किए जाने चाहिए. इसे संसदीय शासन प्रणाली के स्वरूप के तहत ही संविधान में वांछनीय परिवर्तनों के लिए सुझाव देने को कहा गया है.

भारत के भूतपूर्व मुख्य न्यायाधीश एवं राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के पूर्व अध्यक्ष न्यायमूर्ति एम.एन. वेंकटचेलैया की अध्यक्षता में गठित इस आयोग में अध्यक्ष के अति-रिक्त 10 सदस्य शामिल किए गए हैं. इनमें सर्वोच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश एवं विधि आयोग के अध्यक्ष न्यायमूर्ति बी. पी. जीवन रेड्डी, सर्वोच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश एवं सरकारिया आयोग के अध्यक्ष रहे न्यायमूर्ति आर. एस. सरकारिया, सर्वोच्च न्यायालय के ही एक अन्य पूर्व न्यायाधीश न्यायमूर्ति कोंडापल्ली पुनैया, महान्यायवादी सोली सोराबजी, पूर्व महान्यायवादी के. पारासरन, लोक सभा के पूर्व अध्यक्ष पी. ए. संगमा, लोक सभा के पूर्व महासचिव सुभाष कश्यप, स्टेट्समैन के प्रधान सम्पादक सी. आर. ईरानी, अमरीका में भारत के राजदूत रहे राजनयिक आबिद हुसैन तथा महात्मा गांधी की नातिनी एवं पूर्व सांसद श्रीमती सुमित्रा कुलकर्णी शामिल हैं. सदस्यों के नामों की घोषणा करते हुए प्रधानमंत्री के मीडिया सलाहकार एच. के. दुआ ने कहा है कि आयोग के सचिव पद पर नियुक्ति शीघ्र ही सरकार द्वारा की जाएगी. अयोग का सचिव इस आयोग का सदस्य नहीं होगा. आयोग को एक वर्ष में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा गया है.

1985-86 के बाद के रक्षा सौदों में बिचौलियों की मौजूदगी की जाँच

रक्षा मंत्रालय ने 1985-86 के बाद के रक्षा सौदों में बिचौलियों की मौजूदगी की जाँच कराने के आदेश केन्द्रीय सतर्कता आयोग को गत 5 फरवरी को दिए हैं. 1985-86 में सरकार ने रक्षा सौदों में बिचौलियों की भूमिका को प्रतिबन्धित कर दिया था. तत्कालीन राजीव गांधी सरकार ने यह आदेश बोफोर्स तोप सौदे में दलाली कांड के पश्चात् जारी किए थे. प्रतिबन्ध के बावजूद ऐसे सौदों में बिचौलियों की मौजूदगी के आरोपों के परिप्रेक्ष्य में सरकार ने यह जाँच कराने के आदेश दिए हैं. यह जाँच केन्द्रीय जाँच ब्यूरो व नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) के माध्यम से की जाएगी.

रक्षा सौदों में पारदर्शिता बनाए रखने के उद्देश्य से भविष्य में होने वाले सभी ऐसे सौदों की सी वी सी तथा नियंत्रक एवं महा-लेखा परीक्षक के द्वारा समयबद्ध एवं अनि-वार्य जाँच की प्रणाली विकसित करने का निर्णय भी सरकार ने किया है.

पल्स पोलियो टीकाकरण के तहत 13.5 करोड़ बच्चों को पोलियो की खुराक

सन् 2000 के अन्त तक विश्व से पोलियो की समाप्ति के विश्व स्वास्थ्य संगठन के लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में प्रभावी कदम उठाते हुए भारत में इस बार 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को लगातार चार महीनों तक (प्रति माह में एक बार) पोलियो की खुराक पिलाई गई. पल्स पोलियो के यह चार चरण देश भर में अक्टूबर, नवम्बर व दिसम्बर 1999 में तथा जनवरी 2000 में सम्पन्न हुए. स्वास्थ्य मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार इनमें से

शेष पृष्ठ 1163 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

सिंगापुर के प्रधानमंत्री की भारत यात्रा

भारत के साथ वाणिज्यिक सम्बन्धों को सुदृढ़ बनाने के उद्देश्य से सिंगापुर के प्रधानमंत्री गोह चोक तोंग (Goh Chok Tong) ने गत जनवरी के उत्तरार्द्ध में 6 दिन की भारत यात्रा की. देश के उच्च स्तरीय वाणिज्यिक प्रतिनिधिमंडल के साथ भारत आए श्री तोंग ने राष्ट्रपति के. आर. नारायणन व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के साथ वार्ताएं सम्पन्न करने के साथ-साथ प्रमुख उद्यमियों की बैठकों को भी सम्बोधित किया.

भारत में विभिन्न वार्ताओं के दौरान सिंगापुर के प्रधानमंत्री ने सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र में गहरी रुचि प्रदर्शित की तथा इस क्षेत्र के विशेषज्ञों को सिंगापुर आने का निमंत्रण दिया. नई दिल्ली के अतिरिक्त वह हैदराबाद, बंगलौर व चेन्नई भी गए. हैदराबाद में दो दिन प्रवास के दौरान श्री तोंग ने 'हाइटेक सिटी' का अवलोकन किया. बंगलौर में उन्होंने सिंगापुर के सहयोग से स्थापित 'अन्तर्राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी पार्क' का उद्घाटन किया.

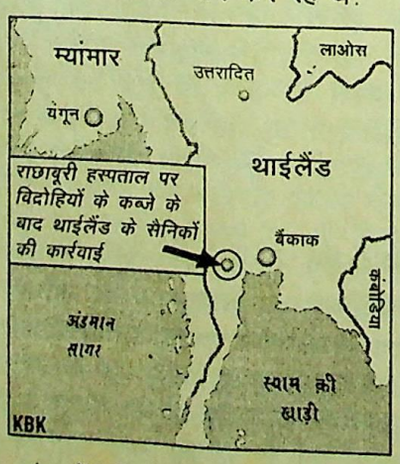
सैन्य सरकार के प्रति वफादारी की शपथ न लेने पर पाकिस्तानी सर्वोच्च न्यायालय के 6 न्यायाधीश पदच्युत

पाकिस्तान की सैन्य सरकार द्वारा जारी अंतरिम संवैधानिक आदेश (Provisional Constitutional Order) के प्रति वफादारी की शपथ न लेने पर वहाँ के सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति सईद उज्मान सिद्दीकी सहित 6 न्यायाधीशों को उनके पद से गत 26 जनवरी को हटा दिया गया है. सर्वोच्च न्यायालय के 13 न्यायाधीशों में से जिन सात ने नई शपथ ग्रहण की उनमें से ही एक न्यायमूर्ति इरशाद हसन खान को देश का सर्वोच्च न्यायाधीश मुशर्रफ सरकार ने नियुक्त किया है.

उल्लेखनीय है कि नवाज शरीफ सरकार का तख्ता पलटने के पश्चात् जनरल मुशर्रफ की सैन्य सरकार ने उपर्युक्त अंतरिम संवैधानिक आदेश 15 अक्टूबर, 1999 को जारी किया था. इसमें संविधान के स्वरूप को बरकरार रखते हुए यह कहा गया था कि न्यायपालिका सैन्य सरकार के विरुद्ध कोई आदेश पारित नहीं कर सकेगी. हाल ही में जब सैन्य सरकार के विरुद्ध एक याचिका पर सर्वोच्च न्यायालय में सुनवाई होने को थी तभी जनरल मुशर्रफ ने सभी न्यायाधीशों से उपर्युक्त संवैधानिक आदेश के प्रति नई शपथ लेने के आदेश जारी किए थे. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के अतिरिक्त सभी चारों उच्च न्यायालयों तथा शरियत कोर्ट के न्यायाधीशों को भी पुनः शपथ लेने के निर्देश जारी किए गए थे. इन न्यायालयों के लगभग 100 न्यायाधीशों में से भी 15 ने नई शपथ लेने से इनकार करके अपने पद खो दिए हैं.

थाईलैण्ड के अस्पताल में कमांडो कार्यवाही द्वारा सैकड़ों बंधकों की रिहाई

थाईलैण्ड में बैंकाक के निकट रत-चाबुरी (Ratchaburi) में एक अस्पताल में गत 25 जनवरी को कमांडो कार्यवाही करके बंधक बनाए गए सैकड़ों मरीजों व अस्पताल के स्टाफ को मुक्त करा लिया गया. सीमावर्ती म्यांमार के अल्पसंख्यक कारेन (Karen) सम्प्रदाय की 'ईश्वर की सेना' (God's Army) के सशस्त्र उग्रवादियों ने एक दिन पूर्व ही इन्हें बंधक बना लिया था. म्यांमार सरकार के विरोधी यह उग्रवादी कारेन सम्प्रदाय के लोगों को थाईलैण्ड में शरण दिए जाने तथा थाई सीमा पर गोलाबारी रोकने की माँग कर रहे थे.



बंधकों की रिहाई के लिए थाई अधिकारियों की वार्ता असफल होने पर सैन्य अधिकारियों से मंत्रणा के पश्चात् प्रधान चुआन लीकपई (Chuan Leekpai) ने अन्ततः कमांडो कार्यवाही की अनुमति प्रदान कर दी. चिकित्सकों के भेष में अस्पताल प्रवेश करके थाईलैण्ड के कमांडोस् ने ही सभी 10 उग्रवादियों पर काबू पा लिया तथा इनमें से 9 को तत्काल ही मार दिया गया. बचा हुआ एक उग्रवादी भी भागते हुए मारा गया. इस सम्बन्ध में प्रत्यक्षदर्शियों का कहना है कि उग्रवादियों ने समर्पण कर दिया था, किन्तु कमाण्डोस् ने उन्हें मार दिया. म्यांमार सैन्य सरकार ने विद्रोहियों के विरुद्ध गई थाई कार्यवाही पर संतोष व्यक्त है.

हंस ब्लिक्स इराक हेतु नए निरीक्षण आयोग के अध्यक्ष

इराक में शस्त्र निरीक्षण कार्य के संयुक्त राष्ट्र विशेष आयोग (United Nations Special Commission—UNSCOM) के स्थान पर जिस नए यूनाइटेड नेशंस मॉनिटरिंग, वेरीफिकेशन एण्ड इंस्पेक्शन कमीशन (UNMOVIC) का गठन सुरक्षा परिषद् ने किया है, अध्यक्ष पद हेतु स्वीडन के राजनयिक ब्लिक्स (Hans Blix) के नाम पर परिषद् में सहमति गत जनवरी माह में है. हंस ब्लिक्स संयुक्त राष्ट्र संघ अन्तर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) के निदेशक रह चुके हैं.

दिसम्बर 1999 में गठित इस आयोग की अध्यक्षता के लिए संयुक्त महासचिव कोफी अन्नान ने स्वीडिश नयिक रोल्फ एक्यूस (Rolf Ekeus) मनोनयन 17 जनवरी, 2000 को किया जिसके प्रति इराक ने असन्तुष्टि व्यक्त थी. रिचर्ड बटलर से पूर्व एक्यूस पहले आयोग UNSCOM के भी अध्यक्ष रह थे तथा इस रूप में उनके कामकाज इराक संतुष्ट नहीं रहा था. एक्यूस अमरीकी हितों का हितपोषक मानते सुरक्षा परिषद् के तीन स्थायी सदस्यों चीन व फ्रांस ने भी उनके नाम का किया था.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ब्रिटेन जाने वाले एशियाइयों से 'गारंटी बांड' भरवाने का प्रस्ताव

ब्रिटेन में अवैध रूप से बसने के इच्छुक भारतीयों, पाकिस्तानियों एवं बांग्लादेशियों पर अंकुश लगाने के लिए ब्रिटिश सरकार वहाँ आने वाले भारतीय उपमहाद्वीप के लोगों से 10 हजार पौंड का 'यात्रा गारंटी बांड' भरवाने के प्रस्ताव पर विचार कर रही है. ब्रिटेन से वापस न आने की स्थिति में इस राशि को जब्त किए जाने का प्रस्ताव है. वीसा की निर्धारित अवधि तक वापस स्वदेश लौट आने पर यह राशि वापस कर दी जाएगी.

इस प्रस्ताव की घोषणा भारत में ब्रिटेन के उप उच्चायुक्त टिम मेकेन ने गत 31 जनवरी को नई दिल्ली में एक संवाददाता सम्मेलन में की. उन्होंने बताया कि विशेष परिस्थितियों में आकलन अधिकारी को यह राशि माफ करने का भी अधिकार होगा. प्रस्ताव की घोषणा करते हुए श्री मेकेन ने यद्यपि यह दावा किया है कि इससे निर्धारित राशि देकर भारतीयों के ब्रिटेन जाने के अवसरों में वृद्धि होगी, किन्तु वास्तविकता इसके विपरीत होने की सम्भावना है. भारत के साथ-साथ ब्रिटेन में भी इस प्रस्ताव का व्यापक विरोध किया गया है. भारत सरकार के एक प्रवक्ता ने इस पर टिप्पणी करते हुए कहा है कि इस प्रस्ताव के लागू होने की दशा में भारत द्वारा भी 'जवाबी कार्यवाही' की जाएगी.

ढाका व अगरतला के मध्य बस सेवा 14 अप्रैल से

भारत व बांग्लादेश के मध्य कलकत्ता-ढाका के पश्चात् अब अगरतला व ढाका के बीच सीधी बस सेवा बंगाली नव वर्ष के पहले दिन 14 अप्रैल से प्रारम्भ होने की सम्भावना है. इससे त्रिपुरा के बंगालियों को बड़ी राहत मिलेगी.

अगरतला व ढाका के मध्य सीधी बस सेवा प्रारम्भ करने के लिए भारत व बांग्लादेश के मध्य सहमति केन्द्रीय विदेश राज्यमंत्री अजित कुमार पांजा की गत जनवरी माह में सम्पन्न बांग्लादेश यात्रा के दौरान हुई है. 20–22 जनवरी, 2000 को सम्पन्न यह यात्रा अक्टूबर 1999 में वाजपेयी सरकार के पुनः सत्ता में आने के पश्चात् किसी भारतीय मंत्री की बांग्लादेश की पहली यात्रा थी.

श्री पांजा की बांग्लादेश यात्रा के दौरान दोनों देशों के बीच कृषि क्षेत्र में सहयोग हेतु एक सहमति-पत्र (MOU) पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए तथा बेनापोल-पेत्रापोल रेल सेवा प्रारम्भ करने की दिशा में विभिन्न बाधाओं पर चर्चा हुई. दोनों देशों के बीच यह सीधी रेल सेवा भी शीघ्र ही प्रारम्भ होने को है. यात्री गाड़ी सेवा प्रारम्भ करने से पूर्व दोनों देशों के बीच पहले मालगाड़ी सेवा प्रारम्भ की जाएगी.

हिलेरी क्लिंटन द्वारा सीनेट का चुनाव लड़ने की घोषणा

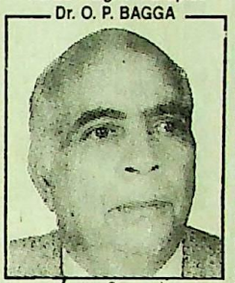
अमरीका की प्रथम महिला हिलेरी रोधम क्लिंटन ने न्यूयॉर्क से सीनेट का चुनाव लड़ने की औपचारिक घोषणा गत 5 फरवरी को की है. अमरीका के इतिहास में यह पहला अवसर है जब किसी कार्यशील राष्ट्रपति की पत्नी के द्वारा किसी राजनीतिक पद की दावेदारी की गई है. न्यूयॉर्क से सीनेट की यह सीट लिबरल डेमोक्रेटिक डेनियल पेट्रिक मोयनिहान द्वारा रिक्त की जाएगी जिन्होंने अवकाश ग्रहण करने की घोषणा की है.

इंडोनेशिया के राष्ट्रपति की भारत यात्रा

13 विभिन्न यूरोपीय एवं एशियाई देशों के अपने दौरे के दौरान इंडोनेशिया के राष्ट्रपति अब्दुर रहमान वाहिद गत 8-9 फरवरी को

कद बढ़ाने के लिए
इस शताब्दी की
महान उपलब्धि
हर्बो-हाईट-थैरेपी

Herbo-Height-Therapist
Dr. O. P. BAGGA



INTERVIEW

☐ **हाईट स्टॉप होने के बाद फरदर हाईट-ग्रोथ के सन्दर्भ में हर्बो-हाईट-थैरेपी (एच-एच-टी) की क्या भूमिका है और कहां तक सफल है ?**

■ बावजूद इसके कि फरदर हाईट-ग्रोथ के लिए कोई विकल्प खोजा जाता, मॉडर्न साइंस ने यह कहकर एकतरफा फुलस्टॉप (.) लगा दिया : "हाईट-ग्रोथ एक नैचुरल फेनामेना है, इसकी कोई दवाई नहीं" इस टिप्पणी ने न केवल मॉडर्न साइंस कद छोटा कर दिया, बल्कि सारी दुनियाँ को निराश कर दिया। इतिहास साक्षी है, आवश्यकता के आधीन मनुष्य ने असम्भव को सम्भव किया है, उसमें सुधार किया है, परिवर्तन लाया है, नया विकल्प दिया है, परन्तु हार नहीं मानी।

■ इस निराशा को आशा में बदला है आयुर्वेद की कोख से जन्मी **"हर्बो-हाईट-थैरेपी"** ने। आशा से परे एक नया विकल्प दिया, नये मानदण्ड दिये, नया मार्ग प्रशस्त किया और खोल दिये बन्द दरवाजे फरदर हाईट ग्रोथ के।

■ स्त्री हो या पुरुष —35 वर्ष तक, हाईट रुक जाने के बाद भी, विवाह होने के बाद भी, बच्चा होने के बाद भी, नार्मल गति से फास्ट भी, बिना हानि, बिना परहेज, बिना टेस्ट, बिना व्यायाम अपनी हर्बल-शक्ति-प्रकिया से बढ़ाती है हाईट युवाकाल तक।

■ काल-कसौटी पर टैस्टिड एच.एच.टी. की प्रैक्टिस अब चौथे दशक मे चल रही है। देश-विदेश के बहु-सहस्र उपभोक्ता इससे फलीभूत हो चुके हैं।

■ क्लेम इसका झूठा साबित नहीं हुआ सरकारी चैलेज में, जुडिशियल एक्जामीनेशन में, डैमो टैस्ट मे व अन्य परीक्षणो में भी।

■ उपभोक्ता की सन्तुष्टि हमारा कर्त्तव्य है। हाईट नाप कर लेना, नाप कर देना हमारा रूटीन है। अपने-आप में यह सफलता का आधार है।

☐ **हाईट-ग्रोथ-प्रक्रिया कब-कब, कैसे-कैसे, कितनी-कितनी होती है ? इस थैरेपी की तुलना नार्मल-ग्रोथ से करें।**

■ लगभग 50 सेंमी. के साथ बच्चा जन्म लेता है और करीब डबल हो जाता है दो वर्ष में। ये 100 सेंमी. व्यक्ति की बेसिक ग्रोथ है। शेष सेंमी. व्यक्ति के नार्मल-ग्रोथ के हैं। इनको आयु से भाग दे तो नार्मल-ग्रोथ-रेशो लगभग 3-2-1 एम.एम. मासिक मिलेगी। हर्बो-हाईट-थैरेपी से मासिक-ग्रोथ-रेशो बॉडी के प्लस और माइनस स्टेट्स व अनवायरनमेंट के अनुसार 10-9-8-7-6-5-4-3 एम.एम. होती है जो नार्मल-ग्रोथ से फास्ट है।

■ एच-एच-टी पहले तीन मास के शॉर्ट कोर्स में लगभग 20 से 40 एम.एम. (2 से 4 सेंमी.), 50 से 100 एम.एम. (5 से 10 सेंमी.) एक वर्ष के फुल कोर्स से हाईट बढाती है। 5 से 10 एम.एम. एक मास के ट्रायल डोज़ज से भी बढ़ती है।

☐ **हर्बो-हाईट-थैरेपी का कन्सैप्ट क्या है ? कैसे 35 वर्ष तक हाईट बढ़ाती है ?**

■ हर्बो-हाईट-थैरेपी एक सफल आयुर्वेदिक कन्सैप्ट है। आयुर्वेद में सुश्रत ने युवाकाल को 40 वर्ष तक माना है। स्वास्थ की दृष्टि से हमने इसे 35 वर्ष तक कहा है। जब तक शरीर में 'प्लस एक्शन' होता रहता है, शरीर में परिवंतन आ सकता है, लाया जा सकता है शारिरिक रचना एवं क्षमता के अनुसार।

■ यह प्रक्रिया पूर्ण होती है सर्वधातु-पुष्टि-प्रक्रिया से। हम जो कुछ भी खाते हैं, वह सब परिवर्तित होता है, क्रमशः रस, रक्त, मास, मेध, अस्थि, मज्झा और शुक्र से जो हमारे शरीर का आधार है। इसमें अस्थि और मज्झा हमारा बोनी सिस्टम है और जब बोनी सिस्टम स्टिमूलेट होता है, तो हमारी हाईट बढ़ती है।

■ युवतियों और युवकों मे प्रायः यह प्रक्रिया वय-सन्धि की अवस्था तक चलती रहती है भोजन-शक्ति-प्रक्रिया से। इसके बाद प्रायः हाईट बढनी रूक जाती है और आगे नहीं बढ़ती। परन्तु अब हर्बो-हाईट-थैरेपी की हर्बल-शक्ति-प्रक्रिया से युवाकाल (35 वर्ष) तक हाईट सफलतापूर्वक बढ़ जाती है शारीरिक रचना एवं क्षमतानुसार। यह प्रक्रिया टैस्टिड है काल कसौटी पर !

☐ **हाईट बढ़ने की निश्चित आयु क्या है ? हाईट कितनी होनी चाहिए ? लम्बी हाईट और आर्कषक व्यक्तित्व के लिए क्या करना चाहिए ?**

■ सामान्य नियमों के आधीन हाईट-मेच्योरिटि की आयु (Puberty) जिसमें लड़की की आयु 12 और लड़के की आयु 14 होती है। देश-काल-वातावरण के आधीन इसमें परिवर्तन भी देखा जाता है। अतः अवस्था से पहले हाईट का रूकना या उसके बाद बढ़ना अपवाद मानना चाहिए, नियम नहीं।

■ हाईट-ग्रोथ एक बायोलॉजिकल प्रोसिस है, मैकेनिकल सिस्टम नहीं। ऐज में भी भिन्नता, ग्रोथ में भी भिन्नता। छोटे भाई-बहन बड़े हो जाते हैं, बड़े छोटे रह जाते हैं। पैरेन्ट्स लम्बे : बच्चें छोटे ! बच्चें लम्बे : पैरेन्ट्स छोटे। भारत में हाईट लैवल महिलाओं का 150-155 सेंमी. और पुरूषों का 165-170 सेंमी. है।

■ अतः लम्बी हाईट और आकर्षक व्यक्तित्व के लिए प्युबर्टी से पहले 9 वर्ष तक अगर एक कोर्स एच-एच-टी का प्रयोग कर लिया जाये तो स्लो-स्लग्श-स्टॉप ग्रोथ मोशन में आ जाती हैं, लम्बी हाईट के लिए ग्राउण्ड बन जाती है तथा मैच्योरिटि तक हाईट बैस्ट पर्सनैलिटी के रूप मे उभरती है।

■ हाईट-ग्रोथ रूक जाने के बाद अगर एच-एच-टी को जॉयन करते है तो हाईट क्लेम के अनुसार हाईट मिलती है, जो नार्मल-ग्रोथ से फास्ट होती है।

☐ **एच-एच-टी के प्लस और माइनस क्या हैं ?**

■ एच-एच-टी की भी अपनी एक सीमा (माइनर्स) है, यह मनचाही लम्बी हाईट का वादा नही करती। शरीर की रचना एवं क्षमता इसका आधार है, जो हर प्राणी का भिन्न-भिन्न होता हैं, फिर भी नार्मल-प्लस है।

■ प्लस तो इसके ढेरों है, उनमें से कुछ हैं : शरीर के फन्क्शनल सिस्टम को ठीक कर कमी-कमजोरी को दूर करती है और हाईट बढ़ाने में सहायक होती है। इसके साथ कील-मुहाँसे ठीक होते है, रंग साफ होता है। स्किन साफ्ट होती है, फीचर शार्प होते है। मानसिक शक्ति बढ़ती है। महिलाओं के डिस्आर्डर ठीक होते है, अविकसित वक्ष नार्मल होते है, मोटे-पतले शरीर सामान्य होते है। फिगर शेप-अँप होता है।

☐ **इस हाईट-कोर्स का प्रोसीजर क्या है, कोई टैस्ट-रिपोर्ट तो नहीं चाहिये, खर्च क्या आता है ? आवश्यक विवरण दीजिये।**

■ यह कोर्स एक आयुर्वेदिक इलाज है, इसमें किसी टैस्ट-रिपोर्ट की जरूरत नही होती। विवरण के आधार पर उपभोक्ता को देखते है, परस्पर सन्तुष्टि के लिए हाईट-कन्फर्म करते हैं, फाईल बनाते है और आवश्यक डोजिज, कैप्सूल एवं ड्रॉप्स, डायरेक्शन्स, प्रॉस्पैक्टस, रजिस्ट्रेशन नम्बर के साथ देते है। डोजज घर में सेवन की जाती है। कड़वी-कसैली नही होती। बार-बार आने की जरूरत नहीं होती। हर 3 मास के कोर्स पर चैक-अँप ले सकते हैं। शकित उपभोक्ता एक मास की ट्रायल डोजिज का परिणाम देखकर आगे चल सकते है। इसके लिए बेसिक हाईट रीडिंग ठीक हो या परस्पर कन्फर्म हो, एकतरफा रिमार्क नहीं।'

■ तीन मास के शार्ट कोर्स के नार्मल चार्ज़ेज 6,000/-रू. एक मास की ट्रायल डोज के लिए 2,000/- रू.। डाक से मगवाये तो 100/- रूपये पोस्ट/रजिन आदि जोडकर (भारत में) मनीआर्डर या डी.डी. **द्वारा डॉ. ओ. पी. बग्गा, बाजार लाल कुआं, (सामने कूचा पंडित) दिल्ली-110006** के पते पर भेजें। आवश्यक डोजेज डायरेक्शन के साथ, रजिस्टर्ड पोस्ट भेज दी जाती हैं। वी.पी.पी. नहीं की जाती। अन्य जानकारी के लिए **फोन : 3262426 प्रातः 11 से सायं 6 बजे तक** सम्पर्क करें या टिकट लगा पता लिखा लिफाफा के साथ लिखें। *(रविवार अवकाश)*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दो दिन की भारत यात्रा पर रहे. उनकी पत्नी व पुत्री के अतिरिक्त देश का 70 सदस्यीय वाणिज्यिक प्रतिनिधिमंडल भी इस यात्रा में उनके साथ था. भारत में उनके इस प्रवास का उद्देश्य दोनों देशों के बीच राजनीतिक सम्बन्धों के साथ-साथ आर्थ सम्बन्धों में सुदृढ़ता लाना था.

8 फरवरी को राष्ट्रपति भवन में औपचारिक स्वागत के पश्चात् इंडोनेशियाई राष्ट्रपति वाहिद की भारत के राष्ट्रपति डॉ. के. आर. नारायणन व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के साथ द्विपक्षीय सम्बन्धों पर व्यापक बातचीत हुई. इंडोनेशिया के प्राकृतिक गैस के भण्डारों के विदोहन में भारत की सहायता की प्रधानमंत्री श्री वाजपेयी ने पेशकश की. मेहमान राष्ट्रपति ने इंडोनेशिया में लघु उद्योगों के विकास में भारत के सहयोग की अपेक्षा की तथा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारत के अनुभवों का लाभ उठाने में रुचि प्रदर्शित की.

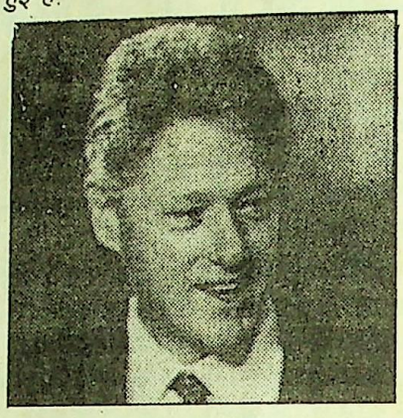
उनकी इस यात्रा के दौरान भारत व इंडोनेशिया के मध्य पर्यटन क्षेत्र में सहयोग हेतु एक सहमति-पत्र पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए. वाणिज्यिक क्षेत्र में सहयोग के लिए सार्वजनिक क्षेत्र के एमएमटीसी व कादिन इंडोनेशिया (इंडोनेशिया चैम्बर ऑफ कॉमर्स एण्ड इण्डस्ट्रीज) के बीच भी एक सहमति-पत्र पर हस्ताक्षर किए गए. इंडोनेशिया में रेलवे परियोजनाओं की स्थापना के लिए वहाँ के मिरता जया समूह व भारत के इरकॉन (IRCON) के बीच सहमति-पत्र पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए.

नई दिल्ली में फिक्की (FICCI) द्वारा आयोजित उद्यमियों की एक बैठक को सम्बोधित करते हुए इंडोनेशियाई राष्ट्रपति ने दोनों देशों में पारस्परिक वाणिज्यिक सहयोग पर बल दिया. आर्थिक सुदृढ़ता के लिए उन्होंने भारत-इंडोनेशिया व चीन के बीच सहयोग में वृद्धि का आह्वान किया.

दो दिन की भारत यात्रा के पश्चात् श्री वाहिद अपने दल के साथ द. कोरिया रवाना हो गए, जो उनकी 13 देशों की यात्रा का अन्तिम पड़ाव था.

बिल क्लिंटन की भारत यात्रा 20 मार्च से

अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन की बहुप्रतीक्षित भारत यात्रा की तिथि अन्ततः निश्चित हो गई है. भारतीय विदेश मंत्रालय के अनुसार 5 दिन की यह यात्रा 20 मार्च, 2000 से प्रारम्भ होगी. भारत में उनकी यात्रा की विस्तृत रूपरेखा अभी तैयार नहीं हुई है.



उल्लेखनीय है कि विभिन्न कारणों से श्री क्लिंटन की भारत यात्रा अनेक बार टलती रही है. किसी अमरीकी राष्ट्रपति की यह 20 वर्ष से भी अधिक अंतराल के पश्चात् भारत यात्रा होगी. इससे पूर्व 1978 में अमरीका के तत्कालीन राष्ट्रपति जिमी कार्टर ने भारत की यात्रा की थी. भारतीय विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता के अनुसार श्री क्लिंटन की इस भारत यात्रा से भारत व अमरीका के पारस्परिक सम्बन्धों में सुदृढ़ता आएगी. भारत के साथ-साथ श्री क्लिंटन पाकिस्तान की भी यात्रा करेंगे या नहीं, यह अभी स्पष्ट नहीं हुआ है.

अफगानी विमान का अपहरण

अफगानिस्तान के एक यात्री विमान का गत 6 फरवरी को कुछ सशस्त्र अपहर्ताओं ने घरेलू उड़ान के दौरान ही अपहरण कर लिया. अफगान एरियाना (Afgan Ariana) के इस बोइंग 727 विमान पर चालक दल सहित कुल 178 लोग सवार थे तथा यह काबुल से अफगानिस्तान के ही एक अन्य शहर मजार-ए-शरीफ की उड़ान पर था. काबुल से प्रातः लगभग 10 बजे उड़ान के 14 मिनट बाद ही इसका अपहरण हो गया तथा इसे पहले उज्बेकिस्तान में ताशकंद हवाई अड्डे पर उतारा गया. जहाँ 10 यात्रियों को रिहा करने के पश्चात् पहले इसे कजाखस्तान के शहर एतुबिंस्क व उसके पश्चात् मॉस्को के शेरे मितिवो हवाई अड्डे पर उतारा गया. एतुबिंस्क में 3 अन्य यात्रियों को अपहर्ताओं ने रिहा करने के पश्चात् 7 फरवरी को अपहृत विमान लंदन के स्टैंसटेड हवाई अड्डे पर ले जाया गया, जहाँ ब्रिटिश वार्ताकारों से वार्ता प्रारम्भ होने से पूर्व ही 8 बंधकों को और रिहा कर दिया गया.

अफगानिस्तान के तालिबान-प्रशासन के प्रमुख मुल्ला मोहम्मद उमर ने अपहर्ताओं से किसी भी प्रकार की वार्ता करने से इंकार किसी भी माँग को मानने से इंकार दिया था. उन्होंने अपहर्ताओं से तरीके से निपटने का अधिकार अधिकारियों को प्रदान कर दिया ब्रिटिश वार्ताकारों से वार्ता के पश्चात् फरवरी को सभी बंधकों को रिहा कर गया. इसी बीच चालक दल के चार रस्सी की सीढ़ी के सहारे विमान से गए थे.

ब्रिटिश वार्ताकारों के अनुसार दौरान अपहरण का उद्देश्य स्पष्ट सका. अपहर्ताओं की किसी विशिष्ट का भी खुलासा नहीं किया गया. अफगान सरकार के प्रवक्ता के ब्रिटेन में राजनीतिक शरण पाने के से विमान अपहरण का यह नाटक गया. इस षड्यंत्र में अपहर्ताओं के साथ विमान पर सवार अनेक यात्रियों शामिल होने का संदेह व्यक्त किया ब्रिटेन के गृह सचिव जैक स्ट्रॉ ने 11 फरवरी को बताया कि रिहाई के विमान में मौजूद 150 लोगों में से ब्रिटेन में राजनीतिक शरण हेतु किया है. इनमें 60 वयस्क व 1 शामिल हैं. एक अन्य प्रवक्ता के केवल 17 यात्री ही अफगानिस्तान इच्छुक हैं. अपहरण का नाटक समाप्त के पश्चात् ब्रिटिश पुलिस ने विमान सवार लोगों में से 22 को गिरफ्तार लिया है.

निरुद्ध उत्तर कोरियाई पोत रिह

पाकिस्तान के लिए प्रक्षेपास्त्र सामग्री ले जाने के आरोप पर उत्तर के जिस पोत को जून 1999 में बन्दरगाह पर निरुद्ध किया गया था स्वदेश वापसी की अनुमति भारत सरकार प्रदान कर दी. पंचाट फैसले के आरोपित किए जाने वाले जुर्माने को किए जाने की उत्तर कोरिया सरकार गारंटी मिलने के पश्चात् भारत सरकार कु-वोल-सान (Ku-Wol-San) नाम पोत को स्वदेश वापसी की अनुमति की है. फरवरी 2000 में यह पोत रवाना हो गया है.

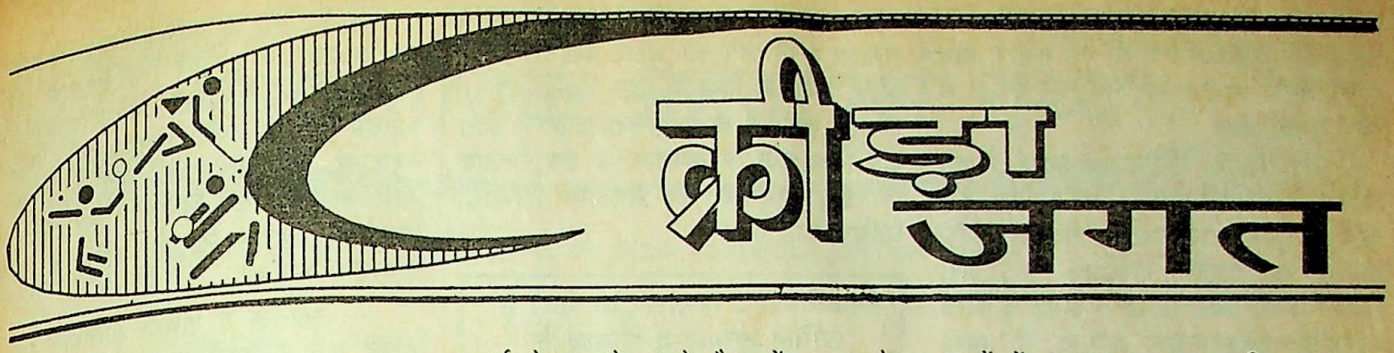
संक्षिप्तकी

पाकिस्तान द्वारा कम दूरी के प्रक्षेपास्त्र परीक्षण

पाकिस्तान ने सतह-से-सतह (Surface) पर मार करने वाले कम दूरी के प्रक्षेपास्त्र का परीक्षण गत 7 फरवरी को है. 'हत्फ-I' नाम के प्रक्षेपास्त्र का यह सफल बताया गया है. यह प्रक्षेपास्त्र के शस्त्रों को ढोने में सक्षम बताया गया इसकी मारक क्षमता 100 किमी तक है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



जनवरी 2000

14 हैदराबाद में पुरुषों की आई. टी. एफ. फ्यूचर्स टेनिस प्रतियोगिता का युगल खिताब भारत के प्रहलाद श्रीनाथ व सौरभ पांजा की जोड़ी ने फाइनल में हेंडरी व फेबी विधियांतो की इण्डोनेशियाई जोड़ी को हराकर जीत लिया.

15 आई. टी. एफ. फ्यूचर्स टेनिस का एकल खिताब स्लोवाकिया के लाडिस्लाव स्वार्क ने फाइनल में रूस के डेनिस गोलोवानोव को हराकर जीता.

– बंगलौर में कर्नाटक व मध्य प्रदेश के बीच सीमित ओवरों का विल्स ट्रॉफी क्रिकेट का सेमी फाइनल 'टाई' हो जाने पर विजेता का फैसला सिक्का उछाल कर किया गया. इसमें कर्नाटक को फाइनल में खेलने का अधिकार प्राप्त हुआ.

– बार्सीलोना में भारत ने बेल्जियम के विरुद्ध हॉकी के तीन टेस्ट मैचों की शृंखला का अन्तिम मैच जीतकर यह शृंखला 2-0 से जीत ली. शृंखला का दूसरा मैच 1-1 से बराबर रहा था.

– पहली पारी में बढ़त के आधार पर उत्तर प्रदेश ने तिरुअनन्तपुरम् में मुम्बई को फाइनल में हराकर 16 वर्ष से कम आयु के खिलाड़ियों की क्रिकेट की विजय मर्चेन्ट ट्रॉफी जीत ली.

– हैदराबाद में सम्पन्न ग्लोबल ट्रस्ट बैंक फिडे रेटिंग अखिल भारतीय शतरंज टूर्नामेन्ट अन्तर्राष्ट्रीय मास्टर वर्गीस कोशी ने जीता.

16 सेलम (तमिलनाडु) में सम्पन्न पुरुषों की 48वीं राष्ट्रीय सीनियर वॉलीबाल चैम्पियनशिप की **एम. एस. जोसेफ ट्रॉफी** पंजाब ने फाइनल में तमिलनाडु को हराकर जीती. महिला वर्ग की **शिव सुब्रमण्यम ट्रॉफी** रेलवे ने फाइनल में आन्ध्र प्रदेश को हराकर जीती. पुरुष वर्ग में रेलवे ने तथा महिला वर्ग में तमिलनाडु ने तीसरा स्थान प्राप्त किया.

17 विशाखापत्तनम में कर्नाटक को फाइनल में 97 रन से हराकर बोर्ड अध्यक्ष एकादश ने सीमित ओवरों का विल्स ट्रॉफी क्रिकेट टूर्नामेन्ट जीत लिया.

– मेलबोर्न में प्रारम्भ हुई आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस प्रतियोगिता की पुरुष एकल स्पर्द्धा के अपने पहले मैच में भारत के लिएंडर पेस ने आस्ट्रेलिया के देजन पेट्रोविक को पराजित करके दूसरे दौर में प्रवेश कर लिया.

18 द. अफ्रीका में सेंचुरियन पार्क में मेजबान द. अफ्रीका व इंगलैण्ड के बीच पाँच टेस्ट मैचों की शृंखला का अन्तिम मैच केवल एक-एक पारी के खेल के आधार पर इंगलैण्ड ने दो विकेट से जीत लिया. वर्षा के कारण इस टेस्ट मैच का दूसरे, तीसरे व चौथे दिन का खेल नहीं हो सका था. इन परिस्थितियों में एक अभूतपूर्व निर्णय लेते हुए इंगलैण्ड ने अपनी पहली व द. अफ्रीका ने अपनी दूसरी पारी का खेल न खेलने को सहमति दी. इस प्रकार दोनों टीमों ने केवल एक-एक पारी ही खेली. द. अफ्रीका ने अपनी पहली पारी 8 विकेट पर 248 रन बनाकर घोषित कर दी थी, जबकि इंगलैण्ड ने अपनी दूसरी पारी में 8 विकेट खोकर 251 रन बना लिए. शृंखला में दो मैच जीतकर द. अफ्रीका ने पाँच टेस्ट मैचों की यह शृंखला पहले ही अपने नाम कर ली थी.

19 हरियाणा को फाइनल में 2-0 से हराकर गत विजेता रेलवे ने जबलपुर में महिलाओं की राष्ट्रीय हॉकी चैम्पियनशिप की **लेडी रतन टाटा ट्रॉफी** पुनः जीत ली.

– आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस की पुरुष एकल स्पर्द्धा में भारत के लिएंडर पेस अपने दूसरे मुकाबले में स्वीडन के आन्द्रियास विंसिगुएरा से पराजित हो गए.

20 भारत के लिएंडर पेस व उनके कनाडाई जोड़ीदार सेबेस्टियन लारेयू की जोड़ी आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस की पुरुष युगल स्पर्द्धा में अपने पहले ही मुकाबले में ज्योफ ग्रांट व जैक वैट की अमरीकी जोड़ी ने हरा दिया.

22 लिएंडर पेस व अमरीका की लिसा रेमंड की जोड़ी आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस की मिश्रित युगल स्पर्द्धा में अपने पहले ही मुकाबले में पराजित हो गई.

– ढाका में श्रीलंका को फाइनल में 2-1 से हराकर गत विजेता भारत ने दक्षेस गोल्फ चैम्पियनशिप पुनः जीतने में सफलता प्राप्त की.

23 रूस के फेडोर रिजोव (Fedor Ryjov) ने पुणे अन्तर्राष्ट्रीय मैराथन दौड़ में पुरुषों में पहला स्थान प्राप्त किया. दूसरा स्थान भारत के भैरव सिंह लोन ने प्राप्त किया. महिला वर्ग की अर्द्ध मैराथन दौड़ कीनिया की मार्ग्रेट कारुबो ने जीती. स्वीडन की कैमिला बेंजामिसोन इसमें दूसरे स्थान पर रहीं.

24 कोरबा (मध्य प्रदेश) में मणिपुर को फाइनल में हराकर बिहार ने 18वीं अखिल भारतीय स्वर्ण कप फुटबाल प्रतियोगिता का सिरमौर जीत लिया.

27 पीट सम्प्रास को सेमी फाइनल में हराकर अमरीका के आन्द्रे अगासी ने मेलबोर्न में आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस की पुरुष एकल स्पर्द्धा के फाइनल में प्रवेश कर लिया. आस्ट्रेलिया के रॉड लेवर के पश्चात् वह पहले ऐसे पुरुष खिलाड़ी हैं जो लगातार चारों ग्रांड स्लैम स्पर्द्धाओं में फाइनल में पहुँचने में सफल रहे हैं. एक अन्य सेमी फाइनल में रूस के येवगेनी कैफेलनिकोव ने स्वीडन के मैग्नस नॉर्मन को हराकर फाइनल में प्रवेश किया.

– आस्ट्रेलियाई ओपन की महिला एकल स्पर्द्धा में स्पेन की कोंचिता मार्टिनेज को सेमी फाइनल में हराकर मार्टिना हिंगिस ने तथा अपने ही देश की जेनिफर केप्रियाती को हराकर अमरीका की लिंडसे डवेनपोर्ट ने फाइनल में स्थान प्राप्त कर लिया.

अंडर 19 विश्व कप क्रिकेट में भारत को सिरमौर

28 जनवरी को कोलम्बो में मेजबान श्रीलंका को फाइनल में हराकर भारत ने 19 वर्ष से कम आयु के खिलाड़ियों का विश्व कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट जीत लिया. 16 देशों के इस टूर्नामेन्ट में भारतीय टीम का नेतृत्व मोहम्मद कैफ ने किया था. भारत के रीतेंदर सिंह सोढी को फाइनल मैच में 'मैन ऑफ द मैच' व भारत के ही युवराज सिंह को 'मैन ऑफ द टूर्नामेन्ट' घोषित किया गया. भारत के ही रवनीत रिकी को टूर्नामेन्ट के सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाज के रूप में पुरस्कृत किया गया.

29 मुक्केबाजी के पूर्व हैवीवेट चैम्पियन माइक टायसन ने मैनचेस्टर (इंगलैण्ड) में मुक्केबाजी के एक मुकाबले में ब्रिटेन के जूलियस फ्रांसिस को आसानी से पराजित कर दिया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

– कुआलालम्पुर में एशियाई निशानेबाजी चैम्पियनशिप में भारत की महिला टीम ने 50 मीटर स्पोर्ट्स राइफल प्रोन स्पर्द्धा में स्वर्ण पदक जीता.

30 रूस के गैरी कास्पारोव ने विज्क आन जी (नीदरलैण्ड्स) में समाप्त हुई कोरस सुपर ग्रांडमास्टर्स शतरंज प्रतियोगिता का खिताब सर्वाधिक 9·5 अंक अर्जित करके जीत लिया. 8 अंकों के साथ भारत के विश्वनाथन आनन्द दो अन्य खिलाड़ियों के साथ संयुक्त रूप से दूसरे स्थान पर रहे.

– किम्बरले (द. अफ्रीका) में एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों की त्रिकोणीय शृंखला के एक मैच में इंगलैण्ड ने जिम्बाब्वे को 8 विकेट से पराजित किया. **इस मैच में इंगलैण्ड के मध्यम तेज गेंदबाज मार्क एलहम ने जिम्बाब्वे के 5 खिलाड़ियों को पगबाधा (LBW) आउट करके नया विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया.**

31 पुणे में विक्रम राठौर के नेतृत्व में उत्तर क्षेत्र ने अपने अन्तिम लीग मैच में द. क्षेत्र को हराकर सीमित ओवरों के खेल की क्रिकेट की देवधर ट्रॉफी जीतने में सफलता प्राप्त की.

फाइनल 2-0 से जीत लिया तथा त्रिकोणीय शृंखला अपने नाम की. दूसरे फाइनल में भी आस्ट्रेलिया के विजयी रहने का कारण 6 फरवरी को होने वाला तीसरा फाइनल रद्द कर दिया गया. पाकिस्तान के अब्दुर्रज्जाक को इस टूर्नामेन्ट का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी घोषित किया गया.

एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में अनिल कुम्बले व श्रीनाथ के 250-250 विकेट

वसीम अकरम (405), वकार यूनुस (290) व कपिल देव (253) के पश्चात् भारत के अनिल कुम्बले व जवागल श्रीनाथ विश्व के क्रमशः चौथे व पाँचवें ऐसे गेंदबाज हैं जिन्होंने एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैचों में 250 या अधिक विकेट लेने में सफलता प्राप्त की है. अनिल कुम्बले यह उपलब्धि प्राप्त करने वाले विश्व के पहले स्पिन गेंदबाज हैं. कुम्बले व श्रीनाथ ने एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में अपने 250वें विकेट गत जनवरी माह में आस्ट्रेलिया में कार्लटन एण्ड यूनाइटेड त्रिकोणीय शृंखला में लिए हैं.

इस शृंखला के दौरान ही आस्ट्रेलिया के मार्क वॉ व पाकिस्तान के सईद अनवर ने एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में अपने रनों की कुल संख्या 7-7 हजार से अधिक कर ली.

आस्ट्रेलियाई ओपन 2000–प्रमुख परिणाम एक दृष्टि में
(16–30 जनवरी, मेलबोर्न)

स्पर्द्धा	विजेता	उपविजेता
पुरुष एकल	आन्द्रे अगासी (अमरीका)	येवगेनी कैफेलनिकोव (रूस)
महिला एकल	लिंडसे डवेनपोर्ट (अमरीका)	मार्टिना हिंगिस (स्विट्जरलैण्ड)
महिला युगल	लीसा रेमंड (अमरीका) व रेने स्टब्स (आस्ट्रेलिया)	मार्टिना हिंगिस (स्विट्जरलैण्ड) व मैरी पियर्स (फ्रांस)
पुरुष युगल	एलिस फेरेरा (द. अफ्रीका) व रिक लीच (अमरीका)	वायने ब्लैक (जिम्बाब्वे) व एण्ड्रू क्राजमैन (आस्ट्रेलिया)
मिश्रिम युगल	रेने स्टब्स (आस्ट्रेलिया) व जैरेड पाल्मेर (अमरीका)	टॉड वुडब्रिज (आस्ट्रेलिया) व अरांत्सा साचेज विकारियो (स्पेन)

फरवरी

2 आस्ट्रेलिया में एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों की भारत, पाकिस्तान व आस्ट्रेलिया के मध्य कार्लटन एण्ड यूनाइटेड त्रिकोणीय शृंखला के तीन मैचों के फाइनल का पहला मैच पाकिस्तान को 6 विकेट से हराकर आस्ट्रेलिया ने जीत लिया.

3 नागपुर में सम्पन्न 13वीं राष्ट्रीय टीम शतरंज प्रतियोगिता पेट्रोलियम स्पोर्ट्स कंट्रोल बोर्ड (PSCB) ने फाइनल में जीवन बीमा निगम (LIC) को हराकर जीती.

– बंगलौर में हिना खंडेलवाल को फाइनल में हराकर राजस्थान की पूजा गलुंदिया ने महिलाओं की सीनियर राष्ट्रीय स्नूकर चैम्पियनशिप जीत ली.

4 कार्लटन एण्ड यूनाइटेड त्रिकोणीय शृंखला के तीन मैचों के फाइनल का दूसरा मैच 152 रनों से जीतकर आस्ट्रेलिया ने

– भारत के लिएंडर पेस व सैयद फजलुद्दीन ने लखनऊ में लेबनानी खिलाड़ियों के विरुद्ध अपने एकल मैच जीतकर डेविस कप के एशिया ओसियाना ग्रुप मुकाबले में भारत को 2-0 की बढ़त दिला दी.

5 हाइफा (इजरायल) में सम्पन्न वाइद्रा रैपिड शतरंज का खिताब भारत के विश्वनाथन आनन्द ने जीता.

– डेविस कप की उपर्युक्त स्पर्द्धा के युगल मुकाबले में लिएंडर पेस व फजलुद्दीन की जोड़ी लेबनानी जोड़ी से पराजित हो गई.

– मणिपुर ने पुरुष व महिला, दोनों ही वर्गों में प. बंगाल को फाइनल में हराकर नई दिल्ली में सम्पन्न 10वीं सीनियर राष्ट्रीय सेपक तकरा चैम्पियनशिप में दोहरे खिताब जीत लिए.

6 टोकियो में फ्रांस की सेंड्रिन ट्रे को फाइनल में हराकर स्विट्जरलैण्ड मार्टिना हिंगिस ने टोरे पैन पैसिफिक प्रतियोगिता का एकल खिताब अपने बरकरार रखा. फ्रांस की मैरी पियर्स साथ जोड़ी बनाकर हिंगिस ने इस गिता का युगल खिताब जीतने सफलता प्राप्त की.

– लखनऊ में एशिया ओशियाना डेविस कप में अपने उलट एकल मु में लेबनान के हिचामी जातिनी पर प्राप्त करके लिएंडर पेस ने भारत प्रतियोगिता के दूसरे दौर में पहुँचा दि

– डेनमार्क के विल्सन किपकेट स्टुटगार्ट (जर्मनी) में 1000 मीटर स्पर्द्धा में नया विश्व रिकॉर्ड स्थापित कि

– अमरीका के तैराक लैनी क्रोने ने बर्लिन में शॉर्ट कोर्स विश्व कप प्रतियोगिता में 100 मीटर बैकस्ट्रोक में विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया.

9 पंजाब एण्ड सिंध बैंक को फ में 4-2 से हराकर भारत पेट्रोलियम दिल्ली में लाल बहादुर शास्त्री मेम ट्रॉफी हॉकी टूर्नामेन्ट जीत लिया.

12 गत वर्ष के उपविजेता जोशी को फाइनल में हरा कर रेलवे अशोक शांडिल्य ने बंगलौर में सम्पन्न की 66वीं सीनियर राष्ट्रीय बिलि चैम्पियनशिप जीत ली.

– प. रेलवे के नितिन कीर्तने ने रेलवे के विजय कानन को फाइनल में कर नई दिल्ली में सम्पन्न 46वीं भारतीय रेलवे टेनिस चैम्पियनशिप का खिताब जीत लिया.

13 अहमदाबाद में भारत 'ए' फाइनल में 84 रनों से पराजित करके सीनियर ने हीरो होंडा एन. के. पी. चैलेंजर ट्रॉफी क्रिकेट टूर्नामेन्ट जीत लि राहुल द्रविड़ के नेतृत्व वाली इंडिया सीनि टीम को इस विजय के परिणामस्वरूप 2 लाख रुपए की राशि प्रदान की गई. इंडि सीनियर के वी. वी. एस. लक्ष्मण को ऑफ द सीरिज' घोषित किया गया.

– जोहान्सबर्ग में इंगलैण्ड को फाइ में हराकर द. अफ्रीका ने एकदिवसीय की त्रिकोणीय शृंखला जीत ली. इस त्रि में शामिल तीसरा देश जिम्बाब्वे था.

– सिंगापुर में सम्पन्न 14वीं राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैम्पियनशिप के पुरुष महिला वर्ग के टीम खिताब क्रमशः इंग व सिंगापुर ने जीते.

शेष पृष्ठ 1163

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय ने आगामी तीन वर्ष के लिए क्रमशः अध्यक्ष एवं उपाध्यक्ष किसे चुना गया है? – गिलबर्ट गिलौम हेम (फ्रांस) एवं चियुयोंग (चीन)
- क्रोशिया का राष्ट्रपति किसे चुना गया है? – स्पिटे मेसिक
- संविधान समीक्षा आयोग का अध्यक्ष किसे मनोनीत किया गया है? – पूर्व मुख्य न्यायाधीश एम. एन. वेंकटचलैया
- भारतीय नौसेना द्वारा फरवरी, मार्च और अप्रैल माह में किया जा रहा अब तक का सबसे बड़ा अभ्यास है, इसे क्या नाम दिया गया है? – स्प्रिंगेक्स
- चर्म निर्यात परिषद् द्वारा वर्ष 1998-99 के दौरान बेहतर निर्यात प्रदर्शन के लिए किसे निर्यात पुरस्कार से सम्मानित किया है? – मिर्जा टेनर्स
- विश्व वन्य जीव कोष का अध्यक्ष का पदभार किसने ग्रहण किया है? – एन. गोदरेज
- गांधी दर्शन समिति राष्ट्रीय का मुख्य संरक्षक किसे मनोनीत किया है? – प्रख्यात समाजसेवी बाबा आम्टे
- आस्ट्रेलिया के किस क्रिकेट खिलाड़ी ने प्रथम एलन बार्डर पदक जीतने में सफलता प्राप्त की? – तेज गेंदबाज ग्लेन मैकग्राथ
- राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग का अध्यक्ष किसे मनोनीत किया गया है? – न्यायमूर्ति मोहम्मद शमीम
- विश्व व्यापार संगठन (वर्ल्ड ट्रेड ऑर्गेनाइजेशन) के वर्तमान महानिदेशक कौन हैं? – माइक मूर
- हाल ही में इन्दिरा गांधी नेशनल सेन्टर फॉर आर्ट्स का सदस्य सचिव किसे नियुक्त किया गया है? – सी. एन. आर. शेट्टी
- पटना उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश किसे नियुक्त किया गया है? – न्यायमूर्ति रविस्वरूप धवन
- विश्व की सबसे बड़ी सॉफ्टवेयर कम्पनी माइक्रोसॉफ्ट कॉर्पोरेशन का मुख्य कार्यकारी अधिकारी किसे बनाया गया है? – स्टीव बालमेर
- प्लास्टिक्स के प्रति जन जागृति विकसित करने के उद्देश्य से केन्द्रीय रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय ने 21 फरवरी, 2000 को कौनसा दिवस घोषित किया है? – राष्ट्रीय पॉलिमर दिवस
- 'सभी के लिए शिक्षा' विषय पर विचार-विमर्श के लिए एशिया प्रशान्त सम्मेलन का आयोजन 17–20 जनवरी, 2000 को कहाँ सम्पन्न हुआ? – बैंकाक
- पाँचवीं विश्व मसाला कांग्रेस का आयोजन 27–29 जनवरी, 2000 को कहाँ सम्पन्न हुआ? – मुम्बई
- हाल ही में जम्मू-कश्मीर में आतंकवादी गतिविधियाँ तेज करने के लिए पाकिस्तानी गुप्तचर एजेंसी आई.एस.आई. ने कौनसा अभियान प्रारम्भ किया है? – किल इंडिया
- सर्वप्रथम दिल्ली स्थित राष्ट्रीय संग्रहालय में सिन्धु घाटी गैलरी में कौनसी प्रणाली स्थापित की जा रही है? – हार्क (HARK–Handy Audio Research Kit)
- पैराशूट से अंटार्कटिक पर छलांग लगाने वाले प्रथम भारतीय कौन हैं? – फ्लाइट लेफ्टि. कमल सिंह ओबड़ा
- भारतीय थल सेना द्वारा एक सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान की स्थापना कहाँ की जा रही है? – हैदराबाद (आन्ध्र प्रदेश)
- चीन के क्सि प्रान्त में एक दम्पत्ति एक बच्चा के नियम का उल्लंघन करने के कारण एक वर्ष में 84 हजार लोगों को दण्डित किया गया है? – क्वांगदोंग प्रान्त
- प्रसिद्ध पत्रिका 'इंडिया टुडे' ने एक मत सर्वेक्षण के आधार पर किसे सहस्त्राब्दी का सूचना तकनीक भारतीय घोषित किया है? – चन्द्रा बाबू नायडू (मुख्यमंत्री–आन्ध्र प्रदेश)
- गुजरात उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश किसे नियुक्त किया गया है? – देवदत्त माधव धर्माधिकारी
- यूनेस्को के पेरिस स्थित मुख्यालय में भारत का स्थायी प्रतिनिधि किसे नियुक्त किया गया है? – सुश्री नीलम डी. सभरवाल
- भारतीय क्रिकेट टीम ने किस कप्तान के नेतृत्व में 19 वर्ष से कम उम्र के खिलाड़ियों का विश्व कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट जीत लिया है? – मोहम्मद कैफ
- पंजाब का 66वाँ ग्रामीण खेल महोत्सव 2–6 फरवरी, 2000 को कहाँ सम्पन्न हुआ? – लुधियाना के निकट 'किला रायपुर' में
- लेखक अरुण शौरी ने अपनी पुस्तक 'हार्वेस्ट अवर सोल्स' में किसके विषय में लिखा है? – आदिवासियों एवं क्रिश्चियन मिशनरीज से सम्बन्धित
- जनवरी 2000 में अन्तर्राष्ट्रीय मरु पतंग उत्सव कहाँ आयोजित किया गया? – जयपुर तथा जोधपुर (राजस्थान)

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. हड़प्पा सभ्यता के किस स्थल से गोमूत्रिका लिपि (Boustro Phedon) के साक्ष्य प्राप्त हुए हैं?
   – कालीबंगा (गोमूत्रिका लिपि Boustro Phedon का प्रकार दाएं से बाएं और फिर उसी का नैरन्तर्य होता है)
2. चालुक्य वंश के किस शासक का उल्लेख अभिलेखों में 'त्रैराज्यपल्लवपति' के रूप में किया गया है?
   – विनयादित्य का (विक्रमादित्य प्रथम का पुत्र)
3. 'विक्रमांक देव चरित' का लेखक 'विल्हण' किस शासक का दरबारी कवि था?
   – कल्याणी के चालुक्य वंश के प्रतापी शासक विक्रमादित्य षष्ठ का
4. चीनी यात्री ह्वेनसांग ने कन्नौज के राजा हर्ष के दरबार में कितने वर्षों तक रहकर स्वदेश को प्रस्थान किया?
   – करीब आठ वर्ष (635–643 तक)
5. कालिदास के किस नाटक में सम्राट पुरुरुवा एवं उर्वशी अप्सरा की प्रणय कथा का वर्णन किया गया है?
   – 'विक्रमोर्वशीयम' में
6. दिल्ली में प्रथम अफगान राज्य का संस्थापक कौन था?
   – बहलोल लोदी
7. किस चोल शासक ने पश्चिमी चालुक्यों को 'कुंडल संगमम्' के मैदान में पराजित कर तुंगभद्रा नदी के किनारे एक विजय स्तम्भ की स्थापना की?
   – वीर राजेन्द्र
8. चोल चालुक्य वंशीय किस शासक ने 'चिदम्बरम मन्दिर में स्थित गोविन्द राज की मूर्ति को समुद्र में फेंकवा दिया था?
   – कुलोत्तुंग II (1133–1150)
9. सोलंकी वंश का संस्थापक कौन था?
   – मूलराज प्रथम
10. कल्हण की 'राजतरंगिणी' के प्रथम तीन तरंगों से किस विषय की जानकारी मिलती है?
    – कश्मीर के प्राचीन इतिहास की
11. किस अभिलेख से ज्ञात होता है कि नरसिंह वर्मन प्रथम ने चालुक्य नरेश पुलकेशिन II को परिमल, मणिमंगलाई एवं शूरमार के युद्धों में परास्त कर उसकी पीठ पर 'विजय' शब्द अंकित करवाया?
    – 'कुर्रम दान पत्र' अभिलेख से
12. किस पल्लवंशीय शासक ने मन्दिर निर्माण शैली में एक नई शैली 'राजसिंह शैली' का प्रयोग किया?
    – नरसिंह वर्मन द्वितीय
13. जमात खाँ की मस्जिद का निर्माण किसने किया?
    – अलाउद्दीन खिलजी ने
14. 'तारीख-ए-सुबुक्तगीन' के लेखक कौन हैं?
    – बैहाकी
15. सुल्तान की उपाधि धारण करने वाला पहला तुर्क शासक कौन था?
    – सुल्तान महमूद

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

16. किसे भारतीय पत्रकारिता का राजकुमार कहा जाता है?
    – 'हिन्दू पैट्रियाट' के सम्पादक 'क्रिस्टोदास पाल' को
17. गांधी जी के डाण्डी मार्च के बारे में किसने कहा था–"महात्माजी के डाण्डी मार्च की तुलना 'एल्बा' से लौटने पर नेपोलियन के पेरिस मार्च और राजनीतिक सत्ता प्राप्त करने के लिए मुसोलिनी के रोम मार्च से की जा सकती है?"
    – सुभाष चन्द्र बोस ने
18. किस घटना के सन्दर्भ में मोती लाल नेहरू ने कहा था–"यदि कन्याकुमारी के एक गाँव ने अहिंसा का पालन नहीं किया, तो इसकी सजा हिमालय के एक गाँव को क्यों मिलनी चाहिए?"
    – असहयोग आन्दोलन के स्थगन पर
19. 'इंडिया होम रूल सोसाइटी' की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
    – 1905 ई. में
20. 1917 में गठित 'सैडलर आयो किन दो भारतीय सदस्यों को किया गया था?
    – डॉ. आशुतोष मुखर्जी डॉ. जियाउद्दीन
21. बंगाल विभाजन के समय ब्रिटे प्रधानमंत्री कौन था?
    – अर्ल बाल (कंजरवेटिव
22. दक्षिण भारत में 'आत्मसम्मान लन (Self Respect Move के प्रणेता कौन थे?
    – ई. वी. रामास्वामी (19
23. असहयोग आन्दोलन के दौरान लाल बजाज ने अपनी किस उप परित्याग कर दिया?
    – 'राय बहादुर' की
24. श्याम जी कृष्ण वर्मा ने 'इ हाउस' नामक संगठन की स्थ कहाँ पर की?
    – लन्दन में (190
25. 'कर्नल वाइली हत्याकांड' में अभियुक्त क्रान्तिकारी को फाँसी सजा दी गई थी?
    – मदन लाल
26. क्रांतिकारी गतिविधियों पर नि हेतु 'राजविद्रोह सभा अधि किस वर्ष पारित हुआ?
    – 19
27. मुम्बई में प्रथम भारतीय विश्वविद्यालय की स्थापना कि की?
    – डी. के. कर्वे ने (190
28. किस वायसराय के शासनकाल कर्नल यंग हस्बैंड के नेतृत्व में शिष्टमंडल तिब्बत भेजा गया?
    – लॉर्ड कर्जन के (190
29. किस वर्ष महात्मा गांधी द्वारा 'हरि पत्र का प्रकाशन शुरू किया गया
    – 19
30. 'प्रथम कारखाना अधिनियम' वायसराय के शासनकाल में हुआ?
    – लॉर्ड रिपन के (188

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

31. लोक सभा में विपक्ष के नेता के रूप में सबसे पहले किसको मान्यता प्रदान की गई?
– राम सुभाग सिंह को (1969 में)

32. राज्यसभा में प्रतिपक्ष के नेता के रूप में किसको मान्यता मिली?
– कमलापति त्रिपाठी को (1977)

33. संसद की किस वित्तीय समिति को 'स्थायी मितव्ययिता समिति' भी कहा जाता है?
– प्राक्कलन समिति को

34. कार्य मंत्रणा समिति का सभापति कौन होता है?
– उपराष्ट्रपति

35. लोक सभा की याचिका समिति में सदन के कितने सदस्य शामिल किए जाते हैं?
– 15

36. किस समिति को 'प्राक्कलन समिति' की जुड़वा बहन' कहा जाता है?
– लोक लेखा समिति को

37. जब राष्ट्रपति द्वारा वित्तीय आपात की घोषणा की जाती है तब संसद द्वारा इसका अनुमोदन कितने दिन के अन्तर्गत किया जाना चाहिए?
– 60 दिन (दो माह) के अन्तर्गत

38. सर्वप्रथम देश में राष्ट्रीय आपात की उद्घोषणा कब की गई थी?
– 26 अक्टूबर, 1962 में (जब चीन ने नेफा तथा लद्दाख क्षेत्र पर आक्रमण किया था)

39. किस संविधान संशोधन के द्वारा राष्ट्रपति, राज्यपालों तथा लेफ्टीनेंट कमिश्नरों द्वारा घोषित आपात स्थिति वाले अध्यादेशों की वैधानिकता की जाँच न्यायालय नहीं कर सकता?
– 38वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1975

40. संविधान के किस अनुच्छेद के तहत लोक सभा में अनुसूचित जातियों तथा अनुसूचित जनजातियों के लिए स्थान आरक्षित किया गया है?
– अनु. 330

41. जवाहरलाल नेहरू की अध्यक्षता में गठित अन्तरिम मंत्रिमण्डल की सरकार में स्वास्थ्य मंत्रालय का प्रभार किन्हें सौंपा गया था?
– गज़नफर अली खाँ को

42. लोक सभाध्यक्ष के निर्वाचन की तिथि की घोषणा किसके द्वारा निश्चित की जाती है?
– राष्ट्रपति द्वारा

43. राज्य सभा की याचिका समिति में सदन के कितने सदस्य शामिल किए जाते हैं?
– 10

44. भारत में विधायिकाओं के पीठासीन अधिकारियों के सम्मेलन की अध्यक्षता कौन करता है?
– लोक सभाध्यक्ष

45. अब तक लोक सभा के कितने अध्यक्ष को संकल्प पारित करके पदमुक्त किया गया है?
– एक भी नहीं (लेकिन 18 दिसम्बर, 1954 को तत्कालीन लोक सभा अध्यक्ष जी. वी. मावलंकर, 1966 में तत्कालीन अध्यक्ष हुकुम सिंह और 1988 में लोकसभाध्यक्ष बलराम जाखड़ को पदमुक्त करने के लिए लोक सभा में संकल्प पेश किया गया था.)

भारत एवं विश्व का भूगोल

46. फ्रांस का नेन्सी तथा मेत्स नगर किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?
– भारी उद्योग के लिए

47. 'आई. आर.–20', किस फसल की समुन्नत किस्म है?
– चावल की

48. 'सोवखोज' कृषि पद्धति का आविर्भाव सर्वप्रथम किस देश में हुआ?
– पूर्व सोवियत संघ में (साइबेरिया एवं कजाकिस्तान में)

49. किस देश में 'ट्यूलिप कृषि' बड़े पैमाने पर की जाती है?
– नीदर लैण्ड में

50. जल की मात्रा के आधार पर संसार की सबसे बड़ी नदी कौनसी है?
– अमेजन नदी

51. ट्रांस साइबेरियन रेलमार्ग की लम्बाई कितनी है?
– 9,560 किलोमीटर

52. कौनसा रेलमार्ग पूर्व में हैलिफेक्स को पश्चिम में बैंकूवर से मिलाता है?
– कनाडियन पैसिफिक रेलवे (1886)

53. न्यू आर्लियेस किसलिए प्रसिद्ध है.
– संयुक्त राज्य अमरीका की कपास की खेती एवं सूतीवस्त्र उद्योग के लिए

54. किस देश को दस लाख हाथियों की भूमि कहते हैं?
– लाओस को

55. सूर्योदय से सूर्यास्त की समान अवधि वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा को क्या कहते हैं?
– आइसोहेल (Isohel)

56. जम्मू-कश्मीर राज्य में पीरपंजाल श्रेणी के पार्श्वों में 1500 से 1850 मीटर की ऊँचाई पर मिलने वाले सरोबरीय निक्षेपों को किस नाम से जाना जाता है?
– करेवा (Karewa)

57. कश्मीर की किस भूमि पर केसर की खेती की जाती है?
– धामपुर के पठार पर

58. 'कशमीरजा' किसे कहते हैं.
– कश्मीर में केसर की खेती को कश्मीरी लोग काशमीरजा कहते हैं

59. 'जापान का डेट्रायट' किसे कहते हैं?
– नागोया को

भारतीय अर्थव्यवस्था

60. किस समिति की सिफारिशों के आधार पर सरकार ने इन्दिरा विकास पत्रों की बिक्री को गत 16 जुलाई, 1999 से बन्द कर दिया है?
– आर. बी. गुप्ता समिति

61. केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO) ने राष्ट्रीय आय सम्बन्धी विभिन्न मापों के आकलन हेतु आधार वर्ष 1980–81 को बदलकर कर दिया है–
– 1993–94

62. रेल बजट 1999–2000 में कितने किलोमीटर लम्बे रेल मार्ग को विद्युतीकृत करने की योजना है?
– 2300 किलोमीटर

63. SAIL (सेल) की स्थापना कब की गई थी?
– 1974 में

64. राजकोषीय कर्षण (Fiscal Drag) क्या है?
– इसका आशय उस बढ़े हुए कर भार से है, जो कर की दरों में बिना किसी परिवर्तन किए हुए मुद्रा स्फीति के फलस्वरूप उत्पन्न हो जाता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

65. 'पूर्व की ओर देखो नीति'–(Look East Policy) के प्रेणता कौन है?
– इन्द्र कुमार गुजराल

66. संयुक्त राष्ट्र संघ का सहयोगी संगठन 'खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO)' की स्थापना कब हुई थी?
– 16 अक्टूबर, 1945 को

67. 'दीपम योजना' का मुख्य उद्देश्य क्या है?
– आंध्र प्रदेश में गरीबी रेखा से नीचे के परिवारों की ग्रामीण महिलाओं को एल. पी. जी. (L.P.G.) के निःशुल्क 10 लाख कनेक्शन का दिया जाना

68. भारतीय रेलवे द्वारा 1994 में शुरू की गई रेल यात्री बीमा योजना का पुनः एक वर्ष के लिए नवीकरण किस बीमा कम्पनी के सहयोग से कार्यान्वित किया गया है?
– युनाइटेड इंडिया इंश्योरेंस कम्पनी लिमिटेड द्वारा

69. वर्ष 1999 का प्रतिष्ठित अर्थशास्त्र का नोबेल पुरस्कार किस अर्थशास्त्री को प्रदान किया गया है.
– प्रो. रॉबर्ट मुंडेल (Prof. Robert Mundel) को

70. चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में खरीफ खाद्यान्नों का कुल उत्पादन कितना होने का प्रारम्भिक अनुमान कृषि मंत्रालय द्वारा किया गया है?
– 102.77 मिलियन टन

सामान्य विज्ञान

71. टेपरिकॉर्डर ध्वनि को किस रूप में रिकॉर्ड करता है?
– आइरन ऑक्साइड कणों के चयनात्मक चुम्बकन के रूप में

72. मांसपेशियों के संकुचन के लिए कौनसे तत्व आवश्यक हैं?
– Ca तथा Mg

73. डी. एन. ए. (DNA) की खोज किसने की.
– फ्रीडरिच मीस्यर

74. आर. एन. ए. (RNA) एन्जाइम्स को क्या कहते हैं?
– राइबोजाइम्स

75. ऑक्सी श्वसन (Aerobic respiration) में ऊर्जा की कुल कितनी मात्रा निष्कासित होती है?
– 673 किलो कैलोरी

76. मनुष्य के रक्त में मलेरिया परजीवी का पता सर्वप्रथम किसने लगाया?
– चार्ल्स लैवेरान ने

77. सूर्य से उत्पन्न ऊर्जा की असीम राशि की सही व्याख्या करने का श्रेय किसे जाता है?
– हेन्स बैथे (1939) को

78. बादाम में कड़वापन किसके कारण होता है?
– एमार्ग्डेलिन (Amardeline) से

79. 'अर्ली ब्लाइट ऑफ पोटैटो' नामक रोग आलू के पौधे में किस कवक के कारण होता है?
– अल्टर्नेरिया सोलेनी

80. हमारे कंधे पर हर समय हवा का करीब कितना भार पड़ता रहता है?
– लगभग 15,000 किग्रा. भार

81. प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है. इसकी पुष्टि कैसे होती है?
– ध्रुवण से

82. एक पॉलिश की हुई धातु प्लेट पर एक खुरदरा काला धब्बा है. इसे 1400K तक गर्म करके एक अंधेरे कमरे में ले जाया जाता है–तो वह कैसा दिखाई देगा?
– धब्बा प्लेट के मुकाबले अधिक चमकदार दिखाई देगा.

83. दाँतों के एनामेल (Enamel) को कौनसी कोशिकाएं निर्माण करती हैं?
– अमेलोब्लास्ट कोशिकाएं

84. किस जीव में पौधे तथा जन्तुओं दोनों के लक्षण पाए जाते हैं?
– 'यूग्लीना' में

खेलकूद

85. सन् 2002 के विश्व कप फुटबाल टुर्नामेंट का फाइनल मैच किस देश में खेला जाएगा?
– जापान के योकोहामा शहर में

86. हाल ही में मानसिक रूप से कमजोर बच्चों के लिए विशेष ओलम्पिक खेलों का आयोजन (25 जून से 4 जुलाई 1999 तक) किस देश में किया गया था?
– अमरीका में

87. 16वें राष्ट्रमंण्डल खेलों का शुभंकर क्या था, जिसका आयोजन सितम्बर 1998 में मलेशिया में सम्पन्न हुआ?
– वीरा (ओरांग-उतान-Orang Utan)

88. 17वें राष्ट्रमण्डल खेल कब और पर सम्पन्न होंगे?
– 2002 में मैनचेस्

89. 'बोंल्टिंग' शब्द किस खेल से सम्ब है?
– बिलियर्ड्स

90. 'मोइनुल हक स्टेडियम' कहाँ पर है?
– पटना

91. 'हैवर्ड्स कप' किस खेल से सम्बं है?
– क्रिकेट से (महिला विश्व

92. मार्च 1999 में सम्पन्न 16वीं शतरंज प्रतियोगिता का विजेता रहा?
– गैरी कास्पे

93. वर्ष 1998–99 के लिए देश का सर्व राष्ट्रीय खेल पुरस्कार राजीव गांधी रत्न पुरस्कार किस खिलाड़ी को किया गया है?
– ज्योतिर्मयी सिकदर

94. जी. एस. संधू को किस वर्ष के ध्यान पुरस्कार के लिए दिया गया है?
– 1998

95. दूसरी अन्तर्राष्ट्रीय पोलो चैम्पियन कहाँ पर सम्पन्न हुआ?
– बैंकूवर (कनाडा

विविध

96. उत्तर पश्चिमी रेलवे का मुख्यालय है?
– जय

97. 'सेन्ट्रल संस्कृत इंन्स्टीट्यूट' कहाँ स्थित है?
– तिरुपति

98. 'वंदेमातरम' राष्ट्रीय गीत का किसने लिपिबद्ध किया?
– पं. विष्णु दिगम्बर पलुस्क

99. 'झोला छाप डॉक्टर विरोधी दिन किस तिथि को मनाया गया है?
– 2 अक्टूबर, 1999 (गांधी जयंती

100. 'वियोंड द डेविल्स टीथ' (Beyond the Devil's Teeth) पुस्तक के लेखक कौन हैं?
– ताहिर

शेष पृष्ठ 10

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर)

(एक दिशा निर्देश)

✍ अवधेश कुमार झा

आज भारत बेरोजगारी की भयंकर समस्या से जूझ रहा है. ऐसे समय में कर्मचारी चयन आयोग (एस. एस. सी.) ही ऐसी संस्था है जो सर्वाधिक बेरोजगारों को रोजगार देती है अर्थात् सर्वाधिक नियुक्तियाँ करती है. भारत सरकार के केन्द्रीय कार्यालयों, सचिवालयों में क्लर्कस्, स्टेनोग्राफर्स, सहायकों इत्यादि मिश्रित सेवाओं की चयन प्रक्रिया एस. एस. सी. द्वारा ही सम्पन्न की जाती है. अतः प्रायः इस आयोग द्वारा एक साथ, बहुत अधिक संख्या में रिक्तियाँ घोषित की जाती हैं. बेरोजगारी की इन विषम परिस्थितियों में, उम्मीदवारों की संख्या भी बहुत अधिक होती है. शैक्षणिक योग्यता मैट्रिक होने तथा उच्चतर योग्यता का सीमा निर्धारण न होने के कारण भी 18–27 वर्षीय बहुत सारे मेधावी युवा, इस परीक्षा में सम्मिलित होते हैं. परीक्षा प्रारूप बहुत अधिक क्लिष्ट नहीं होने के कारण इनमें अपनी प्रतिभा, आत्मविश्वास तथा धैर्यता का परिचय देकर, एक साधारण छात्र भी अपना स्थान बना सकता है. इसके लिए आप भी इस परीक्षा की रूपरेखा देखें. एक नियमित कार्यक्रम बनाएं तथा अपना अभ्यास प्रारम्भ कर दें. नियमित अभ्यास से आप भी इस पद को पा सकते हैं.

पिछले कुछ वर्षों से इस परीक्षा का संचालन द्विस्तरीय होता था. एक वस्तुनिष्ठ (Objective) लिखित परीक्षा तथा दूसरा कौशल परीक्षण (टंकण/आशुलिपि) उम्मीदवारों की बढ़ती संख्या को देखते हुए, आयोग ने वर्ष 1999 से इसे त्रिस्तरीय कर दिया है. ये तीन स्तर निम्नलिखित हैं–

(अ) प्रारम्भिक परीक्षा – वस्तुनिष्ठ

(ब) मुख्य परीक्षा – विषयनिष्ठ

(स) कौशल परीक्षण – टंकण/ आशुलिपि

(अ) **प्रारम्भिक परीक्षा**– 1999 से पूर्व क्लर्कस्, आशुलिपिक इत्यादि पदों के लिए अलग-अलग परीक्षा ली जाती थी, लेकिन 1999 में दोनों पदों को संयुक्त कर इसका नाम 'संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा, मैट्रिक स्तर' कर दिया गया है. अतः इन पदों के लिए प्रारम्भिक परीक्षा संयुक्त रूप से ली जा रही है.

प्रारम्भिक परीक्षा में एक ही प्रश्न-पत्र, दो भागों में विभाजित किया गया है. प्रथम भाग–सामान्य बुद्धि तथा दूसरा भाग–सामान्य जानकारी.

	प्रश्नों की संख्या	अंक	समय
भाग 1–सामान्य बुद्धि	100	100	2 घण्टे
भाग 2–सामान्य जानकारी	100	100	

समस्याओं पर विशेष ध्यान दिया गया है. इस भाग में आकृति से सर्वाधिक लगभग 50–60 प्रश्न पूछे गए हैं. नीचे सरल भाषा का प्रयोग कर एक तालिका दी है :

तालिका देखने के बाद हम इसके महत्वपूर्ण भागों (जिससे सर्वाधिक प्रश्न पूछे गए हैं) पर विचार करेंगे.

सामान्य बुद्धि तालिका

	1999 प्रश्न-पत्र	
	प्रथम पाली	द्वितीय पाली
आकृति (शृंखला, सादृश्यता, वर्गीकरण)	22	22
तार्किक आकृति (चित्रों को मिश्रित कर)	06	05
आकृति (मोड़कर, काटकर)	10	10
आकृति, शब्दों या अंकों का आपसी सम्बन्ध	16	16
संख्या, शब्द (श्रेणी को पूरा करें)	10	10
सांकेतिक वर्गीकरण (कूटमाला आदि)	08	09
प्रतिरूपता (दर्पण/जल प्रतिबिम्ब पर आधारित)	01	01
लुप्त अंक	06	06
कथन एवं निष्कर्ष	05	05
अंकगणितीय	05	05
खाली जगह को भरना (वर्णमाला के अनुसार)	02	02
दिशा सम्बन्धी प्रश्न	03	02
विवरण आधारित प्रश्न	01	01
रक्त सम्बन्ध	01	01
विविध (मिश्रित)	04	05

नोट–

(1) उपर्युक्त प्रश्न-पत्र हिन्दी तथा अंग्रेजी दोनों भाषाओं में होंगे.

(2) प्रश्न बहुविकल्पीय (A, B, C, D) रूप में होंगे.

(3) आयोग के निर्देशानुसार दोनों भागों में अलग-अलग उत्तीर्ण करना अनिवार्य होगा, यह उत्तीर्णांक आयोग अपने विवेकानुसार निर्धारित करेगा.

(4) ऋणात्मक अंक पद्धति नहीं अपनायी जाएगी.

अब आगे कुछ महत्वपूर्ण जानकारियों (Tips) को देखते हुए, अपनी तैयारी प्रारम्भ करें.

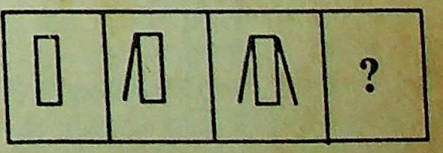
भाग 1: सामान्य बुद्धि

प्रारम्भिक परीक्षा के इस भाग में सामान्य बुद्धि परीक्षण की प्रवृत्ति (Trends) अन्य परीक्षाओं की तरह नहीं रखी गई है. नए पाठ्यक्रम के अनुसार, पहली बार आयोजित (1999) के प्रश्न-पत्र के अनुसार, यह देखा गया है कि आकृति से सम्बन्धित

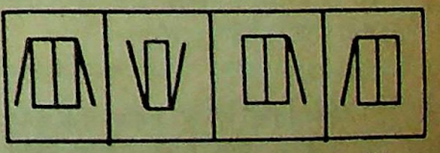
निर्देश–आकृति शृंखला, सादृश्यता, वर्गीकरण से सर्वाधिक 20–25 प्रश्न पूछे जा सकते हैं. यह आपकी उच्च तार्किक शक्ति की जाँच करता है. यह निम्नलिखित तीन रूपों में सामने आ सकता है–

(1) शृंखला की छूटी हुई आकृति, उत्तर आकृति में से चुनें–

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र



(A) (B) (C) (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

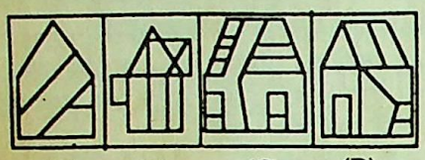
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्तर–(A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में एक निश्चित क्रम में एक रेखा की वृद्धि होती जा रही है.

(2) उत्तर आकृति चुनिए, जिसमें प्रश्न आकृति निहित है–

प्रश्न चित्र

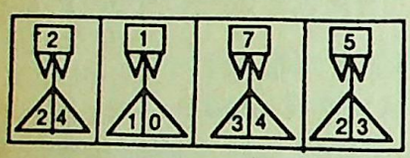
उत्तर चित्र



(A) (B) (C) (D)

उत्तर–(C)

(3) उसे चुनिए, जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है–



(A) (B) (C) (D)

उत्तर–(A) अन्य सभी प्रश्नाकृतियों में त्रिभुज 'Δ' के अन्दर स्थित दोनों संख्याओं का योग ऊपर दिए गए आयत में आता है.

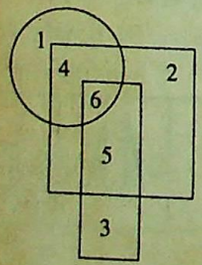
निर्देश–मिश्रित तार्किक चित्र भाग में, आपके सामने तीन-चार चित्रों को मिश्रित कर, तीनों-चारों चित्रों पर पृथक्-पृथक् प्रश्न होंगे. इसकी संख्या 5–6 हो सकती है.

(1) निम्नलिखित विकल्पों में से किस संख्या द्वारा, वे मेहनती कर्मचारी प्रदर्शित किए गए हैं, जो न तो अनुभवी हैं और न ही संघ के सदस्य हैं–

◯ संघ के सदस्य कर्मचारी

□ मेहनत से काम करने वाले कर्मचारी

▯ अनुभवी कर्मचारी



(A) 5 (B) 3
(C) 1 (D) 2

उत्तर–(D)

(2) निम्नांकित में से किस रेखाकृति द्वारा ग्राम, जिला और राज्य को निरूपित किया गया है–

(A) (B) (C) (D)

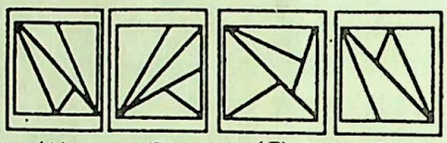
उत्तर–(B) ग्राम, जिला के अन्तर्गत तथा जिला, राज्य के अन्तर्गत आते हैं.

निर्देश–आकृति पर ही एक और भाग है, जिसमें आकृति को विभिन्न कोणों से मोड़कर या काटकर, उन पर चिचार करना, समझना तथा उत्तर देना होता है–

(1) चार उत्तर आकृतियों में से कौनसी नीचे दिए गए कटे टुकड़ों में से बनाई गई है–

कटे टुकड़े

उत्तर चित्र

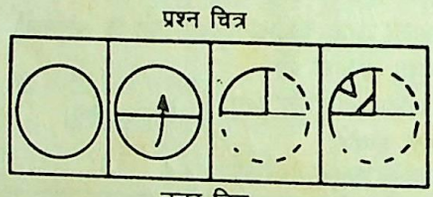


(A) (B) (C) (D)

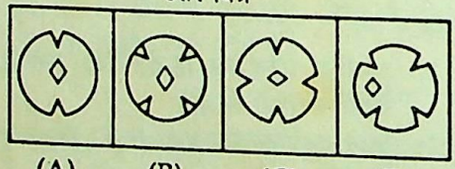
उत्तर–(A)

(2) नीचे दिखाए गए चित्र के अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद, वह किस आकृति जैसा दिखाई देगा?

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र



(A) (B) (C) (D)

उत्तर–(B)

निर्देश–आकृति, शब्दों तथा अंकों पर आधारित एक और महत्वपूर्ण भाग है, जिस 15–16 प्रश्न ऐसे होते हैं, जो एक श्रेणी में होते हैं तथा उनके बीच आपसी सम्बन्ध को निरूपित करना होता है. जैसे–

नीचे दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित अक्षरों/शब्दों/आकृति को चुनिए–

(1) गुरुत्व : कर्ष : : चुम्बकत्व : ?

(A) पृथ्वी (B) स्वर्ण
(C) आकर्षण. (D) भार

उत्तर–(C) जिस प्रकार गुरुत्व हर वस्तु पर अपनी ओर कर्ष (खिंचाव) उत्पन्न करता है. उसी प्रकार चुम्बकत्व हर वस्तु पर अपनी ओर आकर्षण उत्पन्न करता है.

(2) 3, 1, 2, 2 : 9, 1, 4, 4 : : 0, 2, 3, ?

(A) 1, 4, 6, 6 (B) 1, 4, 9, 9
(C) 0, 4, 6, 6 (D) 0, 4, 9, 9

उत्तर–(D) जिस प्रकार

प्रत्येक संख्या का वर्ग करने पर

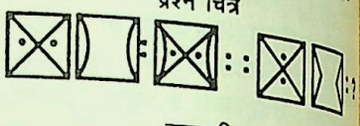
3, 1, 2, 2 ⟶ 9, 1, 4, 4

उसी प्रकार,

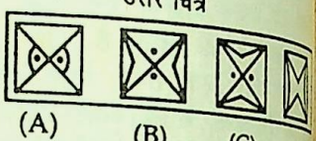
प्रत्येक संख्या का वर्ग करने पर

0, 2, 3, 3 ⟶ 0, 4, 9, 9

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र



(A) (B) (C) (D)

उत्तर–(B) प्रश्नाकृति (1) से (2) प्रश्नाकृति (1) की दोनों डिजाइनें भिन्न प्रश्नाकृति (2) बनाती हैं. यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में होने पर उत्तराकृति B प्राप्त होती है.

निर्देश–तालिका के अनुसार सम्बन्धित शब्द श्रेणी पर आधारित 10–12 प्रश्न पूछे जा सकते हैं. उदाहरण देखें–

(1) 44, 40, 34, ?, 16, 4 (अनुक्रम को पूरा करें)

(A) 28 (B) 26
(C) 21 (D) 19

उत्तर– (B)

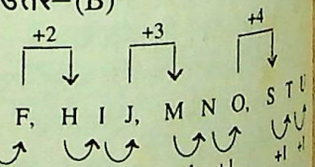
44 $\xrightarrow{-4}$ 40 $\xrightarrow{-6}$ 34 $\xrightarrow{-8}$ 26 $\xrightarrow{-10}$ 16 $\xleftarrow{-12}$

अतः ? = 26

(2) DEF, HIJ, MNO, ?

(A) IKJ (B) STU
(C) OPQ (D) XYZ

उत्तर–(B)



अतः ? = STU

निर्देश–महत्वपूर्ण भागों में एक और भाग है–सांकेतिक वर्गीकरण, यह कूट कोड पर आधारित होता है. प्रारूप देखें–

(1) यदि MISTAKE का संकेत वर्गीकरण 9765412 हो और NAKE का संकेत वर्गीकरण 84123 हो, तो MATE का संकेत वर्गीकरण क्या होगा?

(A) 89786145

(B) 78579452

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) 79438163
(D) 78698365

उत्तर–(B)

MISTAKE → 9 7 6 5 4 1 2
NAKED → 8 4 1 2 3

अतः INTIMATE → 7 8 5 7 9 4 5 2

(2) दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों में से नहीं बनाया जा सकता?

CLASSIFICATION

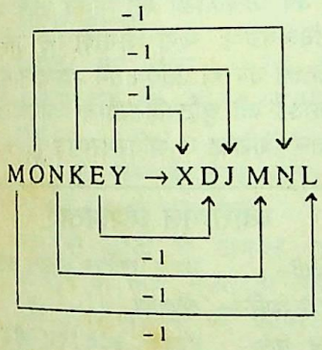
(A) FICTION (B) ACTION
(C) NATION (D) LIASION

उत्तर–(C)

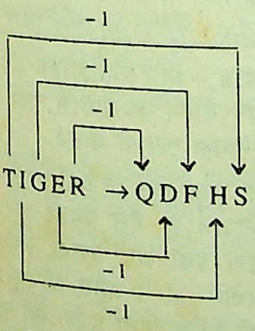
(3) यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'MONKEY' को XDJMNL' की तरह लिखा जाए, तो 'TIGER' को उसी संकेत भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

(A) SHFDQ (B) QDFHS
(C) SDFHS (D) QDHJS

उत्तर–(B) जिस प्रकार,



इसी प्रकार,



इसके अतिरिक्त सामान्य बुद्धि परीक्षण के और जितने भाग हैं, उनमें से प्रश्नों की संख्या तो कम होती है, किन्तु वे भी कम महत्वपूर्ण नहीं हैं. इस पूरे भाग को निर्धारित 1 घण्टे में यदि आप नहीं कर पा रहे हों, तो सामान्य जानकारी में से कुछ समय सुरक्षित कर इसके लिए उपयोग कर सकते हैं. ध्यान रखें कि समय का उचित निर्धारण, एक प्रतियोगी छात्र ही अपने अभ्यास के दौरान अच्छी तरह से कर सकता है. अतः आप जब भी अभ्यास करने बैठें, समय निर्धारित कर अभ्यास करें.

उपर्युक्त पूरे प्रकरण के लिए आप उपकार प्रकाशन के अतिरिक्तांक (बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा), सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरिज (तर्कशक्ति परीक्षा), उपकार वस्तुनिष्ठ अभ्यास तर्कशक्ति की सहायता लें तथा 'एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर)' की गाइड इस परीक्षा विशेष के लिए ही सरल, सुबोध भाषा में उपकार प्रकाशन द्वारा रखी गई है. इसे अपना सहयोगी बनाएं. नित्य कार्यक्रमबद्ध अभ्यास से आप इस महत्वपूर्ण विषय में आसानी से अच्छे अंक अर्जित कर सकते हैं.

भाग 2: सामान्य जानकारी

यह भाग अधिक महत्वपूर्ण है, क्योंकि इस भाग में आप कम समय में अधिक प्रश्नों को हल कर सकते हैं. जैसा कि प्रारम्भ में उल्लेख किया गया है कि यदि सामान्य बुद्धि हल करने में अधिक समय लग रहा हो, तो इस भाग के लिए निर्धारित कुछ समय को आप सुरक्षित कर, सामान्य बुद्धि में उपयोग कर सकते हैं.

सामान्य जानकारी के लिए आप निम्न तालिका देखें. इससे आप प्रश्नों की प्रवृत्ति (Trends) से परिचित हो जाएंगे.

सामान्य जानकारी तालिका

	1999 प्रश्न-पत्र	
	प्रथम पाली	द्वितीय पाली
इतिहास (प्राचीन, मध्यकालीन, आधुनिक एवं स्वतंत्रता संघर्ष)	17	19
संविधान (राजव्यवस्था)	14	13
आर्थिक (परम्परागत, सामयिक)	07	06
भूगोल	14	13
विज्ञान	33	34
सामयिक	15	15

उपर्युक्त प्रवृत्ति (तालिका) से स्पष्ट संकेत मिलता है कि सामान्य जानकारी के भाग में सामान्य विज्ञान को अधिक महत्व दिया गया है. 100 प्रश्नों में 33–34 प्रश्न विज्ञान से ही पूछे गए हैं. अतः विज्ञान का विशद् अध्ययन अति आवश्यक हो जाता है. विज्ञान के तीन प्रमुख भागों में प्रश्नों का वितरण इस प्रकार है–

	प्रथम पाली (प्रश्न)	द्वितीय पाली (प्रश्न)
(1) रसायन विज्ञान	12	06
(2) भौतिक विज्ञान	10	12
(3) जीव विज्ञान	11	16

विज्ञान की अच्छी तैयारी के लिए प्रतियोगिता दर्पण का सामान्य विज्ञान का अतिरिक्तांक देखें, इसमें विज्ञान के तीनों भागों को समाहित कर अच्छी जानकारी उपलब्ध कराने की कोशिश की गई है.

सामयिक से कुल 15 प्रश्न पूछे गए हैं. सामयिक के महत्वपूर्ण विषय हैं–खेल, प्रसिद्ध स्थान, प्रसिद्ध व्यक्ति, पुस्तकें, लेखक, विज्ञान एवं तकनीकी तथा महत्वपूर्ण वर्ष और तिथियाँ. उपर्युक्त सारे विषय, दो प्रमुख भागों में होते हैं–राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय. पिछले प्रश्न-पत्र के अनुसार राष्ट्रीय से 7–8 प्रश्न तथा अन्तर्राष्ट्रीय से भी 7–8 प्रश्न पूछे गए हैं.

सामयिक की तैयारी के लिए आप नियमित समाचार-पत्र, मासिक पत्रिका (प्रतियोगिता दर्पण/सामान्य ज्ञान दर्पण) का अध्ययन करें. इसकी महत्वपूर्ण सूचनाओं को अपनी नोट बुक में संग्रहीत करें तथा बार-बार देखते रहें. इसमें भी विशेष द्रष्टव्य हैं– खेल (टेनिस, क्रिकेट), अन्तर्राष्ट्रीय प्रमुख पदों (यथा–राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री) में तत्कालिक परिवर्तन.

सामान्य जानकारी के अन्य भागों (जैसे–भूगोल, इतिहास, राजव्यवस्था, आर्थिक इत्यादि) के लिए भी **उपकार ने अतिरिक्तांक प्रकाशित किए हैं,** लेकिन आप अपनी सुविधानुसार, समयानुसार इन्हें देखें. यद्यपि इन पुस्तकों का अध्ययन आपके लिए सभी परीक्षाओं में लाभदायक सिद्ध होगा–ऐसा निश्चित है.

उपकार द्वारा गाइड रूप में प्रकाशित 'एस. एस. सी. प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर)' सम्पूर्ण एस. एस. सी. परीक्षा के लिए उपयोगी है. सभी विषयों, भागों से सम्बन्धित जानकारियों को एक पुस्तक में समेटकर रख दिया गया है. अल्पावधि में भी यह पुस्तक आपकी इस परीक्षा की तैयारी को तीव्रगति और एक नई दिशा दे सकती है. साथ ही दोनों भागों के लिए सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित मैट्रिक स्तरीय मॉडल प्रश्न-पत्रों को भी अवश्य हल करते रहें. इससे आपका मूल्यांकन भी होता रहेगा तथा परीक्षा के समय आप में आत्मविश्वास भी बना रहेगा.

(ब) मुख्य परीक्षा–मुख्य परीक्षा, प्रारम्भिक परीक्षाफल घोषित होने के बाद ली जाएगी, जिसके लिए सभी पदों (क्लर्क, ग्रेड सी, ग्रेड डी स्टेनोग्राफर्स) के लिए अलग-अलग परीक्षा आयोजित की जाएगी. यह परीक्षा वस्तुनिष्ठ न होकर, विषयनिष्ठ होगी. मुख्य परीक्षा के संदर्भ में प्रतियोगिता दर्पण/सामान्य ज्ञान दर्पण के आने वाले अंकों में विस्तृत समीक्षा/आलेख होगा.

(स) कौशल परीक्षण (टंकण/ आशुलिपि)–इसके लिए मुख्य परीक्षा में सफल अभ्यर्थियों को आवश्यक दिशा निर्देश आयोग द्वारा भेजा जाएगा. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बैंकिंग भर्ती बोर्ड चंडीगढ़ द्वारा भारतीय स्टेट बैंक के लिए चयनित

श्री आनन्द कुमार तिवारी

भारतीय स्टेट बैंक की सेवा के लिए चयनित श्री आनन्द कुमार तिवारी के साथ सामान्य ज्ञान दर्पण की विस्तृत भेंटवार्ता यहाँ मूल रूप में प्रकाशित की जा रही है.

सा.ज्ञा.द.–आपकी शानदार सफलता के लिए बधाई.

आनन्द–बहुत-बहुत धन्यवाद.

सा.ज्ञा.द.–आपको अपनी सफलता का समाचार कैसे प्राप्त हुआ?

आनन्द–चंडीगढ़ से मेरे छोटे भाई मिलनजी ने समाचार दिया.

सा.ज्ञा.द.–परीक्षाफल जानने से पूर्व सर्वोच्च स्थान प्राप्त करने वालों के विषय में आप क्या सोचते थे?

आनन्द–मेरे अगल-बगल से कईयों ने सफलता प्राप्त की थी. मैंने यही अनुभव किया है कि धैर्यपूर्वक संतुलित तैयारी करने वालों को मनोवांछित सफलता अवश्य मिलती है. मैं मानता हूँ कि मनुष्य की रचना सिर्फ एवं सिर्फ सफलता के लिए हुई है.

सा.ज्ञा.द.–आपकी सफलता का मूल मंत्र क्या है?

आनन्द–प्रतियोगिता दर्पण एवं सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित सम्पादकीय से प्राप्त प्रेरणा एवं मेरी धैर्यपूर्ण एकाग्रता ही मेरी सफलता का मूल मंत्र है.

सा.ज्ञा.द.–कितने प्रयासों में आपने यह सफलता अर्जित की?

आनन्द–कमर्चारी चयन आयोग की परीक्षाओं सहित यह मेरा नौवाँ प्रयास था.

सा.ज्ञा.द.–आपकी शैक्षिक पृष्ठभूमि क्या है?

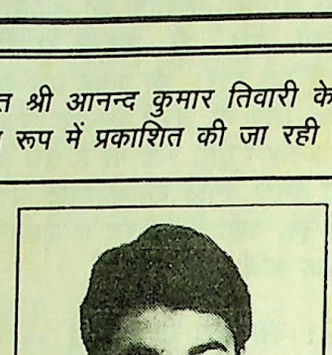
आनन्द–बी. आर. ए. बिहार यूनिवर्सिटी मुजफ्फरपुर से मैंने स्नातक (सम्मान) किया है. अपने महाविद्यालय में प्रथम रहा.

सा.ज्ञा.द.–आपकी तैयारी में उपकार प्रकाशन की पुस्तकें/पत्रिकाएं कितनी सहायक रहीं?

आनन्द–मेरी तैयारी में उपकार प्रकाशन की पुस्तकों का महत्वपूर्ण योगदान रहा है. विशेषकर–सामान्य ज्ञान दर्पण, उपकार बैंक साक्षात्कार एवं प्रतियोगिता दर्पण अतिरिक्तांक–अर्थव्यवस्था का.

सा.ज्ञा.द.–हमारी पत्रिका सामान्य ज्ञान दर्पण आपको कैसी लगती है?

आनन्द–एकदिवसीय परीक्षाओं के लिए उपलब्ध तमाम पत्रिकाओं से कहीं ज्यादा महत्वपूर्ण व त्रुटिरहित पत्रिका है. सम्पादकीय, समसामयिकी, सार संग्रह, साक्षात्कार व महत्वपूर्ण सेट्स पत्रिका की जान हैं.



..... जैसे प्रतियोगिता दर्पण सिविल सेवा परीक्षाओं के लिए सर्वश्रेष्ठ एवं अपरिहार्य है वैसे ही सामान्य ज्ञान दर्पण बैंकिंग आदि एकदिवसीय परीक्षाओं के लिए अत्यन्त उपयोगी एवं आवश्यक है.

सा.ज्ञा.द.–आपकी राय में बैंकिंग परीक्षा की तैयारी के लिए कितने समय की आवश्यकता होती है?

आनन्द–सामान्यतया इसके लिए एक वर्ष पर्याप्त है. वैसे प्रत्याशी की व्यक्तिगत क्षमता व उसका भाग्य सफलता के लिए महत्वपूर्ण भूमिका अदा करते हैं.

सा.ज्ञा.द.–आपने लिखित परीक्षा व साक्षात्कार की तैयारी किस योजना के अन्तर्गत की?

आनन्द–लिखित परीक्षा के लिए सर्वप्रथम मैंने सामान्य ज्ञान दर्पण व प्रतियोगिता दर्पण के माध्यम से आधारभूत ज्ञान अर्जित किया. तत्पश्चात् दोस्तों के साथ ग्रुप स्टडी के अन्तर्गत समय सीमा में अभ्यास करता रहा व गलतियों को सुधारता रहा. अंग्रेजी में मैंने कभी भी 30–35 से ज्यादा प्रश्न हल नहीं किए.

साक्षात्कार के लिए मैंने उपकार बैंक साक्षात्कार, प्रतियोगिता दर्पण–अतिरिक्तांक अर्थव्यवस्था, सामान्य ज्ञान दर्पण एवं प्रतियोगिता दर्पण में प्रकाशित प्रत्याशियों के अनुभवों पर ध्यान केन्द्रित किया.

व्यक्ति परिचय

नाम–आनन्द कुमार तिवारी
पिता का नाम–श्री भरत तिवारी
माता का नाम–श्रीमती तारा देवी
जन्म तिथि–5–6–1976

शैक्षिक योग्यता–

स्नातक (सम्मान)–66% अंक (विद्यालय में प्रथम) बी. आर. ए. यूनिवर्सिटी मुजफ्फरपुर

पूर्व चयन–

वर्तमान में मैं भारतीय स्टेट बैंक हिमाचल प्रदेश के उदयपुर (जिला-स्पिति) शाखा में कार्यरत.

सा.ज्ञा.द.–आप अपनी सफलता श्रेय किसको देना चाहेंगे?

आनन्द–अपने माता-पिता, मित्रों, ईश्वर व अपने धैर्य को.

सा.ज्ञा.द.–बैंकिंग सेवा परीक्षा तैयारी में प्रतियोगितात्मक पत्रिकाओं क्या योगदान है?

आनन्द–बैंकिंग परीक्षाओं के ट्रेंड निरन्तर बदलता रहता है इसलि तरह की पत्रिकाओं का महत्व कहीं है. विशेषकर मेरी तैयारी में पत्रिकाओं का ही अधिकतम योगदान है पत्रिकाओं की त्रुटिरहितता के कारण योगदान विशिष्ट व अविस्मरणीय है.

व्यक्तिगत विशेषताएं

रुचियाँ–	*ध्यान, कविता लेखन*
आदर्श व्यक्ति–	*श्रीकृष्ण.*
सबल पक्ष–	*ईश्वर, स्वय एवं धैर्य विश्वास.*
दुर्बल पक्ष–	*संकोच एवं अतिभावुकता*

सा.ज्ञा.द.–आप प्रतियोगिता दर्पण सामान्य ज्ञान दर्पण के बारे में क्या रखते हैं? निष्पक्ष रूप से बताएं.

आनन्द–सच कहूँ तो वर्षों पहले शिक्षा के दौरान ही मैंने पहली बार योगिता दर्पण पढ़ी थी. उसके 'चरैवेति-चरैवेति' से मैं बहुत अभिभूत था. आज भी प्रतियोगिता दर्पण एवं ज्ञान दर्पण में प्रकाशित साक्षात्कार सफलता के लिए प्रेरणास्रोत हाँ, जैसे प्रतियोगिता दर्पण सिविल परीक्षाओं के लिए अपरिहार्य है, वैसे सामान्य ज्ञान दर्पण बैंकिंग आदि दिवसीय परीक्षाओं के लिए अत्यन्त एवं आवश्यक है.

सा.ज्ञा.द.–क्या प्रतियोगी के की शैक्षिक, आर्थिक एवं जनांकिकीय का प्रभाव उसकी तैयारी पर पड़ता है?

शेष पृष्ठ 1074

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शेरशाह सूरी

- शेरशाह हुमायूँ का प्रबल प्रतिद्वंद्वी था. उसने हुमायूँ को चौसा और बिलग्राम के युद्धों में हराकर दिल्ली के सिंहासन पर अधिकार कर लिया.
- शेरशाह ने यह उपाधि दिल्ली के तख्त पर अधिकार करने के बाद धारण की. इससे पूर्व इसका नाम शेर खाँ था.
- शेर खाँ का मूल नाम फरीद था. इब्राहीम सूर इसके दादा और हसन इसके पिता थे.
- फरीद का मूल निवास पेशावर के निकट रोह का पहाड़ी क्षेत्र था.
- बहलोल लोदी के शासनकाल में इब्राहीम रोजगार की तलाश में भारत आया.
- इब्राहीम सूर और उसके पिता हसन ने पंजाब के दो जागीरदारों महाबत खाँ सूर और दाउद खाँ साहूखैल के यहाँ नौकरी कर ली.
- फरीद का जन्म 1472 ई. में होशियारपुर के निकट बजवारा में हुआ.
- फरीद के जन्म के बाद हसन जमाल खाँ की सेवा में चला गया.
- बहलोल लोदी ने जमाल खाँ को जौनपुर के साथ सासाराम, खवासपुर और टांडा परगनों की जागीरें भी दे दीं.
- हसन अपने नए मालिक के साथ सासाराम आ गया. यहीं फरीद का बचपन व्यतीत हुआ.
- हसन की चार पत्नियाँ और आठ पुत्र थे.
- फरीद और निजाम सबसे बड़ी पत्नी की संतान थे, जबकि सुलेमान और अहमद सबसे छोटी पत्नी से उत्पन्न पुत्र थे.
- हसन के ऊपर उसकी सबसे छोटी पत्नी का काफी प्रभाव था. वह फरीद से ईर्ष्या रखती थी. अतः फरीद का बचपन कष्टमय व्यतीत हुआ.
- 1494 ई. में फरीद जौनपुर चला गया और अरबी और फारसी साहित्य के अध्ययन में लग गया. उसने गुलिस्तां, बोस्तान और सिकंदरनामा नामक ग्रंथों को पढ़ा.
- जलाल खाँ फरीद की योग्यता से प्रभावित हुआ और हसन को आदेश दिया कि वह फरीद को अपनी जागीर का प्रबंधक नियुक्त करे.
- 1497 ई. से 1518 ई. तक लगभग 21 वर्ष तक फरीद ने अपने पिता की जागीर का प्रबंध किया और प्रशासनिक अनुभव प्राप्त किया.
- अपनी सौतेली माँ के दुर्व्यवहार के कारण 1518 ई. में फरीद को अपने पिता का घर छोड़कर सुल्तान इब्राहीम लोदी के दरबार में जाना पड़ा.
- फरीद ने अपने पिता की जागीर अपने नाम लिखवाने की माँग की जिसे उसके पिता ने ठुकरा दिया, लेकिन इसी समय हसन की मृत्यु हो गई तब सुल्तान ने सासाराम, खवासपुर और टांडा की जागीरें उसके नाम कर दीं, लेकिन फरीद जागीर का आनंद न ले सका.
- फरीद और उसके भाई सुलेमान के बीच जागीर को लेकर झगड़ा हो गया. अतः फरीद जागीर छोड़कर बहार खाँ लोहानी की सेवा में चला गया.
- शेर मारने के कारण बहार खाँ लोहानी ने फरीद को शेर खाँ की उपाधि दी.
- बहार खाँ लोहानी ने शेर खाँ को अपने पुत्र का शिक्षक और दक्षिण बंगाल का नायब सूबेदार नियुक्त किया.
- बहार खाँ अपने दरबारियों के बहकावे में आकर शेर खाँ को सूबेदारी छीन ली और उसे दरबदर भटकने के लिए मजबूर कर दिया.
- शेर खाँ कड़ा और मानिकपुर के सूबेदार जुनैद बरलास की मदद से बाबर की सेवा में 1527 ई. में पहुँच गया.
- बाबर ने मार्च 1528 ई. में शेर खाँ की जागीर शेर खाँ को सौंप दी.
- 1528 ई. के अंत तक शेर खाँ ने मुगलों की नौकरी छोड़ दी.
- बिहार के सुल्तान मुहम्मद ने पुनः उसे अपनी सेवा में ले लिया, परन्तु शीघ्र ही उसकी मृत्यु हो गई.
- सुल्तान मुहम्मद की विधवा दुदुबीबी ने शेर खाँ को अपना वकील नियुक्त किया.
- शेर खाँ ने ईमानदारी से अवयस्क सुल्तान की सेवा की और साथ-ही-साथ अपनी स्थिति को भी मजबूत किया.
- इब्राहीम लोदी के भाई महमूद लोदी के कारण शेर खाँ को 1529 ई. में अपनी जागीर में वापस लौटना पड़ा.
- मई-जून 1529 ई. में दुदुबीबी ने पुनः शेर खाँ को वापस बुला लिया.
- दुदुबीबी की कुछ समय पश्चात् मृत्यु हो गई और शेरशाह ने बिहार में अपनी स्थिति मजबूत कर ली.
- नुसरत शाह से मुकाबला करने के लिए शेर खाँ ने उसके बहनोई मखदूम-ए-आलम से मैत्री सम्बन्ध स्थापित किए.
- नुसरत शाह ने मखदूम-ए-आलम को मार डाला और शेर खाँ पर आक्रमण कर दिया. 1529 ई. में हुए युद्ध में नुसरत शाह शेर खाँ के हाथों बुरी तरह पराजित हुआ.
- लोहानी सरदार शेर खाँ की तरक्की से द्वेष मानने लगे और नाबालिग सुल्तान जलाल खाँ को लेकर नुसरत शाह की शरण में चले गए. इस प्रकार शेर खाँ बिहार का स्वतंत्र शासक हो गया.
- शेर खाँ ने हजरत-ए-आला की उपाधि धारण की.
- चुनारगढ़ को विजित करने के बाद शेर खाँ ने वहाँ के सूबेदार ताज खाँ की विधवा लाडमलिक से विवाह कर लिया.
- बाबर की मृत्यु के बाद अफगानों ने महमूद लोदी के नेतृत्व में मुगलों के विरुद्ध मोर्चा तैयार किया और मजबूरी में शेर खाँ को भी मोर्चे में शामिल होना पड़ा.
- अफगानों ने जौनपुर में जुनैद बरलास को परास्त किया और लखनऊ तक बढ़ आए.
- हुमायूँ और अफगानों का 1532 ई. में वर्तमान बाराबंकी जिले के दौनरुआ नामक स्थान पर युद्ध हुआ जिसमें अफगान बुरी तरह पराजित हुए.
- महमूद लोदी उड़ीसा भाग गया. 1542 ई. में उसकी वहीं मृत्यु हो गई.
- शेर खाँ पुनः बिहार का शासक हो गया.
- हुमायूँ ने 1532 ई. में चुनारगढ़ पर आक्रमण किया और सितम्बर से दिसम्बर तक घेरा डाले रखा.
- गुजरात के बहादुरशाह की गतिविधियों के कारण हुमायूँ को शेर खाँ से संधि

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

करनी पड़ी. शेर खाँ अपने पुत्र कुतुब खाँ को 5000 सेना सहित हुमायूँ की सेवा में भेजने को तैयार हो गया और हुमायूँ ने भी घेरा उठा लिया.

- शेर खाँ ने 1533 ई. में बंगाल के शासक गियासुद्दीन महमूद पर आक्रमण किया. बंगाल सेना का नेतृत्व इब्राहीम खाँ ने किया.
- शेर खाँ और गियासुद्दीन के बीच 1534 ई. में सूरजगढ़ नामक स्थान पर युद्ध हुआ जिसमें शेर खाँ विजयी हुआ.
- शेर खाँ सूरजगढ़ में बंगाल सेना को हराने के बाद लगातार गियासुद्दीन महमूद पर आक्रमण करता गया.
- तब हारकर गियासुद्दीन महमूद ने शेर खाँ से संधि कर ली और तेरह लाख रुपए का सोना उसे भेंट किया.
- 1537 ई. में शेर खाँ ने पुनः बंगाल पर आक्रमण कर गौड़ के किले में गियासुद्दीन महमूद को घेर लिया.
- गियासुद्दीन महमूद ने हुमायूँ से सहायता माँगी तब हुमायूँ ने हिंदूबेग को परिस्थिति का जायजा लेने के लिए जौनपुर भेजा.
- हुमायूँ के सेनानायक ने 1538 ई. में चुनारगढ़ के दुर्ग को जीत लिया.
- शेर खाँ ने चालाकी से 1538 ई. में रोहतासगढ़ पर अधिकार कर लिया.
- चौसा का युद्ध 26 जून, 1539 ई. को शेर खाँ और हुमायूँ के बीच हुआ जिसमें हुमायूँ की हार हुई.
- चौसा के युद्ध के परिणामस्वरूप शेर खाँ बिहार और बंगाल का अधिपति बन गया.
- बंगाल एवं बिहार का अधिपति बनने के बाद शेर खाँ ने सुल्तान की उपाधि धारण करने पर विचार किया. इसका प्रस्ताव सबसे पहले मसनद-ए-अली ईसा खाँ ने किया उसके बाद आजम हुमायूँ सरबनी और बिबान लोदी ने प्रस्ताव का अनुमोदन किया.
- एक साधारण से समारोह में शेर खाँ ने शेरशाह की उपाधि धारण की और शेरशाह के नाम का खुतबा पढ़ा गया.
- सिंहासनारोहण के बाद शेरशाह ने गौड़ से मुगल सेना को निकालने के लिए आक्रमण किया. वहाँ हुए युद्ध में मुगल किलेदार जहाँगीर कुली बेग हार गया और मारा गया.
- बिलग्राम का युद्ध 17 मई, 1540 ई. को हुमायूँ और शेरशाह के बीच हुआ जिसमें हुमायूँ की हार हुई. इस युद्ध के परिणामस्वरूप शेरशाह भारत का बादशाह बन गया.
- शेरशाह ने उत्तर-पश्चिमी सीमा की सुरक्षा के लिए झेलम के तट पर रोहतास नामक मजबूत किले का निर्माण कराया और हैबत खाँ नियाजी और खवास खाँ को वहाँ नियुक्त किया.
- शेरशाह ने सबसे पहले खिज्रखाँ को बंगाल का सूबेदार नियुक्त किया था, परन्तु उसने स्वतंत्र शासक की भाँति व्यवहार करना प्रारम्भ कर दिया तब शेरशाह ने उसे हटाकर बंगाल में नई प्रशासन व्यवस्था शुरू की. बंगाल की जिम्मेदारी काजी फजीलात को सौंपी.
- 1542 ई. में शेरशाह ने मालवा पर आक्रमण किया. बिना युद्ध लड़े ही कादिरशाह ने समर्पण कर दिया.
- शेरशाह ने शुजात खाँ को मालवा का सूबेदार नियुक्त किया.
- शेरशाह ने 1543 ई. में रायसिन के राजा पूरणमल पर आक्रमण करने के लिए आगरा से प्रस्थान किया. पूरणमल परास्त हुआ और मारा गया.
- शेरशाह के सेनापति हैबत खाँ ने पाकपट्टन पर आक्रमण कर फतेह खाँ जाट को परास्त किया और कैद कर लिया. इसके पश्चात् उसने मुल्तान पर अधिकार कर लिया.
- शेरशाह ने फतेह जंगखान को मुल्तान का सूबेदार नियुक्त किया.
- शेरशाह ने सिंध को मुल्तान से पहले 1541 ई. में ही विजित कर लिया और स्थानीय सरदार इस्माइल खान को वहाँ का सूबेदार नियुक्त किया.
- चूँकि रेवा के शासक राजा बीरभान बघेला ने कालिंजर के राजा कीरत सिंह के दरबार में शरण ली थी इसी कारण शेरशाह ने कालिंजर पर आक्रमण 1544 ई. में किया.
- 22 मई, 1545 ई. को कालिंजर के किले को जीतने के प्रयास में एक विस्फोट में वह घायल हो गया और उसी दिन किले को जीतने की खबर सुनने के बाद मर गया.
- शेरशाह के केन्द्रीय प्रशासन में चार मंत्री थे यथा—दीवान-ए-विजारत, दीवान-ए-अरीज, दीवान-ए-रसालत और दीवान-ए-इंशा.
- दीवान-ए-विजारत को वजीर भी कहा जाता था. दीवान-ए-विजारत का कार्य भू-राजस्व और वित्त से तो सम्बन्धित था ही साथ-ही-साथ वह अन्य मंत्रालयों का पर्यवेक्षण भी करता था.
- दीवान-ए-अरीज अरीज-ए-मामलिक के नियंत्रण में रहता था.
- यद्यपि अरीज-ए-मामलिक सेना सर्वोच्च सेनापति नहीं था फिर भी सेना में भर्ती, संगठन और अनुशासन बनाए रखने का अधिकार था.
- शेरशाह दीवान-ए-अरीज के कार्य अकसर हस्तक्षेप किया करता था.
- दीवान-ए-रसालत को दीवान-ए-मुहतासिब भी कहा जाता था. शेरशाह का विदेश मंत्रालय था.
- दीवान-ए-इंशा का कार्य सरकारी दस्तावेज तैयार करना और पत्राचार करना.
- काजी दीवान-ए-कजा का सर्वेसर्वा था.
- बरीद-ए-मामलिक गुप्तचर विभाग का अध्यक्ष था.
- शेरशाह के समय में प्रत्येक प्रान्त सरकार में विभाजित था जिसके मुख्य अधिकारी होते थे—शिकदार-ए-शिकदारन और मुंसिफ-ए-मुंसिफान.
- शिकदार-ए-शिकदारन का कार्य सरकार में प्रशासन व्यवस्था बनाए रखना था. वह परगने के शिकदारों पर नियंत्रण रखता था.
- मुंसिफ-ए-मुंसिफान का कार्य न्याय सम्बन्धी था.
- न्याय सम्बन्धी कार्यों के साथ-साथ मुंसिफ-ए-मुंसिफान परगने के अधीन के कार्यों का भी निरीक्षण करता था.
- सरकार से छोटी प्रशासनिक इकाई परगना थी. परगने के मुख्य अधिकारी थे—शिकदार, मुंसिफ या अमीन, फोतदार और दो कारकुन.
- परगने का एक अन्य अधिकारी कानूनगो होता था जो अर्द्ध-सरकारी अधिकारी होता था.
- शिकदार परगने का सैन्य अधिकारी होता था और मुंसिफ न्याय के साथ-साथ भू-राजस्व व्यवस्था भी देखा करता था.
- फोतेदार परगने का खजांची था.
- ग्राम प्रशासन पंचायतों के माध्यम से चलता था. शेरशाह पटवारी और चौकीदार के माध्यम से ग्राम प्रशासन के सम्पर्क में रहता था.
- पंचायतें स्थानीय विवादों का निपटारा करती थीं.
- घुड़सवार सेना शेरशाह की सेना में मुख्य स्थान रखती थी, लेकिन पैदल सेना भी विभिन्न प्रकार के आग्नेय हथियारों से सुसज्जित रहती थी.
- शेरशाह की राजधानी में 15000 घुड़सवार, 25000 पैदल और 30 हाथियों की एक सुसज्जित सेना थी.
- आवागमन की व्यवस्था और रसद पहुँचाने की जिम्मेदारी भी सेना की होती थी.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- भू-राजस्व दो भागों में विभाजित था– केन्द्रीय भू-राजस्व और स्थानीय भू-राजस्व.
- केन्द्रीय राजस्व के स्रोत थे– अनुत्तराधिकार सम्पत्ति, वाणिज्य, खान, उपहार, नमक, सीमा-शुल्क, जजिया खम्स, भू-राजस्व आदि.
- शाही मुद्रणालय भी राजकीय आय का मुख्य स्रोत था.
- युद्ध के समय सेना द्वारा लूटी गई सम्पत्ति का पाँच प्रतिशत शाही खजाने को जाता था जिसे खम्स कहा जाता था.
- शेरशाह ने कुल उपज का एक-तिहाई भाग भू-राजस्व के रूप में निर्धारित किया.
- भू-राजस्व का भुगतान नकद और वस्तु दोनों में किया जाता था.
- भू-राजस्व निर्धारण की तीन विधियाँ शेरशाह ने निर्धारण की थीं–
  (1) बटाई
  (2) नस्क या मुक्तई या कानकूत
  (3) नकदी या जब्ती या जमाई
- बटाई तीन प्रकार की होती थी–
  (1) लंक बटाई
  (2) खेत बटाई
  (3) रसी बटाई
- नस्क या कानकूत भी भू-राजस्व निर्धारित करने की प्रणाली थी, जो किसानों के हित में नहीं थी.
- नक्दी या जमाई या जब्ती किसानों और सरकार या जमींदारों का समझौता था, जिसमें प्रतिबीघा प्रतिवर्ष भू-राजस्व निर्धारित किया जाता था, चाहे उपज कुछ भी हो.
- भू-राजस्व साधारणतः उपज का एक-तिहाई होता था.
- जरीबाना निरीक्षक की फीस थी और महसीलाना कर संग्रहकर्ता की.
- जरीबाना और महसीलाना भू-राजस्व का $2\frac{1}{2}$ से 5% होते थे.
- शेरशाह ने जागीरदारी प्रथा को भी बरकरार रखा, लेकिन उन पर कुछ अंकुश लगाए.
- शेरशाह की भू-राजस्व प्रणाली रेय्यतवाड़ी पर आधारित थी न कि जमींदारी पर.
- शाही खजाने के खर्चे पर युद्ध लड़े जाते थे, इमारतें एवं सड़कें बनती थीं और दूसरे सार्वजनिक हित के कार्य होते थे, धर्मार्थ चिकित्सालय और भोजनालय चलाए जाते थे.
- अकेले धर्मार्थ भोजनालय पर प्रतिवर्ष 1825000 रुपए खर्च होते थे.
- शेरशाह ने नए चाँदी के सिक्के चलाए जिन्हें दाम कहा गया. शेरशाह ने सभी पुराने मिश्र धातुओं के सिक्कों को समाप्त कर दिया.
- शेरशाह के चाँदी के सिक्के का वजन 180 ग्रेन था जिसमें 175 ग्रेन शुद्ध चाँदी होती थी.
- शेरशाह द्वारा चलाया गया चाँदी का सिक्का 1835 ई. तक बरकरार रहा, केवल उसकी लिखावट में अन्तर होता रहा.
- शेरशाह के अधिकांश सिक्कों पर अरबी भाषा गुदी हुई थी. कुछ सिक्कों पर देवनागरी लिपि उकेरी गई थी.
- शेरशाहकालीन कुछ सिक्कों पर शेरशाह के नाम के साथ चार खलीफाओं के नाम भी पाए गए हैं.
- 166.4 ग्रेन, 167 ग्रेन और 168.5 ग्रेन के शुद्ध सोने के सिक्के पाए गए हैं.
- एक रुपए का मूल्य 64 दाम के बराबर था.
- शेरशाह ने व्यापार को बढ़ाने के उद्देश्य से राज्यों की सीमाओं पर लगने वाली चुंगी को समाप्त कर दिया.
- शेरशाह ने आयातित सामान पर चुंगी के लिए दो स्थान निर्धारित किए, यथा–सोनारगाँव पूर्वी बंगाल में और रोहतासगढ़ पंजाब में.
- शेरशाह राज्य का सर्वोच्च न्यायाधीश था. बुधवार की शाम को वह दोनों प्रकार के मुकदमों यथा फौजदारी और दीवानी की अपीलों की सुनवाई करता था.
- शेरशाह के पश्चात् मुख्यकाजी राज्य का सर्वोच्च न्यायाधीश होता था, जिसके नियंत्रण में राज्य का न्यायिक प्रशासन चलता था.
- सभी शहरों में काजी होता था, जो फौजदारी मुकदमे सुनते थे और मुंसिफ दीवानी मुकदमे की सुनवाई करता था.
- अमीन परगनों में अपना न्यायिक कर्त्तव्य पूरा करते थे.
- मीर अदल भी न्याय सम्बन्धी अधिकारी था.
- निजामुद्दीन अहमद ने अपनी पुस्तक तबकात-ए-अकबरी में शेरशाह के न्याय के खौफ का उल्लेख करते हुए लिखा है कि व्यापारी मार्ग में अपने कीमती सामान के साथ बेखौफ यात्रा करते थे.
- मुख्य सिकदार का कार्य सरकार में शांति व्यवस्था बनाए रखना था.
- दूसरी सड़क आगरा से बुरहानपुर, तीसरी सड़क आगरा से जोधपुर और चौथी सड़क मुल्तान से लाहौर के लिए बनवाई गई.
- यात्रियों की सुविधा के लिए शेरशाह ने सड़कों के किनारे लगभग 1700 सरायों का निर्माण कराया.

●●●

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

20 फरवरी—एसोसिएशन ऑफ इण्डियन मैनेजमेण्ट स्कूल (AIMS) आटमा में प्रवेश परीक्षा.
20 फरवरी—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड, बंगलौर (कनारा बैंक, कॉर्पोरेशन बैंक व विजया बैंक में पी.ओ. भर्ती परीक्षा).
27 फरवरी—एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक (स्नातक स्तर) परीक्षा.
5 मार्च—आर.ए.एस./आर.टी.एस. (निलम्बित प्रश्न-पत्रों) की परीक्षा.
12 मार्च—मध्य प्रदेश बी.एड. प्रवेश परीक्षा.
9 अप्रैल—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा.
16 अप्रैल—होटल प्रबन्धन में त्रिवर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा.
30 अप्रैल—मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग प्रा. परीक्षा.
7 मई—आई.आई.टी. मुख्य परीक्षा.
7 मई—आर्म्ड फोर्सेस मेडिकल कॉलेज (AFMC) एम.बी.बी.एस प्रवेश परीक्षा.
7 मई—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.
11-12 मई—रुड़की विश्वविद्यालय इंजीनियरिंग (मुख्य) परीक्षा.
14 मई—सी.बी.एस.ई. मेडीकल प्रवेश परीक्षा.
14 मई—बी.एस.आर.बी. (कलकत्ता) क्लेरीकल परीक्षा.
18-19 मई—उत्तर प्रदेश राज्य इन्जीनियरिंग प्रवेश परीक्षा (UPSEAT–2000)
21 मई—एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) परीक्षा.
24–27 मई—राजस्थान प्री. मेडिकल परीक्षा.
28 मई—उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य/अधीनस्थ सेवा (प्रा.) परीक्षा.
28–30 मई—उत्तर प्रदेश पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा सत्र–2000-2001
29 मई—उत्तर प्रदेश मैनेजमेंट एवं एम.सी.ए. संयुक्त प्रवेश परीक्षा (UPMCAT).
4 जून—सिविल सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2000
4 जून—बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में मेडिकल प्रवेश परीक्षा.
25 जून—विज्ञान विषयों में सी.एस.आई.आर.–यू.जी.सी. परीक्षा (नेट).
30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी.ओ. परीक्षा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सुलभ आन्दोलन : एक परिचय

✍ जितेन्द्र कुमार

सुलभ आन्दोलन का परिचय उसकी सर्वसुलभता ही है. इस आन्दोलन ने अपनी पहचान उन लोगों के दिलों में बनाई है जो स्वयं अपनी पहचान खो चुके थे. सामाजिक आन्दोलनों में अग्रणी सुलभ आन्दोलन आज उन लोगों की अस्मिता के रक्षण के लिए अथक प्रयास कर रहा है जो वर्षों से बहिष्कृत थे. प्रख्यात अंग्रेजी लेखक डॉ. मुल्कराज आनन्द ने सुलभ आन्दोलन पर अपनी प्रतिक्रिया व्यक्त करते हुए कहा है–"अब्राहम लिंकन ने जो कार्य अश्वेतों के लिए अमरीका में किया है, वही कार्य सुलभ आन्दोलन ने वाल्मीकि समुदाय के लिए भारत में किया है."

1970 में पटना (बिहार) में 'सुलभ शौचालय संस्थान' के लघुतम रूप में 'सुलभ इंटरनेशनल सोशल सर्विस ऑर्गेनाइजेशन', नई दिल्ली तक अपने वृहत्तर रूप की यात्रा तय करता हुआ आज यह आन्दोलन अपने विविध रूपों में देश और काल की सीमाओं को पार कर वसुधैव कुटुम्बकम् की प्रेरणा से प्रेरित होकर सम्पूर्ण विश्व के मानव-कल्याण हेतु; विशेषतः उन लोगों के प्रति जो समाज के निचले सोपान पर खड़े हैं, एक ऐसा अभियान संचालित कर रहा है जो मानवतावादी दृष्टिकोण के साथ-साथ सामाजिकता एंव वैज्ञानिकता से आप्लावित है. इस आन्दोलन को आन्दोलित करने का श्रेय पद्मभूषण डॉ. बिन्देश्वर पाठक को है जो गांधी-पथ पर गमन करने वाले एक ऐसे हस्ताक्षर हैं जिन्होंने अपने सुलभ-आन्दोलन के माध्यम से सिर पर मैला ढोने वाले सफाई-कर्मियों के लिए मुक्ति का मार्ग खोला. कथनी और करनी में अन्तर न करने वाले डॉ. पाठक मानव-सेवा को ही ईश्वर-पूजा समझते हैं. परम्परा के विरुद्ध डॉ. पाठक ने एक सम्भ्रात ब्राह्मण परिवार में जन्म लेकर भी समाज के सबसे निम्नवर्गों के लोगों विशेषकर 'वाल्मीकियों' के उत्थान के लिए अपने आपको समर्पित कर दिया है.

सुलभ आन्दोलन : बहुआयामी क्रिया-कलाप–स्वच्छता के इतिहास में एक अध्याय का आरम्भ करते हुए आन्दोलन अपने लक्ष्यों की ओर गतिमान है. इस आन्दोलन के मुख्य आधार-बिन्दु निम्नलिखित हैं–

(क) वाल्मीकियों के लिए मानवाधिकारों की पुनर्स्थापना और सम्मान की प्राप्ति.

(ख) वाल्मीकियों को सिर पर मैला ढोने जैसे अमानवीय कार्यों से मुक्ति

(ग) मुक्त वाल्मीकियों के पुनर्वास एवं सामाजिक-समानत्व के कार्य.

(घ) वाल्मीकियों के पुत्र-पुत्रियों के लिए अंग्रेजी माध्यम के विद्यालयों की स्थापना.

(ङ) वाल्मीकियों को अस्वास्थ्यकर स्थानों से दूर नए आवासों के निर्माण में सहायता.

(च) पर्यावरणीय प्रदूषण की रोकथाम तथा स्वास्थ्य, स्वच्छता एवं पारितन्त्र के विकास के लिए कार्य.

(छ) सामुदायिक शौचालयों का निर्माण जो 'पे एंड यूज' के आधार पर स्नानगृह, सफाई-सुविधा एवं मूत्रालयों से युक्त हों.

(ज) मानव-मल से गैर-परम्परागत ऊर्जा-बायोगैस का उत्पादन, जो ईंधन और वनों के बचाव का विकल्प होगा.

(झ) सुलभ शौचालय परिसरों से बायो उर्वरक की प्राप्ति जिससे खेतों की उर्वरता बढ़ायी जा सकेगी.

(ञ) रोजगारोन्मुखी शिक्षा और प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की स्थापना.

उपर्युक्त लक्ष्यों को आधार बनाकर सुलभ आन्दोलन सामाजिक-सेवा के कई सोपान तय कर चुका है. यह आज विविध स्वरूपों में जन कल्याणार्थ प्रस्तुत है. संप्रति इस आन्दोलन में 50,000 स्वयंसेवक मानवाधिकारों की पुनर्स्थापना, पर्यावरणीय स्वच्छता, स्वास्थ्य एवं सफाई, अपरम्परागत ऊर्जा, मल-व्ययन प्रबन्धन, शिक्षा द्वारा समाज सुधार, प्रशिक्षण तथा सचेतता आदि कार्यों में लगे हुए हैं. इसके साथ ही मानव-मल पर आधारित बायो गैस, बायो उर्वरक एवं प्रदूषित जल उपचारक प्लांटों के माध्यम से विज्ञान को मानव-सेवा से जोड़ने का प्रयास सुलभ आन्दोलन द्वारा संचालित हैं. नई दिल्ली में एक अंग्रेजी माध्यम का विद्यालय और सम्पूर्ण देश में प्रशिक्षण केन्द्र जिसमें गरीब वाल्मीक परिवारों के लड़के-लड़कियाँ प्रशिक्षण प्राप्त कर सकें, चलाए जा रहे हैं. सुलभ आन्दोलन ने इस प्रकार आधुनिक एवं मानवीय सामाजिक व्यवस्था पर आधारित सद्इच्छा और सहयोग की दुनिया स्थापित की है.

सुलभ आन्दोलन : एक नई सामाजिक क्रान्ति–1974 में सुलभ आन्दोलन के अन्तर्गत पटना (बिहार) में 24 शौचालयों की क्षमता वाले सुलभ शौचालय परिसर के निर्माण से स्वच्छता के इतिहास में एक नई अहिंसक क्रान्ति आई थी. वर्तमान में इस आन्दोलन के आलोक में 8 लाख शौ[चालयों] का निर्माण और रख-रखाव भली-भाँति [किया] है. इस आन्दोलन के तहत् 987 [शहरों] 3,154 सुलभ शौचालय परिसरों के [माध्यम] से 40,500 वाल्मीकियों को मैला ढोने [के] कार्य से मुक्त कराया जा चुका है [और] आर्थिक स्रोतों के लिए आत्मनिर्भर [बनाया] स्वच्छता के क्षेत्र में, पर्यावरण के क्षेत्र [में] तथा सबसे बढ़कर वाल्मीकियों की [मुक्ति] और पुनर्वास के क्षेत्र में इस आन्दोलन [ने] जो असम्भव कार्यों को सम्भव कर दि[खाया] है, वह अविश्वसनीय है.

आज सुलभ आन्दोलन ग्रामीण [विकास] की ओर बढ़ रहा है और इसने दिल्ली [के] स्थित गाँव 'झुलझुली' को मॉडल गाँव [के] रूप में विकसित कर राष्ट्रीय-अन्तर्रा[ष्ट्रीय] सराहना पाई है. 1994 में ही [सुलभ] इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ़ [सोशल] डेवेलपमेंट–रिसर्च एंड ट्रेनिंग' की स्[थापना] के साथ यह आन्दोलन गाँवों को दि[शा-निर्देश] करने के लिए तकनीकी ज्ञान प्रदान [करने] में प्रयासरत है. इसका उद्देश्य ही है-ग्[रामीण] सेवा में विज्ञान की तकनीकों को [ले] जाकर आम-आदमी तक पहुँचाना. [इस] प्रकार यह आन्दोलन 'सुलभ गाँवों की [ओर]' उद्घोषणा के साथ विज्ञान को मानव-[कल्याण] के लिए प्रयोग करने के लिए संकल्पि[त है]. यह भारत के 630 मिलियन ग्रामीण[वासियों] उत्थान के लिए, जो 5,76,000 गाँव[ों में] बसते हैं; अपने विविध प्रकार के कार्य[क्रमों] को योजनाबद्ध रूपों में गाँवों तक ले [जाने] के लिए प्रयासरत हैं, अपितु इसके [द्वारा] अब तक ग्रामीण-क्षेत्रों में कई कार्यक्रम [चलाए] भी जा चुके हैं. सुलभ आन्दोलन आज [एक] विकल्प के रूप में उभरा है जिससे स्[थानीय] स्वशासी इकाइयों पर जनता की आ[शाओं] सुविधाओं का उत्तरदायित्व कम हुआ है.

सुलभ आन्दोलन : अन्तर्राष्ट्रीय स्वरूप–'बहुजन हिताय बहुजन सुखाय' [की] भावना को अपने अन्तःकरण में समेटे [हुए] आन्दोलन अब भारत की परिधि [से] निकलकर विश्व के कई अन्य देशों में [अपने] क्रियाकलापों से मानवता के प्रति सम[र्पित] होकर निरन्तर नए अध्यायों का सृजन [कर] रहा है. भारत के पड़ोसी देश भूटान [की] सरकार के आमंत्रण पर आन्दोलन के [द्वारा] स्वच्छता के कई कार्य सम्पन्न किए [गए]. इस आन्दोलन का एक प्रतिनिधिमण्डल [भी] सरकार के आमंत्रण पर वहाँ की पर्यावरण, स्वच्छता, मानव-मल विस्थापन एवं [अन्य]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्पादन की स्थिति पर अध्ययन करने वहाँ पहुँचा था. डॉ. पाठक और उनके सहकर्मियों द्वारा 1980 में श्रीलंका, 1983 में थाईलैण्ड और बांग्लादेश, 1986 में चीन, 1989 में स्वीडन, 1990 में स्पेन और पाकिस्तान इत्यादि देशों की यात्राओं से सुलभ आन्दोलन को अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर व्यापक लोकप्रियता मिली है.

इस आन्दोलन को अन्तर्राष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा भी मान्यता मिलती रही है, जिसमें– यूनीसेफ, विश्व बैंक, यू. एन. डी. पी., डब्ल्यू. एच. ओ., यू. एन. सी. एच. एस. आदि शामिल हैं. इन सभी संस्थाओं ने इस आन्दोलन के अन्तर्गत बनने वाले सुलभ शौचालयों की योजना और संरचना को मान्यता प्रदान की है. अन्तर्राष्ट्रीय सूचना एजेंसी बी. बी. सी. द्वारा भी सुलभ शौचालयों को कम लागत पर उचित तकनीक से मानव-मल व्ययन की योजना बताया गया है. इस प्रकार सुलभ स्वच्छता आन्दोलन अपने ज्ञान, प्रयोग तथा तकनीक का समाज के सबसे उपेक्षित वर्ग के कल्याण के लिए अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर अपनी भूमिका निभाने का प्रयास कर रहा है.

सुलभ आन्दोलन के बारे में सारांशतः यह कहा जा सकता है कि आन्दोलन ने अपनी सक्रियता और समर्पण के बल पर राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय प्रसिद्धि पाई है. 'द न्यूयार्क टाइम्स' ने 1980 में–'लेस डिमेनिंग वर्क एंड गेन्स इन सैनीटेसन' शीर्षक से अपनी टिप्पणी की थी. इसी समाचार-पत्र ने 1989 में 'अनटचेबुल्स गेन द हेल्प ऑफ ए ब्राह्मण' शीर्षक से डॉ. पाठक और सुलभ आन्दोलन को अपनी खबर बनाया. कनाडा के राष्ट्रीय पत्र-'द ग्लोब एंड मेल' ने 1994 में– 'क्लीन रिव्योलूसन बिगिन्स विदाउट हाउस' शीर्षक से समाचार बनाया. इसी प्रकार जर्मनी और थाईलैण्ड के समाचार-पत्रों में भी सुलभ के समाचार आते रहे. राष्ट्रीय स्तर पर 'द हिन्दुस्तान टाइम्स', 'द टाइम्स ऑफ इंडिया', 'द स्टेटस् मैन', 'इंडियन एक्सप्रेस', 'इंडिया टूडे', 'दिनमान', 'गांधी-मार्ग' आदि. पत्र-पत्रिकाओं ने अपनी सुर्खियों मे सुलभ के सुरों को संगीत देकर अपने पाठकों तक पहुँचाया. सुविख्यात पत्रकार एवं विद्वान् खुशवंत सिंह ने इस आन्दोलन के बारे में अपने विचार प्रकट करते हुए कहा था कि– "राष्ट्र डॉ. पाठक का कृतज्ञ है." पूर्व केन्द्रीय मंत्री, राजनयिक एवं विद्वान् डॉ. कर्ण सिंह की उक्ति थी– "अपने समाज-सुधार आन्दोलन के कारण डॉ. पाठक की तुलना दयानंद सरस्वती और राजा राम मोहन राय से की जा सकती है." इन मनीषियों के साथ ही श्री बुतरस बुतरस घाली, पूर्व महासचिव, संयुक्त राष्ट्र संघ, डॉ. वली एनंडो, पूर्व महासचिव, हैबीटेट तथा पूर्व प्रधानमन्त्री इन्द्र कुमार गुजराल जैसे व्यक्तियों ने भी इस आन्दोलन के योगदानों की प्रशंसा की है.

सुलभ आन्दोलन और पद्म भूषण डॉ. बिन्देश्वर पाठक एक-दूसरे के पर्याय हैं. डॉ. पाठक एक महान् मानवतावादी, समाज-सुधारक, सामाजिक चिन्तक, पर्यावरणविद् उत्कृष्ट अभियन्ता, योजना-निर्माता, प्रशासक, विश्व स्तर पर कम लागत वाली स्वच्छता, बायोगैस तथा ग्रामीण विकास के विशेषज्ञ हैं. डॉ. पाठक ने सिर पर मैला ढोने वालों के प्रति अपनी सहज स्फूर्त संवेदना में कहा है–"स्वतन्त्र होना सुंदर होना है; विशेषतः वाल्मीकियों के साथ, जो उनसे भी घृणा पाते हैं, जिनके मल को वे अपने सिर पर ढोते हैं." ●●●

COMPETITION SCIENCE VISION (Monthly)
is indispensable as it is unique

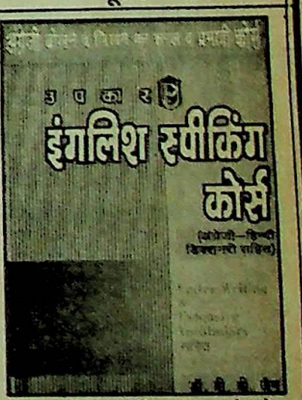
उत्तर प्रदेश
पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा गाइड
उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

उ.प्र. पॉलिटेक्निक संयुक्त प्रवेश परीक्षा	104/-
पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (बायलोजी ग्रुप) परीक्षा	225/-
पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (गणित ग्रुप) परीक्षा	160/-
पॉलिटेक्निक प्रवेश (एग्रीकल्चर इंजी.) परीक्षा (उ.प्र.)	120/-
पॉलिटेक्निक कम्प्यूटर एप्लीकेशन (उ.प्र.)	90/-
पॉलिटेक्निक एयर क्रैफ्ट मेन्टी. इंजीनियरिंग	160/-
पॉलिटेक्निक कॉमर्शियल प्रैक्टिस, स्टेनोग्राफी एण्ड सेक्रेट्रियल प्रैक्टिस	74/-

ये पुस्तकें नवीन पाठ्यक्रम पर आधारित हैं तथा विषय के विशेषज्ञ विद्वानों द्वारा लिखी गई हैं. इनमें पाठ्यक्रम से सम्बन्धित सभी पहलुओं को समाहित करते हुए नवीन, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है जो आपकी सफलता के लिए मार्गदर्शक सिद्ध होगी.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें या 60/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–
उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251

New Release
उ प का र
इंगलिश स्पीकिंग कोर्स
लेखक : डॉ. बी. बी. जैन मूल्य : 105/-



वर्तमान में अनेक ऐसे क्षेत्रों में दुनिया बड़ी तेजी से आगे बढ़ रही है जिनमें अंग्रेजी का ज्ञान आवश्यक ही नहीं अपरिहार्य हो गया है. समय के साथ आगे बढ़ने तथा अगली शताब्दी की चुनौतियों का सामना करने के लिए बिना हिचकिचाहट के अंग्रेजी बोलने, पढ़ने तथा लिखने की क्षमता एक महत्वपूर्ण साधन बन गई है.

आपकी इन्हीं आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए इस बेजोड़ पुस्तक की रचना की गई है. इसके उपयोग से अंग्रेजी सीखना सुगम ही नहीं रुचिकर एवं मनोरंजक भी होगा.

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 50 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–
उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. अक्टूबर 1999 में डीजल की कीमत में वृद्धि की गई–
(A) 25 प्रतिशत
(B) 30 प्रतिशत
(C) 35 प्रतिशत
(D) 40 प्रतिशत

2. उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री पद से हटाए जाने के बाद कल्याण सिंह ने एक नई पार्टी का गठन किया. उस पार्टी का नाम है–
(A) लोकमत पार्टी
(B) राष्ट्रीय जनता दल
(C) राष्ट्रीय क्रान्ति पार्टी
(D) समाजवादी पार्टी

3. उच्चतम न्यायालय ने कर्मचारी भविष्य-निधि योजना (Employees' Provident Fund Scheme) के बारे में हाल ही में एक महत्वपूर्ण आदेश दिया है. वह यह है कि–
(A) उसके अंशदान (Contribution) पर ब्याज की दर बढ़ाकर 13 प्रतिशत की जाए
(B) कर्मचारी को सेवा निवृत्ति के 30 दिनों के अन्दर ही उसकी रकम अदा करनी होगी
(C) यह योजना ग्राहक सुरक्षा अधिनियम (Consumer Protection Act) की मर्यादा के अंदर आएगी
(D) यह योजना स्वैच्छिक (Voluntary) है न कि अनिवार्य (Compulsory)

4. केन्द्रीय सरकार ने पूँजी विनिवेश (Disinvestment) हेतु एक नया विभाग Department) गठित किया है जिसका कार्यभार स्वतंत्र रूप से एक मंत्री को सौंपा है. उस मंत्री का नाम है–
(A) श्री प्रमोद महाजन
(B) श्री अरुण शौरी
(C) श्री अरुण जेटली
(D) श्रीमती सुषमा स्वराज

5. 1999 के 'डूरंड कप फुटबाल' स्पर्धा के विजेता थे–
(A) कलकत्ता के मोहन बगान
(B) पूर्व बंगाल
(C) गोआ का सलगावकर क्लब
(D) पंजाब टीम

6. असंगत महिला को ढूँढ़ो (Odd woman out)–
(A) डायना हैडन (B) ऐश्वर्या राय
(C) सुष्मिता सेन (D) युक्ता मुखी

7. वर्ष 1999 का गांधी शान्ति पुरस्कार किसको दिया गया है?
(A) मेघा पाटकर
(B) बाबा आम्टे
(C) श्री अटल बिहारी वाजपेयी
(D) इनमें से कोई नहीं

8. भारत की अग्रगण्य सायबर कॉर्पोरेशन (Leading Cyber Corporation) इनफॉसिस टेक्नोलोजी लिमिटेड (Infosys Technologies Ltd.) के अध्यक्ष हैं–
(A) श्री अज़ीम प्रेमजी
(B) श्री नारायन मूर्ति
(C) श्री सुनील मित्तल
(D) श्री कँवल रेखी

9. कन्फेडरेशन ऑफ इण्डियन इण्डस्ट्रीज (Confederation of Indian Industries–CII) ने बंद करने के लिए सिफारिश की–
(A) इण्डियन बैंक, यूको बैंक और बैंक ऑफ पंजाब को
(B) यूको बैंक, इण्डियन बैंक और यूनाइटेड बैंक को
(C) यूनाइटेड बैंक, यूको बैंक और ओरियन्टल बैंक ऑफ कॉमर्स को
(D) इनमें से कोई नहीं

10. भारतीय पूँजी बाजार (Indian Capital Market) में एफ. आई. आई. का कुल एकत्रित निवेश (Net Cumulative Investment) 10 करोड़ डॉलर की सीमा को भी पार कर गया–
(A) यह कुल बाजारीय पूँजी (Market Capitalisation) निवेश की 5 प्रतिशत से अधिक राशि है
(B) यह कुल बाजारीय पूँजी निवेश की 10 प्रतिशत से अधिक राशि के बराबर है
(C) यह कुल बाजारीय पूँजी निवेश की ठीक 2 प्रतिशत राशि के बराबर है
(D) इनमें से कोई नहीं

11. पाकिस्तानी क्रिकेट बोर्ड के नए अध्यक्ष हैं–
(A) जाफर अल्ताफ
(B) खालिद महमूद
(C) तौफीक जिया
(D) मुजीब-उर-रहमान

12. बी. बी. सी. के इस सदी के ... महान् खिलाड़ियों में से सर डॉन ... के नाम से आगे (Above the ... of) दो भारतीय खिलाड़ियों के ... रखे गए हैं. वे हैं–
(A) कपिल देव और सचिन तेंदुलकर
(B) सुनील गावस्कर और कपिल ...
(C) सुनील गावस्कर और सचिन तेंदुलकर
(D) सचिन तेंदुलकर और कुम्बले

13. पाकिस्तान ..... के शासन के अन्तर्गत है.
(A) नवाज़ शरीफ
(B) श्रीमती बेनजीर भुट्टो
(C) जनरल परवेज मुशर्रफ
(D) जिया-उल-हक

14. शॉर्क (SAARC) देशों का ... सम्मेलन (Summit) नवम्बर 199... होना था–
(A) नई दिल्ली में
(B) कोलम्बो में
(C) इस्लामाबाद में
(D) काठमांडू में

15. हाल ही में मौलाना मज़रुल ... विद्यालय की स्थापना हुई है–
(A) तकनीकी शिक्षा के विकास के ...
(B) मेडिकल और फार्मेसी ... विकास के लिए
(C) इंजीनियरिंग और कम्प्यूटर ... के विकास के लिए
(D) अरबी और पर्शियन भाषा ... विकास के लिए.

16. विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) ... वित्तीय सेवाओं सम्बन्धी बहुउद्देश्य करार (Multilateral agreement ... financial services) लागू हुआ–
(A) जनवरी 1999 से
(B) मार्च 1999 से
(C) अप्रैल 1999 से
(D) इनमें से कोई नहीं

17. अन्तर्राष्ट्रीय वित्तीय इतिहास (... national financial history) में ... के बाद की सबसे महत्वपूर्ण घटना ... में से एक, यूरो (EURO) का ... प्रारम्भ होना था. यह प्रारम्भ हुआ–
(A) जनवरी 1998 में
(B) जनवरी 1999 में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) अप्रैल 1998 में
(D) अप्रैल 1999 में

18. बी.बी.सी. की मतगणना के अनुसार शहस्त्राब्दी की श्रेष्ठ महिला (The woman of the Millennium) का नाम दिया गया है–
(A) श्रीमती इंदिरा गांधी को
(B) श्रीमती मारग्रेट थेचर को
(C) श्रीमती गोल्डा मेहर को
(D) इनमें से कोई नहीं

19. विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) का अधिवेशन जो सियेटल (Seattle) में सम्पन्न हुआ, उसमें भारतीय प्रतिनिधि मंडल का प्रतिनिधित्व किया–
(A) श्री बृजेश मिश्र ने
(B) श्री मुरासोलीमारन ने
(C) श्री जशवन्त सिंह ने
(D) श्री प्रमोद महाजन ने

20. असंगत जोड़ी (a pair which is not properly matched) को ढूँढ़ो–
(A) डीगो मारडोना – हॉकी (Diego Maradona)
(B) गेरी कास्पारोव – चैस (Gary Casparov)
(C) पीट सम्प्रास – टेनिस (Pete Sampras)
(D) रोनाल्डो – फुटबाल (Ronaldo)

21. ओटावियो क्वोट्रॉची (Ottavio Quattrocchi) है–
(A) सोनिया गांधी के परिवार से घनिष्ठ रूप से सम्बन्धित इटली का एक नागरिक
(B) स्वीडन की बोफोर्स कम्पनी का स्वीडिश अधिकारी
(C) बोफोर्स मुकदमे से जुड़ा इटली का एक व्यापारी
(D) फ्रांस की 'सोफ्मा' कम्पनी का एक अभिकर्ता

22. केन्द्रीय सरकार में बिहार राज्य का प्रतिनिधित्व करते हैं–
(A) 6 केबिनेट मंत्री और 6 राज्य मंत्री
(B) 5 केबिनेट मंत्री और 6 राज्य मंत्री
(C) 1 केबिनेट मंत्री और 5 राज्य मंत्री
(D) इनमें से कोई नहीं

23. बिहार में विधान सभा का चुनाव–
(A) फरवरी 2000 में हुआ
(B) अप्रैल 2000 में होगा
(C) जून 2000 में होगा
(D) सितम्बर-अक्टूबर 1999 में सम्पन्न हुआ

24. बिहार राज्य में 1998 के हुए पूर्व चुनाव की तुलना में आर. जे. डी. की स्थिति 1999 के चुनाव के बाद कैसी रही?
(A) उसने 10 सीटें अधिक प्राप्त की
(B) उसे 10 सीटों का नुकसान हुआ
(C) उसे 17 सीटों का नुकसान हुआ
(D) इनमें से कोई नहीं

25. वनांचल को अलग राज्य बनाने के विरोध में बिहार बन्द का ऐलान किया गया–
(A) 14 नवम्बर 1999 को
(B) 14 दिसम्बर 1999 को
(C) 13 दिसम्बर 1999 को
(D) 15 दिसम्बर 1999 को

26. बिहार की जनसंख्या में आर्थिक रूप से पिछड़े वर्गों (Economically backward classes) का प्रतिनिधित्व है–
(A) 25% (B) 40%
(C) 33% (D) 10%

27. बिहार-भारत का मध्यम आकार वाला राज्य (A medium sized state) है, जो–
(A) क्षेत्रफल में दूसरा सबसे बड़ा तथा जनसंख्या में 9वाँ सबसे बड़ा है
(B) क्षेत्रफल में 9वाँ सबसे बड़ा तथा जनसंख्या में दूसरा सबसे बड़ा है
(C) जनसंख्या एवं क्षेत्रफल दोनों में दूसरा सबसे बड़ा है
(D) इनमें से कोई नहीं

28. पटना हवाई अड्डे को नया नाम दिया गया है–
(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद हवाई अड्डा
(B) डॉ. जगन्नाथ मिश्र हवाई अड्डा
(C) लोकनायक जयप्रकाश नारायण हवाई अड्डा
(D) इनमें से कोई नहीं

29. बिहार के सबसे अधिक आबादी वाले और सबसे अधिक क्षेत्रफल वाले जिले क्रमशः हैं–
(A) गया और सिंहभूम
(B) पटना और गुमला
(C) पटना और राँची
(D) मुजफ्फरपुर और राँची

30. बिहार के नए जिले हैं–
(A) कोडरमा, लखीसराय, जामुई
(B) कोडरमा, अरारिया, गढ़वा
(C) पाकुर, गढ़वा, शेखपुरा
(D) पाकुर, लखीसराय, शेखपुरा

31. नीचे के जोड़ों में से कौनसा जोड़ा असंगत (Incorrectly matched) है?
(A) इनसेफेलाइटिस – मस्तिष्क
(B) शोथ – मलाशय
(C) हेपेटाइटिस – यकृत
(D) पीलिया – गला

32. बादलों से घिरी रात सामान्य रूप से गर्म होती है, क्योंकि–
(A) धरती और हवा से होने वाले विकिरण (Radiation) को बादल रोक लेते हैं
(B) धरती और हवा से होने वाले विकिरण को बादल रोकते नहीं हैं
(C) बादल गर्म होते हैं
(D) बादलों से वर्षा होती है

33. समान जुड़वें बच्चे (Identical twins) पैदा होते हैं, जब–
(A) दो शुक्राणु (Sperms) एक अण्डकोष (Ovum) का संसेचन (Fertilise) करते हैं
(B) दो शुक्राणु दो अण्डकोषों का एक साथ संसेचन करते हैं
(C) एक शुक्राणु एक अण्डकोष को संसेचित करता है और संयुक्त पिण्ड (Zygote) विभाजित करता है दो कोषाणुओं (Cells) को स्वतंत्र रूप से विकसित होने के लिए
(D) एक शुक्राणु दो अण्डकोषों को संसेचित करता है

34. आइंस्टाइन के समीकरण $E = MC^2$ में 'C' से तात्पर्य है–
(A) ध्वनि की गति (Velocity of sound)
(B) प्रकाश की गति (Velocity of light)
(C) अपरिवर्तित तत्व (A constant factor)
(D) प्रकाश की तरंग लम्बाई (Wavelength of light)

35. गर्म पानी जिसमें अधिक मात्रा में नमक मिला हो उसमें पीड़ित पाँव रखने से पाँव की सूजन (Swelling) कम हो जाती है. इस घटना को हम कहते हैं–
(A) आसमोसिस (Osmosis)
(B) प्लाज्मोलिसिस (Plasmolysis)
(C) इलेक्ट्रोलिसिस (Electrolysis)
(D) इनमें से एक भी नहीं

36. एस्प्रीन (Aspirin) है–
(A) एन्टीबायोटिक (an antibiotic)
(B) हॉर्मोन (a hormone)
(C) एनलजेसिक (an analgesic)
(D) एनजाइम (an enzyme)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

37. पंखे के नीचे बैठा व्यक्ति ठंडक महसूस करता है. अगर थर्मामीटर पंखे के नीचे रख दिया जाए, तो वह कितना ताप दिखाएगा?
(A) यह उच्च ताप दर्शाएगा
(B) यह केवल कमरे का तापमान बताएगा
(C) यह कम तापमान बताएगा
(D) कुछ कहना सम्भव नहीं है

38. कृत्रिम उर्वरक (Artificial fertilizer) में सामान्य रूप से नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और एक तीसरा तत्व कौनसा होता है?
(A) सोडियम (B) कैल्सियम
(C) पोटैशियम (D) बेरियम

39. मानव शरीर प्रतिरक्षित (Immune) है–
(A) चेचक (Small pox) से
(B) मधुमेह (Diabetes) से
(C) तपेदिक (Tuberculosis) से
(D) पीलिया (Jaundice) से

40. अणुबम है–
(A) असीमित आकार का बड़ा विस्फोटक (A highly explosive bomb of unlimited size)
(B) थर्मोन्यूक्लियर बम (A thermo-nuclear bomb)
(C) फिजन बम (A fission bomb)
(D) फ्यूजन बम (A fusion bomb)

41. एक खुली ट्यूब में, मर्करी की मुक्त सतह रहती है–
(A) क्षैतिज (Horizontal)
(B) ऊपर की ओर मुड़ी हुई (Curved upwards)
(C) नीचे की ओर मुड़ी हुई
(D) अनिश्चित

42. वर्षा की तीव्रता (The intensity of rain) किसमें अभिव्यक्त की जाती है?
(A) सेमी/मिनट (B) सेमी/घण्टा
(C) सेमी/दिन (D) सेमी/8 घण्टे

43. धारा की इकाई (The unit of current) होती है–
(A) वाट (Watt)
(B) जूल (Joule)
(C) अश्व शक्ति (Horse power)
(D) एम्पियर (Ampere)

44. पम्प एक साधन है जो परिवर्तित करता है–
(A) विद्युत् ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में (Electrical energy to mechanical energy)
(B) दाब ऊर्जा को वेग ऊर्जा में (Pressure energy to velocity energy)
(C) वेग ऊर्जा को विभव ऊर्जा में (Velocity energy to potential energy)
(D) यांत्रिक ऊर्जा को विभव ऊर्जा में (Mechanical energy to potential energy)

45. स्टेनलेस स्टील किसके कारण संक्षारण (Corrosion) को रोकता है?
(A) कार्बन
(B) गंधक (Sulphur)
(C) मैंगनीज
(D) क्रोमियम (Chromium)

46. रंगों में पिगमेन्ट किसके लिए उत्तरदायी होता है?
(A) टिकाऊपन (Durability)
(B) रंग
(C) चिकनाहट (Smoothness)
(D) स्निग्ध आकृति (Glassy face)

47. गैल्वेनीकरण (Galvanising) का अर्थ किसका पतला लेपन चढ़ाने से है?
(A) टिन (Tin)
(B) जस्ता (Zinc)
(C) ग्लेज (Glaze)
(D) कोलतार (Coaltar)

48. रासायनिक परिवर्तन (Chemical change) में अभिक्रियात्मक पदार्थों (Reacting substances) का कुल वजन उत्पादों के कुल वजन की तुलना में कितना होता है?
(A) कभी भी समान नहीं होता है
(B) हमेशा समान होता है
(C) हमेशा ज्यादा होता है
(D) हमेशा कम होता है

49. किस प्रकार के पदार्थों पर ओस सहज बन जाता है?
(A) जो अच्छे विकिरक (Good radiators) हों
(B) जो कुसंगवाहक (Bad conductors) हों
(C) जो भूमि के नजदीक रखे गए हैं
(D) जो उपर्युक्त सभी शर्तों को पूरा करते हैं

50. एक-दूसरे के अन्दर चिपके हुए दो मग्गों (Tumblers) को ठण्डे पानी के उपयोग से आप कैसे अलग करेंगे?
(A) बाहरी मग्गे पर ठण्डा पानी डालकर
(B) अन्दर के मग्गे में ठण्डा पानी डालकर
(C) दोनों मग्गों को ठण्डे [illegible] रखकर
(D) ठण्डे पानी के उपयोग [illegible] उन्हें अलग नहीं कर सकते

51. ताजमहल का निर्माण भारत [illegible] के विशेषज्ञों ने किया.
(A) सऊदी अरब (S. Arabia)
(B) फारस (Persia)
(C) यूनान (Greece)
(D) चीन (China)

52. निम्नलिखित में से भारत का [illegible] पुराना राजकुल (Dynasty) कौन
(A) मौर्य (B) गुप्त
(C) वर्धन (D) कुशाण

53. अशोक की महानता मुख्यतः है–
(A) कलिंग विजय में
(B) बौद्ध धर्म के प्रचार में
(C) भारत के राजनीतिक एक में (Political Unification of I
(D) विश्व बंधुत्व में (Univ Brotherhood)

54. कुशाणों की राजधानी थी–
(A) पाटलिपुत्र (B) श्रावस्ती
(C) पुरुषपुरा (D) उज्जैन

55. 'संघ' पवित्र स्थल हैं–
(A) जैनों के
(B) बौद्धों के
(C) हिन्दुओं के
(D) पारसियों के

56. नीचे लिखे सम्राटों में से कौन अन्तिम दिनों में अपने पुत्र का (Prisoner) था?
(A) अकबर
(B) बहादुर शाह जफर
(C) शाहजहाँ
(D) औरंगजेब

57. किस वर्ष में सुभाष चन्द्र बोस भारतीय राष्ट्रीय सेना का गठन कि
(A) 1945 (B) 1943
(C) 1936 (D) 1939

58. पटना का प्राचीन नाम क्या है?
(A) कौशाम्बी (B) कन्नौज
(C) पाटलिपुत्र (D) कपिलवस्तु

59. निम्नलिखित में से किसमें वे स्थल हैं, जहाँ शंकराचार्य ने चार (Monasteries) की स्थापना की?
(A) काशी, पुरी, रामेश्वरम्, द्वारि
(B) बद्रीनाथ, सोमनाथ, हरिद्वार
(C) बद्रीनाथ, श्रिंगेरी, पुरी, द्वारि
(D) श्रिंगेरी, पुरी, द्वारिका, ऋषि

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

60. मुगल साम्राज्य के दौरान कौनसी भाषा सरकारी काम-काज के उपयोग में लाई जाती थी?
(A) परसियन (B) हिन्दी
(C) उर्दू (D) तुर्की

61. किसने कहा था कि राम और रहीम एक ही ईश्वर के दो अलग-अलग नाम हैं?
(A) अकबर (B) नानक
(C) कबीर (D) रामदास

62. भारत में सार्वजनिक निर्माण विभाग (Public works department) का गठन किसने किया?
(A) लॉर्ड डलहौजी
(B) लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स
(C) लॉर्ड विलियम बेंटिंक
(D) लॉर्ड रिपन

63. भारत के लौह पुरुष (The Iron man of India) के रूप में किसको जाना जाता है?
(A) गोपाल कृष्ण गोखले
(B) महात्मा गांधी
(C) सुभाष चन्द्र बोस
(D) सरदार वल्लभभाई पटेल

64. किस राज्य का व्यक्ति भारतीय गणतंत्र (Indian Republic) का प्रथम राष्ट्रपति था?
(A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार
(C) तमिलनाडु (D) गुजरात

65. पाटलिपुत्र को किस शासक ने सर्वप्रथम अपनी राजधानी बनाया?
(A) चन्द्रगुप्त मौर्य
(B) अशोक महान्
(C) चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य
(D) कनिष्क

66. नालन्दा विश्वविद्यालय किसलिए विश्व-प्रसिद्ध था?
(A) चिकित्सा विज्ञान
(B) तर्कशास्त्र (Logic)
(C) बौद्धधर्म दर्शन
(D) रसायन विज्ञान

67. कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी की पहली बैठक पटना में हुई, वर्ष–
(A) 1921 में (B) 1934 में
(C) 1937 में (D) 1939 में

68. भारत में प्रथम आम चुनाव हुआ–
(A) 1947 में (B) 1950 में
(C) 1952 में (D) 1957 में

69. वन्दे मातरम् की रचना किसने की?
(A) रबीन्द्रनाथ टैगोर
(B) मुहम्मद इकबाल
(C) बंकिम चन्द्र चटर्जी
(D) सरोजिनी नायडू

70. 'सत्यमेव जयते' शब्द लिए गए–
(A) वेद से
(B) रामायण से
(C) महाभारत से
(D) किसी में से नहीं

71. इल-निनो (El-nino) है–
(A) दक्षिण अफ्रीका की एक नदी
(B) पूर्वी अफ्रीका की एक भाषा
(C) एक कटाव बहाव का प्रारूप (An erosional flurial feature)
(D) विश्व मौसम से सम्बन्धित (Associated with world weather)

72. उष्ण कटिबंधीय चक्रवात (Tropical cyclone storms) जो फिलीपीन्स, जापान और चीन में आते हैं, उन्हें कहते हैं–
(A) विद्युत् झंझावात (Thunder storms)
(B) प्रचंड बवंडर (Typhoons)
(C) प्रभंजन (Tornado)
(D) झंझावात (Hurricane)

73. संसार में गेहूँ का उत्पादन मुख्यतः सीमित है–
(A) विषुवतीय प्रदेशों (Equatorial lands) में
(B) उष्ण कटिबंधीय मानसून प्रदेशों (The tropical monsoon lands) में
(C) सामान्य घास के प्रदेशों (Temperate grass lands) में
(D) अर्ध शुष्क मैदानों (Semi-arid steppers) में

74. ग्रेनाइट में पर्त उतारने की प्रक्रिया (Exfoliation) को कहते हैं–
(A) यांत्रिक वेदरिंग (Mechanical weathering)
(B) रासायनिक वेदरिंग (Chemical weathering)
(C) फाल्टिंग (Faulting)
(D) फोल्डिंग (Folding)

75. निम्नांकित में से कौनसा जोड़ा सही है?

	नगर		नदी
(A)	रोम	–	सेने
(B)	बोन	–	डेनियू
(C)	बगदाद	–	टाइग्रीस
(D)	पेरिस	–	टाइबर

76. नेफा (NEFA) पुराना नाम है–
(A) अरुणाचल प्रदेश का
(B) मेघालय का
(C) मणिपुर का
(D) त्रिपुरा का

77. जमशेदपुर किस राज्य में है?
(A) पश्चिम बंगाल
(B) बिहार
(C) उड़ीसा
(D) मध्य प्रदेश

78. निम्नलिखित में से कौनसा उद्योग दक्षिण बिहार में स्थित है?
(A) भारी मशीन औजार
(B) कागज
(C) विस्फोटक
(D) लोहा और इस्पात

79. 'साइलेण्ट वेली प्रोजेक्ट' (Silent Valley Project) समाचारों में था, क्योंकि–
(A) इससे प्रदूषण होगा
(B) उस क्षेत्र के पर्यावरण के सन्तुलन को वह बिगाड़ेगा
(C) उस क्षेत्र के लोगों ने इसका विरोध किया
(D) यह देश की सबसे बड़ी योजना है

80. निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में सबसे अधिक संथाल हैं?
(A) केरल
(B) अरुणाचल प्रदेश
(C) बिहार
(D) जम्मू और कश्मीर

81. भारत में सबसे अधिक कोयले के भण्डार (Deposits) हैं–
(A) गोदावरी की घाटी में
(B) सतपुड़ा की घाटी में
(C) गंगा की घाटी में
(D) दामोदर की घाटी में

82. निम्नलिखित में से किसके विश्व के करीब एक चौथाई भण्डार भारत में है?
(A) लोहा (B) ताँबा
(C) प्लूटोनियम (D) एल्यूमिनियम

83. संघीय राज्य लक्षद्वीप में कितने द्वीप हैं?
(A) 7 (B) 12
(C) 27 (D) 36

84. अरुणाचल प्रदेश में वालंग (Walong) देश के अन्तिम पूर्वी छोर पर स्थित है, जबकि द्वारिका गुजरात में देश के अन्तिम पश्चिमी छोर पर है. दोनों स्थानों पर सूर्योदय के समय में क्या अन्तर होगा?
(A) द्वारिका में एक घण्टे पहले

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) वालंग में एक घण्टे पहले
(C) द्वारिका में दो घण्टे पहले
(D) वालंग में दो घण्टे पहले

85. भारत में हिमालय की सबसे ऊँची चोटी है–
(A) माउन्ट एवरेस्ट
(B) कंचनजंगा
(C) नंदादेवी
(D) अन्नपूर्णा

86. निम्नांकित में से कौनसा जोड़ा सही नहीं है?

शहर		एयरपोर्ट
(A) मुम्बई	–	सान्तक्रुज
(B) कलकत्ता	–	सफदरजंग
(C) दिल्ली	–	पालम
(D) मुम्बई	–	सहारा

87. भारत में वर्षा को इस तरह सही रूप में वर्णित कर सकते हैं?
(A) जाड़े में कोई वर्षा नहीं
(B) गर्मी में कोई वर्षा नहीं
(C) अनियमित और असन्तुलित (Erratic and ill distributed)
(D) गर्मी में अत्यधिक वर्षा

88. बिहार के कुल भौगोलिक क्षेत्र का वनाच्छादित (Forests cover) प्रतिशत है लगभग–
(A) 19% (B) 23%
(C) 27% (D) 33%

89. भारत में बिहार अग्रणी उत्पादक है–
(A) शीशे (Lead) का
(B) मैंगनीज (Manganese) का
(C) अभ्रक (Mica) का
(D) चूना-पत्थर (Lime stone) का

90. छोटानागपुर में प्रारम्भिक स्तर पर अर्थव्यवस्था आधारित थी–
(A) कृषि पर (B) वनों पर
(C) खानों पर (D) उद्योगों पर

91. आजादी के बाद बिहार में सिंचित क्षेत्र बढ़ा है लगभग–
(A) दो गुना (B) चार गुना
(C) पाँच गुना (D) दस गुना

92. तीन स्तरीय पंचायती राज का मुख्य भाग है–
(A) ग्राम पंचायत
(B) पंचायत समिति
(C) जिला परिषद
(D) जिला समिति

93. विधान परिषद् (Legislative council) की कुल सदस्य संख्या, विधान सभा (Legislative Assembly) की कुल सदस्य संख्या ..... से अधिक नहीं
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{4}$

94. मुस्लिम व्यक्तिगत कानून को अमल में लाने के सम्बन्ध में निम्नलिखित मामलों में से किसके कारण विवाद उत्पन्न हुआ?
(A) केशवानन्द भारती केस
(B) गोलकनाथ केस
(C) शाहबानू केस
(D) इनमें से किसी के कारण नहीं

95. संघ लोक सेवा आयोग के कार्यों का उल्लेख किस अनुच्छेद के अन्तर्गत है?
(A) 320 (B) 322
(C) 324 (D) 325

96. भारत का राष्ट्रपति किसको सम्बोधित करके अपना त्यागपत्र अपने हाथ से लिखकर दे सकता है?
(A) प्रधानमंत्री को
(B) उपराष्ट्रपति को
(C) लोक सभा के अध्यक्ष को
(D) सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को

97. 'समाजवाद' (Socialist) और 'धर्म-निरपेक्ष' (Secular) शब्दों को भारतीय संविधान के आमुख (Preamble) में कौन से संवैधानिक संशोधन द्वारा जोड़ा गया?
(A) 32वाँ (B) 42वाँ
(C) 9वाँ (D) 25वाँ

98. निम्नलिखित में से क्या पंचायतीराज के कार्यक्षेत्र (Purview) में नहीं आता?
(A) ग्रामीण सड़कें
(B) ग्रामोद्योग
(C) कृषि उत्पादन
(D) माध्यमिक शिक्षा

99. किसी शैक्षणिक संस्था में जिसे राज्य द्वारा संचालित किया जाता हो अथवा राज्य के कोष में से आर्थिक सहायता मिलती हो उसमें प्रवेश किस आधार पर नहीं दिया जा सकता है–
(A) लिंग भेद (B) जन्म स्थान
(C) भाषा (D) धर्म

100. उत्तर प्रदेश के बाद सबसे अधिक संसदीय क्षेत्रों (Constituencies) की संख्या किस राज्य में है?
(A) मध्य प्रदेश
(B) बिहार
(C) आन्ध्र प्रदेश
(D) तमिलनाडु

101. भारत में सरकारी सेवाओं (C... Services) के लिए नियुक्ति ... करता है?
(A) संसद (B) राष्ट्रपति
(C) प्रधानमंत्री (D) यू.पी.एस.सी.

102. मुख्यमंत्री किसके लिए जिम्मेदार ... है?
(A) राज्य-प्रशासन चलाना
(B) कानून और व्यवस्था को रखना
(C) राज्य की सुरक्षा
(D) इनमें से कोई नहीं

103. निम्नलिखित में से कौनसे शास्त्रीय नृत्य (Classical Dance) में ... भाग नहीं लेते?
(A) मणिपुरी (B) ओडिसी
(C) कथक (D) कथकली

104. वित्तीय घाटे (Deficit financ...) का तात्पर्य है–
(A) खर्च से अधिक आय
(B) स्फीति (Inflation)
(C) सभी मदों से प्राप्त आय ... से कम
(D) इनमें से कोई नहीं

105. हमारे देश का सेन्ट्रल बैंक कौनसा ...
(A) सेन्ट्रल बैंक ऑफ इंडिया
(B) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
(C) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया
(D) इनमें से कोई नहीं

106. भारत में सार्वजनिक क्षेत्र (Pub... sector) में इस्पात के उत्पादन ... प्रतिशत है–
(A) 38 (B) 47
(C) 77 (D) 80

107. विश्व की जनसंख्या के अनुपात ... भारत की जनसंख्या कितने प्रति... है?
(A) 10% (B) 15%
(C) 20% (D) 25%

108. विश्व की खेतिहर भूमि (Cultiva... land) का ..... प्रतिशत भारत में ...
(A) 7·5 (B) 15
(C) 25 (D) 30

109. भारतीय स्टेट बैंक से जुड़े ..... सहयोगी (Associate) बैंक हैं
(A) 5 (B) 7
(C) 8 (D) 9

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

110. पूँजी निर्माण (Capital formation) की कौनसी दर भारत के सन्तोषप्रद विकास के लिए विश्वसनीय है?
(A) 20% (B) 25%
(C) 30% (D) 40%

111. भारत के निम्नलिखित उद्योगों में से किस उद्योग में सार्वजनिक क्षेत्र में सबसे अधिक पूँजी निवेश हुआ है?
(A) उर्वरक
(B) लोहा और इस्पात
(C) दवाइयाँ
(D) रंग और रोगन

112. भारत सरकार की कुल आय की कितने प्रतिशत आय अप्रत्यक्ष करों (Indirect taxes) द्वारा है?
(A) 70% (B) 75%
(C) 80% (D) 85%

113. किसी तिथि से या उसके बाद उपहार देने पर उपहार कर (Gift tax) लागू नहीं होता–
(A) 1 अप्रैल, 1999
(B) 1 अक्टूबर, 1999
(C) 1 जनवरी, 2000
(D) इनमें से कोई नहीं

114. भारत में आयकर (Income tax) राष्ट्रीय आय का करीब-करीब ..... प्रतिशत है.
(A) 6 (B) 12
(C) 20 (D) 30

115. भारत में न्यूनतम (Lowest) व्यक्तिगत आय किस राज्य में है?
(A) असम
(B) बिहार
(C) उड़ीसा
(D) उत्तर प्रदेश

116. भारत की कुल आबादी का कितना प्रतिशत अनुसूचित जातियों एवं जनजातियों (Scheduled casted and scheduled tribes) का है?
(A) 5% (B) 7%
(C) 13% (D) 21%

117. वर्ष 1999-2000 के लिए गरीबी रेखा के नीचे (Below the poverty line) रहने वाली आबादी का अनुमानित प्रतिशत है–
(A) 10% (B) 18%
(C) 21·3% (D) 5%

118. 1998 में विश्व भर में आर्थिक विकास दर कितनी कम हो गई थी?
(A) 4·5% (B) 2·5%
(C) 6% (D) 5%

119. कौनसा राज्य सबसे अधिक प्रतिनिधि लोक सभा (House of the people) में भेजता है?
(A) बिहार
(B) मध्य प्रदेश
(C) पश्चिम बंगाल
(D) उत्तर प्रदेश

120. बिहार से लोक सभा सीटों की कुल संख्या है–
(A) 48 (B) 50
(C) 52 (D) 54

121. 1857 के विद्रोह का नेतृत्व बिहार में किसने किया?
(A) खान बहादुर खान
(B) कुँवर सिंह
(C) तांत्या टोपे
(D) रानी राम कुआंरी

122. बिहार के किस नेता ने महात्मा गांधी के साथ किसान आन्दोलन (Peasant movement) का नेतृत्व किया?
(A) बाबा रामचन्द
(B) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(C) राजकुमार शुक्ल
(D) रफी अहमद किदवई

123. गांधीजी ने एकाएक असहयोग आन्दोलन (Non-cooperation movement) क्यों स्थगित कर दिया?
(A) उनके सिद्धान्तों के विपरीत यह हिंसात्मक हो गया
(B) जनता द्वारा अच्छी प्रतिक्रिया नहीं हुई
(C) अंग्रेजी सरकार ने इसे क्रूरता से दबा दिया
(D) गांधीजी और कई कांग्रेस नेताओं के बीच कुछ मतभेद हो गए

124. दाण्डी कूच का नेतृत्व किया–
(A) 1942 में महात्मा गांधी ने
(B) 1930 में सरदार वल्लभभाई पटेल ने
(C) 1930 में महात्मा गांधी ने
(D) 1942 में सरदार वल्लभभाई पटेल ने

125. दाण्डी कूच का आयोजन किया गया–
(A) साइमन कमीशन के विरोध प्रदर्शन के रूप में
(B) अंग्रेजों के अत्याचार के प्रति विरोध के रूप में
(C) कृषिकर के विरोध के रूप में
(D) इनमें से कोई नहीं

126. 1931 में गांधीजी और ..... के बीच सम्पन्न समझौते का परिणाम सविनय अवज्ञा आन्दोलन (Civil Disobedience Movement) के पराकाष्ठा (Culmination) पर पहुँचने में हुआ.
(A) लॉर्ड माउण्टबेटन
(B) लॉर्ड इरविन
(C) लॉर्ड वेलिंगटन
(D) इनमें से कोई नहीं

127. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (Indian National Congress) की स्थापना हुई–
(A) 1833 में (B) 1885 में
(C) 1931 में (D) 1947 में

128. भारत छोड़ो आन्दोलन (Quit India Movement) शुरू हुआ–
(A) 1935 में (B) 1941 में
(C) 1942 में (D) 1943 में

129. इनमें से कौनसी घटना सत्य नहीं है?
(A) साइमन कमीशन, 1927
(B) नमक सत्याग्रह, 1930
(C) भारत छोड़ो आन्दोलन, 1941
(D) गांधी इरविन समझौता, 1931

130. 'आजाद हिन्द फौज' का गठन किसने किया?
(A) महात्मा गांधी
(B) जयप्रकाश नारायण
(C) सुभाष चन्द्र बोस
(D) लाला लाजपतराय

131. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अधिवेशन सितम्बर 1920 में कलकत्ता में हुआ जिसमें एक प्रस्ताव पारित किया जिसके कारण–
(A) असहयोग आन्दोलन (Non-Cooperation Movement) हुआ
(B) सविनय अवज्ञा आन्दोलन हुआ
(C) भारत छोड़ो आन्दोलन हुआ
(D) होमरूल आन्दोलन हुआ

132. 'जलियाँवाला बाग' हत्याकाण्ड हुआ–
(A) सन् 1921 में, इलाहाबाद में
(B) सन् 1921 में, अमृतसर में
(C) सन् 1919 में, इलाहाबाद में
(D) सन् 1919 में, अमृतसर में

133. किस कारणवश असहयोग आन्दोलन को गांधीजी ने पीछे खींच लिया?
(A) जलियाँवाला बाग की त्रासदी
(B) चौरी चौरा की हिंसा (Chauri Chaura Outrage)
(C) खिलाफत आन्दोलन
(D) अहमदाबाद का दंगा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

134. गांधीजी द्वारा चलाए गए सफल सत्याग्रह के साथ कौनसा स्थान जुड़ा हुआ है?
(A) पोरबंदर (B) चौरी चौरा
(C) चम्पारन (D) नोआखली

135. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की प्रथम महिला अध्यक्ष कौन थीं?
(A) सरोजिनी नायडू
(B) इन्दिरा गांधी
(C) विजयलक्ष्मी पंडित
(D) ऐनी बेसेन्ट

136. जब सुभाष चन्द्र बोस ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष पद से इस्तीफा दिया तब यह पद किसको प्रस्तावित किया गया था?
(A) जवाहरलाल नेहरू को
(B) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को
(C) जे. बी. कृपलानी को
(D) सरदार वल्लभभाई पटेल को

137. निम्नलिखित घटनाओं को कालानुक्रम में रखें–
1. साइमन कमीशन (Simon Commission)
2. साम्प्रदायिक एवार्ड (Communal Award)
3. दाण्डी कूच (Dandi March)
4. गांधी इरविन समझौता (Gandhi-Irwin Pacts)
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 4, 3, 2, 1
(C) 1, 3, 4, 2 (D) 2, 4, 1, 3

138. भारत गणतंत्र (Republic) बना–
(A) 1947 में (B) 1942 में
(C) 1950 में (D) 1952 में

139. चौरी-चौरा की दुर्घटना जिसमें जुलूस के लोगों ने 22 सिपाहियों की हत्या की, किस साल में हुई?
(A) 1919 में (B) 1922 में
(C) 1929 में (D) 1935 में

140. गांधीजी का चम्पारण आन्दोलन किसलिए था–
(A) हरिजनों के अधिकारों की सुरक्षा
(B) हिन्दू समाज की एकता को बनाए रखना
(C) नील की खेती करने वालों की समस्या का समाधान
(D) सविनय अवज्ञा आन्दोलन

141. नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त शब्द (Missing word) को ढूँढ़िए–
मुस्कराना : हँसना : : ? : तप्त
(A) ऊष्मा (Heat)
(B) पसीना (Sweat)
(C) अग्नि (Fire)
(D) गर्म (Warm)

142. एक कूट संकेत में यदि REFUND को OBCRKA लिखा जाए, तो उसी कूट संकेत में POT कैसे लिखा जाएगा?
(A) SRW (B) ONS
(C) MOQ (D) MLQ

143. 180 सीढ़ियों वाले एक टावर पर चढ़ते समय एक व्यक्ति प्रत्येक 30 सीढ़ियों के बाद 2 मिनट विश्राम करता है. चोटी पर पहुँचने से पूर्व तक उसने कितनी देर विश्राम किया?
(A) 30 मिनट (B) 12 मिनट
(C) 10 मिनट (D) 16 मिनट

144. नीचे की शृंखला का खाली स्थान भरने के लिए विकल्प चुनें–
31, 32, 35, 40, 47, ..., 67
(A) 50 (B) 56
(C) 62 (D) 68

145. यदि फरवरी सन् 1900 की एक तारीख को गुरुवार था, तो उसी वर्ष मार्च की एक तारीख को कौनसा दिन होगा?
(A) गुरुवार (B) शुक्रवार
(C) बुधवार (D) सोमवार

146. एक लड़के को दी गई संख्या में 15 जोड़ना था और 8 घटाना था, लेकिन गलती से उसने 8 को जोड़ा और 15 को घटाया. उसको उत्तर के रूप में 11 मिला. सही उत्तर कितना होगा?
(A) 26 (B) 25
(C) 8 (D) 32

147. मेरी उम्र मेरे भाई की दोगुनी उम्र से 2 वर्ष कम है. यदि मेरी उम्र 16 है, तो मेरे भाई की उम्र कितनी है?
(A) 7 वर्ष (B) 9 वर्ष
(C) 10 वर्ष (D) 14 वर्ष

148. निम्नलिखित में क्या समान है?
दर्पण : जल : काँच
(A) ये पारदर्शी (Transparent) हैं
(B) ये रंगहीन हैं
(C) आप इनमें प्रतिबिम्ब (Reflection) देख सकते हैं
(D) ये सभी उपयोगी वस्तुएं हैं

149. रमेश, विनय से लम्बा है पर विनय उतना लम्बा नहीं है जितना करन. संजय, अनुपम से लम्बा है, किन्तु विनय से छोटा है. इनमें सबसे लम्बा कौन है?
(A) रमेश
(B) करन
(C) विनय
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता

150. दो संख्याओं का गुणनफल 120 उनके वर्गों का योगफल 289 है दो संख्याओं का योगफल है–
(A) 20 (B) 169
(C) 24 (D) 23

उत्तरमाला

1. (D)	2. (C)	3. (B)	4. (C)	5. (C)
6. (C)	7. (B)	8. (B)	9. (B)	10. (C)
11. (B)	12. (C)	13. (C)	14. (D)	15. (D)
16. (C)	17. (B)	18. (A)	19. (B)	20. (A)
21. (C)	22. (B)	23. (A)	24. (B)	25. (D)
26. (B)	27. (B)	28. (C)	29. (B)	30. (C)
31. (D)	32. (A)	33. (C)	34. (B)	35. (A)
36. (C)	37. (B)	38. (C)	39. (A)	40. (C)
41. (B)	42. (C)	43. (D)	44. (A)	45. (C)
46. (B)	47. (B)	48. (B)	49. (A)	50. (B)
51. (B)	52. (A)	53. (D)	54. (C)	55. (D)
56. (C)	57. (B)	58. (C)	59. (C)	60. (A)
61. (C)	62. (A)	63. (D)	64. (B)	65. (A)
66. (C)	67. (B)	68. (C)	69. (C)	70. (D)
71. (D)	72. (B)	73. (B)	74. (A)	75. (C)
76. (A)	77. (B)	78. (D)	79. (B)	80. (C)
81. (D)	82. (A)	83. (D)	84. (D)	85. (B)
86. (B)	87. (C)	88. (A)	89. (C)	90. (C)
91. (D)	92. (A)	93. (B)	94. (C)	95. (A)
96. (B)	97. (B)	98. (D)	99. (B)	100. (B)
101. (B)	102. (C)	103. (B)	104. (C)	105. (C)
106. (C)	107. (B)	108. (A)	109. (B)	110. (C)
111. (B)	112. (A)	113. (D)	114. (A)	115. (B)
116. (D)	117. (C)	118. (B)	119. (D)	120. (C)
121. (B)	122. (B)	123. (A)	124. (C)	125. (C)
126. (B)	127. (B)	128. (C)	129. (C)	130. (C)
131. (A)	132. (D)	133. (B)	134. (C)	135. (D)
136. (B)	137. (C)	138. (C)	139. (B)	140. (C)
141. (D)	142. (D)	143. (C)	144. (B)	145. (A)
146. (B)	147. (B)	148. (C)	149. (D)	150. (D)

संकेत

20. मारडोना फुटबाल खिलाड़ी हैं.

22. वर्तमान समय में केन्द्रीय सरकार में हिस्सा राज्य का प्रतिनिधित्व 6 केबिनेट मंत्री एवं 6 राज्य मंत्री करते हैं जिनका उल्लेख निम्न है–
केबिनेट मंत्री–(i) रामविलास पासवान (ii) जॉर्ज फर्नांडीज, (iii) शरद यादव (iv) नीतिश कुमार, (v) सी. पी. ठाकुर (vi) यशवन्त सिन्हा
राज्य मंत्री–(i) श्रीमती रीता बहुगुणा (ii) बाबूलाल मराण्डी, (iii) मुनीलाल

शेष पृष्ठ 1083 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

1. यदि 'A' को '$', लिखा जाए, 'G' को '%' लिखा जाए, 'N' को '#' लिखा जाए, 'O' को 'H' लिखा जाए तथा 'M' को 'Δ' लिखा जाए, तो 'MANGO' को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) Δ$#%H
   (B) H#Δ$%
   (C) #%H$Δ
   (D) Δ$#H%

2. एक व्यक्ति की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए संजीव ने कहा–'इसकी माँ मेरे पिता के पुत्र की पत्नी है, मेरा न कोई भाई है और न कोई बहिन', बताएं वह तस्वीर किसकी है?
   (A) भतीजे की (B) पुत्र की
   (C) पिता की (D) चाचा की

3. यदि 'कलम' को 'किताब' कहा जाए, 'किताब' को 'स्याही' कहा जाए, 'स्याही' को 'पानी' कहा जाए, 'पानी' को 'कागज' कहा जाए, 'कागज' को 'पत्थर' कहा जाए, 'पत्थर' को 'स्लेट' कहा जाए, 'स्लेट' को 'पेन्सिल' कहा जाए, तो क़लम से विद्यार्थी किस चीज पर लिखेगा?
   (A) कागज (B) पानी
   (C) स्याही (D) पत्थर

4. एक दिन मुन्नी और अंजू रोड पर एक-दूसरे की ओर मुँह करके बातें कर रही थीं. यदि अंजू की परछाईं मुन्नी के ठीक दाईं तरफ थी, तो अंजू किस तरफ मुँह करके खड़ी थी?
   (A) पूर्व
   (B) पश्चिम
   (C) उत्तर
   (D) तय नहीं कर सकते

5. यदि 45 छात्रों की कक्षा में मोनी का स्थान ऊपर से 15वाँ है, तो उसका स्थान नीचे से कौनसा है?
   (A) 61वाँ (B) 59वाँ
   (C) 31वाँ (D) 30वाँ

निर्देश–(प्रश्न 6–10) पाँच पुरुष, प्रभात, राजन, संतोष, नीरज और मुरारी अपनी-अपनी पत्नियों जिनके नाम सीमा, पूजा, रागनी, नेहा और माधवी हैं, के साथ सिनेमा देखने जा रहे हैं. निम्नलिखित शर्तों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करते हुए निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दें–

(i) प्रत्येक पुरुष के नाम का प्रथम अक्षर उसकी अपनी पत्नी के नाम के प्रथम अक्षर से भिन्न है.
(ii) सीमा, प्रभात या राजन में से किसी की पत्नी नहीं है.
(iii) राजन, पूजा या नेहा में से किसी का पति नहीं है.
(iv) नेहा और माधवी संतोष या प्रभात में से किसी की पत्नी नहीं है.

6. सीमा पत्नी है–
   (A) नीरज की (B) राजन की
   (C) संतोष की (D) मुरारी की

7. राजन की पत्नी कौन है?
   (A) रागनी
   (B) सीमा
   (C) माधवी
   (D) इनमें से कोई नहीं

8. प्रभात पति है–
   (A) माधवी का (B) रागनी का
   (C) नेहा का (D) पूजा का

9. मुरारी पति है–
   (A) सीमा का
   (B) पूजा का
   (C) रागनी का
   (D) इनमें से कोई नहीं

10. पूजा पत्नी है–
    (A) प्रभात की (B) संतोष की
    (C) नीरज की (D) राजन की

11. UNCOMPROMISING शब्द में वर्णमाला के कितने अक्षरों का प्रयोग किया गया है?
    (A) 8 (B) 9
    (C) 10 (D) 14

12. यदि 22 मार्च, 1974 को शुक्रवार था, तो 30 जुलाई, 1974 को कौनसा दिन रहा होगा?
    (A) सोमवार (B) मंगलवार
    (C) बुधवार (D) शुक्रवार

13. अजय अपने घर से 4 किमी पश्चिम दिशा की ओर चला. अब वह अपनी दाईं ओर मुड़कर 6 किमी चला. तत्पश्चात् वह अपनी बाईं ओर मुड़कर 2 किमी चला. तब वह अपने स्कूल पहुँचा, तो उसका स्कूल उसके घर से किस दिशा में है?
    (A) उत्तर-पश्चिम के मध्य
    (B) दक्षिण-पूर्व के मध्य
    (C) उत्तर में
    (D) पश्चिम में

14. 'हँसी' जिस तरह 'उल्लास' से सम्बन्धित है उसी तरह 'क्रंदन' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?
    (A) प्रसन्न (B) दण्ड
    (C) दुःख (D) बच्चा

15. जिस प्रकार चन्द्रमा का सम्बन्ध पृथ्वी से है उसी प्रकार पृथ्वी का सम्बन्ध किससे है?
    (A) सूर्य (B) आकाशगंगा
    (C) विश्व (D) ग्रह

निर्देश–(प्रश्न 16–20) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं. उन चारों विकल्पों में से एक विकल्प विजातीय है. अतः उस विजातीय को छाँटिए–

16. (A) भक्त (B) भिक्षुक
    (C) तपस्वी (D) संन्यासी

17. (A) कड़ुवा (B) खट्टा
    (C) नमकीन (D) गरम

18. (A) सिगरेट (B) तम्बाकू
    (C) बीड़ी (D) चूरूट

19. (A) मक्खन (B) घी
    (C) दूध (D) दही

20. (A) प्रयोग (B) परिकल्पना
    (C) परिधारणा (D) पूर्वानुमान

21. पन्द्रह रेलवे स्टेशन हैं और एक स्टेशन से दूसरे स्टेशन जाने के लिए भिन्न-भिन्न टिकट छपवाने पड़ते हैं. अतः रेलवे विभाग को कितने प्रकार के टिकट छपवाने पड़ेंगे?
    (A) 210 (B) 110
    (C) 225 (D) 196

22. एक निश्चित कोड में '286' का अर्थ है 'आओ और जाओ', '837' का अर्थ है 'तुम और मैं' तथा '365' का अर्थ है 'आओ अब तुम' तो उसी कोड में 'अब' के लिए किस अंक का प्रयोग किया गया है?
    (A) 3 (B) 6
    (C) 7 (D) 5

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. एक गोल मेज पर चार व्यक्ति केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं. सचिन बैठा है रमेश के बाईं ओर. रमेश मनोज के बाईं और बैठा है, तो सचिन किसके सामने बैठा है?
(A) मनोज
(B) दिनेश
(C) रमेश
(D) इनमें से कोई नहीं

24. निम्नलिखित चार में से तीन अंग्रेजी के अक्षर समूह एकसमान हैं तथा इस प्रकार वे अपना एक समूह बनाते हैं. कौनसा एक इस समूह में सम्मिलित नहीं है?
(A) BDG (B) IKN
(C) RUW (D) ZBE

25. अमित आलोक से बड़ा है, लेकिन अंकुर से छोटा है. अनिमा, पप्पू से बड़ी है. आलोक बड़ा है अनिमा से, तो सबसे छोटा कौन है?
(A) अमित (B) पप्पू
(C) आलोक (D) अनिमा

निर्देश–(प्रश्न 26–30) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में अगला पद क्या होगा?

26. 5, 13, 36, 104, ...?
(A) 78 (B) 307
(C) 95 (D) 145

27. 2, 6, 12, 20, ...?
(A) 30 (B) 34
(C) 28 (D) 25

28. 4, 6, 9, 14, ...?
(A) 18 (B) 20
(C) 22 (D) 23

29. 2, 3, 7, 16, ...?
(A) 30 (B) 35
(C) 32 (D) 41

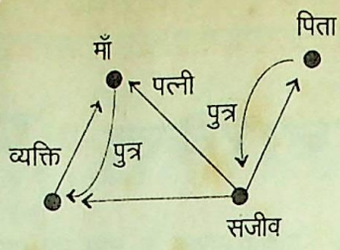
30. 27, 64, 125, 216, ...?
(A) 343 (B) 316
(C) 300 (D) 356

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) कथन से निम्नलिखित तथ्य स्पष्ट हैं–

A → $
G → %
N → #
O → H
तथा M → Δ
∴ MANGO → Δ$#%H

2. (B)



अर्थात् तस्वीर वाला व्यक्ति संजीव का पुत्र है.

3. (D) हम जानते हैं कि विद्यार्थी कलम से 'कागज' पर लिखते हैं, इसलिए 'कागज' को कथन में क्या कहा गया है, वही हमारा सही उत्तर होगा. हम देख रहे हैं. कि कथन में 'कागज' को 'पत्थर' कहा गया है.
अतः कथनानुसार विद्यार्थी कलम से 'पत्थर' पर लिखेगा.

4. (D)

5. (C) कक्षा में मोनी का नीचे से क्रम स्थान
= (45 – 15) + 1
= 31वाँ

प्रश्न 6 से 10 तक के लिए–

कथनानुसार पुरुष व उनकी पत्नियों के युग्म इस प्रकार हैं–

	सीमा	पूजा	रागिनी	नेहा	माधवी
प्रभात	×	×	√	×	×
राजन	×	×	×	×	√
सन्तोष	×	√	×	×	×
नीरज	√	×	×	×	×
मुरारी	×	×	×	√	×

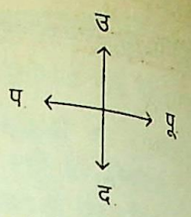
प्रभात → रागनी
राजन → माधवी
संतोष → पूजा
नीरज → सीमा
मुरारी → नेहा

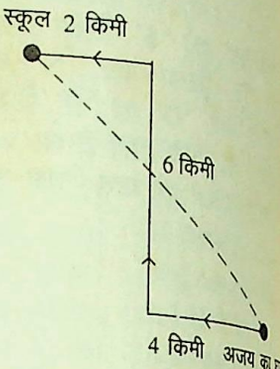
6. (A) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (B)

11. (C) प्रयोग किए गए विभिन्न अक्षर हैं–
C, G, I, M, N, O, P, R, S, U
अतः प्रयोग किए गए अक्षरों की संख्या
= 10

12. (B)
मार्च → 9 दिन
अप्रैल → 30 दिन
मई → 31 दिन
जून → 30 दिन
जुलाई → 30 दिन
कुल 130 दिन
$\frac{130}{7}$ = भागफल 18 एवं शेष 4
शुक्रवार से चौथा दिन मंगलवार होगा.

13. (A)





अतः अजय का स्कूल उत्तर-पश्चिम दिशा में है.

14. (C) जिस प्रकार उल्लास अर्थात् हर्ष की अनुभूति से हँसी की क्रिया प्रारम्भ होती है, उसी प्रकार दुःख से क्रंदन की क्रिया प्रारम्भ होती है.

15. (A) जिस प्रकार चन्द्रमा, पृथ्वी की परिक्रमा करता है उसी प्रकार पृथ्वी, सूर्य की परिक्रमा करती है.

16. (B) शेष सभी को सांसारिक मोह नहीं होता है.

17. (D) शेष सभी स्वाद हैं.

18. (B) शेष सभी मे तम्बाकू का प्रयोग किया जाता है.

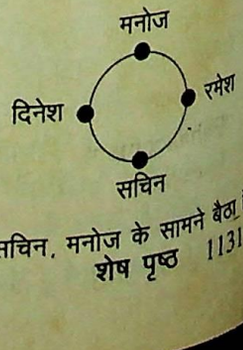
19. (C) शेष सभी 'दूध' से बनाए जाते हैं.

20. (A) शेष सभी कल्पना से सम्बन्धित हैं.

21. (A) एक स्टेशन से अन्य चौदह स्टेशनों के लिए चौदह भिन्न टिकटें छपवानी पड़ेंगी.
अतः पन्द्रह स्टेशनों के लिए 14 × 15 = 210 प्रकार की टिकटें छपवानी पड़ेंगी.

22. (D) 286 → आओ और जाओ ...(i)
837 → तुम और मैं ...(ii)
365 → आओ अब तुम ...(iii)
(i) और (iii) से,
आओ → 6
(ii) और (iii) से,
तुम → 3
अतः (iii) से,
अब → 5

23. (A) व्यक्तियों के बैठने का क्रम इस प्रकार है–



अतः सचिन, मनोज के सामने बैठा है.

शेष पृष्ठ 1131

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

General English

Directions—(Q.1–5) There is a mistake in each of the following sentences. Find out the part in which the mistake occurs.

1. Thirty five kilometres / from
(A)
Patna to Ranchi / are a long /
(B) (C)
distance.
(D)

2. Everyone is / impress by / her
(A) (B)
zeal / and enthusiasm.
(C) (D)

3. The book is very important / for
(A)
me because / it was a present /
(B) (C)
from my mother
(D)

4. If you had / contacted him / even
(A) (B)
on phone / he had helped you.
(C) (D)

5. I used to like / yoghurt but now /
(A) (B)
I am not enjoy it / No mistake
(C) (D)

Directions— (Q. 6–10) Pick out the word that is most **opposite** in meaning of the word as mentioned below.

6. **Meagre**
(A) Excessive (B) Excel
(C) Jenny (D) Moist

7. **Remote**
(A) Distance (B) Remnant
(C) Near (D) Node

8. **Enormous**
(A) Thin (B) Lean
(C) Immense (D) Small

9. **Decline**
(A) Derogate
(B) Enhancement
(C) Imminent
(D) Elegance

10. **Exodus**
(A) Influx (B) Zoom
(C) Omit (D) Prefix

Directions— (Q.11–15) Read the passage carefully and answer the related questions.

PASSAGE

All true cultures are integrative. Our great men have interpreted the ancient thought of our sages and have made it comprehensible to the common man. We in India do have a philosophical outlook on life. But it is only half the truth. We could not have built up a magnificent civilization if we had not had a well-organised material base. But it is true that Indian culture has had a great capacity to assimilate ideas and make them its own. We have learnt to create unity out of diversity.

11. The writer does not believe—
(A) That true cultures unite
(B) Sages have interpreted ancient thought
(C) It is true that Indians have a philosophical outlook
(D) Indian culture is assimilative

12. What is meant by 'integrative'?
(A) Inadequate
(B) Inter-Union
(C) Uniting
(D) None of these

13. Indian civilisation, according to the passage, is—
(A) Grand (B) Ancient
(C) New (D) Diverse

14. What is meant by 'comprehensible' ?
(A) Covering all
(B) Connected with all
(C) Understandable
(D) None of these

15. The most suitable little for the passage is—
(A) Indian life
(B) Indian culture
(C) Indian civilization
(D) Unity in diversity

Directions—(Q. 16–20) Give one word for each of the following utterances.

16. A man who wastes his money on luxury—
(A) Extempore
(B) Extravagant
(C) Nymph
(D) Surge

17. A plot of land that does not grow anything—
(A) Biography
(B) Burglar
(C) Barren
(D) Bankrupt

18. A paper written by hand—
(A) Manuscript
(B) Minim
(C) Hand-cuff
(D) Handicap

19. One who knows many languages—
(A) Polygamy
(B) Popular
(C) Panacea
(D) Polyglot

20. All of one mind—
(A) Universal (B) Unanimous
(C) Verbose (D) Theist

Directions—(Q.21–25) In the following sentences a blank is given. Fill in the blank with the appropriate preposition.

21. He travelled ..... a bicycle.
(A) on (B) by
(C) at (D) with

22. He was ill ..... Monday to Friday.
(A) for (B) to
(C) from (D) on

23. I was annoyed ..... his brother.
(A) for (B) to
(C) at (D) with

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24. Some people are sensitive ..... criticism.
(A) with (B) to
(C) over (D) of

25. He did not die ..... Cholera.
(A) with (B) to
(C) of (D) by

Directions—(Q.26–30) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, four words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word.

PASSAGE

There are many kinds of hobbies with which one could entertain oneself. Railway modelling is one of the ...(26)... popular of all hobbies, with an appeal that ...(27)... to all age groups and ...(28)... to enthusiasts of both sexes. It is easy to ...(29)... why it is so popular, for real railways are both ...(30)... and romantic.

26. (A) very
(B) most
(C) expectedly
(D) greatly

27. (A) extends (B) touches
(C) catches (D) reaches

28. (A) really (B) probably
(C) indeed (D) as

29. (A) look (B) watch
(C) see (D) feel

30. (A) dramatic (B) pragmatic
(C) realistic (D) futuristic

Answers

1. (C) 2. (B) 3. (C) 4. (D) 5. (C)
6. (A) 7. (C) 8. (D) 9. (B) 10. (A)
11. (C) 12. (C) 13. (A) 14. (C) 15. (B)
16. (B) 17. (C) 18. (A) 19. (D) 20. (B)
21. (A) 22. (C) 23. (D) 24. (B) 25. (C)
26. (B) 27. (A) 28. (C) 29. (C) 30. (B)

Hints

1. संख्या, मात्रा, भार व रकम की राशियाँ Singular मानी जाती हैं. इसलिए are के स्थान पर is होगी.
2. Impress के स्थान पर Impressed होगा.
3. It is a present होना चाहिए, क्योंकि Principal Clause Present Tense में है.
4. had helped के स्थान पर would have helped होगा.
5. am not के स्थान पर do not होगा.
6. Meager–थोड़ा, Excessive–अत्यधिक
7. Remote–दूर, Near–नजदीक
8. Enormous–बहुत बड़ा, Small–छोटा
9. Decline–कमी, Enhancement–बढ़ोत्तरी
10. Exodus–तेजी से बाहर की ओर जाना, Influx–तेजी से अन्दर आना.
13. Passage के अनुसार Indian civilization magnificent है. अतः इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (A) grand है.
16. Extravagant का अर्थ है, अपव्ययी.
17. Barren का अर्थ है, बंजर.
18. Manuscript का अर्थ है, हस्तलिपि.
19. Polyglot का अर्थ है, बहुभाषी.
20. Unanimous का अर्थ है, सर्वसम्मत.

●●●

शेष पृष्ठ 1054 का

101. किस शास्त्रीय नृत्य का प्राचीन नाम 'सदिर अट्टम' था?
– भरत नाट्यम का

सामयिक घटनाएँ

102. नवगठित वाजपेयी मंत्रिमण्डल में मानव संसाधन विकास मंत्रालय का प्रभार किसे सौंपा गया है?
– मुरली मनोहर जोशी को

103. महाराष्ट्र के नव नियुक्त मुख्यमंत्री कौन हैं?
– श्री विलास राव देशमुख

104. पहला विश्व कप कबड्डी चैम्पियनशिप का आयोजन कहाँ पर किया जाएगा?
– बंगलौर एवं देवनगिरि में

105. आठवें सैफ (SAF) खेलों में भारत को कुल कितना स्वर्ण पदक मिला?
– 102 स्वर्ण (कुल 197 पदक)

106. भारत का कौनसा राज्य भीषण चक्रवाती तूफान से बुरी तरह प्रभावित हुआ है, जिसके परिणामतः करीब 10 हजार लोग काल के गाल में समा गए हैं?
– उड़ीसा

107. हाल ही में गठित दूसरे श्रम आयोग का अध्यक्ष किसे बनाया गया है?
– पूर्व केन्द्रीय मंत्री रविन्द्र वर्मा को

●●●

शेष पृष्ठ 1058 का

आनन्द–बिलकुल नहीं. मेरी [illegible] इसकी एक मिशाल है.

सा.ज्ञा.द.–हमने बैंकिंग परीक्षा [illegible] ध्यान में रखकर मैजिक सीरिज का [illegible] किया है. कृपया बताएं कि उसकी [illegible] आपकी नजर में किस तरह की है?

आनन्द–सभी उपलब्ध सामग्री [illegible] स्तरीयता की वजह से सर्वश्रेष्ठ है.

सा.ज्ञा.द.–अपने साक्षात्कार के [illegible] में बताएं.

आनन्द–साक्षात्कार देने जाने के [illegible] में मेरे सर्टिफिकेट्स सहित सारे [illegible] चोरी चले गए थे. मैं तो किंकर्त्तव्यविमूढ़ [illegible] गया था कि सर्टिफिकेट्स के अभाव में [illegible] साक्षात्कार होगा अथवा नहीं. खैर, [illegible] व जी. आर. पी. थाने की एफ. आई. [illegible] की नकल की कॉपी प्रस्तुत करने [illegible] साक्षात्कार हुआ.

मुझसे साक्षात्कार में मेरी अभिरुचि [illegible] ध्यान, कविता लेखन, सर्टिफिकेट्स-[illegible] की चोरी, बैंकिंग से सम्बन्धित प्रश्न [illegible] गए. मैंने सभी प्रश्नों के यथोचित उत्तर [illegible] व अध्यक्ष महोदय के आदेश पर स्वरचित कविता 'आदमी' भी सुनाई. मेरा मानना [illegible] कि साक्षात्कार विशेष रूप से 'व्यक्तित्व परीक्षण' है न कि ज्ञान परीक्षण. कम-से-कम मेरे साक्षात्कार से तो यही प्रतीत हुआ है.

पठित सामग्री–

रीजनिंग–सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित सेट्स

अंकगणित–सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित सेट्स

अंग्रेजी भाषा–ढिल्लन एवं टाटामेक ग्रोहिल की पुस्तकें एवं सामान्य ज्ञान दर्पण के सेट्स

विवरणात्मक परीक्षा–दैनिक हिन्दुस्तान के सम्पादकीय आलेख एवं प्रतियोगिता दर्पण के आलेख.

साक्षात्कार–उपकार बैंक साक्षात्कार, प्रतियोगिता दर्पण अतिरिक्तांक–अर्थव्यवस्था, सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित प्रत्याशियों के अनुभव आदि.

सा.ज्ञा.द.–आगामी प्रत्याशियों के लिए आप क्या सुझाव देना चाहेंगे.

आनन्द–ईश्वर, स्वयं, धैर्य पर विश्वास रखते हुए एकाग्रतापूर्वक अभ्यास करते रहें–मेहनत का फल सदा ही मीठा होता है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

निर्देश–(प्रश्न 1 से 4) निम्नलिखित वाक्यों को पढिए. प्रत्येक वाक्य को चार भागों में बाँटा गया है. वाक्य के जिस भाग में त्रुटि है, उसे छाँटिए–

1. शिक्षक ने / अपने अधिकारों का / दुरुपयोग / नहीं किया.
   (A) (B) (C) (D)

2. मेरे को / भी / नरकटियागंज / जाना है.
   (A) (B) (C) (D)

3. सुमन के / पिता / तिरथ करने / हरिद्वार गए.
   (A) (B) (C) (D)

4. तुम कक्षा में / आते हो तो तुम्हारी / किताब साथ क्यों / नहीं लाते?
   (A) (B) (C) (D)

5. 'आप मेरे घर अवश्य पधारें.' इस वाक्य में 'आप' क्या है?
   (A) उत्तम पुरुष
   (B) मध्यम पुरुष
   (C) अन्य पुरुष
   (D) निजवाचक सर्वनाम

6. कर्तृवाच्य में किसकी प्रधानता होती है?
   (A) कर्त्ता की (B) कर्म की
   (C) भाव की (D) इन तीनों की

7. 'आशुतोष ने कहा कि मैं पढूँगा' इसमें 'कि मैं पढूँगा' क्या है?
   (A) संज्ञा उपवाक्य
   (B) क्रिया-विशेषण उपवाक्य
   (C) पदबंध
   (D) विशेषण उपवाक्य

8. पंचभुज कौनसा समास है?
   (A) तत्पुरुष (B) अव्ययीभाव
   (C) द्वन्द्व (D) द्विगु

9. जो बाएं हाथ से बाण चलाता हो, उसे कहते हैं–
   (A) मुमूर्षु (B) द्विज
   (C) सुग्रीव (D) सव्यसाची

10. निम्नलिखित में से पुल्लिग शब्द का चयन कीजिए–
    (A) डगर (B) तलाश
    (C) मूँछ (D) ग्रन्थ

11. 'द् + अ + क् + ष + अ', क्योंकि मेल से बना शब्द–
    (A) दशक (B) दक्ष
    (C) दक्षा (D) दोष

12. 'ङ' का उच्चारण स्थान क्या है?
    (A) दन्त (B) कंठ
    (C) तालु (D) मूर्द्धा

13. निम्नलिखित व्यंजनों में से कौनसा व्यंजन 'उष्म व्यंजन' है–
    (A) र (B) व
    (C) श (D) ग

14. 'प्रत्यय' शब्द का सन्धि-विच्छेद है–
    (A) प्रती + अय
    (B) प्रत्य + य
    (C) प्रति + अय
    (D) प्रति + यय

15. निम्नलिखित शब्दों में से कौनसा शब्द 'भाववाचक संज्ञा' के अन्तर्गत रखा जाएगा?
    (A) करुणा (B) हिमालय
    (C) सोना (D) अयोध्या

16. 'यद्यपि' का सही सन्धि-विच्छेद' क्या है?
    (A) यद्य + अपि (B) यद्य + पि
    (C) यत् + अपि (D) यदि + अपि

17. 'ई' प्रत्यय से बने शब्द का चयन कीजिए–
    (A) बड़ाई (B) बली
    (C) चढ़ाई (D) मौखिक

18. 'द्विप' शब्द का सही अर्थ है–
    (A) टापू (B) उद्देश्य
    (C) हाथी (D) खण्ड

19. 'पेड़' शब्द का पर्यायवाची शब्द है–
    (A) प्रसून (B) पट
    (C) हेम (D) विटप

20. निम्नलिखित में से शुद्ध शब्द का चयन कीजिए–
    (A) चिन्ह (B) नछत्र
    (C) धनमान (D) नीरस

21. निम्नलिखित में से अशुद्ध शब्द का चयन कीजिए–
    (A) नबाव (B) संन्यास
    (C) नीरोग (D) अनुकूल

22. 'गरिमा' का सबसे उपयुक्त विलोम शब्द होगा–
    (A) नीचता (B) लघिमा
    (C) घटाव (D) अन्धकार

23. 'आँसू' का बहुवचन क्या होगा?
    (A) आँसूएं (B) आँसू
    (C) आँसुओं (D) आँसुएं

24. 'दिल्ली का दलाल' उपन्यास के रचयिता हैं–
    (A) उग्र (B) प्रसाद
    (C) अश्क (D) दिनकर

निर्देश–(प्रश्न 25 से 27) निम्नलिखित वाक्यों में जो उपयुक्त शब्द छूट गया है. उसका रिक्त स्थान के लिए चयन कीजिए–

25. हाथी ..... है.
    (A) दहाड़ता (B) चिग्घाड़ता
    (C) रँभाती (D) रटता

26. उल्लू ..... है.
    (A) बाँग देता (B) गुटकता
    (C) घुघुआता (D) कूकती

27. मोर ..... है.
    (A) चुकरती (B) क्रेंकार करता
    (C) टिटकारता (D) बलबलाता

28. सुमेल कीजिए–

सूची–I (मुहावरे)	सूची–II (अर्थ)
(a) कान पकना	1. दिखावा करना
(b) दम भरना	2. बहुत तेज दौड़ना
(c) सिर चढ़ाना	3. ऊब जाना
(d) हवा से बातें करना	4. शोख बनाना

कूट–

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	4	3
(B)	3	1	2	4
(C)	1	3	4	2
(D)	3	1	4	2

निर्देश–(प्रश्न 29 से 30) में किस शब्द का अर्थ अन्य तीन शब्दों से बिलकुल भिन्न है.

29. (A) वसुधा (B) अवनि
    (C) मेदिनी (D) अगम

30. (A) नृप (B) नरेश
    (C) निशा (D) सम्राट्

शेष पृष्ठ 1127 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

1. किसी ठोस को सीधे वाष्प में परिवर्तित करने की क्रिया कहलाती है–
(A) उर्ध्वपातन (B) निक्षेपण
(C) संश्लेषण (D) वाष्पीकरण

2. फोटोमीटर क्या मापने के काम में लाया जाता है?
(A) प्रकाश की तीव्रता
(B) ध्वनि विस्फोट
(C) आवाज की तीव्रता
(D) वातावरण की नमी

3. निम्नलिखित में से कौनसा रोग विषाणुओं से होता है?
(A) डायरिया (B) यक्ष्मा
(C) मलेरिया (D) खसरा

4. शुष्क सेल का एनोड किसका बना होता है?
(A) ग्रेफाइट (B) ताँबा
(C) कैडमियम (D) जस्ता

5. भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में 1998 का शान्तिस्वरूप भटनागर पुरस्कार किस वैज्ञानिक को दिया गया?
(A) डॉ. टी. आर. रामदास
(B) डॉ. सुमित रंजन दास
(C) डॉ. के. एम. गणेश
(D) आचार्य राममूर्ति

6. साइक्लोट्रोन किसको त्वरित करने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जाता?
(A) α–कण (B) प्रोटॉन
(C) इलेक्ट्रॉन (D) ड्यूट्रॉन

7. विटामिन D किसमें पाया जाता है?
(A) यकृत (B) गाजर
(C) पालक (D) आम

8. हँसाने वाली गैस निम्नलिखित में से कौनसी है?
(A) N_2O_5 (B) N_2O
(C) NO (D) N_2O_3

9. न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी?
(A) रदरफोर्ड ने
(B) चैडविक ने
(C) जे. जे. थॉमसन ने
(D) नीलस वोर ने

10. 14 सितम्बर को किस दिवस के रूप में मनाया जाता है?
(A) पर्यटन दिवस
(B) हिन्दी दिवस
(C) शहीद दिवस
(D) विश्व जनसंख्या दिवस

11. विश्व का सबसे ऊँचा जल-प्रपात 'एंजिल' किस देश में स्थित है?
(A) नार्वे (B) स्वीडन
(C) वेनेजुएला (D) फिनलैण्ड

12. यूगोस्लाविया की राजधानी कहाँ है?
(A) वर्न (B) स्टाकहोम
(C) हनोई (D) बेलग्रेड

13. समूह जी–15 का नवाँ शिखर सम्मेलन गत फरवरी 1999 को जमैका के मोन्टेगो वे (Montego Bay) में सम्पन्न हुआ. इस सम्मेलन में किस देश को नई सदस्यता प्रदान की गई है?
(A) बांग्लादेश (B) श्रीलंका
(C) पाकिस्तान (D) नेपाल

14. सिन्धु सभ्यता के प्रमुख स्थल 'चाहुदरों' की खुदाई कब की गई थी?
(A) 1931 (B) 1921
(C) 1961 (D) 1973

15. 'विस्मार्क' किस देश का रहने वाला था?
(A) फ्रांस (B) डेनमार्क
(C) इटली (D) जर्मनी

16. 4 अप्रैल, 1999 को बंगलौर में खेले गए पेप्सी कप त्रिकोणीय शृंखला के फाइनल में पाकिस्तान ने किस देश को हराया?
(A) भारत (B) श्रीलंका
(C) केन्या (D) द. अफ्रीका

17. निम्नलिखित में से कौनसी कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग की भाषा है?
(A) EXCEL (B) WORD
(C) BASIC (D) TALLY

18. 'पापा व मेलिसा' क्या है?
(A) एक कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग
(B) एक कम्प्यूटर वायरस
(C) कम्प्यूटर सौफ्टवेयर कम्पनी
(D) Y2K के समान प्रोब्लम

19. विश्व का सबसे बड़ा रेलवे स्टेशन कौनसा है?
(A) खडगपुर (बंगाल)
(B) टोकियो (टोकियो)
(C) ग्राण्ड सेन्ट्रल टर्मिनल (न्यूयार्क)
(D) सोनपुर (बिहार)

20. हैदराबाद किस नदी के तट पर स्थ है?
(A) मूसी (B) गंगा
(C) महानदी (D) सरयू

21. भारत में आदिवासियों की सर्वाधिक जातियाँ किस राज्य में पाई जाती है?
(A) बिहार (B) मध्य प्रदेश
(C) उड़ीसा (D) महाराष्ट्र

22. मच्छर भगाने वाली क्रीम में किस उपयोग होता है?
(A) नीम की पत्तियों का रस
(B) नीबू घास की पत्तियों का रस
(C) चावल की भूसी का
(D) तुलसी की पत्तियों का रस

23. 'तिरुवल्लुवर' किस भाषा के विख्य कवि थे?
(A) मलयालम (B) तमिल
(C) कन्नड़ (D) तेलुगू

24. खजुराहो की मूर्तियाँ निम्नलिखित में से किन राजाओं के काल की हैं?
(A) चन्देल (B) पाल
(C) गहड़वाल (D) प्रतिहार

25. 1761 ई. के. पानीपत के तृतीय युद्ध में अहमदशाह अब्दाली ने किसको पराजित किया था?
(A) अंग्रेजों को (B) फ्रांसीसियों को
(C) मराठों को (D) सिक्खों को

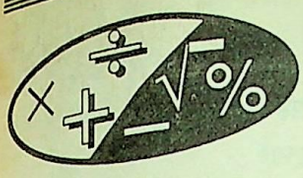
26. 1999 के आस्ट्रेलियाई ओपन टेनिस का महिला युगल खिताब किस जोड़ी ने जीता?
(A) लिंडसे डवेनपोर्ट व नताशा ज्वेरेव
(B) याना नोवोत्ना व मिरजाना ल्यूसिच
(C) मार्टिना हिंगिस व अन्नाकूर्निकोवा
(D) मोनिका सेलेस व स्टेफीग्राफ

27. औरंगजेब द्वारा बनवाई गई मोती मस्जिद कहाँ स्थित है?
(A) आगरा (B) दिल्ली
(C) पंजाब (D) पानीपत

शेष पृष्ठ 1125 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अंकगणित

1. अजय, विजय और संजय के बीच कुछ धनराशि क्रमशः 3 : 5 : 9 के अनुपात में बाँटी जाती है. अगर अजय और संजय के हिस्सों में अंतर 720 रु. हो, तो वितरण हेतु कुल राशि कितनी थी?
(A) 2000 रु.
(B) 2020 रु.
(C) 2040 रु.
(D) 2060 रु.

2. यदि x आदमी किसी काम को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं और $x + 5$ आदमी उस काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो x बराबर है–
(A) 10 (B) 15
(C) 20 (D) 25

3. एक किले में 40 दिनों का भोजन है यदि 10 दिन बाद 400 लोग और आ जाएं, तो भोजन 25 दिन चलता है. किले में पहले कितने लोग थे?
(A) 2000 (B) 2500
(C) 3000 (D) 3500

4. किसी आयत का विकर्ण 13 सेमी है, तो उसकी परिमिति क्या होगी?
(A) 42 सेमी (B) 52 सेमी
(C) 34 सेमी (D) 72 सेमी

5. यदि 625 रु. का 2 वर्ष में साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 25 रु. हो, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या है?
(A) 4% (B) 5%
(C) 20% (D) 8%

6. एक लड़के से किसी निश्चित संख्या में 46 से गुणा करने के लिए कहा गया. उसने उस संख्या में 64 से गुणा कर दिया तथा प्राप्तांक सही उत्तर से 216 अधिक आया. वह संख्या, जिसमें गुणा किया गया था–
(A) 12 (B) 15
(C) 25 (D) 46

7. यदि एक टंकी का $\frac{3}{4}$ भाग 1 मिनट में पानी से भरा जाता है, तो शेष भाग को भरने में समय लगेगा–
(A) 10 सेकण्ड (B) 15 सेकण्ड
(C) 20 सेकण्ड (D) 25 सेकण्ड

8. एक दूकान्दार ने एक उत्पाद का 30% मूल्य बढ़ा दिया और बाद में 30% मूल्य कम कर दिया, दूकानदार को हानि हुई–
(A) 10% (B) 9%
(C) 0.09% (D) 0%

9. $\sqrt{6+\sqrt{7+\sqrt{51-47}}}$ का मान होगा–
(A) 6 (B) 7
(C) 3 (D) 4

10. 15 वस्तुओं का क्रय मूल्य 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, प्रतिशत लाभ है–
(A) 25% (B) 20%
(C) $33\frac{1}{3}\%$ (D) $16\frac{2}{3}\%$

11. यदि $x : y = 3 : 4$ तथा $y : z = 5 : 6$, तो $x : y : z$ होगा–
(A) 3 : 4 : 5
(B) 15 : 20 : 24
(C) 10 : 15 : 25
(D) 1 : 2 : 3

12. सात विषयों में मुन्नी के अंकों का औसत 42 था. गणित को छोड़कर शेष छः विषयों में उसके औसत अंक 36 थे उसे गणित में कितने अंक मिले हैं?
(A) 77 (B) 68
(C) 78 (D) 62

13. कौनसा धन 3 वर्षों में 5 प्रतिशत वार्षिक के साधारण ब्याज की दर से 1495 रु. हो जाएगा?
(A) 1400 रु. (B) 1450 रु.
(C) 1500 रु. (D) 1300 रु.

14. प्रभाकर को अपनी मोटर साइकिल की गति कितने प्रतिशत बढ़ानी चाहिए ताकि वह ब्लौक रोड से अपने गाँव वभनी के बीच की एक निश्चित दूरी को तय करने में 20% समय की बचत कर सके?
(A) 10% (B) 20%
(C) 15% (D) 25%

15. दो नल A तथा B एक हौज को क्रमशः 12 घण्टे तथा 15 घण्टे में भरते हैं. एक अन्य नल Z भरी हौज को 20 घण्टे में खाली करता है. यदि तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो खाली हौज को भरने में कुल कितना समय लगेगा?
(A) 10 घण्टे (B) 12 घण्टे
(C) 15 घण्टे (D) 20 घण्टे

16. कोई धन साधारण ब्याज की दर से 10 वर्ष में ढाई गुना हो जाता है, तो दर ज्ञात कीजिए?
(A) 10%
(B) 15%
(C) 20%
(D) इनमें से कोई नहीं

17. संजीव ने 50000 रु. लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया चार महीने बाद राजीव भी उसमें 37500 रु. लगाकर शामिल हो गया. वर्ष के अन्त में लाभ में संजीव और राजीव के हिस्सों में क्या अनुपात होगा?
(A) 1 : 1 (B) 2 : 1
(C) 2 : 3 (D) 1 : 2

18. एक दूकानदार ने 15 किलो चावल 15 रु. प्रति किलो के हिसाब से खरीदे तथा उन्हें 20 किलो उन चावल में मिला दिया जो 20 रु. प्रति किलो की दर से खरीदे. अब वह उस मिश्रण को 25 रु. प्रति किलो बेचे, तो दूकानदार को कितने प्रतिशत लाभ होगा?
(A) 40% (B) 30%
(C) 20% (D) 15%

19. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई क्रमशः 20 सेमी और 28 सेमी है. इसका क्षेत्रफल निम्नलिखित में से क्या होगा?
(A) 560 वर्ग सेमी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 160 वर्ग सेमी
(C) 280 वर्ग सेमी
(D) 320 वर्ग सेमी

20. राम और मोहन एक काम को क्रमशः 20 दिन और 10 दिन में कर सकते हैं. 3 दिनों तक मिलकर काम करने के बाद मोहन काम छोड़कर चला जाता है तथा शेष काम राम करता है, तो शेष काम को राम कितने दिनों में करेगा?
(A) 17 दिन (B) 12 दिन
(C) 10 दिन (D) 11 दिन

21. यदि किसी घन की प्रत्येक भुजा दोगुनी कर दी जाए, तो उसके पृष्ठ क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?
(A) 400% (B) 800%
(C) 300% (D) 500%

22. सीमा और उसकी बहिन सुधा के पास मिलाकर कुल 120 रु. है और सीमा के धन का $\frac{1}{3}$, सुधा के धन के $\frac{1}{5}$ के समतुल्य है. सीमा के पास कितना धन है?
(A) 45 रु.
(B) 40 रु.
(C) 80 रु.
(D) इनमें से कोई नहीं

23. एक पहिया जिसका व्यास 70 सेमी है, 99 मीटर की दूरी तय करने में कितने चक्कर लगाएगा?
(A) 50 (B) 45
(C) 55 (D) 56

24. दो बराबर लम्बाई की गाड़ियाँ समानान्तर पटरियों पर एक ही दिशा में चल रही हैं और उसकी गति क्रमशः 60 और 80 किमी प्रति घण्टा है. तेज गति वाली गाड़ी धीमी गति वाली गाड़ी को 36 सेकण्ड में पूरी तरह पार कर लेती है. प्रत्येक गाड़ी की लम्बाई बताएं–
(A) 100 मी (B) 150 मी
(C) 200 मी (D) 250 मी

25. एक कमरे में, जिसकी मापें 3 मी, 4 मी और 12 मी. क्रमशः हैं. अधिक-से-अधिक कितना लम्बा खम्भा रखा जा सकता है?
(A) 12 मी (B) 13 मी
(C) 15 मी (D) 10 मी

26. एक वर्ग की भुजा में 100% की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?
(A) 125% (B) 100%
(C) 300% (D) 1000%

27. दूध एवं पानी के 45 लिटर मिश्रण में दूध एवं पानी का अनुपात 5 : 4 है. यदि इस मिश्रण में 10 लिटर पानी और डाल दिया जाए, तो नए मिश्रण में दूध एवं पानी का अनुपात क्या होगा?
(A) 8 : 5 (B) 5 : 6
(C) 25 : 27 (D) 30 : 41

28. 18 वर्षों के बाद पूजा की आयु वर्तमान आयु की चार गुनी हो जाएगी उसकी वर्तमान आयु क्या है?
(A) 6 वर्ष
(B) 4 वर्ष
(C) 5 वर्ष
(D) इनमें से कोई नहीं

29. किसी गाँव की आबादी 5100 है जिसमें 45% पुरुष, 38% स्त्रियाँ और शेष बच्चे हैं. गाँव में बच्चों की संख्या बताइए.
(A) 300 (B) 450
(C) 867 (D) 270

30. एक ट्रेन जिसकी लम्बाई $\frac{1}{5}$ किमी है, एक आदमी जिसकी ऊँचाई 1.5 मीटर है, को $\frac{1}{15}$ मिनट में पार कर जाती है ट्रेन की चाल मीटर/सेकण्ड में कितनी है?
(A) 50 मी/से (B) 45 मी/से
(C) 55 मी/से (D) 65 मी/से

उत्तरमाला

1. (C) 2. (B) 3. (A) 4. (C) 5. (C)
6. (A) 7. (C) 8. (B) 9. (C) 10. (A)
11. (B) 12. (C) 13. (D) 14. (D) 15. (A)
16. (B) 17. (B) 18. (A) 19. (C) 20. (D)
21. (C) 22. (A) 23. (B) 24. (A) 25. (B)
26. (C) 27. (B) 28. (A) 29. (C) 30. (A)

संकेत

1. कुल धनराशि
$$= \frac{(3+5+9)\times 720}{9-3}$$
$$= 2040 \text{ रु.}$$

2. $\because$ x आदमी 1 काम करते हैं
$= 20$ दिन में
$\therefore$ 1 आदमी 1 काम करता हैं
$= x \times 20$ दिन में
इसी प्रकार, $x+5$ आदमी 1 काम करते हैं
$= 15$ दिन में
$\therefore$ 1 आदमी 1 काम करता है
$= 15(x+5)$ दि
$\therefore$ $20x = 15(x+5)$
या, $20x - 15x = 75$
या, $x = \frac{75}{5} = 15$

3. माना पहले x लोग थे.
प्रश्नानुसार,
$x \times (40-10) = (x+400)$
हल करने पर
$x = 2000$

4. आयत के लिए
$(\text{ल.})^2 + (\text{चौ.})^2 = (\text{विकर्ण})^2$
या, $(\text{ल.})^2 + (\text{चौ.})^2 = (13)^2$
या, $(\text{ल.})^2 + (\text{चौ.})^2 = 169$
यह सम्भव है जब लम्बाई और चौ
क्रमशः 12 सेमी और 5 सेमी हों.
तब आयत की परिमाप
$= 2(\text{ल.} +$
$= 2(12+5$
$= 34$ सेमी

5. सूत्र–
मूलधन $\left(\frac{\text{दर}}{100}\right)^2 = \text{अन्तर}$
या, $625\left(\frac{\text{दर}}{100}\right)^2 = 25$
या, $\frac{\text{दर}}{100} = \sqrt{\frac{25}{625}}$
या, $\text{दर} = \frac{1}{5}\times 100$
$= 20\%$

6. अभीष्ट संख्या $= \frac{216}{64-46}$
$= 12$

7. शेष भाग $= 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$
$\because$ $\frac{3}{4}$ भाग भरा जाता है 1 मिनट में
$\therefore$ $\frac{1}{4}$ भाग भरा जाता है
$1 \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{3}$ मिनट में
$= 20$ सेकण्ड

8. अभीष्ट हानि % $= \frac{30\times 30}{100}$
$= 9\%$

9. $\sqrt{6+\sqrt{7+\sqrt{51-47}}}$
$= \sqrt{6+\sqrt{7+\sqrt{4}}}$
$= \sqrt{6+\sqrt{7+2}}$
$= \sqrt{6+\sqrt{9}} = \sqrt{6+3}$
$= \sqrt{9} = 3$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

10. अभीष्ट प्रतिशत लाभ

$$= \frac{15-12}{12} \times 100$$

$$= 25\%$$

11. $x : y = 3 : 4$

तथा $y : z = 5 : 6$

तब $x : y : z = 15 : 20 : 24$

12. गणित के अभीष्ट अंक

$$= (7 \times 42) - (6 \times 36)$$

$$= 294 - 216$$

$$= 78$$

13. साधारण ब्याज के लिए,

$$\text{मूलधन} = \frac{\text{मिश्रधन} \times 100}{\text{दर} \times \text{समय} + 100}$$

$$= \frac{1495 \times 100}{5 \times 3 + 100}$$

$$= \frac{1495 \times 100}{115}$$

$$= 1300 \text{ रु.}$$

14. $\text{प्रतिशत बचत} = \frac{20}{(100-20)} \times 100$

$$= \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$$

15. (A + B + C) द्वारा 1 घण्टे का कार्य

$$= \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} - \frac{1}{20}\right) = \frac{6}{60}$$

∴ तीनों नल एक साथ खोलने पर हौज भरने में लगा समय $= \frac{60}{6} = 10$ घण्टे

16. माना कि

मूलधन = 100 रु.

∴ मिश्रधन $= 2\frac{1}{2} \times 100 = 250$

∴ ब्याज $= 250 - 100 = 150$

$$\text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

$$= \frac{150 \times 100}{100 \times 10} = 15\%$$

17. संजीव और राजीव की लगी पूँजियों में अनुपात

$$= 12 \times 50000 : 8 \times 37500$$

$$= 600000 : 300000$$

$$= 2 : 1$$

लाभ में अनुपात = 2 : 1

18. दूकानदार का क्रय मूल्य

$$= 15 \times 15 + 20 \times 20$$

$$= 625 \text{ रु.}$$

दूकानदार का विक्रय मूल्य

$$= (15 + 20) \times 25$$

$$= 875 \text{ रु.}$$

लाभ $= 875 - 625$

$$= 250 \text{ रु.}$$

$$\text{प्रतिशत लाभ} = \frac{250 \times 100}{625} = 40\%$$

19. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times (\text{विकर्णों का गुणनफल})$$

$$= \frac{1}{2} \times 20 \times 28$$

$$= 280 \text{ वर्ग सेमी}$$

20. राम और मोहन का 3 दिन का काम

$$= \frac{3}{20} + \frac{3}{10}$$

$$= \frac{3+6}{20} = \frac{9}{20}$$

$$\text{शेष काम} = 1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$$

इस प्रकार राम को शेष काम करने में लगा समय $= \frac{11}{20} \times 20 = 11$ दिन

21. अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$$= (n^2 - 1) \times 100$$

$$= (2^2 - 1) \times 100$$

$$= 3 \times 100 = 300\%$$

$[\because$ भुजा दोगुनी है $\therefore n = 2]$

22. माना सीमा के पास x रु. है, तो सुधा के पास $120 - x$

$$\frac{x}{3} = \frac{120-x}{5}$$

या, $5x = 360 - 3x$

या, $8x = 360$

या, $x = \frac{360}{8} = 45$ रु.

23. पहिए की परिधि

$$= \pi \times d$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{70}{100}$$

$$= 2.2 \text{ मीटर}$$

चक्करों की संख्या

$$= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{परिधि}}$$

$$= \frac{99}{2.2} = 45$$

24. माना प्रत्येक गाड़ी की लम्बाई x मी है.

प्रश्नानुसार सापेक्ष गति

$$= 80 - 60$$

$$= 20 \text{ किमी/घण्टा}$$

अतः $\frac{20 \times 1000}{60 \times 60} = \frac{2x}{36}$

$x = 100$ मी

25. खम्भे की अभीष्ट लम्बाई

$$= \sqrt{3^2 + 4^2 + 12^2}$$

$$= \sqrt{169} = 13 \text{ मी}$$

26. माना प्रारम्भिक भुजा की लम्बाई $= x$

वृद्धि के बाद भुजा की लम्बाई $= 2x$

पहले वर्ग का क्षेत्रफल $= x^2$

दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल $= 4x^2$

क्षेत्रफल में वृद्धि प्रतिशत

$$= \frac{3x^2 \times 100}{x^2} = 300\%$$

27. मिश्रण में दूध की मात्रा

$$= \frac{5}{9} \times 45 = 25 \text{ लिटर}$$

मिश्रण में पानी की मात्रा

$$= \frac{4}{9} \times 45 = 20 \text{ लिटर}$$

मिश्रण में 10 लिटर पानी मिलाने पर पानी की कुल मात्रा $= 20 + 10$

$= 30$ लिटर

नए मिश्रण में दूध एवं पानी का अनुपात

$$= \frac{25}{30} = 5 : 6$$

28. माना पूजा की वर्तमान आयु x वर्ष है

तब, $x + 18 = 4x$

$3x = 18$

$x = 6$

अतः पूजा की वर्तमान आयु 6 वर्ष होगी.

29. बच्चों का प्रतिशत

$$= 100 - (45 + 38)$$

$$= 17$$

बच्चों की अभीष्ट संख्या

$$= 5100 \times \frac{17}{100}$$

$$= 867$$

30. ट्रेन की लम्बाई

$$= \frac{1}{5} \text{ किमी}$$

$$= \frac{1}{5} \times 1000$$

$$= 200 \text{ मीटर}$$

$$\text{समय} = \frac{1}{15} \text{ मिनट}$$

$$= \frac{1}{15} \times 60 = 4 \text{ सेकण्ड}$$

ट्रेन की चाल

$$= \frac{\text{ट्रेन की लम्बाई}}{\text{समय}}$$

$$= \frac{200}{4} = 50 \text{ मी / से}$$

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. लोक सभा की वर्तमान सदस्य संख्या किस वर्ष तक अपरिवर्तित रहेगी?
(A) 1996 (B) 1999
(C) 2001 (D) 2005

2. अगला विश्व हिन्दी सम्मेलन कहाँ सम्पन्न होगा?
(A) फिजी (B) टोकियो
(C) मुम्बई (D) जेनेवा

3. 'The Company of Women' के लेखक कौन हैं ?
(A) विक्रम सेठ
(B) नमिता गोखले
(C) खुशवन्त सिंह
(D) एम. राय

4. निम्नलिखित में से कौन राज्य का क्षेत्र घटा या बढ़ा सकता है?
(A) राष्ट्रपति (B) संसद
(C) राज्य सभा (D) क्षेत्रीय परिषद्

5. क्या स्वाधीनता के पूर्व भारत की जनता को मौलिक अधिकार प्राप्त था?
(A) सीमित रूप में
(B) नहीं
(C) केवल शिक्षितों को
(D) वयस्कों को

6. राष्ट्रपति ने तीसरी बार आपात की उद्घोषणा कब की?
(A) 11 मई, 1975 ई.
(B) 27 मई, 1975 ई.
(C) 14 जून, 1975 ई.
(D) 25 जून, 1975 ई.

7. राष्ट्रीय विकास परिषद् की स्थापना कब हुई थी?
(A) 1950 ई. (B) 1951 ई.
(C) 1952 ई. (D) 1955 ई.

8. भारतीय रिजर्व बैंक का मुख्यालय कहाँ है?
(A) चेन्नई (B) बंगलौर
(C) मुम्बई (D) कलकत्ता

9. जापान की संसद किस नाम से जानी जाती है?
(A) डायट (B) कांग्रेस
(C) पोलिट ब्यूरो (D) पैगोड़ा

10. निजी क्षेत्र में इंटरनेट सेवा किस राज्य में सर्वप्रथम प्रारम्भ की गई?
(A) आन्ध्र प्रदेश (B) तमिलनाडु
(C) महाराष्ट्र (D) मध्य प्रदेश

11. 'बूट लेगिंग' किसे कहते हैं?
(A) सोने की तस्करी
(B) चाँदी की तस्करी
(C) शराब का अवैध व्यापार
(D) इनमें से कोई नहीं

12. 'मीर' नाम किसे दिया गया है?
(A) सोवियत संघ के अन्तरिक्ष दूरबीन को
(B) अमरीका की अन्तरिक्ष दूरबीन को
(C) सोवियत संघ के स्पेश-स्टेशन को
(D) अमरीका के स्पेश-स्टेशन को

13. राष्ट्रीय आवास बैंक की स्थापना कब हुई?
(A) जुलाई 1987 ई.
(B) जून 1990 ई.
(C) जुलाई 1988 ई.
(D) जून 1988 ई.

14. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत राष्ट्रपति वित्त आयोग की सिफारिशों को संसद के पटल पर रखवाता है ?
(A) 275 (B) 276
(C) 280 (D) 281

15. 'फिफ्टी एण्ड डन' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
(A) महाश्वेता देवी
(B) तारा देश पांडे
(C) खुशवन्त सिंह
(D) विक्रम सेठ

16. 'ऑपरेशन एक्सीलेंस' का सम्बन्ध किससे है?
(A) शिक्षा
(B) अन्तरिक्ष कार्यक्रम
(C) खेलकूद
(D) निर्धनता उन्मूलन

17. G-77 का स्थापना वर्ष कौनसा है?
(A) 1964 ई. (B) 1954 ई.
(C) 1998 ई. (D) 1968 ई.

18. प्राइमरी गोल्ड कितने कैरेट का होता है?
(A) 24 (B) 22
(C) 26 (D) 30

19. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?
(A) बदरुदीन तैयबजी
(B) डॉ. नागेन्द्र सिंह
(C) डब्ल्यू. सी. बनर्जी
(D) रंगनाथ मिश्र

20. भारतीय संविधान सभा की प्रथम बैठक कब हुई?
(A) 9 अगस्त, 1946
(B) 9 सितम्बर, 1946
(C) 9 दिसम्बर, 1946
(D) 9 मई, 1946

21. किस चार्टर अधिनियम के तहत भारत में शिक्षा पर एक लाख रुपए सालाना खर्च करने का प्रावधान था?
(A) चार्टर अधिनियम, 1783
(B) चार्टर अधिनियम, 1813
(C) चार्टर अधिनियम, 1833
(D) चार्टर अधिनियम, 1853

22. 1921 ई. में कितने प्रान्तों में द्वैध शासन प्रणाली लागू की गई?
(A) 11 (B) 9
(C) 19 (D) 7

23. 'जनता का, जनता द्वारा, जनता के लिए' किसकी उक्ति है?
(A) जॉन कैनेडी
(B) सुभाष चन्द्र बोस
(C) महात्मा गांधी
(D) अब्राह्म लिंकन

24. भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार
(A) पहले संवैधानिक संशोधन द्वारा जोड़े गए हैं
(B) प्रारम्भ से ही है
(C) द्वितीय संवैधानिक अधिनियम द्वारा
(D) इनमें से कोई नहीं

25. 'More Car Per Car' किस कार के विज्ञापन की बेसलाइन (Base Line) है?
(A) फियेट (B) टाटा इंडिका
(C) माटिज (D) मारुति-800

26. भारत में लेजर द्वारा ट्यूमर का इलाज सर्वप्रथम कहाँ प्रारम्भ हुआ?
(A) कलकत्ता (B) चेन्नई
(C) बंगलौर (D) मुम्बई

27. उजले और लाल गुलाबों की लड़ाई किस वर्ष हुई थी?
(A) 1509 ई.
(B) 1488 ई.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) 1455–1485 ई.
(D) 1502 ई.

28. 'वन डे वनडर्स' नामक पुस्तक किसने लिखी है?
(A) अलेन बॉर्डर
(B) कपिल देव
(C) सुनील गावस्कर
(D) सचिन तेंदुलकर

29. 'मृगनयनी का महल' कहाँ स्थित है?
(A) अजमेर (B) ग्वालियर
(C) दिल्ली (D) बंगलौर

30. सिन्धु घाटी सभ्यता में धान की भूसी के ढेर कहाँ मिले थे?
(A) रंगपुर (B) सुरकोतड़ा
(C) कालीबंगा (D) लोथल

31. 'आलमगीरपुर' की खुदाई किसके नेतृत्व में हुई?
(A) दयाराम साहनी
(B) सर जॉन मार्शल
(C) यज्ञदत्त शर्मा
(D) डॉ. ए. घोष

32. वृहद्रथ वंश का सर्वप्रमुख शासक कौन था?
(A) अजातशत्रु (B) उदयिन
(C) जरासंध (D) बिम्बिसार

33. चन्द्रगुप्त मौर्य का विवाह किसकी पुत्री के साथ हुआ?
(A) बिम्बिसार (B) विलियम जोन्स
(C) सेल्यूकस (D) विष्णुगुप्त

34. 'महापदमनंद' किस वंश का संस्थापक था?
(A) घनानंद वंश (B) कुषाण वंश
(C) गुप्त वंश (D) नंद वंश

35. 'बुद्ध चरित्र' का लेखक कौन था?
(A) चन्द्रगुप्त मौर्य
(B) अश्वघोष
(C) वसुमित्र
(D) परमल

36. समुद्र गुप्त किस देवता का भक्त था?
(A) विष्णु (B) शिव
(C) इन्द्र (D) सूर्य

37. लिच्छवियों की एकता भंग करने में अजातशत्रु के किस मंत्री ने प्रमुख भूमिका निभाई?
(A) वस्सकार (B) कम्बन
(C) मतिनाथ (D) कण्व

38. गौतमबुद्ध की मृत्यु कितने वर्ष की अवस्था में हुई?
(A) 90 (B) 102
(C) 95 (D) 80

39. मत्स्य राज्य की राजधानी निम्नलिखित में से कौनसी थी?
(A) विराटनगर (B) पाटन
(C) इन्द्रप्रस्थ (D) घनानंद

40. भगवत धर्म का सर्वाधिक प्रचलन कब हुआ?
(A) मौर्य काल (B) गुप्तकाल
(C) कुषाणकाल (D) सातवाहन काल

41. वी. एस. रमादेवी वर्तमान में किस राज्य की राज्यपाल हैं ?
(A) हिमाचल प्रदेश
(B) कर्नाटक
(C) तमिलनाडु
(D) कहीं की नहीं

42. 'अमुक्तमाल्यदा' नामक ग्रन्थ की रचना किसने की थी?
(A) देवराय II (B) कृष्णदेवराय
(C) कामराज (D) नरसनायक

43. निम्नलिखित में से कौन इस समय योजना आयोग का सदस्य नहीं है?
(A) सोमपाल (पूर्व कृषि मंत्री)
(B) डॉ. के. वेंकट सुब्रमण्यम (पाण्डिचेरी केन्द्रीय विधि विद्यालय के कुलाधिपति)
(C) मोंटेक सिंह अहलूवालिया (पूर्व केन्द्रीय वित्त सचिव)
(D) नरेश्वर दयाल (पूर्व सचिव, विदेश मंत्रालय)

44. 'जामा मस्जिद' आगरा का निर्माण किसने कराया?
(A) बाबर (B) जहाँगीर
(C) अकबर (D) जहाँआरा बेगम

45. चन्द्रगुप्त के 18 प्रमुख अधिकारियों को क्या कहते हैं?
(A) तीर्थ (B) महामात्र
(C) मंत्रीपरिषद् (D) राजुक

46. जम्मू और कश्मीर घाटी के बीच कौनसा दर्रा है?
(A) रोहतास दर्रा
(B) वनिहाल दर्रा
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

47. सिन्धु सभ्यता के चित्र लिपि के लगभग कितने चित्र-अक्षर प्राप्त हुए हैं?
(A) 700 (B) 650
(C) 400 (D) 750

48. 'एंग्लो-ओरिएण्टल' कॉलेज की स्थापना किसने की?
(A) एनी बीसेन्ट
(B) अब्दुल गफ्फार अहमद
(C) सैयद अहमद खाँ
(D) नवांग गोम्ब

49. 'अभिनव-भारत' नामक क्रान्तिकारी संगठन की स्थापना किसने की?
(A) चन्द्रशेखर आजाद
(B) लाला लाजपत राय
(C) भगत सिंह
(D) वीर सावरकर

50. भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) कपिल देव
(B) सुनील जोशी
(C) ए. सी. मुथैया
(D) अमिताभ घोष

51. भारत में सिंगरोली किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है?
(A) लौह अयस्क (B) अभ्रक
(C) कोयला (D) ताँबा

52. परमार वंश का संस्थापक कौन था?
(A) उपेन्द्र (B) कीर्तिवर्मन
(C) परमल (D) परमर्दन

53. 40° और 50° दक्षिण अक्षांश के बीच स्थित स्थायी दाब की पट्टी को क्या नाम दिया जाता है?
(A) डोलड्रम
(B) अश्व अक्षांश
(C) गरजता चालीसा
(D) वेस्टरलीज

54. नाथपा झाकरी परियोजना किस राज्य में है?
(A) मध्य प्रदेश
(B) अरुणाचल प्रदेश
(C) त्रिपुरा
(D) हिमाचल प्रदेश

55. नर्मदा की कुल लम्बाई कितनी है?
(A) 1213 किमी (B) 1312 किमी
(C) 1200 किमी (D) 1210 किमी

56. ग्रीनविच के मानक समय से भारत का मानक समय कितना आगे है?
(A) 5 घण्टा (B) 6 घण्टा
(C) $6\frac{1}{2}$ घण्टा (D) $5\frac{1}{2}$ घण्टा

57. कौनसा नगर 'सुनहरी फाटक' का नगर कहा जाता है?
(A) सेनफ्रांसिस्को
(B) मांट्रियल
(C) क्वीन्सलैण्ड
(D) इनमें से कोई नहीं

58. शीतकालीन मानसून की दिशा होती है–
(A) दक्षिण-पूर्व (B) दक्षिण-पश्चिम
(C) उत्तर-पूर्व (D) उत्तर-पश्चिम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

59. धूपगढ़ किस पर्वत श्रेणी की सर्वोच्च चोटी है?
(A) हिमालय (B) सतपुड़ा
(C) अरावली (D) नीलगिरि

60. संगमरमर किस प्रकार की चट्टान का उदाहरण है?
(A) आग्नेय-चट्टान
(B) अवसादी-चट्टान
(C) कायांतरित-चट्टान
(D) इनमें से कोई नहीं

61. बैरन ज्वालामुखी भारत के किस प्रदेश/केन्द्रशासित क्षेत्र में है?
(A) पांडिचेरी
(B) तमिलनाडु
(C) कर्नाटक
(D) अंडमान निकोबार

62. निम्नलिखित पर्वतों में से कौन सर्वाधिक नवीन है?
(A) नीलगिरि (B) पश्चिमी घाट
(C) हिमालय (D) मानेकरॉक

63. कालाहारी मरुस्थल किस महाद्वीप में स्थित है?
(A) मध्य अमरीका
(B) मध्य अफ्रीका
(C) मध्य एशिया
(D) पश्चिमी यूरोप

64. भारत का सबसे महत्वपूर्ण लघु उद्योग कौनसा है?
(A) चमड़ा उद्योग
(B) बर्तन उद्योग
(C) गुड़ एवं खांडसारी उद्योग
(D) हथकरघा उद्योग

65. यारदांग किस कारण से निर्मित स्थला-कृति है?
(A) पवन (B) भूमिगत जल
(C) हिमनद (D) नदी जल

66. दो ज्वारों के बीच की अन्तर की समयावधि कितनी होती है?
(A) 8 घण्टा
(B) 12 घण्टा 26 मिनट
(C) 8 घण्टा 25 मिनट
(D) 5 घण्टा 10 मिनट

67. कीलनगर किस देश में अवस्थित है?
(A) ब्रिट्रेन (B) डेनमार्क
(C) फ्रांस (D) जर्मनी

68. ग्रीष्मकाल के समान तापमान वाले स्थान को मिलाने वाली रेखा कौनसी है?
(A) होमोसीस्मल (B) आइसोफ्लॉर
(C) आइसोथेरे (D) आइसोफेन

69. 'रेग्युलेटिंग एक्ट' कब पारित किया गया?
(A) 1793 ई. (B) 1783 ई.
(C) 1773 ई. (D) 1784 ई.

70. 'वाटर ग्लास' का रासायनिक नाम क्या है?
(A) सोडियम सल्फेट
(B) सोडियम सिलिकेट
(C) कार्बन-मोनोऑक्साइड
(D) इनमें से कोई नहीं

71. कौनसा तत्व पौधे की वृद्धि के लिए जिम्मेदार नहीं है?
(A) साइटोकाइनिन
(B) ऑक्सीन
(C) गुवानीन
(D) जिबरेलिन

72. निम्नलिखित में से कौनसा रोग पर-जीवियों द्वारा नहीं होता?
(A) दस्त (B) अतिसार
(C) निमोनिया (D) पायरिया

73. गैस में ध्वनि का वेग स्वतंत्र है–
(A) ताप के (B) दाब के
(C) आर्द्रता के (D) अणुभार के

74. जब किसी तार के कम्पन की प्रथम आवृति 300Hz है, तो इसकी तृतीय आवृत्ति होगी–
(A) 30Hz (B) 600Hz
(C) 900Hz (D) 1200Hz

75. शरीर के अन्दर ऑक्सीजन का वाहक है–
(A) रक्त
(B) लिम्फ
(C) हीमोग्लोबीन
(D) सिरम

76. प्राकृतिक वरण के सिद्धान्त का श्रेय किसे जाता है?
(A) लैमार्क को
(B) चार्ल्स डार्विन को
(C) डी ब्रीज को
(D) चार्ल्स डार्विन तथा अल्फ्रेड वैलिस रसेल को

77. भारत में पक्षियों की लगभग कितनी प्रजातियाँ हैं?
(A) 1190 (B) 1130
(C) 9000 (D) 1200

78. 'डेंगु बुखार' किस मच्छर के काटने से होता है?
(A) मादा एनोफिल
(B) नर एनोफिल
(C) एडीस
(D) इनमें से कोई नहीं

79. 30V की बैट्री से 60Ω का प्रतिरोध लगाने पर कितनी धारा प्रवाहित होगी?
(A) 2AMP (B) 1AMP
(C) 0.5AMP (D) 0.4AMP

80. निम्नलिखित में से कौनसा मूल मात्रक नहीं है?
(A) मीटर (B) ग्राम
(C) सेकण्ड (D) वर्ग

81. कम्प्यूटर की कौनसी भाषा एक रूसी विज्ञान के वैज्ञानिक के नाम पर है?
(A) फोट्रान (B) पास्कल
(C) कोबाल (D) अलगाल

82. तारो की ऊर्जा का स्रोत है–
(A) गुरुत्वी सिकुड़न
(B) रासायनिक क्रियाएं
(C) नाभिकीय संलयन
(D) नाभिकीय विखण्डन

83. भारतीय वाणिज्य व उद्योग परिसंघ महासंघ (FICCI) के नव निर्वाचित अध्यक्ष हैं–
(A) सुधीर जालान
(B) जी. पी. गोयका
(C) वीरेन शाह
(D) एम. एम. राजेन्द्रन

84. कैन्डेला इकाई है–
(A) ध्वनि वेग मापने का
(B) प्रकाश वेग मापने का
(C) प्रकाश तीव्रता मापने का
(D) इनमें से कोई नहीं

85. अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस कब मनाया जाता है?
(A) 8 मार्च (B) 8 जून
(C) 10 मार्च (D) 10 जून

86. 'शीशमहल ट्रॉफी' किस खेल से सम्बन्धित है?
(A) क्रिकेट
(B) फुटबाल
(C) पाल नौकायन
(D) हॉकी

87. बिरसा मुंडा के पिता का नाम क्या था?
(A) आनन्द मुंडा
(B) सुगना मुंडा
(C) रामानंद मुंडा
(D) कृष्णा मुंडा

88. ग्यारहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) मधु दण्डवते
(B) जसवंत सिंह
(C) के. सी. पन्त
(D) ए. एम. खुसरो

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

89. 'सर्वेंटस ऑफ दी पीपुल्स सोसाइटी' की स्थापना किसने की?
(A) एनी बीसेण्ट
(B) गोपाल कृष्ण गोखले
(C) जय प्रकाश नारायण
(D) लाला लाजपत राय

90. 'न अपील न वकील न दलील' कथन इनमें से किसके सम्बन्ध में है?
(A) इल्बर्ट बिल
(B) आर्म्स एक्ट
(C) रौलट एक्ट
(D) डिफेंस ऑफ इण्डिया रूल्स

91. गायत्री मंत्र का उल्लेख हुआ है–
(A) ऋग्वेद में (B) अथर्ववेद में
(C) उपनिषद् में (D) अरण्यक में

92. निम्नलिखित में से किस उद्योग समूह के कार्यकाल के 100 वर्ष पूर्ण होने के उपलक्ष्य में विशेष डाक टिकट 1998 में जारी किया गया था?
(A) टाटा (B) बिड़ला
(C) गोदरेज (D) मोदी

93. 'प्राकृतिक अधिकार' के सिद्धान्त का प्रवर्त्तक था–
(A) लॉक (B) मार्क्स
(C) हॉब्स (D) बेन्थम

94. 'कैप कैनेवरले' का नया नाम क्या है?
(A) केप ऑफ गुड होप
(B) केप कैनेडी
(C) केप ऑफ अमरीका
(D) न्यू पैसिफिक केप

95. प्रसिद्ध ऐतिहासक पुस्तक 'स्वप्नवासवदत्ता' की रचना किसने की थी?
(A) हर्ष (B) भास
(C) कालिदास (D) वेदव्यास

96. निम्नलिखित में से किसने 'भारत वृद्धि निधि' (India Growth Fund) की स्थापना की है?
(A) यूनिट ट्रस्ट ऑफ इण्डिया
(B) भारतीय जीवन बीमा निगम
(C) विश्व स्वास्थ्य संगठन
(D) भारतीय औद्योगिक विकास बैंक

97. बैडमिन्टन के नैट की ऊँचाई कितनी होती है?
(A) 4 फुट 6 इंच
(B) 5 फुट 3 इंच
(C) 2 फुट 6 इंच
(D) 5 फुट

98. 'एशेज' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से सम्बन्धित है?
(A) शतरंज (B) क्रिकेट
(C) हॉकी (D) डेनमार्क

99. [illegible] किए गए?
(A) 1901 में (B) 1905 में
(C) 1934 में (D) 1900 में

100. लाई (Lai) जनजाति का निवास क्षेत्र कहाँ है?
(A) भारत (B) म्यानमार
(C) श्रीलंका (D) अफगानिस्तान

उत्तरमाला

1. (C)	2. (A)	3. (C)	4. (B)	5. (B)
6. (D)	7. (C)	8. (C)	9. (A)	10. (A)
11. (C)	12. (C)	13. (C)	14. (D)	15. (B)
16. (C)	17. (A)	18. (A)	19. (D)	20. (C)
21. (B)	22. (B)	23. (D)	24. (B)	25. (B)
26. (D)	27. (C)	28. (C)	29. (B)	30. (A)
31. (C)	32. (C)	33. (C)	34. (D)	35. (B)
36. (A)	37. (A)	38. (D)	39. (A)	40. (B)
41. (B)	42. (B)	43. (D)	44. (D)	45. (A)
46. (B)	47. (C)	48. (C)	49. (D)	50. (C)
51. (C)	52. (A)	53. (C)	54. (D)	55. (B)
56. (D)	57. (A)	58. (C)	59. (B)	60. (C)
61. (D)	62. (C)	63. (B)	64. (D)	65. (A)
66. (B)	67. (D)	68. (C)	69. (C)	70. (B)
71. (C)	72. (C)	73. (B)	74. (C)	75. (C)
76. (D)	77. (C)	78. (C)	79. (C)	80. (D)
81. (B)	82. (C)	83. (B)	84. (C)	85. (A)
86. (A)	87. (B)	88. (D)	89. (B)	90. (C)
91. (A)	92. (C)	93. (A)	94. (B)	95. (B)
96. (A)	97. (D)	98. (B)	99. (A)	100. (B)

संकेत

97. बैडमिंटन के नेट की ऊँचाई 1.524 मीटर होती है.

●●●

शेष पृष्ठ 1070 का

(iv) दिग्विजय सिंह, (v) सैयद हुसैन, (vi) हुकुमदेव नारायण यादव.

23. यह चुनाव फरवरी 2000 में सम्पन्न होगा

54. कुशाणों की राजधानी पुरुषपुरा थी, जो वर्तमान समय में पेशावर के नाम से जाना जाता है.

57. आजाद हिन्द फौज की पहली डिवीजन का गठन 1 सितम्बर, 1942 ई. को हुआ था.

64. भारत के प्रथम राष्ट्रपति डॉ. राजेन्द्र प्रसाद बिहार राज्य के मूल निवासी थे

68. भारत में प्रथम आम चुनाव 1951 ई. में प्रारम्भ हुए और 1952 ई. में समाप्त हुए.

69. वंदे मातरम् की रचना बंकिम चन्द्र चटर्जी ने संस्कृत भाषा में की थी.

70. 'सत्यमेव जयते' मुंडकोपनिषद से लिया गया है.

74. सूर्य ताप, तुषार एवं वायु द्वारा ग्रेनाइट में परत क्षरण सम्भव होता है.

84. सूर्योदय पूर्व में सबसे पहले होता है. 15° देशान्तर पर सूर्योदय में एक घण्टे का अन्तर होता है. अतः वालंग और द्वारिका के बीच लगभग 30° देशान्तर का अन्तर है. अतः वालंग में सूर्योदय दो घण्टे पहले होगा.

85. कंचनजंगा का कुछ भाग भारत और कुछ भाग नेपाल में है, जबकि नंदा देवी पूर्णतः भारतीय क्षेत्र में स्थित सबसे बड़ी हिमालय की चोटी है.

86. कलकत्ता शहर में उपलब्ध एयरपोर्ट का नाम दमदम हवाई अड्डा है.

110. नौवीं योजना के लिए विकास की वांछित दर सकल घरेलू उत्पाद में 6·5% वार्षिक वृद्धि है तथा पूँजी उत्पाद अनुपात 4·3 रखा है. ऐसी स्थिति में सकल पूँजी निर्माण की दर लगभग 28% प्राप्त की जानी चाहिए.

112. भारत सरकार की कुल राजस्व आय का लगभग 70% भाग अप्रत्यक्ष कर से प्राप्त होता है. 1997-98 के दौरान कुल कर राजस्व 1,25,270 करोड़ रुपए था जिसमें से अप्रत्यक्ष कर (सीमा शुल्क तथा उत्पाद शुल्क) से प्राप्त आय 88,365 करोड़ रुपए थी. अतः प्रश्न में कुल आय की जगह कुल राजस्व आय को मानकर ही उत्तर दिया जा सकता है.

113. 30 सितम्बर, 1998 से उपहार कर समाप्त कर दिया गया था.

150. $x + y = \sqrt{(x^2 + y^2 + 2xy)}$

$= \sqrt{289 + 2 \times 120}$

$= \sqrt{289 + 240}$

$= \sqrt{529}$

$= 23$

●●●

मैडीकल प्रवेश सूचना
GOVT. APPROVED, RECOGNISED, JOB ORIENTED, SELF EMPLOYMENT
चिकित्सा व्यवसाय में प्रवेश हेतु अल्ट्रा मैडिकल सोसाइटी आफ इण्डिया द्वारा अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम (प्रयोगात्मक प्रशिक्षण के साथ)
मैडिकल लैबोरेट्री, एक्सरे, आपरेशन थियेटर, अल्ट्रा साउण्ड, ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिजियोथैरापी, ई.सी.जी., आथैल्मिक टैक्नीशियन ट्रेनिंग ■ योग्यता हाईस्कूल/समकक्ष ■ माध्यम हिन्दी/अंग्रेजी ■ प्रॉस्पेक्ट्स 40/- भेज कर प्राप्त कर सकते हैं
IIMT इण्डियन इन्स्टीट्यूट आफ मैडिको टैक्नीकल्स
"यूनिवर्सल हाउस", 29/218 F- संजय प्लेस, (L.I.C.Road) आगरा-2
उ.प्र. फोन: (0562) 352105, 351205 फैक्स: 351205 E-Mail: ydart@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धिमत्ता

1. किसी प्रणाली के आधार पर कुछ समीकरण हल किए गए हैं. विकल्प के रूप में दिए गए चार उत्तरों में से प्रत्येक प्रश्न के हल न किए गए समीकरण का उचित उत्तर खोजिए.

$3 \times 2 + 8 = 40$
$4 \times 6 + 6 = 60$
$7 \times 5 + 10 = ?$

(A) 120
(B) 180
(C) 200
(D) 90

2. नीचे दी गई प्रश्न शृंखला के समीपस्थ अक्षरों के बीच वाले छोड़े गए अक्षरों में एक-एक की कमी होती जा रही है. निम्नलिखित शृंखलाओं में से किसमें इस नियम का पालन किया गया है ?

(A) B G K N P
(B) D I M P S
(C) J O S U X
(D) B F K N P

निर्देश—प्रश्न 3 से 6 तक में दो वक्तव्य दिए गए हैं जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं. आपको विचार करना है कि दोनों वक्तव्य सत्य हैं चाहें वे सामान्यतया ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं. आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्यों में से कौनसा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष निकाला जा सकता है. अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए.

3. **वक्तव्य** : झोपड़ी-झुग्गियों में रहने वाले सभी लोग गरीब होते हैं.
करण झोपड़ी-झुग्गियों में रहता है.
निष्कर्ष : I. करण एक गरीब परिवार का है.
II. गरीबों के महल नहीं हुआ करते.

(A) केवल I ही निष्कर्ष है
(B) न तो I और न ही II निष्कर्ष है
(C) केवल II ही निष्कर्ष है
(D) I और II दोनों ही निष्कर्ष हैं

4. **वक्तव्य** : धनवानों के बच्चे ही उच्च शिक्षा प्राप्त करते हैं.
X एक गरीब बच्चा है.
निष्कर्ष : I. X उच्च शिक्षा प्राप्त नहीं कर सकता.
II. X रोजाना विद्यालय जाता है.

(A) केवल I ही निकलता है
(B) न तो I और न ही II निकलता है
(C) केवल II ही निकलता है
(D) I और II दोनों निकलते हैं

5. **वक्तव्य** : सभी विद्यार्थी गरीब हैं.
कुछ योग्य विद्यार्थी हैं.
निष्कर्ष : I. कुछ योग्य गरीब हैं.
II. सभी विद्यार्थी योग्य हैं.

(A) केवल I ही निकलता है
(B) न तो I और न ही II निकलता है
(C) केवल II ही निकलता है
(D) I और II दोनों निकलते हैं

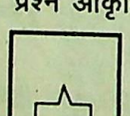
6. **वक्तव्य** : सभी गधे सफेद होते हैं.
कोई कौआ सफेद नहीं होता.
निष्कर्ष : I. कोई कौआ गधा नहीं है.
II. कोई गधा कौआ नहीं है.

(A) केवल I ही निकलता है
(B) न तो I और न ही II निकलता है
(C) केवल II ही निकलता है
(D) I और II दोनों निकलते हैं.

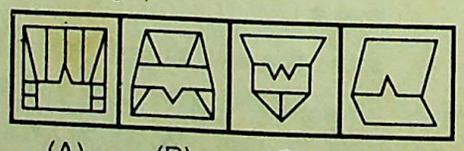
निर्देश—प्रश्न 7 से 11 तक में दिए गए विकल्पों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न-आकृति निहित है.

7.

प्रश्न आकृति



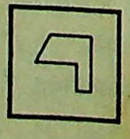
उत्तर आकृतियाँ



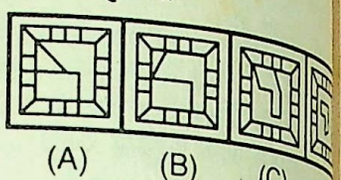
(A) (B) (C) (D)

8.

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

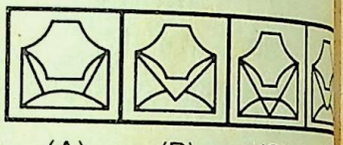


(A) (B) (C)

9.

प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ

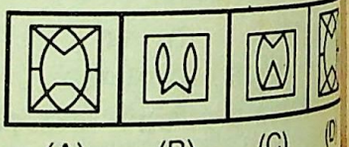


(A) (B) (C)

10.

प्रश्न आकृति

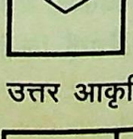
उत्तर आकृतियाँ



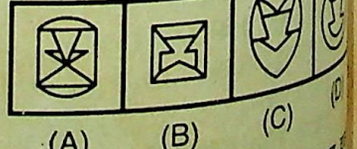
(A) (B) (C)

11.

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



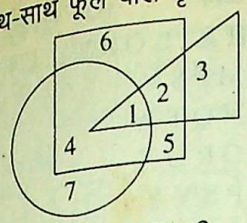
(A) (B) (C)

12. दिए गए आरेख में वृत्त फलदार [illegible] का द्योतक है, वर्ग फूल वाले वृक्ष [illegible] द्योतक है तथा त्रिकोण बागों [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

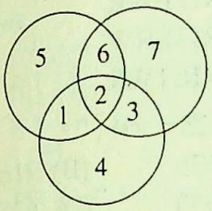
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

द्योतक है. कौनसा भाग उन बागों का द्योतक है जिसमें फल वाले वृक्षों के साथ-साथ फूल वाले वृक्ष भी हैं ?



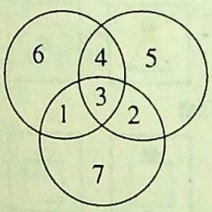
(A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 3

13. निम्नांकित आरेख में तीन विद्यालयों के प्रवक्ताओं को दर्शाया गया है. किस भाग में उन प्रवक्ताओं को दर्शाया गया है, जो तीनों विद्यालयों में लेक्चर देते हैं ?



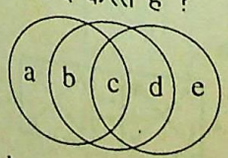
(A) 2 (B) 1
(C) 3 (D) 6

14. निम्नांकित आरेख उन व्यक्तियों को दर्शाता है जो प्रवक्ता, अध्यापक व चपरासी कमेटी के अध्यक्ष हैं तब 3 से चिह्नित क्षेत्र उन व्यक्तियों को दर्शाता है, जो—



(A) प्रवक्ता, अध्यापक व चपरासी कमेटी के तीनों अध्यक्ष हैं
(B) जो केवल प्रवक्ता हैं
(C) जो प्रवक्ता और अध्यापक हैं
(D) जो केवल चपरासी कमेटी के अध्यक्ष हैं

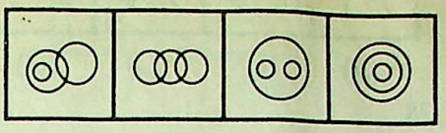
15. एक परिवार के सदस्यों में से कुछ पिक्चर बहुत पसन्द करते हैं. कुछ नाटक तथा रंगोली देखना पसन्द करते हैं. निम्नांकित आरेख में कौनसा अक्षर संकेत देता है कि कुछ तीनों को देखना पसन्द करते हैं ?



(A) b (B) c
(C) d (D) a

16. A, B, C व D चार आरेखों में से एक को चुनो, जिसमें सर्वोत्तम ढंग से नीचे दिखे तीनों वर्गों के सम्बन्धों को प्रदर्शित किया गया है—

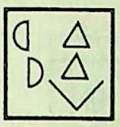
दर्जन, स्कोर, ग्रूस.



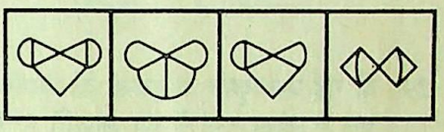
(A) (B) (C) (D)

17. चार उत्तर आकृतियों में से कौनसी एक नीचे दिए हुए कटे टुकड़ों से बन सकती है ?

प्रश्न आकृति



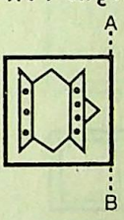
उत्तर आकृतियाँ



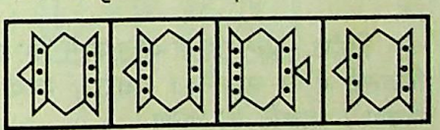
(A) (B) (C) (D)

18. दी गई उत्तर-रेखाकृतियों में से कौनसी बिलकुल सही दर्पण प्रतिकृति होगी, जबकि दर्पण AB पर रखा हो ?

प्रश्न आकृति



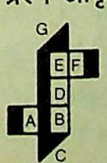
उत्तर आकृतियाँ



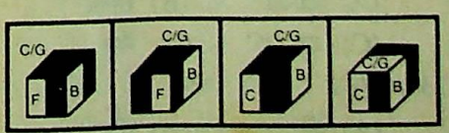
(A) (B) (C) (D)

19. नीचे दी गई प्रश्न-आकृति को मोड़कर नीचे दिए गए चार घनों में से कौनसा घन बनाया जा सकता है ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

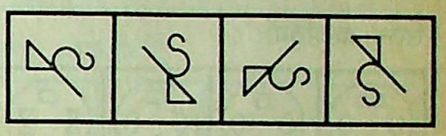


(A) (B) (C) (D)

20. नीचे दी गई समस्या आकृति किसी भी दिशा में घुमायी जा सकती है, लेकिन इसे उठाकर पलटा नहीं जा सकता. सही आकृति खोजो जो समस्या आकृति को आवर्तित करके बनाई जा सके.

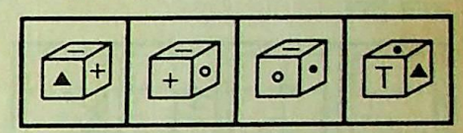
प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

21. नीचे एक घन की चार स्थितियाँ दिखाई गई हैं. कौनसा चिह्न '●' के सामने है ?

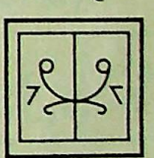


(A) (B) (C) (D)

(A) + (B) Δ
(C) – (D) T

22. निम्नांकित प्रश्न-आकृति में एक वर्गाकार पारदर्शक कागज एक नमूने के साथ दिया है. चार विकल्पों में से वह आकृति खोजो जिसमें यह नमूना कैसा दिखाई देगा जब पारदर्शी कागज बीच की रेखा पर मुड़ा हो ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

निर्देश—(प्रश्न 23 से 25 तक) निम्नांकित उत्तर-आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि नीचे दिखाए गए अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद वह किस आकृति जैसी दिखाई देगी ?

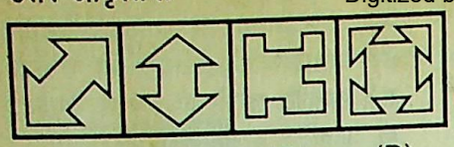
23.

समस्या आकृतियाँ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

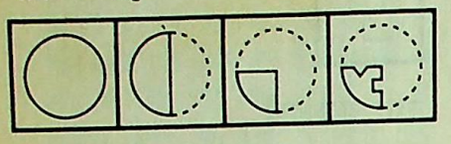
उत्तर आकृतियाँ



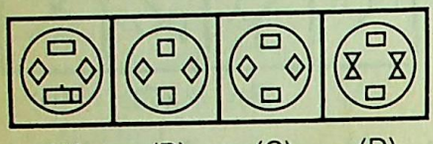
(A) (B) (C) (D)

24.

समस्या आकृतियाँ



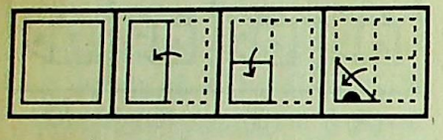
उत्तर आकृतियाँ



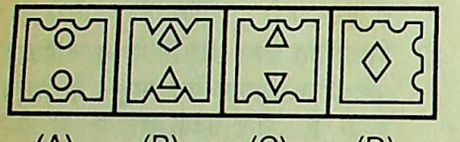
(A) (B) (C) (D)

25.

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र

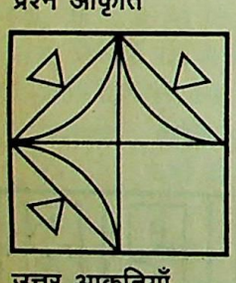


(A) (B) (C) (D)

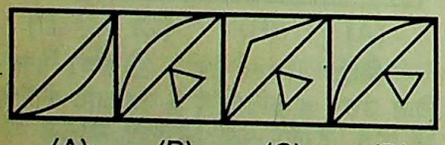
निर्देश—प्रश्न 26 से 28 तक में कौनसी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न-आकृति को पूरा करेगी ?

26.

प्रश्न आकृति



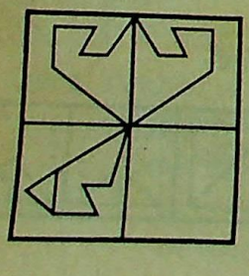
उत्तर आकृतियाँ



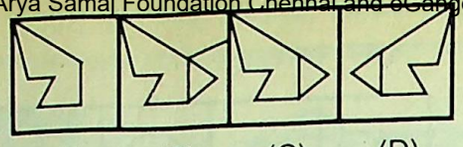
(A) (B) (C) (D)

27.

प्रश्न आकृति



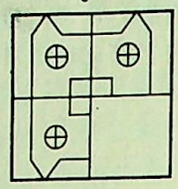
उत्तर आकृतियाँ



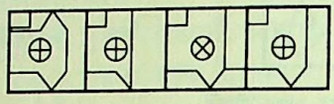
(A) (B) (C) (D)

28.

प्रश्न आकृति



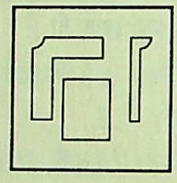
उत्तर आकृतियाँ



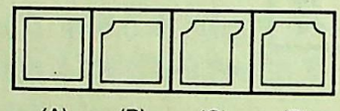
(A) (B) (C) (D)

29. दी गई प्रश्नाकृति के टुकड़ों को नियमित रूप से जोड़ा गया है जो आकृति बनेगी उसे दिए हुए विकल्पों में से चुनिए

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

निर्देश—प्रश्न 30 से 45 तक में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों / शब्द / संख्या / आकृति को चुनिए.

30. ठण्डक : कूलर : : गर्मी : ?
(A) हीटर (B) सूरज
(C) आग (D) ज्वाला

31. डॉक्टर : दवाई : : मास्टर : ?
(A) विद्या (B) पढ़ाई
(C) किताब (D) प्रश्न

32. शादी : दूल्हा : : यज्ञ : ?
(A) पण्डित (B) देवता
(C) मनुष्य (D) हवन

33. एट्मबोम्ब : रेडियम : : पनीर : ?
(A) खोआ (B) सोडा
(C) दूध (D) भैंस

34. सूरज : धूप : : चाँद : ?
(A) शीतलता (B) चाँदनी
(C) उजाला (D) रात

35. रात : तारे : : अन्धेरा : ?
(A) चमक (B) रोशनी
(C) आग (D) सूरज

36. BEHK : LORU : : CFIL
(A) MPSV
(B) NQTW
(C) ORUX
(D) PSVY

37. 3587 : 8375 : : 2143 : ?
(A) 4321 (B) 4231
(C) 3421 (D) 4132

38. BRIGHT : TIGHRB : : WRITE : ?
(A) RTIERW
(B) RITEWR
(C) RITERW
(D) RIETWR

39. 25 : 225 : : 64 : ?
(A) 576 (B) 216
(C) 600 (D) 625

40. 36 : 64 : : 49 : ?
(A) 100 (B) 81
(C) 121 (D) 144

41.

प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C)

42.

प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C)

43.

प्रश्न आकृति

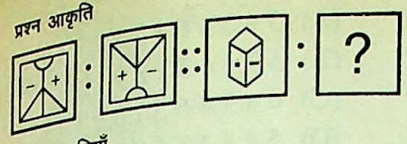
उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C)

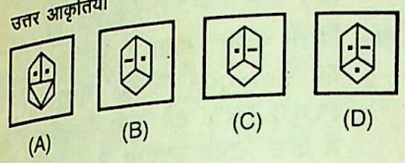
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

44. प्रश्न आकृति

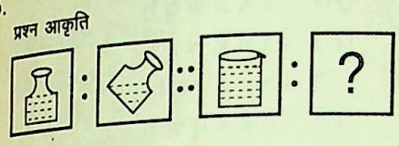


उत्तर आकृतियाँ

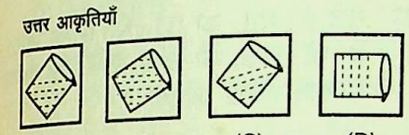


(A) (B) (C) (D)

45. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

निर्देश—प्रश्न 46 से 61 तक में से उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है.

46. (A) फ्रिज
(B) पँखा
(C) कूलर
(D) एअर कन्डीशनर

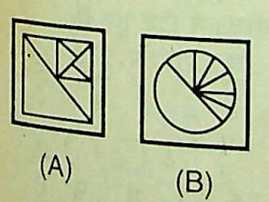
47. (A) दिल्ली (B) पटना
(C) भोपाल (D) लखनऊ

48. (A) मोटर साइकिल
(B) स्कूटर
(C) मोपेड.
(D) साइकिल

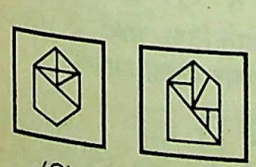
49. (A) कुआँ (B) नल
(C) तालाब (D) समुद्र

50. (A) वकील (B) जज
(C) दरोगा (D) मास्टर

51.



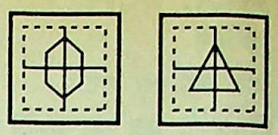
(A) (B)



(C) (D)

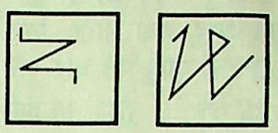
52.

(A) (B)

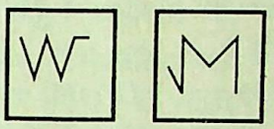


(C) (D)

53.

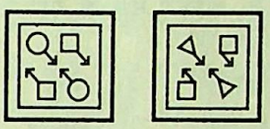


(A) (B)

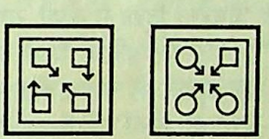


(C) (D)

54.

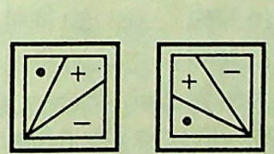


(A) (B)

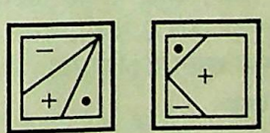


(C) (D)

55.



(A) (B)



(C) (D)

56. (A) E (B) W
(C) M (D) F

57. (A) BEAM (B) MEAB
(C) BEMA (D) BFMA

58. (A) LRNT (B) BKDM
(C) PBRD (D) FQGS

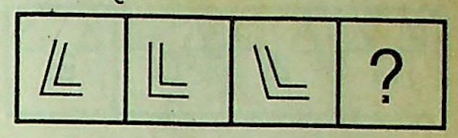
59. (A) 29 (B) 58
(C) 78 (D) 87

60. 46 – 66 (B) 29 – 49
(C) 76 – 96 (D) 66 – 68

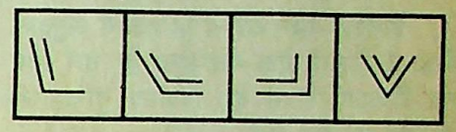
61. (A) 15, 45, 50
(B) 17, 51, 56
(C) 29, 87, 92
(D) 46, 92, 99

निर्देश—प्रश्न 62 से 66 तक में शृंखला की छूटी हुई आकृति उत्तर-आकृति में चुनिए.

62. प्रश्न आकृति

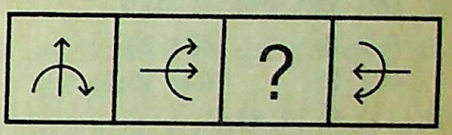


उत्तर आकृतियाँ

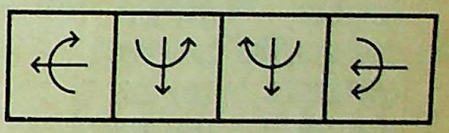


(A) (B) (C) (D)

63. प्रश्न आकृति

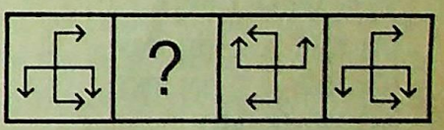


उत्तर आकृतियाँ

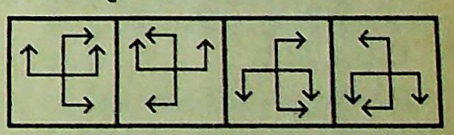


(A) (B) (C) (D)

64. प्रश्न आकृति

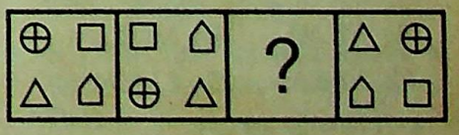


उत्तर आकृतियाँ

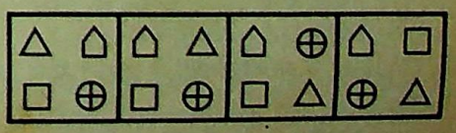


(A) (B) (C) (D)

65. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



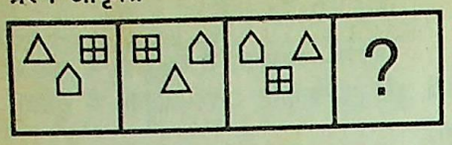
(A) (B) (C) (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

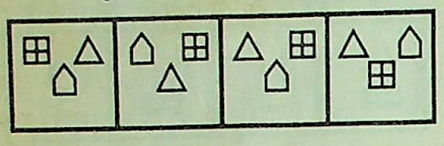
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

66.

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

निर्देश—प्रश्न 67 से 74 तक में अनुक्रम दिया है जिसमें एक पद लुप्त है. चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे.

67. 29, 34, 40, 47, 55, ?
(A) 64 (B) 66
(C) 68 (D) 72

68. 640, 320, 160, 80, 40, ?
(A) 30 (B) 20
(C) 10 (D) 15

69. 1, 3, 9, 27, 81, ?
(A) 144 (B) 263
(C) 243 (D) 255

70. 289, 278, 266, 253, 239, ?
(A) 225 (B) 226
(C) 224 (D) 223

71. 1, 4, 9, 16, 25, ?
(A) 49 (B) 36
(C) 64 (D) 45

72. YTO, WRM, UPK, ?
(A) OJE (B) OJF
(C) PKE (D) PKD

73. AC, EG, IK, MO, ?
(A) QS (B) TV
(C) WY (D) XZ

74. C, G, L, R, ?
(A) X (B) Z
(C) W (D) Y

निर्देश—प्रश्न 75 से 76 तक में अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई शृंखला को पूरा करेगा ?

75. L—MLM—MM—MLM—LM
(A) MLML (B) MMLL
(C) MLLM (D) LMLM

76. a—bba—a—bb—b
(A) abaa (B) aaab
(C) aaba (D) baaa

77. वर्ष 1996 में फरवरी माह में कितने दिन थे ?
(A) 28 दिन
(B) 30 दिन
(C) 29 दिन
(D) ज्ञात नहीं कर सकते

78. एक माँ अपने पुत्र से कहती है कि तुम्हारे जन्म पर तुम्हारे पिता की आयु मेरी आयु से 7 वर्ष अधिक थी. अब जब तुम्हारी आयु 7 वर्ष की है, तो पिता की वर्तमान आयु क्या होगी, जबकि मेरी आयु तुम्हारी आयु की चार गुनी है ?
(A) 28 वर्ष (B) 35 वर्ष
(C) 33 वर्ष (D) 36 वर्ष

79. रमेश एक पंक्ति में दोनों तरफ से 17 वें स्थान पर है. पंक्ति में कुल कितने बच्चे हैं ?
(A) 33 (B) 34
(C) 35 (D) 36

80. मधु, बवली से छोटी है, लेकिन संजय से बड़ी है. अलका, मधु से छोटी है, लेकिन संजय से बड़ी है. सुरेखा, बवली से छोटी है, लेकिन मधु से बड़ी है. सबसे छोटा कौन है ?
(A) बवली (B) मधु
(C) सुरेखा (D) संजय

81. अनु और अनामिका दोनों बहिन अपने घर से विपरीत दिशा में अपने स्कूलों को जाती हैं. अनु की गति 4 किमी/घण्टा है तथा अनामिका की गति 3 किमी/घण्टा है. 2 घण्टे में दोनों अपने-अपने स्कूल पहुँच जाती हैं. दोनों स्कूलों के बीच की दूरी क्या होगी ?
(A) 16 किमी (B) 20 किमी
(C) 14 किमी (D) 10 किमी

82. महीप 5 किमी दक्षिण की तरफ चलकर पूरब की ओर मुड़ा और 6 किमी चला फिर वह उत्तर की ओर मुड़ा और 6 किमी चला, अन्त में वह पश्चिम की ओर मुड़ा ओर 2 किमी चला. महीप प्रारम्भिक स्थान से किस दिशा में है.
(A) पूरब
(B) उत्तर
(C) उत्तर-पूरब
(D) पश्चिम-उत्तर

83. A, B की पुत्री है, B, C का पति है, C, D की पुत्री है, D, E का पति है, B से E का क्या सम्बन्ध है ?
(A) सास (B) देवर
(C) पत्नी (D) देवरानी

84. यदि K = 11 और BOY = 42 है, तो COUNTRY = ?
(A) 116 (B) 86
(C) 96 (D) 108

85. अगर OBSERVATION को 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 11 लिखा जाता है, तो RESERVATION को कैसे जाएगा ?
(A) 5 4 3 4 6 5 7 8 9 1 11
(B) 5 3 4 4 5 7 8 9 1 1 1
(C) 6 4 3 4 6 5 7 8 9 1 11
(D) 5 4 3 4 5 6 7 8 9 1 11

86. किसी संकेत भाषा में यदि JOU को mnxqqx लिखा गया हो POULTRY को उसी सांकेतिक में कैसे लिखा जाएगा ?
(A) s n x k w q b
(B) s x n k w q b
(C) s n x k v q b
(D) s n k x q w b

87. यदि ApRiL को fUwNq लिखा है, तो rIPal को उसी सांकेतिक में कैसे लिखा जाएगा ?
(A) w N u F Q
(B) W m u F Q
(C) W n u F Q
(D) u n W F Q

88. किसी सांकेतिक भाषा में निम्नलि अक्षर यथाक्रम दिए हुए हैं—

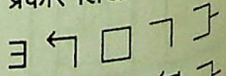
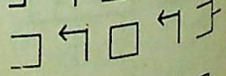
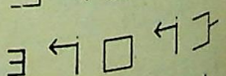
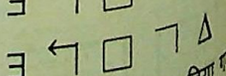
A	B	E	F	U
×	+	*	≠	╫
S	T	Z	K	T
≡	╪	╫	Δ	0

तो FEBRUARY शब्द को सांकेतिक भाषा में कैसे लिखा जाए

(A) ≠ * + ╫╫ + ╫ψ
(B) ≠ * + ╫╫ × ╫ψ
(C) ≠ * + ψ ≠ × ψψ
(D) ≠ * + ╫╫ + ψ╫

89. किसी सांकेतिक भाषा में निम्नलि अंक यथाक्रम दिए हुए हैं—

उसी सांकेतिक भाषा में 16864 किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) 
(B) 
(C) 
(D) 

90. बड़े अक्षरों में एक शब्द दिया गया इसके पश्चात् चार शब्द उत्तर के में दिए गए हैं. दिए गए अक्षरों

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मिलाकर इनमें से केवल एक शब्द नहीं बना सकते हैं. वह शब्द क्या है ?

INTERNATIONAL

(A) RATIONAL
(B) INTERNAT
(C) REACTION
(D) RATINA

91. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों से मिलकर बनाया जा सकता है.

ACROBATISM

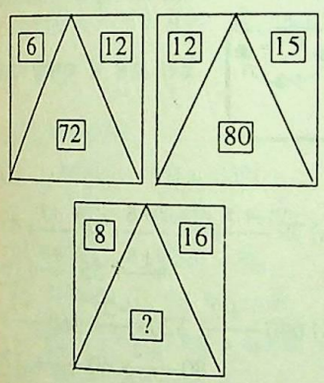
(A) MISTER
(B) RABIT
(C) BATTA
(D) MISTUN

92. निम्नलिखित शब्दों में से कौनसा एक अक्षर जोड़ने से नए सार्थक शब्द बन जाएंगे ?

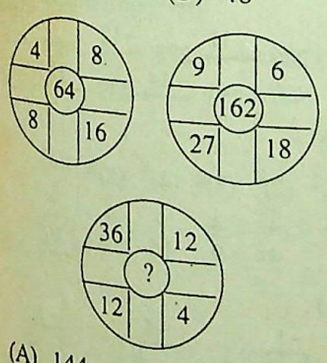
HEAP, HIDE, LOWN, HERITY

(A) Y (B) T
(C) P (D) C

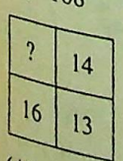
निर्देश—प्रश्न 93 से 97 तक में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए.

93. 

(A) 112 (B) 128
(C) 144 (D) 48

94. 

(A) 144 (B) 54
(C) 108 (D) 72

95. 

(A) 15 (B) 29
(C) 27 (D) 18

96.
7	8	12
10	8	9
3	4	8
67	60	?

(A) 108 (B) 100
(C) 96 (D) 80

97.
2	3	4
3	4	5
4	5	6
29	50	?

(A) 87 (B) 70
(C) 77 (D) 72

निर्देश—निम्नलिखित प्रश्न में आपको निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है.

98. 'a' का अर्थ है के बराबर होना
'b' का अर्थ है से कम
'c' का अर्थ है से अधिक
'd' का अर्थ है से अधिक नहीं
'e' का अर्थ है न बराबर होना
'f' का अर्थ है से कम नहीं
पूर्व कथन— 8x c8y तथा 8Yd6P
(A) 6 P d 8x (B) 6 P c 8x
(C) 8x d 6 P (D) 8x c 6P

99. निम्नलिखित में से नियम के अनुसार कौनसा नहीं है ?
(A) GJM (B) NQT
(C) EHK (D) PSU

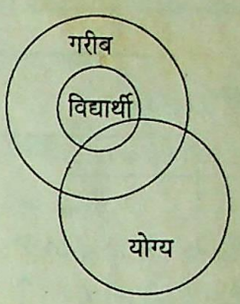
100. निर्देश—नीचे दिए गए अक्षरों की शृंखला के क्रम में तीन और चार अक्षर बारी-बारी से छूट गए हैं निम्नलिखित में से कौनसी शृंखला में उपर्युक्त नियम का पालन किया गया है ?
(A) D G K N R U
(B) C F J M P S
(C) H K O R V Y
(D) A D G K M R

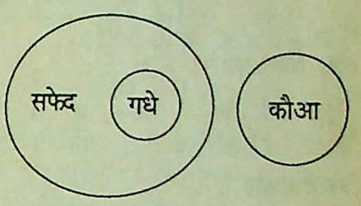
उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) जिस प्रकार $3 \times 2 + 8$
$\Rightarrow \quad (3+2) \times 8 = 40$
$4 \times 6 + 6$
$\Rightarrow \quad (4+6) \times 6 = 60$
उसी प्रकार, $7 \times 5 + 10$
$\Rightarrow \quad (7+5) \times 10 = 120$

2. (A)
(A) $B \xrightarrow{+5} G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+3} N \xrightarrow{+2} P$
(B) $D \xrightarrow{+5} I \xrightarrow{+4} M \xrightarrow{+3} P \xrightarrow{+3} S$
(C) $J \xrightarrow{+5} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{+3} X$
(D) $B \xrightarrow{+4} F \xrightarrow{+5} K \xrightarrow{+3} N \xrightarrow{+2} P$

3. (A) 4. (A)

5. (A)


6. (D)


आरेख चित्र से I व II दोनों निष्कर्षों की पुष्टि होती है.

7. (A) 8. (B) 9. (C) 10. (D) 11. (C)

12. (A) O → फलदार वृक्ष = 1, 7, 4
□ → फूल वाले वृक्ष = 1, 2, 4, 5, 6
◿ → बाग = 1, 2, 3
इन सबमें संख्या 1 सर्वनिष्ठ है जो फल वाले वृक्षों के साथ-साथ फूल वाले वृक्ष और बागों को निर्दिष्ट करता है.

13. (A) 14. (A) 15. (B) 16. (D 17. (A)
18. (B) 19. (A) 20. (A) 21. (A) 22. (C)
23. (A) 24. (C) 25. (A) 26. (B) 27. (C)
28. (D) 29. (A)

30. (A) जिस प्रकार मानवनिर्मित कूलर ठण्डक देता है, उसी प्रकार मानवनिर्मित हीटर गर्मी देता है.

31. (A) जिस प्रकार डॉक्टर दवा देकर मरीज को स्वस्थ कर देता है, उसी प्रकार मास्टर विद्या प्रदान कर शिष्य को योग्य बना देता है.

32. (A) जिस प्रकार शादी में मुख्य महत्व दूल्हा का होता है, उसी प्रकार यज्ञ में पण्डित का महत्व होता है.

33. (C) जिस प्रकार एटमबोम्ब रेडियम से निर्मित है, उसी प्रकार पनीर, दूध से निर्मित है.

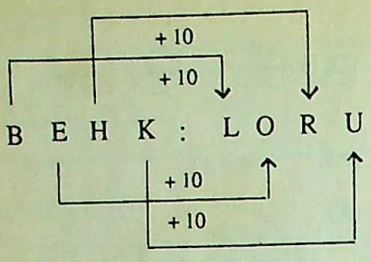
34. (B) जिस प्रकार सूरज के उगने पर धूप का आभास होता है, उसी प्रकार चाँद के निकलने पर चाँदनी का आभास होता है.

35. (B) जिस प्रकार रात होने पर अँधेरा हो जाता है, उसी प्रकार तारे निकलने पर रोशनी हो जाती है.

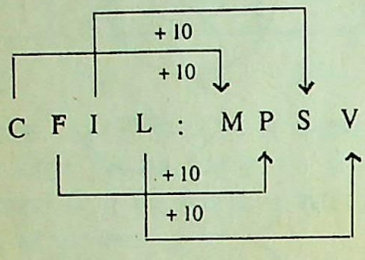
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

36. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



37. (B) जिस प्रकार,

3 5 8 7 → 8 3 7 5
I II III IV III I IV II

उसी प्रकार,

2 1 4 3 → 4 2 3 1
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
I II III IV III I IV II

38. (C)

BRIGHT → TIGHRB
1 2 3 4 5 6 → 6 3 4 5 2 1

उसी प्रकार,

WRITER → RITERW
1 2 3 4 5 6 → 6 3 4 5 2 1

39. (A) जिस प्रकार, $25 \times 9 = 225$

उसी प्रकार, $64 \times 9 = 576$

40. (B) जिस प्रकार, $36 = (6)^2$

$\Rightarrow (6+2)^2 = (8)^2$

$= 64$

उसी प्रकार, $49 = (7)^2$

$\Rightarrow (7+2)^2 = (9)^2$

$= 81$

41. (B) प्रश्नाकृति एक से दो में अन्दर की डिजाइन सफेद तथा बड़ी हो जाती है, जबकि बाहर की डिजाइन छोटी तथा रंगीन होकर अन्दर की डिजाइन के ऊपर स्थापित होती है.

42. (A) प्रश्नाकृति एक से दो में सम्पूर्ण डिजाइन क्षैतिज दर्पण प्रतिकृति के अनुरूप प्रतिबिम्बित होती है. इसी प्रकार प्रश्नाकृति तीन की सम्पूर्ण डिजाइन प्रतिबिम्बित होने पर उत्तराकृति A का रूप धारण करती है.

43. (C) प्रश्नाकृति एक से दो में सम्पूर्ण डिजाइन क्षैतिज रूप में दर्पण-प्रतिबिम्बित होती है. इसी प्रकार प्रश्नाकृति तीन के साथ होने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

44. (B) प्रश्नाकृति एक से दो में सम्पूर्ण डिजाइन वामावर्त घड़ी की सुइयों के चलने की विपरीत दिशा में 180° घूमती है. इस नियम का पालन प्रश्नाकृति (3) के साथ होने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

45. (A) प्रश्नाकृति एक से दो में द्रव से आधा भरा बर्तन दक्षिणावर्त घड़ी की सुइयों के चलने की दिशा में 45° घूमता है तथा अन्दर का द्रव अपने गुण के कारण अपने ऊपरी तल को समतल रखता है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति तीन के साथ होने पर उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

46. (A) अन्य सभी वातावरण को ठण्डा करते हैं, जबकि फ्रिज बर्फ जमाने के काम आता है.

47. (A) अन्य सभी राज्यों की राजधानियाँ हैं, जबकि दिल्ली एक देश (भारत) की राजधानी है.

48. (D) अन्य सभी में पेट्रोल का उपयोग होता है.

49. (D) अन्य सभी मानवनिर्मित जल स्त्रोत हैं.

50. (D) अन्य सभी मुजरिम से सम्बन्धित वार्ता पर बहस करते हैं, जबकि मास्टर विद्या प्रदान करता है.

51. (C) अन्य सभी अर्ध आकृतियों में लघु आकृतियों की संख्या 5 है.

52. (D) अन्य सभी प्रश्नाकृतियों में मुख्य डिजाइन चार समान भागों में विभाजित है.

53. (B) अन्य सभी में रेखाओं की संख्या 5 है.

54. (D) सभी अन्य आकृतियों में केवल दो तीर केन्द्र की ओर हैं.

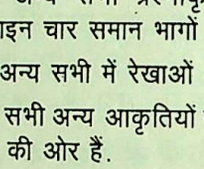
55. (D) अन्य सभी में अन्दर की दो रेखाएं न्यूनकोण बनाती हैं.

56. (D) अन्य सभी में रेखाओं की संख्या 4 है.

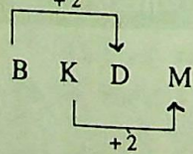
57. (D) अन्य सभी शब्द B, E, M तथा A से मिलकर बने हैं.

58. (D) अन्य सभी विकल्पों के शब्दों के सम तथा विषम अक्षरों के बीच + 2 का सम्बन्ध स्थापित हो रहा है. जैसे,

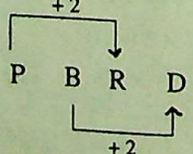
(A)



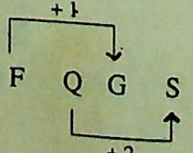
(B)



(C)



(D)



59. (C) अन्य सभी 29 के गुणज हैं.

60. (D) अन्य सभी विकल्पों की संख्याओं में + 20 का सम्बन्ध है.

61. (D) (A) $15 \times 3 = 45 + 5$

(B) $17 \times 3 = 51 + 5$

(C) $29 \times 3 = 87 + 5$

(D) $46 \times 3 = 138 + 5$

$= 143$

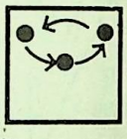
62. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बने कोण में क्रमशः वृद्धि होती जा

63. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में (↑) दक्षिणावर्त घड़ी की सुइयों की दिशा में 90° घूमती जाती है डिजाइन (↷) वामावर्त 90° है.

64. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में (↻) दक्षिणावर्त 90° घूमती जाती है तब वामावर्त 90° घूमती जाती है.

65. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन वामावर्त एक-एक भुजा खिसकती जाती है.

66. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में



इस क्रम में घूमती

हैं.

67. (A) $29 \xrightarrow{+5} 34 \xrightarrow{+6} 40 \xrightarrow{+7}$
$\xrightarrow{+8} 55 \xrightarrow{+9}$

68. (B) $640 \xrightarrow{\div 2} 320 \xrightarrow{\div 2} 160 \xrightarrow{\div 2}$
$80 \xrightarrow{+2} 40 \xrightarrow{+2}$

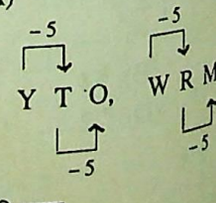
69. (C) $1 \xrightarrow{\times 3} 3 \xrightarrow{\times 3} 9 \xrightarrow{\times 3} 27$
$\xrightarrow{\times 3} 81 \xrightarrow{\times 3}$

70. (C) $289 \xrightarrow{-11} 278 \xrightarrow{-12} 266 \xrightarrow{-13}$
$253 \xrightarrow{-14} 239 \xrightarrow{-15}$

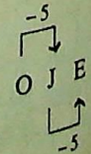
71. (B)

$(1)^2$ $(2)^2$ $(3)^2$ $(4)^2$ $(5)^2$ $(6)^2$
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 4 9 16 25 36

72. (A)



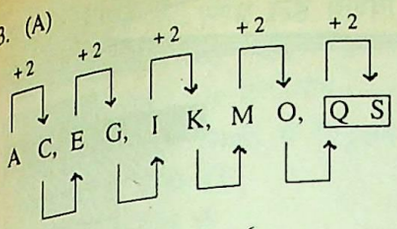
इसी तरह,



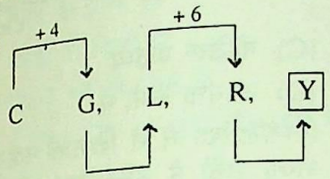
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

73. (A)



74. (D)



75. (C) शृंखला का क्रम निम्नवत् होगा—

L M M L M / L M M L M / L M M L M

76. (A) शृंखला का क्रम निम्नवत् होगा—

A A B B A B / A A B B A B

77. (C)

78. (B)

तब माँ की आयु (वर्तमान) = 7 × 4
= 28 वर्ष

अतः पिता की वर्तमान आयु
= 28 + 7 = 35 वर्ष

79. (A) पंक्ति में कुल बच्चों की संख्या
= 17 + 17 – 1
= 33

80. (D) प्रश्नानुसार,

बवली > मधु > संजय ...(i)

मधु > अलका > संजय ...(ii)

और बवली > सुरेखा > मधु ...(iii)

तब समीकरण (i), (ii) व (iii) से,

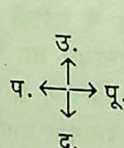
बवली > सुरेखा > मधु > अलका > संजय

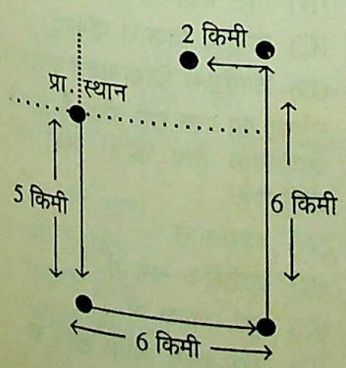
अतः संजय सबसे छोटा है.

81. (C) विपरीत दिशा में जाती है इसलिए, दोनों के बीच कुल दूरी

= 4 × 2 + 3 × 2
= 14 किमी

82. (C)





अतः स्पष्ट है महीप प्रारम्भिक स्थान से उत्तर-पूरब दिशा में है.

83. (A) B, C का पति है और C, D की पुत्री है अतः B ; D का दामाद हुआ और D, B का ससुर हुआ. चूँकि D, E का पति है. अतः E, B की सास हुई.

84. (A) दिया है K = 11

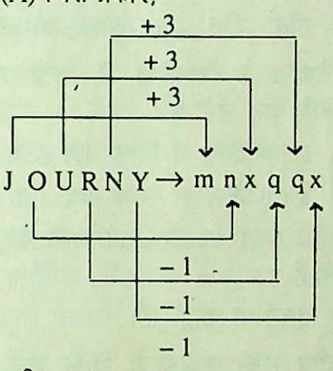
तथा BOY = 2 + 15 + 25
= 42

इसी प्रकार, COUNTRY
= 3 + 15 + 21 + 14 + 20 + 18 + 25
= 116

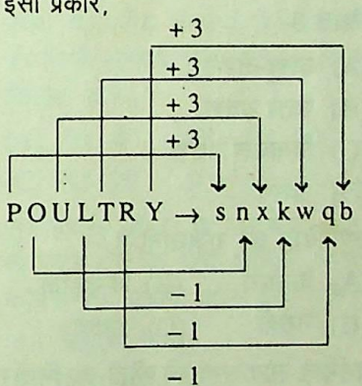
85. (D)

O B S E R V A T I O N
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 11
→ R E S E R V A T I O N
5 4 3 4 5 6 7 8 9 1 11

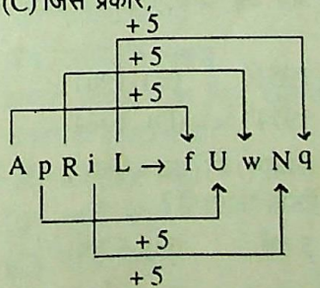
86. (A) जिस प्रकार,



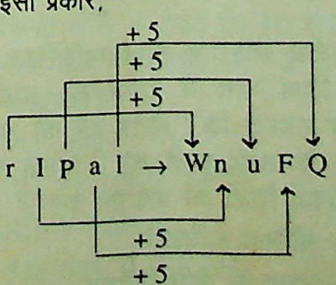
इसी प्रकार,



87. (C) जिस प्रकार,



इसी प्रकार,



88. (B) F E B R U A R Y
≠ * + ⧺ ⧺ × ⧺ Ψ

89. (C) 1 6 8 6 4 → ∃ ↰ □ ↰ ⊐

90. (C) 91. (B)

92. (D) C जोड़ने पर नए शब्द बन जाते हैं.

93. (B) जिस प्रकार 6 × 12 = 72
12 × 15 = 180
उसी प्रकार, 8 × 16 = 128

94. (A) जिस प्रकार,
4 × 16 = 8 × 8 = 64
9 × 18 = 6 × 27 = 162
उसी प्रकार,
12 × 12 = 36 × 4 = 144

95. (A) जिस प्रकार, 16 + 13 = 29
उसी प्रकार, 15 + 14 = 29
या, 15 रखने पर एक क्रम 13, 14, 15, 16 का स्थापित होता है.

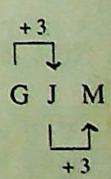
96. (B) जिस प्रकार, 7 × 10 – 3 = 67
8 × 8 – 4 = 60
उसी प्रकार, 12 × 9 – 8 = 100

97. (C) जिस प्रकार,
$(2)^2 + (3)^2 + (4)^2$ = 4 + 9 + 16
= 29
$(3)^2 + (4)^2 + (5)^2$ = 9 + 16 + 25
= 50
उसी प्रकार,
$(4)^2 + (5)^2 + (6)^2$ = 16 + 25 + 36
= 77

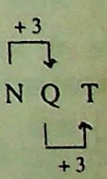
98. (B) 8x c 8Y ...(i)
8Y d 6P ...(ii)
8x < 8Y
तथा 8Y ⩾ 6P
⇒ 8x < 8Y ⩾ 6P
⇒ 6P > 8x
⇒ 6P c 8x

99. (D)

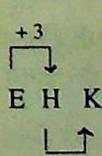
(A)



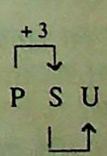
(B)



(C)



(D)



100. (A) केवल विकल्प (A) में प्रत्येक दो अक्षर के बीच तीन व चार अक्षर क्रमशः छूटे हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. वह कौनसा वेद है जिसमें संगीत सम्बन्धित विशद् जानकारी समाहित है?
(A) ऋग्वेद (B) सामवेद
(C) यजुर्वेद (D) अथर्ववेद

2. भारत से बाहर निम्नलिखित में से किस देश में बौद्ध धर्म का प्रचार सर्वप्रथम हुआ?
(A) चीन (B) श्रीलंका
(C) तिब्बत (D) इण्डोनेशिया

3. किस गुप्त शासक को मुद्राओं पर वीणा बजाते हुए दिखाया गया है?
(A) कुमारगुप्त
(B) चन्द्रगुप्त द्वितीय
(C) समुद्रगुप्त
(D) रामगुप्त

4. 'मीना बाजार' लगवाने की प्रथा को निम्नलिखित में से किस मुगल बादशाह में आरम्भ किया?
(A) हुमायूँ (B) जहाँगीर
(C) अकबर (D) शाहजहाँ

5. कांग्रेस के किस अधिवेशन में कांग्रेसियों के लिए खद्दर पहनना अनिवार्य कर दिया गया?
(A) 1917 (B) 1924
(C) 1926 (D) 1935

6. 'साबरमती आश्रम' की स्थापना महात्मा गांधी द्वारा अहमदाबाद में कब की गई?
(A) अप्रैल 1912 में
(B) मई 1915 में
(C) जून 1915 में
(D) अगस्त 1920 में

7. चीन में मिलने से पहले हांगकांग किसका उपनिवेश था?
(A) फ्रांस (B) सं. रा. अमरीका
(C) भारत (D) ब्रिटेन

8. 'विधवा पुनर्विवाह अधिनियम–1856' किस गवर्नर जनरल के समय में पास हुआ?
(A) लॉर्ड डलहौजी
(B) लॉर्ड हार्डिंग
(C) लॉर्ड केनिंग
(D) लॉर्ड एलिनबरो

9. 'बिहार पहाड़' निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?
(A) भारत
(B) नेपाल
(C) अफगानिस्तान
(D) रोमानिया

10. निम्नलिखित में से किसे 'जुड़वा खनिज' (Twin Minerals) कहा जाता है?
(A) सोना, चाँदी (B) सीसा, जस्ता
(C) ताँबा, टीन (D) लोहा, कोयला

11. टोरनेडो के सम्बन्ध में कही गई कौनसी बात सही है?
(A) इनके केन्द्र में निम्न दाब होता है
(B) इनके केन्द्र में उच्च दाब होता है
(C) ये उच्च वेग से उठने वाली समुद्री लहरे हैं
(D) इनमें से कोई नहीं

12. पर्वतीय नगर डलहौजी किस प्रांत में स्थित है?
(A) जम्मू-कश्मीर
(B) उत्तर प्रदेश
(C) हिमाचल प्रदेश
(D) असम

13. नामीबिया की राजधानी है–
(A) कैनबरा (B) बिन्डहॉक
(C) नैरोबी (D) टोक्यो

14. वर्तमान लोकसभा की सीटों का निर्धारण किस वर्ष की जनगणना पर आधारित है?
(A) 1951 (B) 1961
(C) 1971 (D) 1981

15. वित्त आयोग का गठन कितने वर्षों के लिए किया जाता है?
(A) 5 वर्ष (B) 6 वर्ष
(C) 10 वर्ष (D) $2\frac{1}{2}$ वर्ष

16. भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस भाग में राज्य को आदेश दिया गया है कि "चौदह वर्ष की आयु तक के सभी बच्चों को निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा का प्रावधान करे"?
(A) मौलिक अधिकार
(B) राज्य के नीति निदेशक
(C) मौलिक कर्तव्य
(D) उपर्युक्त सभी में

17. निम्नलिखित में से किसकी सहमति राज्य सूची में उल्लिखित कोई केन्द्रीय सूची में स्थानांतरित हो है?
(A) सर्वोच्च न्यायालय
(B) राष्ट्रपति
(C) लोक सभा
(D) राज्य सभा

18. बजट प्रावधानों के अन्तर्गत माँग से क्या तात्पर्य है?
(A) केन्द्र से राज्यों द्वारा अनुदान राशि
(B) केन्द्र द्वारा राज्यों को दि अनुदान की राशि
(C) विभिन्न मंत्रालयों द्वारा सरकार से माँगी गई अनुदान
(D) उपर्युक्त सभी

19. मूल्य संवर्धित कर (VAT) को करने की सिफारिश किस समि की थी?
(A) गाडगिल समिति
(B) लक्ष्मीकांत झा समिति
(C) एस. के. धर समिति
(D) प्रणव मुखर्जी समिति

20. आय जिसकी बचत की जाती है, नियोजित नहीं की जाती है, कहलाती है?
(A) जमाखोरी (B) पूँजी
(C) जमाराशि (D) उपर्युक्त

21. भारत में गरीबी निवारण कार्यक्रम क्रियान्वयन का मूल्यांकन निम्नलि में से किसके द्वारा किया जाता है?
(A) योजना आयोग
(B) वित्त मंत्रालय
(C) राष्ट्रीय विकास परिषद्
(D) कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्रालय

22. मनुष्य का रक्त गर्म होता है इसके आवश्यक ताप ऊर्जा कहाँ से होती है?
(A) श्वसन से
(B) शारीरिक श्रम से
(C) सूर्य प्रकाश से
(D) गरम-गरम खाना खाने से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. कोशिका का ऊर्जागृह निम्नलिखित में से किसे कहा जाता है?
(A) लाइसोसोम (B) माइट्रोकोंड्रिया
(C) राइबोसोम (D) क्रोमोसोम

24. निम्नलिखित किस स्थिति में पेण्डुलम घड़ी तेज हो जाती है?
(A) गर्मी के दिनों में
(B) जाड़े के दिनों में
(C) पहाड़ पर ले जाने में
(D) विषुवत रेखा से ध्रुवों की ओर ले जाने पर

25. मैंगनीज उत्पादन की दृष्टि से विश्व का अग्रणी राष्ट्र है–
(A) भारत (B) चीन
(C) रूस (D) सं. रा. अमरीका

26. प्रथम राष्ट्रीय प्राध्यापक पद से सम्मानित होने का श्रेय किसे प्राप्त हुआ था?
(A) सी. वी. रमन
(B) जे. सी. बोस
(C) जी. के. गोखले
(D) मेघनाद साहा

27. चित्तौड़ का कीर्ति स्तम्भ किसने बनवाया था?
(A) राणा प्रताप (B) राणा कुम्भा
(C) राणा सांगा (D) मान सिंह

28. बांग्लादेश की स्थापना कब हुई थी?
(A) 1965 (B) 1971
(C) 1975 (D) 1962

29. अंग्रेजी शासन के विरुद्ध आवाज उठाने वाला प्रथम आदिवासी ग्रुप था–
(A) भील (B) मुण्डा
(C) कोल (D) खासी

30. भारत की स्वतंत्रता की स्वर्ण जयन्ती के अवसर पर नई दिल्ली में 'हैलो इण्डिया' नामक सांस्कृतिक उत्सव किस देश द्वारा आयोजित किया गया?
(A) ब्रिटेन (B) नेपाल
(C) अमरीका (D) जापान

31. सिक्किम को किस संविधान संशोधन विधेयक द्वारा राज्य का दर्जा दिया गया?
(A) 22वें (B) 36वें
(C) 53वें (D) 56वें

32. राज्य पुनर्गठन आयोग के अध्यक्ष कौन थे?
(A) के. टी. शाह
(B) बी. महाजन
(C) फजल अली
(D) अजय अग्रवाल

33. डौगर बैंक, जो मछली पकड़ने का एक प्रमुख स्थल है, किस क्षेत्र में है?
(A) प्रशांत महासागर
(B) हिन्द महासागर
(C) केन्द्रीय-उत्तरी अटलांटिक
(D) उत्तर-पश्चिमी अटलांटिक

34. सप्ताह के किस दिन को लोक सभा में गैर-सरकारी कार्यों के लिए निश्चित रखा जाता है?
(A) शुक्रवार (B) शनिवार
(C) मंगलवार (D) सोमवार

35. भारत में स्थानीय स्वशासन का जनक किस गवर्नर जनरल को कहा जाता है?
(A) लॉर्ड केनिंग
(B) लॉर्ड रिपन
(C) लॉर्ड कर्जन
(D) लॉर्ड इरविन

36. जापान की राजधानी 'टोक्यो' किस द्वीप पर स्थित है?
(A) शिकोकू (B) होंशू
(C) होकेडो (D) क्यूशू

37. भारत निम्नलिखित में से किसका सर्वाधिक उत्पादक और उपभोक्ता है?
(A) चावल (B) दलहन
(C) कॉफी (D) चाय

38. प्रथम पंचवर्षीय योजना में सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्रों के परिव्ययों का अनुपात कितना था?
(A) 60 : 40 (B) 50 : 50
(C) 80 : 20 (D) 47 : 53

39. सुभाषचन्द्र बोस के अध्यक्ष पद से त्यागपत्र देने के बाद अखिल भारतीय कांग्रेस का अध्यक्ष कौन चुना गया?
(A) महात्मा गांधी
(B) पट्टाभिसीतारमैया
(C) राजेन्द्र प्रसाद
(D) सरोजिनी नायडू

40. कपास उत्पादन के लिए कौनसी मिट्टी सर्वाधिक उपयोगी है?
(A) लैटेराइट मिट्टी
(B) काली मिट्टी
(C) दोमट मिट्टी
(D) जलोढ़ मिट्टी

41. किसी पर्वत से शैलों का एकाएक नीचे की ओर गतिमान हो जाना क्या कहलाता है?
(A) भूकम्प
(B) ज्वालामुखी विस्फोट
(C) भू-स्खलन
(D) इनमें से कोई नहीं

42. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में ऑक्सीजन किससे प्राप्त होता है?
(A) सूर्य से
(B) वायुमण्डल से
(C) जल से
(D) कार्बन डाइऑक्साइड से

43. किस खनिज से रेडियम प्राप्त किया गया था?
(A) चूना पत्थर (B) कोयला
(C) हैमेटाइट (D) पिंच ब्लेण्ड

44. 'डोलड्रम' शब्द का प्रयोग निम्नलिखित में से किस वायुदाब की पेटी के लिए किया जाता है?
(A) ध्रुवीय उच्चदाब की पेटी
(B) विषुवतरेखीय निम्नदाब की पेटी
(C) शीतोष्ण निम्नदाब की पेटी
(D) उपर्युक्त सभी

45. भारत में अन्तरिक्ष से सम्बन्धित मास्टर कंट्रोल फैसिलिटी कहाँ सुलभ है?
(A) श्रीहरिकोटा (आंध्र प्रदेश)
(B) चाँदीपुर (उड़ीसा)
(C) थुम्बा (केरल)
(D) हासन (कर्नाटक)

46. चीन में मिलने से पहले मकाओ किसका उपनिवेश था?
(A) संयुक्त राज्य अमरीका
(B) पुर्तगाल
(C) फ्रांस
(D) जर्मनी

47. 'राष्ट्रीय युवा दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है?
(A) 12 जनवरी (B) 30 जनवरी
(C) 15 मार्च (D) 1 जुलाई

48. अलकनन्दा और मन्दाकिनी नदियों का संगम किस जगह होता है?
(A) इलाहाबाद (B) रुद्रप्रयाग
(C) गया (D) वाराणसी

49. दक्षिणी ध्रुव पर पहुँचने वाला प्रथम व्यक्ति था–
(A) राबर्ट पियरी
(B) राकेश शर्मा
(C) अमंडसन
(D) कोलम्बस

50. 'सत्यं शिवं सुन्दरम्' किसका आदर्श वाक्य है?
(A) दूरदर्शन का
(B) आकाशवाणी का
(C) रेलवे का
(D) एयर इण्डिया का

51. झूमिंग खेती किससे सम्बद्ध है?
(A) जनजातीय कृषि

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) आधुनिक कृषि
(C) उद्यान कृषि
(D) सामाजिक वानिकी

52. विश्व हिन्दू परिषद् के अन्तर्राष्ट्रीय महासचिव पद पर किसे मनोनीत किया गया है?
(A) प्रवीण भाई
(B) अशोक सिंघल
(C) विनय कटियार
(D) मनीष मयंक

53. भारत में सबसे अधिक गेहूँ पैदा करने वाला राज्य कौन है?
(A) यू. पी. (B) पंजाब
(C) हरियाणा (D) महाराष्ट्र

54. भारतीय मूल के सांसदों का पहला अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन हाल ही में कहाँ सम्पन्न हुआ?
(A) नई दिल्ली में
(B) हैदराबाद में
(C) वाराणसी में
(D) लखनऊ में

55. 'जिला सरकारों' की अवधारणा का कार्यान्वयन 1 अप्रैल, 1999 से किस राज्य द्वारा प्रस्तावित है?
(A) केरल (B) पंजाब
(C) मध्य प्रदेश (D) आंध्र प्रदेश

56. 26 जनवरी, 1999 को नई दिल्ली के गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि कौन थे?
(A) महाराजा, नेपाल
(B) राष्ट्रपति, बांग्लादेश
(C) प्रधानमंत्री, रूस
(D) प्रधानमंत्री, ब्रिटेन

57. भारत के किस राज्य मे पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियों की संख्या अधिक है?
(A) राजस्थान (B) उत्तर प्रदेश
(C) केरल (D) आंध्र प्रदेश

58. निम्नलिखित किस देश की संसद द्वारा हाल ही में धूमपान निषेध विधेयक पारित किया गया है?
(A) पाकिस्तान
(B) जिम्बाब्वे
(C) दक्षिण अफ्रीका
(D) श्रीलंका

59. योजना आयोग का उपाध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है?
(A) के. सी. पंत
(B) मोंटेक सिंह अहलूवालिया
(C) ब्रजेश मिश्र
(D) एस. आर. हाशिम

60. वर्ष 1998 का ज्ञानपीठ पुरस्कार विजेता कौन है?
(A) शंख घोष
(B) गिरीश कर्नाड
(C) विक्रम दासगुप्त
(D) जूलियस रिबेरो

61. बैंकों का राष्ट्रीयकरण कब हुआ था?
(A) 1949 (B) 1959
(C) 1969 (D) 1979

62. श्वेत क्रान्ति किससे सम्बद्ध है?
(A) चावल उत्पादन
(B) दुग्ध उत्पादन
(C) मांस उत्पादन
(D) चीनी उत्पादन

63. किस रोग में रोगी के जबड़े बैठ जाते हैं?
(A) टिटनेस (B) गलसुआ
(C) रेबीज (D) क्षय रोग

64. कमानीदार घड़ी में संचित ऊर्जा है–
(A) गतिज ऊर्जा
(B) स्थितिज ऊर्जा
(C) A और B दोनों
(D) कोई ऊर्जा नहीं

65. मुक्त रूप से लटकती चुम्बक छड़ हमेशा किस दिशा में स्थिर होता है?
(A) पूर्व-पश्चिम
(B) उत्तर-दक्षिण
(C) पश्चिम-दक्षिण
(D) उत्तर-पूर्व

66. तेहरी बाँध कहाँ बन रहा है?
(A) पंजाब
(B) हरियाणा
(C) हिमाचल प्रदेश
(D) यू. पी.

67. विज्ञान के लिए नोबेल पुरस्कार पाने वाले प्रथम भारतीय कौन थे?
(A) सी. वी. रमन
(B) रबीन्द्रनाथ टैगोर
(C) मदर टेरेसा
(D) अमर्त्य सेन

68. भाप के इंजन का किसने आविष्कार किया?
(A) जेम्स वाट (B) आर्किमिडीज
(C) न्यूटन (D) एडीसन

69. भारत का कौनसा राज्य तीन ओर से हमारे एक पड़ोसी देश से घिरा है?
(A) जम्मू-कश्मीर
(B) त्रिपुरा
(C) मध्य प्रदेश
(D) प. बंगाल

70. भारत में हीरे कहाँ पाए जाते हैं?
(A) पन्ना (B) कोलार
(C) कोरबा (D) बेलाडीला

71. 'इलाहाबाद की संधि' किस युद्ध के बाद हुई?
(A) बक्सर युद्ध के बाद
(B) वांडीवाश युद्ध के बाद
(C) प्रथम अफगान युद्ध के बाद
(D) तराईन के प्रथम युद्ध के बाद

72. 'रैय्यतबाड़ी व्यवस्था' सर्वप्रथम और किस प्रान्त में लागू की गई?
(A) दिल्ली 1790
(B) कलकत्ता 1793
(C) उत्तर प्रदेश 1794
(D) मद्रास 1792

73. मार्कोनी ने किसका आविष्कार किया?
(A) टेलीफोन
(B) वायरलैस टेलीग्राफी
(C) ई-मेल
(D) फैक्स

74. इक्ता प्रथा (Iqta System) निम्नलिखित में से किसके समय में प्रचलित थी?
(A) दिल्ली सल्तनत
(B) मुगलों के समय
(C) चालुक्यों के समय
(D) विजयनगर साम्राज्य के समय

75. पशुपति शिव की मुहर निम्नलिखित में से किस स्थल से प्राप्त हुई है?
(A) हड़प्पा (B) मोहनजोदड़ो
(C) बनवाली (D) लोथल

76. शान्तिस्वरूप भटनागर पुरस्कार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य के लिए दिया जाता है?
(A) पत्रकारिता
(B) संगीत
(C) विज्ञान और तकनीक
(D) खेल

77. राष्ट्रीय विकास परिषद् का पदेन सचिव कौन होता है?
(A) योजना आयोग का उपाध्यक्ष
(B) योजना आयोग का सचिव
(C) वित्त मंत्रालय का सचिव
(D) इनमें से कोई नहीं

78. द्वीप विकास प्राधिकरण का अध्यक्ष
(A) प्रधानमंत्री
(B) राष्ट्रपति
(C) गृहमंत्री
(D) योजना आयोग का उपाध्यक्ष

79. 'मंडी हाउस' क्या है?
(A) एक फिल्मी पत्रिका

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) एक व्यापारिक केन्द्र
(C) दूरदर्शन के महानिदेशक का कार्यालय
(D) एक फिल्म

80. निम्नलिखित में से कौनसा कर राज्य सरकारों द्वारा लगाया जाता है और उन्हीं के द्वारा खर्च भी किया जाता है?
(A) सीमा शुल्क
(B) सम्पत्तियों पर कर
(C) मालगुजारी
(D) निगम कर

81. 1955 में भारतीय इम्पीरियल बैंक का राष्ट्रीयकरण करके उसे किस बैंक में बदल दिया गया था?
(A) पंजाब नेशनल बैंक
(B) भारतीय स्टेट बैंक
(C) सिंडीकेट बैंक
(D) सेन्ट्रल बैंक ऑफ इण्डिया

82. कॉफी में सबसे महत्वपूर्ण उत्तेजक 'कैफीन' होता है. चाय में सबसे महत्वपूर्ण उत्तेजक पदार्थ क्या है?
(A) कैफीन
(B) थीन
(C) निकोटिन
(D) ब्रूसीन

83. पाक स्ट्रेट (पाक जलडमरुमध्य) किन देशों को मिलाता है?
(A) भारत और पाकिस्तान
(B) भारत और श्रीलंका
(C) भारत और चीन
(D) भारत और नेपाल

84. कुरील द्वीप किन दो देशों के बीच लम्बे समय से विवाद का मुद्दा है?
(A) जापान और रूस
(B) भारत और नेपाल
(C) भारत और चीन
(D) रूस और चीन

85. टेस्ट क्रिकेट में सर्वाधिक कैच पकड़ने का रिकॉर्ड किसके नाम है?
(A) मोहम्मद अजहरूद्दीन (भारत)
(B) वसीम अकरम (पाकिस्तान)
(C) मार्क टेलर (आस्ट्रेलिया)
(D) अरविन्द डिसल्वा (श्रीलंका)

86. लुई ब्रेल ने ब्रेल का आविष्कार किसके लिए किया था?
(A) गूंगों
(B) बहरों
(C) अन्धों
(D) मानसिक विकलांगों

87. चीनी मिलों को लाइसेंस मुक्त किए जाने की घोषणा की गई है. तदनुसार दो चीनी मिलों के बीच न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए–
(A) 15 किलोमीटर
(B) 25 किलोमीटर
(C) 40 किलोमीटर
(D) 50 किलोमीटर

88. आई. एन. एस. तरंगिणी जोकि नया प्रशिक्षण यान है, हाल ही में निम्नलिखित में से नौसेना के किस कमांड में शामिल हुआ है?
(A) दक्षिणी कमांड में
(B) पश्चिमी कमांड में
(C) केन्द्रीय कमांड में
(D) पूर्वी कमांड में

89. किस गति के कारण पृथ्वी पर दिन रात छोटे-बड़े और ऋतु परिवर्तन होते हैं?
(A) दैनिक गति (Rotation)
(B) वार्षिक गति (Revolution)
(C) उपर्युक्त दोनों के कारण
(D) इनमें से कोई नहीं

90. समूचे भारत में ब्रह्मा का केवल एक ही मन्दिर है. वह मन्दिर कहाँ स्थित है?
(A) कोणार्क (उड़ीसा)
(B) हरिद्वार (उत्तर प्रदेश)
(C) पुष्कर (राजस्थान)
(D) द्वारका (गुजरात)

91. विश्व स्वास्थ्य दिवस किस दिन मनाया जाता है?
(A) 8 मार्च (B) 7 अप्रैल
(C) 8 अक्टूबर (D) 7 दिसम्बर

92. भारत में सबसे लम्बी तट रेखा वाला प्रायद्वीपीय राज्य कौनसा है?
(A) केरल (B) उड़ीसा
(C) आन्ध्र प्रदेश (D) मद्रास (चेन्नई)

93. रोवर्स कप सम्बन्धित है–
(A) क्रिकेट से
(B) हॉकी से
(C) लॉन टेनिस से
(D) फुटबाल से

94. पटाखों के बारूद में लाल रंग किसके कारण होता है?
(A) स्ट्रान्शियम (B) बेरियम
(C) थोरियम (D) यूरेनियम

95. द्रव सोना किसे कहा जाता है?
(A) पारा
(B) पेट्रोलियम
(C) यह एक अलग किस्म का सोना है
(D) इनमें से कोई नहीं

96. कारगिल से घुसपैठियों को निकालने के लिए भारतीय सेना द्वारा चलाए गए अभियान को क्या नाम दिया गया है?
(A) ऑपरेशन शक्ति
(B) ऑपरेशन शान्ति
(C) ऑपरेशन विजय
(D) इसे कोई नाम नहीं दिया गया है

97. लिएंडर पेस और महेश भूपति की जोड़ी ने हाल ही में फ्रेंच ओपन के पुरुषों की युगल स्पार्धा का खिताब जीतने के बाद एक और कौनसी ग्रैंड स्लैम का युगल खिताब जीता?
(A) आस्ट्रेलियन ओपन
(B) विम्बलडन
(C) अमरीकी ओपन
(D) इनमें से कोई नहीं

98. वर्ष 1998 का बुकर पुरस्कार विजेता निम्नलिखित में से कौन है?
(A) मनुभाई पंचोली
(B) इयन मैकइवान
(C) जोसे सरमार्गो
(D) मनीष मयंक

99. बुजुर्गों को रेल यात्रा में देय रियायत का संशोधित प्रतिशत है–
(A) 25 प्रतिशत (B) 30 प्रतिशत
(C) 40 प्रतिशत (D) 100 प्रतिशत

100. ग्यारहवाँ दक्षेस शिखर सम्मेलन 1999 में कहाँ आयोजित होना था?
(A) काठमाण्डू (नेपाल)
(B) दिल्ली (भारत)
(C) ढाका (बांग्लादेश)
(D) कोलम्बो (श्रीलंका)

उत्तरमाला

1. (B)	2. (B)	3. (C)	4. (C)	5. (C)
6. (B)	7. (D)	8. (A)	9. (D)	10. (B)
11. (A)	12. (C)	13. (B)	14. (C)	15. (A)
16. (B)	17. (D)	18. (C)	19. (B)	20. (A)
21. (D)	22. (A)	23. (B)	24. (B)	25. (C)
26. (A)	27. (B)	28. (B)	29. (A)	30. (D)
31. (B)	32. (C)	33. (C)	34. (A)	35. (B)
36. (B)	37. (D)	38. (D)	39. (C)	40. (B)
41. (C)	42. (C)	43. (D)	44. (B)	45. (D)
46. (B)	47. (A)	48. (B)	49. (C)	50. (A)
51. (A)	52. (A)	53. (A)	54. (A)	55. (C)
56. (A)	57. (C)	58. (C)	59. (A)	60. (B)
61. (C)	62. (B)	63. (A)	64. (B)	65. (B)
66. (D)	67. (A)	68. (A)	69. (B)	70. (A)
71. (A)	72. (D)	73. (B)	74. (A)	75. (B)
76. (C)	77. (B)	78. (A)	79. (C)	80. (C)
81. (B)	82. (B)	83. (B)	84. (A)	85. (C)
86. (C)	87. (A)	88. (A)	89. (B)	90. (C)

शेष पृष्ठ 1135 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आगामी एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धिमत्ता

1. किसी प्रणाली के आधार पर कुछ समीकरण हल किए गए हैं. विकल्प के रूप में दिए गए चार उत्तरों में से प्रत्येक प्रश्न के हल न किए गए समीकरण का उचित उत्तर खोजिए.

$11 \times 24 \times 13 = 131124$

$22 \times 29 \times 10 = 102229$

$16 \times 27 \times 12 = ?$

(A) 121627 (B) 122716

(C) 161227 (D) 162712

2. नीचे दिए गए प्रश्न में शृंखला के समीपस्थ अक्षरों के बीच वाले छोड़े गए अक्षरों की संख्या में एक-एक की वृद्धि होती जा रही है. निम्नलिखित शृंखलाओं में से किसमें इस नियम का पालन किया गया है ?

(A) C D F I M

(B) P R U X B

(C) J M Q V Z

(D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—प्रश्न 3 से 6 तक में दो वक्तव्य दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं. आपको विचार करना है कि दोनों वक्तव्य सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं. आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्यों में से कौनसा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष निकाला जा सकता है. अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए.

3. **वक्तव्य** : आगरा में कुछ गाड़ियाँ बहुत महँगी हैं.

आगरा में सभी गाड़ियाँ भारतीय कम्पनी की बनी हुई हैं.

निष्कर्ष : I. भारतीय कम्पनियों में बनी कुछ गाड़ियाँ महँगी होती हैं.

II. भारत में कोई सस्ती गाड़ी बनी ही नहीं है.

(A) केवल I निष्कर्ष ही निकलता है

(B) न तो I और न ही II निष्कर्ष निकलते हैं

(C) केवल II निष्कर्ष ही निकलता है

(D) I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं

4. **वक्तव्य** : सभी कार अमेरिकन हैं.

कुछ जीप कार हैं.

निष्कर्ष : I. कुछ जीप अमेरिकन हैं.

II. सभी कार जीप हैं.

(A) केवल I निष्कर्ष ही निकलता है

(B) न तो I और न ही II निष्कर्ष निकलते हैं

(C) केवल II निष्कर्ष ही निकलता है

(D) I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं

5. **वक्तव्य** : सभी पक्षी उड़ने वाले हैं.

कोई पशु उड़ता नहीं.

निष्कर्ष : I. कोई पशु पक्षी नहीं है.

II. कोई उड़ने वाला पशु नहीं है.

(A) केवल I निष्कर्ष ही निकलता है

(B) न तो I और न ही II निष्कर्ष निकलते हैं

(C) केवल II निष्कर्ष ही निकलता है

(D) I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं

6. **वक्तव्य** : सभी मूर्ख लड़ाकू हैं.

कुछ ज्ञानी लड़ाकू हैं.

निष्कर्ष : I. कुछ ज्ञानी मूर्ख हैं.

II. कुछ मूर्ख ज्ञानी हैं.

(A) केवल I निष्कर्ष ही निकलता है

(B) न तो I और न ही II निष्कर्ष निकलते हैं

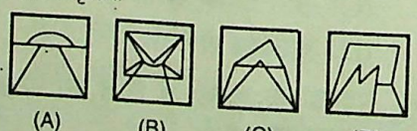
(C) केवल II निष्कर्ष ही निकलता है

(D) I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं

निर्देश—(प्रश्न 7 से 11 तक) दिए गए विकल्पों में से उस उत्तर-आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्नाकृति निहित है.

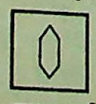
7. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

8. प्रश्न आकृति

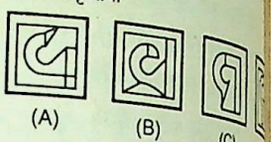


उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

9. प्रश्न आकृति

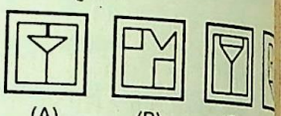
उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C)

10. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



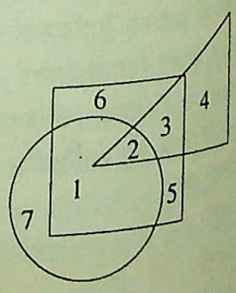
(A) (B) (C)

11. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C)

12. दिए गए आरेख में वृत्त उन विद्या... का द्योतक है जो अंग्रेजी बोलते हैं ... उन विद्यार्थियों का द्योतक है जो हि... बोलते हैं तथा त्रिकोण उन विद्या... का द्योतक है जो संस्कृत बोलते ... कौनसा भाग उन विद्यार्थियों का द्यो... है जो तीनों भाषा बोलते हैं ?



(A) 1 (B) 3

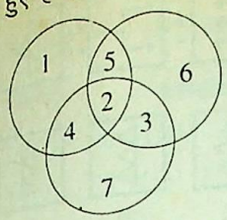
(C) 2 (D) 5

13. अग्रांकित आरेख द्वारा तीन देशों ... नागरिकता प्रदर्शित की गई है. कि... भागों में उन व्यक्तियों को दर्शाया ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

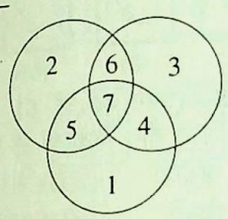
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है जो दो देशों की नागरिकता प्राप्त किए हुए हैं ?



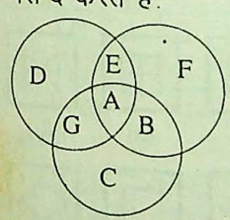
(A) 3, 5, 4 (B) 1, 6, 7
(C) 1, 2, 3 (D) 5, 2, 4

14. निम्नांकित आरेख उन शिष्यों को दर्शाता है जो धनुर्विद्या, कृपाण विद्या व शास्त्र विद्या में निपुण हैं. 7 से चिह्नित भाग उन विद्यार्थियों को दर्शाता है जो—



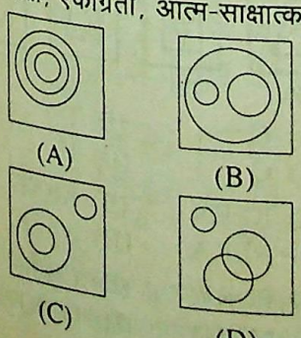
(A) सभी तीनों विद्याओं में निपुण हैं
(B) किसी विद्या में निपुण नहीं हैं
(C) केवल दो विद्याओं में निपुण हैं
(D) एक से अधिक विद्याओं में निपुण हैं, लेकिन सभी में नहीं

15. एक हॉस्टल के 500 छात्रों में से कुछ दाल-चावल खाना बहुत पसन्द करते हैं, कुछ पूड़ी और हलुआ तथा कुछ माँसाहारी भोजन बहुत पसन्द करते हैं. अक्षरों के द्वारा आरेख में दर्शाया गया वह कौनसा भाग है जो यह प्रदर्शित करता है कि कुछ तीनों खानों को बहुत पसन्द करते हैं.



(A) D (B) A
(C) C (D) B

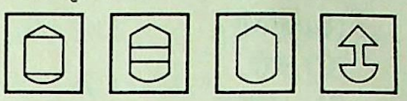
16. A, B, C व D चार आरेखों में से एक को चुनो. जिसमें सर्वोत्तम ढंग से नीचे लिखे तीनों वर्गों से सम्बन्ध को प्रदर्शित किया गया है ?
शिक्षा, एकाग्रता, आत्म-साक्षात्कार



17. चार उत्तर-आकृतियों में से कौनसी एक नीचे दिए हुए कटे टुकड़ों से बन सकती है ?

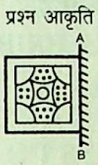
प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ

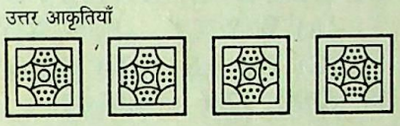


18. दी गई उत्तर-रेखाकृतियों में से कौनसी बिलकुल सही दर्पण प्रतिकृति होगी, जबकि दर्पण AB पर रखा हो ?

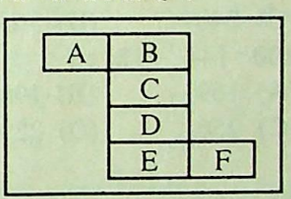
प्रश्न आकृति

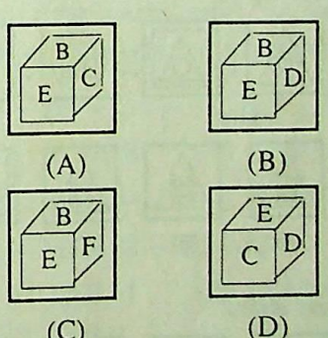


उत्तर आकृतियाँ



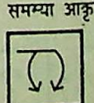
19. नीचे दी गई प्रश्नाकृति को मोड़कर नीचे दिए चार घनों में से कौनसा घन बनाया जा सकता है ?



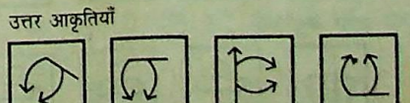


20. नीचे दी गई समस्या आकृति किसी भी दिशा में मोड़ी (घुमाई) जा सकती है, लेकिन इसे उठाकर पलटा नहीं जा सकता. सही आकृति खोजो जो समस्या आकृति को आवर्तित करके बनाई जा सके.

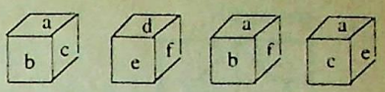
समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



21. नीचे एक घन की चार स्थितियाँ दिखाई गई हैं. कौनसा चिह्न /अक्षर (a) के सामने होगा ?



(A) d (B) b
(C) e (D) f

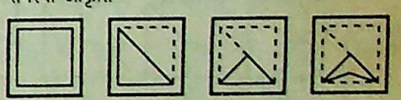
22. निम्नांकित में से प्रत्येक आकृति में एक वर्गाकार पारदर्शक कागज एक नमूने के साथ दिया गया है. चार विकल्पों में से वह आकृति खोजो जिसमें यह नमूना कैसा दिखाई देगा जब पारदर्शी कागज बीच की रेखा पर मुड़ा हो ?

समस्या आकृति

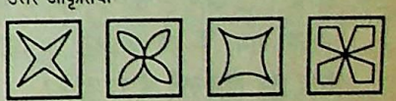
उत्तर आकृतियाँ

निर्देश—(प्रश्न 23 से 25 तक) निम्नांकित उत्तर-आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि नीचे दिखाए अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद वह किस आकृति जैसी दिखाई देगी ?

23. समस्या आकृति

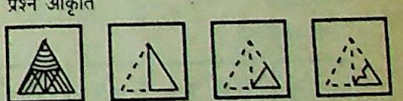


उत्तर आकृतियाँ



24.

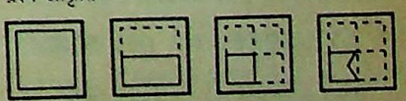
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

25.

प्रश्न आकृति



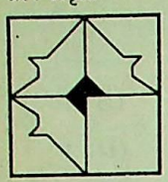
उत्तर आकृतियाँ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

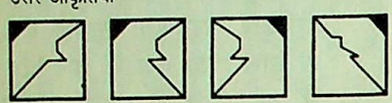
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश—(प्रश्न 26 से 28 तक) कौनसी उत्तर-आकृति दी गई प्रश्न-आकृति को पूरा करेगी ?

26. प्रश्न आकृति

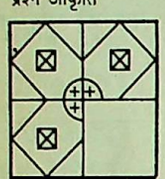


उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

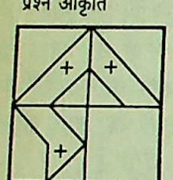
27. प्रश्न आकृति



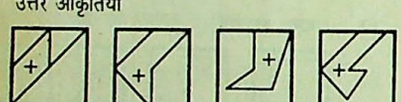
उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

28. प्रश्न आकृति



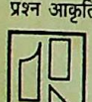
उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

29. चित्र 1, 2 और 3 को नियमित रूप से जोड़ा गया है जो आकृति बनेगी उसे दिए हुए विकल्पों में से चुनिए.

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

निर्देश—(प्रश्न 30 से 45 तक) दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों / शब्द / संख्या / आकृति को चुनिए.

30. जल : मछली : घौंसला : ?
(A) कबूतर (B) कौआ
(C) चिड़िया (D) पक्षी

31. किताब : पेज : : मकान : ?
(A) दुकान (B) मोहल्ला
(C) दरवाजा (D) कमरा

32. राजा : राजदरबार : : प्रधानमन्त्री : ?
(A) लोक सभा (B) राज्य सभा
(C) मन्त्रालय (D) लोक भवन

33. पाप : पुण्य : : धर्म : ?
(A) पापी (B) धर्मात्मा
(C) अधर्म (D) अन्याय

34. बल्ब : तन्तु : : दीपक : ?
(A) मिट्टी का तेल
(B) शीशी
(C) बत्ती
(D) उजाला

35. जीव-जन्तु : कार्बन डाइऑक्साइड : : वृक्ष : ?
(A) हवा (B) ऑक्सीजन
(C) लकड़ी (D) छाया

36. CAMEL : MAELC : : BRIBE : ?
(A) IRBEB (B) IREBB
(C) IEBBR (D) IERBB

37. ABCD : EFGH : : STUV : ?
(A) WYXZ (B) WXYZ
(C) PQRS (D) OPQR

38. 6798 : 9786 : : 3401 : ?
(A) 0413 (B) 4013
(C) 4031 (D) 0341

39. 4 : 256 : : 7 : ?
(A) 2400 (B) 752
(C) 2401 (D) 963

40. 100 : 144 : : 121 : ?
(A) 169 (B) 196
(C) 256 (D) 225

41.

प्रश्न आकृतियाँ

उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

42.

प्रश्न आकृतियाँ

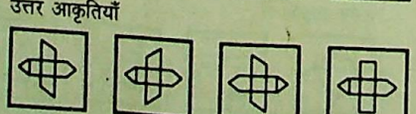
उत्तर आकृतियाँ.

(A) (B) (C) (D)

43.

प्रश्न आकृतियाँ

उत्तर आकृतियाँ

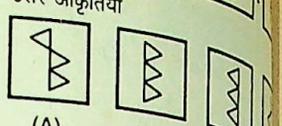


(A) (B) (C) (D)

44.

प्रश्न आकृतियाँ

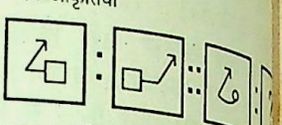
उत्तर आकृतियाँ



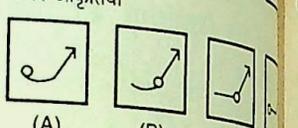
(A) (B) (C)

45.

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C)

निर्देश—(प्रश्न 46 से 61 तक) चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न

46. (A) अंग्रेजी (B) संस्कृत
(C) हिन्दी (D) गणित

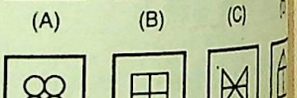
47. (A) हाथी (B) घोड़ा
(C) ऊँट (D) शुतुरमुर्ग

48. (A) गन्ना (B) चीनी
(C) गुड़ (D) शक्कर

49. (A) आँख (B) कान
(C) नाक (D) हाथ

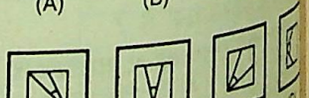
50. (A) चाय (B) चाट
(C) कॉफी (D) चना

51.
(A) (B) (C)

52. 
(A) (B) (C)

53.
(A) (B) (C)

54.
(A) (B) (C)

55. 
(A) (B) (C)

56. (A) C (B) I
(C) O (D) U

57. (A) KEEN (B) KENE
(C) NEKA (D) NEEK

58. (A) PURW (B) CIEK
(C) MXOY (D) GOIQ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 52

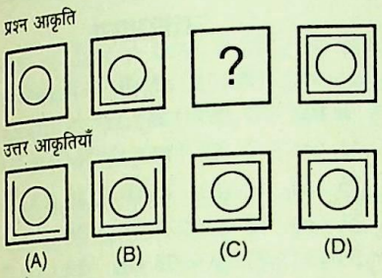
59. (A) 34 (D) 119
(C) 85

60. (A) 54–67 (B) 78–91
(C) 81–92 (D) 22–35

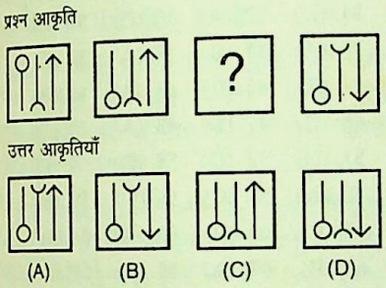
61. (A) 19, 57, 60 (B) 22, 66, 69
(C) 17, 51, 55 (D) 12, 36, 39

निर्देश—(प्रश्न 62 से 66 तक) शृंखला की छूटी हुई आकृति उत्तर-आकृति में से चुनिए.

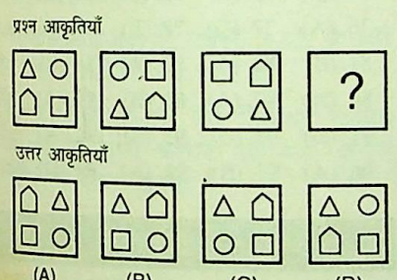
62.



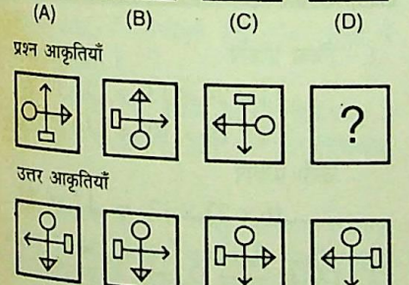
63.



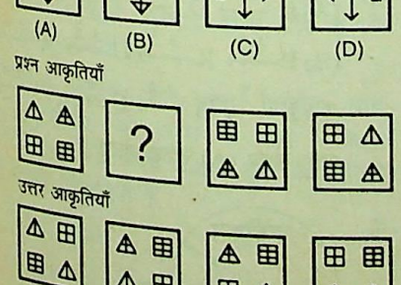
64.



65.



66.



निर्देश—(प्रश्न 67 से 74 तक) एक अनुक्रम दिया है. जिसमें एक पद लुप्त है. चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे.

67. 18, 23, 27, 32, 36, ?
(A) 41 (B) 42
(C) 40 (D) 43

68. 980, 490, 245, 122·5, ?
(A) 60·25 (B) 61·25
(C) 55·5 (D) 55·25

69. 1, 2, 6, 15, 31, ?
(A) 56 (B) 48
(C) 37 (D) 42

70. 91, 78, 65, 52, 39, ?
(A) 26 (B) 13
(C) 27 (D) 30

71. 147, 135, 122, 108, 93, ?
(A) 77 (B) 81
(C) 86 (D) 73

72. PLRE, QMSF, RNTG, ?
(A) SOVH (B) SOUT
(C) SOUH (D) SOMP

73. HJ, KM, NP, QS, TV, ?
(A) XY (B) WY
(C) YZ (D) WX

74. C, G, K, O, S, ?
(A) W (B) U
(C) V (D) X

निर्देश—प्रश्न 75 और 76 में अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रहने से दी गई शृंखला को पूरा करेगा ?

75. A—BC—CA— — BCA—A
(A) BAABC (B) BABAC
(C) BBCAA (D) BABCA

76. L—M—LM—LM—LM
(A) LMLM (B) LLMM
(C) LMML (D) MLLM

77. महेश वर्ष 1992 में एक विशेष स्थान पर जाता है और वह 29 फरवरी को वापस आने का दृढ़ संकल्प करता है. वह किस वर्ष वापस आएगा ?
(A) 1993 (B) 1994
(C) 1995 (D) 1996

78. हरी के पिता, माता से 8 वर्ष बड़े हैं, लेकिन हरी की उम्र के तीन गुने से 5 वर्ष बडे हैं. यदि हरी इस समय 13 वर्ष का हो, तो हरी की माँ की उम्र क्या होगी ?
(A) 30 वर्ष (B) 36 वर्ष
(C) 38 वर्ष (D) 40 वर्ष

79. मैं एक पंक्ति में दाएं से 17वाँ तथा बाएं से 13 वाँ हूँ. पंक्ति में कुल कितने बच्चे हैं ?
(A) 30 (B) 31
(C) 29 (D) 28

80. Q, P से छोटा है, लेकिन L से बड़ा है, S, T से बड़ा है, लेकिन L से छोटा है. सबसे छोटा कौन है ?
(A) Q (B) T
(C) L (D) S

81. रमेश और अरुण एक मूल बिन्दु से विपरीत दिशा में क्रमशः 6 किमी व 8 किमी प्रति घण्टा की रफ्तार से चलना प्रारम्भ करते हैं. 3 घण्टे के बाद वह एक-दूसरे से कितनी दूरी पर होंगे ?
(A) 14 किमी (B) 42 किमी
(C) 24 किमी (D) 41 किमी

82. महेश अपने घर से 2 किमी पूर्व तथा मुड़कर 5 किमी दक्षिण, फिर 3 किमी पश्चिम, फिर 8 किमी उत्तर, फिर 1 किमी पूर्व दिशा में चलता है. इस समय वह मूल बिन्दु से किस दिशा में व कितने किमी दूर है ?
(A) उत्तर, 3 किमी
(B) पूरब, 3 किमी
(C) पश्चिम, 5 किमी
(D) दक्षिण, 3 किमी

83. मधु ने एक तस्वीर की ओर संकेत करते हुए कहा कि उसकी पत्नी मेरे ससुर निराले के एकमात्र पुत्र की पत्नी है. वह तस्वीर निराले से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
(A) पुत्र (B) नाती
(C) भाई (D) दामाद

84. यदि J = 10 तथा MET = 38 हो, तो CRIMINAL = ?
(A) 60 (B) 79
(C) 75 (D) 78

85. यदि GOLD को 3759 लिखा जाए और RAYS को 6210 लिखा जाए. तो OLD DAYS को कैसे लिखा जाएगा?
(A) 759 9120 (B) 795 9120
(C) 795 9215 (D) 759 9210

86. किसी संकेत भाषा में HOUSE को jqwug लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में PALACE को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) rcnceg (B) rcngcf
(C) rcncfg (D) rcncfh

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

87. यदि STAR को MSUL लिखा जाता है, तो RATS को कैसे लिखा जाएगा?
(A) LUSM (B) LUMS
(C) LSUM (D) LMUS

88. किसी सांकेतिक भाषा में निम्नलिखित अक्षर यथाक्रम दिए हुए हैं–

A	B	H	T	R	O	P
–	+	≠	#	++	>	<

S	U	W	E
≥	≤	ε	£

HOUSE शब्द को उस संकेत भाषा में कैसे लिखेंगे ?
(A) ≠ > ≤ ≥ ε (B) ≠ > ≤ ≥ £
(C) ≠ > ≥ ≤ £ (D) ≠ > ≤ > £

89. किसी सांकेतिक भाषा में निम्नलिखित अंक यथाक्रम में दिए गए हैं–

○	⊖	⊕	□	⊟
1	2	3	4	5

⊞	□	⧅	⊠
6	7	8	9

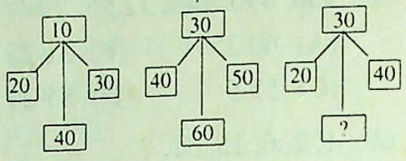
उसी सांकेतिक भाषा में 69254 को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) ⊞ ⊠ ⊖ ⊟ □
(B) ⊞ ⊠ ⊖ ⊟ ⧅
(C) ⊞ ⊠ ⊕ ⊟ □
(D) □ ⊠ ⊖ ⊟ ⧅

90. बड़े अक्षरों में एक शब्द दिया गया है. इसके पश्चात् चार शब्द उत्तर के रूप में दिए गए हैं. दिए गए अक्षरों को मिलाकर इनमें से केवल एक शब्द को नहीं बना सकते हैं. वह शब्द क्या है ?
EXPERIENCE
(A) EXPIRE (B) PRINCE
(C) NICE (D) EXPERT

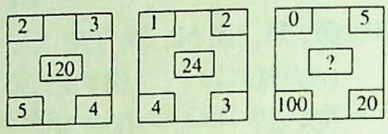
91. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा केवल एक शब्द लिखा जा सकता है ?
NOMINATION
(A) NOMINATE
(B) NOTE
(C) NOTATION
(D) NATION

92. निम्नलिखित शब्दों में से कौनसा एक अक्षर जोड़ने से नए शब्द बन जायेंगे जो सार्थक होंगे ?
EAR, EAT, UTTER, RIDGE
(A) D (B) C
(C) B (D) कोई नहीं

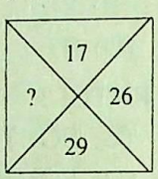
निर्देश—(प्रश्न 93 से 97 तक) दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए.

93. 

(A) 40 (B) 30
(C) 50 (D) 60

94. 

(A) 0 (B) 125
(C) 85 (D) 115

95. 

(A) 12 (B) 14
(C) 15 (D) 18

96.

4	6	7
8	8	5
8	2	5
40	50	?

(A) 40 (B) 45
(C) 50 (D) 60

97.

6	12	16
5	6	4
11	8	11
61	60	?

(A) 70 (B) 60
(C) 80 (D) 66

निर्देश—निम्नलिखित प्रश्न में आपको निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है.

98. 'A' का अर्थ है के बराबर होना
'B' का अर्थ है से कम
'C' का अर्थ है से अधिक
'D' का अर्थ है से अधिक नहीं
'E' का अर्थ है न बराबर होना
'F' का अर्थ है से कम नहीं है.
पूर्वकथन—(7 P B 11 M) और (9 M E 10 N)—
(A) 11 M E 10 N
(B) 11 M K 10 N
(C) 11 M C 10 N
(D) 11 M F 10 N

99. निम्नलिखित में से नियम के कौनसा नहीं है ?
(A) M Q U (B) E I M
(C) P T X (D) J P M

100. नीचे दिए गए अक्षरों की शृंखला क्रम में दो और चार अक्षर क्रमशः से छूट गए हैं. निम्नलिखित में कौनसी शृंखला में उपयुक्त का पालन नहीं किया गया है ?
(A) C E I K O (B) J L P
(C) B D J L P (D) F H L

उत्तरमाला

1. (A)	2. (A)	3. (B)	4. (A)
6. (B)	7. (B)	8. (D)	9. (B)
11. (B)	12. (C)	13. (A)	14. (A)
16. (A)	17. (B)	18. (B)	19. (C)
21. (A)	22. (C)	23. (A)	24. (A)
26. (A)	27. (A)	28. (B)	29. (A)
31. (D)	32. (A)	33. (C)	34. (C)
36. (A)	37. (B)	38. (A)	39. (C)
41. (B)	42. (B)	43. (A)	44. (B)
46. (D)	47. (D)	48. (A)	49. (D)
51. (D)	52. (D)	53. (D)	54. (D)
56. (A)	57. (C)	58. (C)	59. (B)
61. (C)	62. (B)	63. (A)	64. (A)
66. (B)	67. (A)	68. (B)	69. (A)
71. (A)	72. (C)	73. (B)	74. (A)
76. (A)	77. (D)	78. (B)	79. (C)
81. (B)	82. (A)	83. (A)	84. (B)
86. (A)	87. (A)	88. (B)	89. (A)
91. (D)	92. (C)	93. (B)	94. (A)
96. (A)	97. (B)	98. (A)	99. (D)

संकेत

1. जिस प्रकार
$11 \times 24 \times 13 = 13\,11\,24$
$22 \times 29 \times 10 = 10\,22\,29$
उसी प्रकार
$16 \times 27 \times 12 = 12\,16\,27$

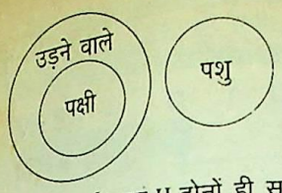
2. (A) $C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+2} F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+4}$
(B) $P \xrightarrow{+2} R \xrightarrow{+3} U \xrightarrow{+3} X \xrightarrow{+4}$
(C) $J \xrightarrow{+3} M \xrightarrow{+4} Q \xrightarrow{+5} V \xrightarrow{+6}$
अतः उत्तर (A) स्पष्ट होता है.

4.

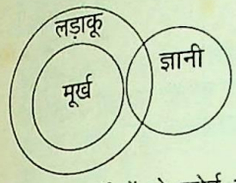
अतः निष्कर्ष I कुछ जीप अमेरिकन सत्य है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

5. 

अतः निष्कर्ष I एवं II दोनों ही सत्य हैं.

6. 

दोनों निष्कर्षों में से कोई स्पष्ट नहीं होता है.

12. दिए गए चित्र से स्पष्ट है कि 2 का अंक तीनों वर्गों में निहित है. अतः 2 के अंक वाला भाग उन विद्यार्थियों का द्योतक है जो तीनों विषय बोलते हैं.

13. चित्र से स्पष्ट है कि केवल 5, 3 व 4 वाले भाग ही दो वर्गों में निहित हैं. अतः स्पष्ट है इन अंकों वाले भाग ही दोनों देशों की नागरिकता प्राप्त किए हुए हैं.

14. चित्र से स्पष्ट है कि 7 का अंक तीनों वर्गों में निहित है. अतः 7 का अंक उन विद्यार्थियों को दर्शाता है जो सभी तीनों विद्याओं में निपुण हैं.

16. शिक्षा से ही एकाग्रता का जन्म होता है और एकाग्रता ही आत्म-साक्षात्कार का मार्ग है. अतः आरेख (A) इस सम्बन्ध को स्पष्ट रूप से दर्शाता है.

30. जिस प्रकार जल में मछली रहती है उसी प्रकार घौंसले में पक्षी रहते हैं.

31. जिस प्रकार एक-एक पेज मिलकर किताब बनती है उसी प्रकार एक-एक कमरा मिलकर मकान बनता है.

32. जिस प्रकार राजा न्याय हेतु राजदरबार में सभा बुलाता है उसी प्रकार प्रधानमन्त्री किसी बात पर मन्त्रणा हेतु लोक सभा में सभा बुलाता है.

33. जिस प्रकार पाप, पुण्य का विपरीतार्थक है उसी प्रकार अधर्म, धर्म का विपरीतार्थक है.

34. जिस प्रकार बल्ब में तन्तु जलकर उजाला और ऊष्मा उत्पन्न करता है उसी प्रकार दीपक में बत्ती जलकर ऊष्मा और उजाला उत्पन्न करती है.

35. जिस प्रकार जीव-जन्तु कार्बन डाइ-ऑक्साइड को साँस के रूप में बाहर निकालते हैं उसी प्रकार वृक्ष ऑक्सीजन बाहर निकालते हैं.

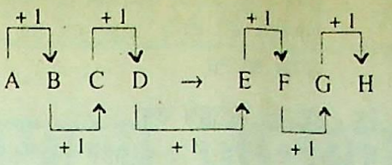
36. जिस प्रकार,

C A M E L → M A E L C
1 2 3 4 5 → 3 2 4 5 1

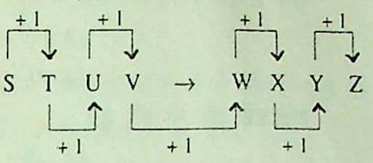
उसी प्रकार,

B R I B E → I R B E B
1 2 3 4 5 → 3 2 4 5 1

37. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



38. जिस प्रकार,

6 7 9 8 → 9 7 8 6
I II III IV → III II IV I

उसी प्रकार,

3 4 0 1 ⇒ 0 4 1 3
I II III IV → III II IV I

39. जिस प्रकार, $(4)^4 \rightarrow 256$

उसी प्रकार, $(7)^4 \rightarrow 2401$

40. जिस प्रकार,

$(10)^2 = 100 : (10+2)^2 = 144$

उसी प्रकार,

$(11)^2 = 121 : (11+2)^2 = 169$

41. प्रश्नाकृति 1 से 2 में सबसे अन्दर की डिजाइन बड़ा रूप धारण कर सबसे बाहर स्थापित होती है, प्रश्नाकृति 3 के साथ इस नियम का पालन होने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

42. प्रश्नाकृति 1 से 2 में सम्पूर्ण डिजाइन वामावर्त घड़ी की सुइयों के चलने की विपरीत दिशा में 90° घूमती है. इस नियम का पालन प्रश्नाकृति (3) के साथ होने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

43. प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन ' ' दक्षिणावर्त 90° तथा डिजाइन → वामावर्त 90° घूमती है. इसी प्रकार प्रश्नाकृति (3) के साथ होने पर उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

44. प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन की ऊपर नीचे की रेखा (लघु डिजाइन) अपने बाएं पलट जाती है. अर्थात् उल्टे क्रम में पलटती है इसी प्रकार प्रश्नाकृति (3) के साथ होने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

45. प्रश्नाकृति (1) से (2) में आधार डिजाइन ' ' क्षैतिज रूप में पलट जाती है तथा ऊर्ध्व डिजाइन उसी दिशा में उसी रूप में आधार डिजाइन से जुड़ जाती है. इस नियम का पालन प्रश्नाकृति (3) के साथ होने पर उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

46. अन्य सभी वार्तालाप भाषाए हैं.

47. अन्य सभी पशु हैं, जबकि शुतुरमुर्ग पक्षी है.

48. अन्य सभी वस्तुएं गन्ना का ही उत्पादन हैं.

49. अन्य सभी ज्ञानेन्द्रियाँ हैं, जबकि हाथ एक कर्मेन्द्रिय है.

50. अन्य सभी अपनी एक विशेष पहचान रखते हैं, जबकि चाट विभिन्न वस्तुओं का मिश्रण है.

51. अन्य सभी में तीन समान्तर रेखा स्थापित हैं.

52. अन्य सभी डिजाइन चार बराबर भागों में विभाजित हैं.

53. अन्य सभी में चार रेखाए हैं अर्थात् (D) को छोड़कर अन्य सभी डिजाइन चार रेखाओं से मिलकर बनी हैं.

54. अन्य सभी में चार रेखाएं हैं.

55. अन्य सभी डिजाइनों में न्यूनकोण दर्शाया गया है.

56. अन्य सभी स्वर अक्षर हैं.

57. अन्य सभी शब्द K E E N अक्षरों से मिलकर बने हैं.

58. (A) $P \xrightarrow{+5} U \xrightarrow{-3} R \xrightarrow{+5} W$

(B) $C \xrightarrow{+6} I \xrightarrow{-4} E \xrightarrow{+6} K$

(C) $M \xrightarrow{+11} X \xrightarrow{-9} O \xrightarrow{+10} Y$

(D) $G \xrightarrow{+8} O \xrightarrow{-6} I \xrightarrow{+8} Q$

अतः विकल्प C भिन्न है.

59. अन्य सभी 17 के गुणक हैं.

60. अन्य सभी में + 13 का सम्बन्ध है.

61. (A) $19 \times 3 = 57 + 3 = 60$

(B) $22 \times 3 = 66 + 3 = 69$

(C) $17 \times 3 = 51 + 3 \neq 55$

(D) $12 \times 3 = 36 + 3 = 39$

अतः क्रमिक नियम का पालन C में नहीं हुआ है.

62. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में एक अतिरिक्त रेखा की वृद्धि होती जाती है जो क्रमशः एक खाना वामावर्त स्थित होता है.

63. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में पहली, दूसरी फिर तीसरी डिजाइन क्रमशः ऊर्ध्वाधर पलटती जाती है.

64. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनें एक खाना वामावर्त आगे खिसकती जाती हैं.

65. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन ' ' वामावर्त 90° तथा डिजाइन ' ' दक्षिणावर्त 90° घूमती जाती है.

66. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनें वामावर्त एक खाना आगे खिसकती जाती हैं.

67. $18 \xrightarrow{+5} 23 \xrightarrow{+4} 27 \xrightarrow{+5} 32 \xrightarrow{+4} 36 \xrightarrow{+5} 41$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर 4 आएगी.

68. $980 \div 2 = 490$
$490 \div 2 = 245$
$245 \div 2 = 122{\cdot}5$
$122{\cdot}5 \div 2 = 61{\cdot}25$

अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 61·25 आएगी.

69. $1 \xrightarrow{+(1)^2} 2 \xrightarrow{+(2)^2} 6 \xrightarrow{+(3)^2} 15 \xrightarrow{+(4)^2} 31 \xrightarrow{+(5)^2} 56$

अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 56 आएगी.

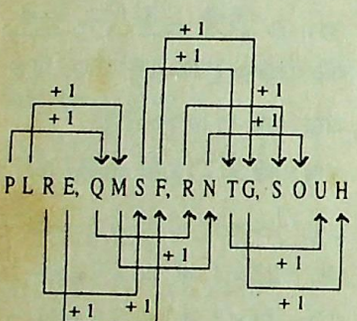
70. $91 \xrightarrow{-13} 78 \xrightarrow{-13} 65 \xrightarrow{-13} 52 \xrightarrow{-13} 39 \xrightarrow{-13} 26$

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 26 आएगी.

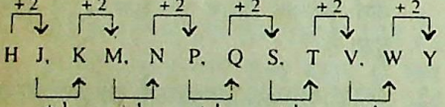
71. $147 \xrightarrow{-12} 135 \xrightarrow{-13} 122 \xrightarrow{-14} 108 \xrightarrow{-15} 93 \xrightarrow{-16} 77$

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 77 आएगी.

72.



73.



$\therefore$? = WY

74. $C \xrightarrow{+4} G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+4} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+4} W$

$\therefore$? = W

75. BAABC की पूर्ति से शृंखला का क्रम इस प्रकार बनता है.

A B B C A C A/A B B C A C A

अतः शृंखला में ABBCACA की पुनरावृत्ति होती है.

76. शृंखला में खाली स्थानों पर क्रमशः LMLM रखने पर शृंखला का रूप इस प्रकार है—

L L M M L M / L L M M L M

अर्थात् शृंखला में LLMMLM की पुनरावृत्ति हो रही है.

77. चूँकि वर्ष 1992 में फरवरी 29 दिन की होगी फिर उसके बाद वर्ष 1996 में फरवरी 29 दिन की होगी. अतः वह वर्ष 1996 में वापस आएगा.

78. हरी की वर्तमान उम्र
$= 13$ वर्ष

तब उसके पिता की उम्र
$= 13 \times 3 + 5$
$= 44$ वर्ष

अतः हरी की माँ की उम्र
$= 44 - 8$
$= 36$ वर्ष

79. पंक्ति में कुल बच्चों की संख्या
$= 17 + 13 - 1$
$= 29$

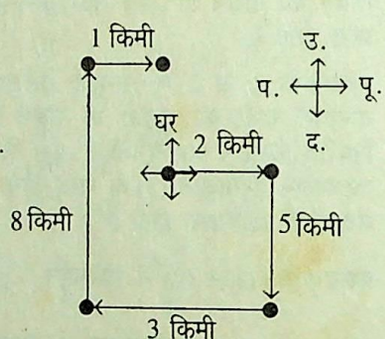
80. P > Q > L ...(i)
L > S > T ...(ii)

अतः सभी (i) व (ii) से,
P > Q > L > S > T

अतः सबसे छोटा T है.

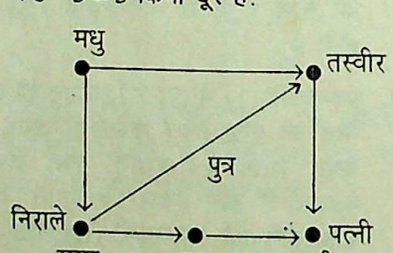
81. तीन घण्टे के बाद दोनों के बीच की दूरी
$= 6 \times 3 + 8 \times 3$
$= 18 + 24$
$= 42$ किमी

82.



अतः वह इस समय अपने घर से उत्तर दिशा में 8 – 5 = 3 किमी दूर है.

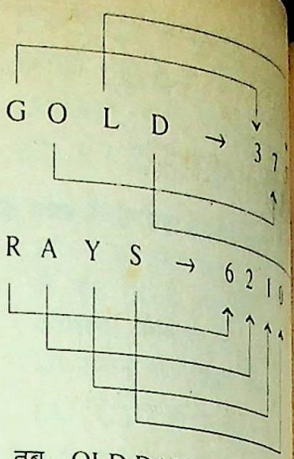
83.



अर्थात् वह तस्वीर निराले के एकमात्र पुत्र की होगी.

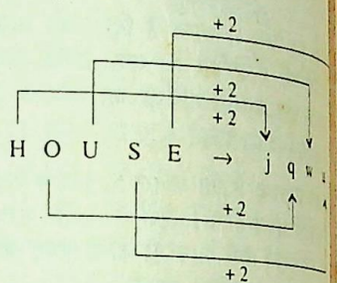
84. J = 10
MET = 13 + 5 + 20
= 38
इसी प्रकार,
CRIMINAL
= 3 + 18 + 9 + 13 + 9 + 14 + 1 + 12
= 79

85.

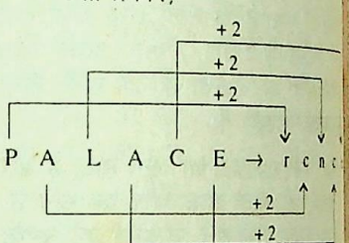


तब OLD DAYS = 759 9210

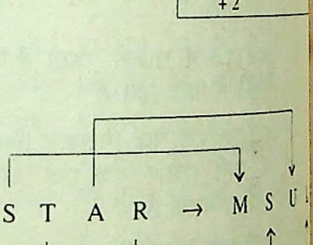
86.



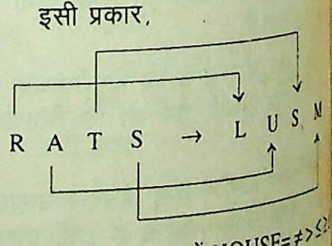
उसी प्रकार,



87.



इसी प्रकार,



88. सांकेतिक भाषा में HOUSE=≠>≤?

89. प्रश्न से,
69254 = ⊞ ⊠ ⊖ ⊟

92. नए शब्द इस प्रकार बनेंगे
BEAR, BEAT, BUTTER, BRID

93. जिस प्रकार,
$\Rightarrow \quad 20 + 30 - 10 = 40$

शेष पृष्ठ 1131

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य जानकारी

1. भारत के मूल निवासियों के विषय में विश्वास किया जाता है कि वह जिस नस्ल जाति से सम्बन्धित थे, उनको कहा जाता है–
(A) प्रोट्रो आस्ट्रोलॉयड्स
(B) द्राविड़
(C) मंगोलॉयड्स
(D) नीग्राइट

2. सोवियत संघ के विघटन के पश्चात् क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व में सबसे बड़ा देश है–
(A) रूस
(B) कनाडा
(C) संयुक्त राज्य अमरीका
(D) चीन

3. 'डुंकेल ड्राफ्ट' है–
(A) मादक औषधि के व्यापार को रोकने से सम्बन्धित
(B) नाभिकीय शक्ति से युक्त देशों पर आर्थिक प्रतिबन्धों से सम्बन्धित
(C) बौद्धिक सम्पदा अधिकार से सम्बन्धित
(D) विश्व सांस्कृतिक धरोहर के भवनों को सुरक्षित रखने से सम्बन्धित

4. सांख्य दर्शन के संस्थापक कौन थे?
(A) कणाद (B) गौतम
(C) बादरायण (D) कपिल

5. तिल्लाना किसका रूप है?
(A) कथक (B) भारतनाट्यम
(C) ओडिसी (D) कुचीपुड़ी

6. हीमोफीलिया रोग है?
(A) वायरस संक्रमण का
(B) बैक्टीरियल संक्रमण का
(C) परजैविक संक्रमण का
(D) वंशानुगत रोग

7. केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् किसके प्रति उत्तर-दायी होती है?
(A) लोक सभा (B) राज्य सभा
(C) राष्ट्रपति (D) प्रधानमंत्री

8. प्रधानमंत्री को किस सदन का सदस्य होना चाहिए?
(A) लोक सभा
(B) राज्य सभा
(C) उपर्युक्त दोनों में से किसी एक का
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. भारतीय नागरिकों के मौलिक अधिकार किसमें समाहित हैं?
(A) संविधान की प्रस्तावना
(B) संविधान का भाग III
(C) संविधान का भाग IV
(D) संविधान का भाग V - अ

10. उस मुगल बादशाह का नाम जिस पर 1857 के बाद मुकदमा चलाया गया था–
(A) फर्रुखसियर
(B) बहादुरशाह जफर
(C) शाह आलम
(D) वजीर शाह

11. 'ए पैसेज टू इण्डिया' के लेखक हैं–
(A) सलमान रशदी
(B) नीरद सी. चौधरी
(C) लुइस फिशर
(D) ई. एम. फॉर्स्टर

12. स्पेन का राष्ट्रीय खेल है–
(A) आइस हॉकी
(B) वृषभ युद्ध
(C) मोटर दौड़
(D) फुटबाल

13. आय क्या है?
(A) स्टॉक संकल्पना
(B) प्रवाह संकल्पना
(C) स्टॉक तथा प्रवाह संकल्पना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

14. 'ग्रुप–77' की स्थापना वर्ष है–
(A) 1964 (B) 1960
(C) 1972 (D) 1969

15. राज्य सरकार के कार्य किसके नाम में कार्यान्वित किए जाते हैं?
(A) राष्ट्रपति
(B) राज्य के मुख्यमंत्री
(C) प्रधानमंत्री
(D) राज्य के राज्यपाल

16. 'लुम्बिनी' किसका जन्म-स्थान है?
(A) महावीर (B) कौटिल्य
(C) बुद्ध (D) कालिदास

17. अम्ल वर्षा (Acid rain) का कारण, वातावरण में उपस्थित रहना–
(A) गंधक के ऑक्साइड का
(B) कार्बन मोनोक्साइड का
(C) ओजोन का
(D) CFC पदार्थों का

18. मूल्य-सूचकांक का उद्देश्य है, परिवर्तन नापना–
(A) मुद्रा की क्रय-शक्ति में
(B) जीवन स्तर में
(C) मुद्रा के स्वर्णांश में
(D) उत्पादन क्षमता में

19. 'डर्मेटोलॉजी' है–
(A) मानव जाति का अध्ययन
(B) नेत्रों का अध्ययन
(C) मानव चर्म तथा इसके रोगों का अध्ययन
(D) इनमें से कोई नहीं

20. ओ. एन. जी. सी. का मुख्यालय कहाँ है?
(A) दिल्ली (B) देहरादून
(C) बड़ोदरा (D) मुम्बई

21. Fourth Estate पद व्यक्त करता है–
(A) न्यायपालिका को
(B) संसद को
(C) प्रेस को
(D) अत्यन्त पिछड़े राज्य को

22. राष्ट्रपति शासन पहली बार किस राज्य में लगाया गया?
(A) जम्मू और कश्मीर
(B) हरियाणा
(C) उत्तर प्रदेश
(D) पंजाब

23. राष्ट्रीय वन नीति (1952) के अनुसार देश की कितनी भूमि पर वन होने आवश्यक हैं?
(A) 21 प्रतिशत (B) 30 प्रतिशत
(C) 35 प्रतिशत (D) 33 प्रतिशत

24. निम्नलिखित में से कौनसा विटामिन रक्तस्राव को रोकता है?
(A) विटामिन B
(B) विटामिन D
(C) विटामिन K
(D) विटामिन E

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. खट्टे फलों को निम्नलिखित में से किस विटामिन का समृद्ध स्रोत माना जाता है?
(A) विटामिन A (B) विटामिन D
(C) विटामिन E (D) विटामिन C

26. हाल ही में प्रकाशित 'द कम्पनी ऑफ विमेन' नाम की पुस्तक के लेखक कौन हैं?
(A) मनमोहन चौधरी
(B) खुशवंत सिंह
(C) पिंकी वीरानी
(D) राजीव देसाई

27. दक्षिण-पश्चिम मानसून सर्वप्रथम किस प्रदेश में प्रवेश करता है?
(A) गोआ (B) तमिलनाडु
(C) केरल (D) महाराष्ट्र

28. बकरेश्वर ताप विद्युत केन्द्र किस राज्य में स्थित है?
(A) प. बंगाल (B) केरल
(C) बिहार (D) असम

29. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) का मुख्यालय कहाँ है?
(A) मुम्बई (B) नई दिल्ली
(C) कलकत्ता (D) लखनऊ

30. अन्तर्राष्ट्रीय पर्यटन दिवस किस दिन मनाया जाता है?
(A) 15 अप्रैल (B) 22 जनवरी
(C) 27 सितम्बर (D) 17 सितम्बर

31. राजकोषीय नीति से अभिप्राय है–
(A) कर तथा व्यय नीति
(B) मौद्रिक नीति
(C) साख नीति
(D) घाटे की वित्त व्यवस्था की नीति

32. 'शान्तिस्वरूप भटनागर' पुरस्कार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए दिया जाता है?
(A) खेल
(B) पत्रकारिता
(C) संगीत
(D) विज्ञान एवं तकनीकी

33. भारत के किस राज्य में साक्षरता की दर सबसे कम है?
(A) राजस्थान (B) बिहार
(C) उत्तर प्रदेश (D) प. बंगाल

34. उत्कृष्ट ग्रामीण प्रशासन के लिए कौनसा राजवंश प्रसिद्ध था?
(A) पल्लव (B) चोल
(C) पाण्डव (D) चालुक्य

35. निम्नलिखित बैंकों में से कौनसा बैंक बैंकों का बैंक कहा जाता है?
(A) भारतीय स्टेट बैंक
(B) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया
(C) पंजाब नेशनल बैंक
(D) सेन्ट्रल बैंक ऑफ इण्डिया

36. नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त करने के लिए किस तत्व का प्रयोग किया जाता है?
(A) एन्टीमनी (B) लेन्थेनम
(C) यूरेनियम (D) लेड

37. वृक्ष की आयु मापी जाती है–
(A) पेड़ की पत्तियों को गिनकर
(B) पेड़ के तनों में बने वृतों (वार्षिक वृन्तों) को गिनकर
(C) पेड़ की शाखाओं को गिनकर
(D) इनमें से कोई नहीं

38. कौनसा रसायन खाद्य पदार्थों का संरक्षण करने के लिए प्रयोग किया जाता है?
(A) सोडियम क्लोराइड
(B) सोडियम कार्बोनेट
(C) सोडियम सैलीसिलेट
(D) सोडियम बेन्जोएट

39. मछलियों में श्वसन के लिए एक विशेष अंग होता है, जिसको कहते हैं–
(A) फिन (B) फेफड़े
(C) गलफड़े (D) स्केल्स

40. 'FOXPRO' एक–
(A) रोग है
(B) दवा है
(C) कम्प्यूटर की भाषा है
(D) जानवर है

41. मधुमेह से पीड़ित व्यक्ति अपने शरीर में किस पदार्थ को नहीं बना पाते हैं?
(A) थायरॉक्सिन
(B) ट्रिप्सिन
(C) हीमोग्लोबिन
(D) इन्सुलिन

42. डो. जोन्स (Dow Jones) क्या है?
(A) न्यूयॉर्क स्टॉक एक्सचेन्ज का शेयर बाजार सूचकांक
(B) मुम्बई स्टॉक एक्सचेन्ज का शेयर बाजार सूचकांक
(C) विश्व स्वर्ण परिषद् का स्वर्ण मूल्य सूचकांक
(D) इनमें से कोई नहीं

43. सूर्य की सबसे अधिक तिरछी किरणें कहाँ पड़ती हैं?
(A) आर्कटिक वृत्त पर
(B) ध्रुवों पर
(C) कर्क रेखा पर
(D) विषुवत् रेखा पर

44. पहाड़ों में ..... के कारण भ पकाना कठिन होता है.
(A) निम्न वायु मण्डलीय दबाव
(B) निम्न तापमान
(C) उच्च वायु मण्डलीय दबाव
(D) इनमें से सभी

45. श्वेताम्बर एवं दिगम्बर किस म प्रतीक हैं?
(A) बौद्धमत
(B) हिन्दुत्व
(C) जैनमत
(D) इनमें से कोई नहीं

46. निम्नलिखित बैंकों में से किस बैंक कोई व्यक्ति अपना निजी खाता खोल सकता है?
(A) कॉमर्शियल बैंक
(B) सहकारी बैंक
(C) अनुसूचित बैंक
(D) भारतीय रिजर्व बैंक

47. समुद्र में ज्वार आने के क्या क होता है?
(A) पृथ्वी का घूर्णन
(B) महासागरों के ऊपर पवन
(C) चन्द्रमा का गुरुत्वाकर्षण
(D) पृथ्वी का परिक्रमण

48. प्रादिष्ट मुद्रा (Fiat Money) किस सम्बन्धित है?
(A) वैध मुद्रा
(B) निजी बॉण्ड
(C) सरकारी बॉण्ड
(D) इनमें से कोई नहीं

49. रेबीज के उपचार की खोज किसने क
(A) रोनाल्ड रॉस
(B) लॉर्ड लिस्टर
(C) लुईस पाश्चर
(D) जेन्नर

50. 'कुछ लोग महान् पैदा होते हैं, कु महानतम् हासिल कर लेते हैं तथा कु लोगों पर महानता थोप दी जाती किसने कहा था?
(A) जवाहरलाल नेहरू
(B) विलियम शेक्सपियर
(C) महात्मा गांधी
(D) अब्राहम लिंकन

उत्तरमाला

1. (B) 2. (A) 3. (C) 4. (D) 5.
6. (D) 7. (A) 8. (C) 9. (B) 10.
11. (D) 12. (B) 13. (B) 14. (A) 15.
16. (C) 17. (A) 18. (A) 19. (C) 20.

शेष पृष्ठ 1135

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धिमत्ता

निर्देश–(प्रश्न 1–4) दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित शब्द/संख्या चुनिए.

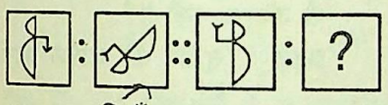
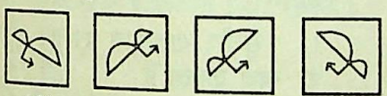
1. पत्रिका : सम्पादक : : चलचित्र : ?
   (A) निर्माता (B) संगीतज्ञ
   (C) अभिनेता (D) निर्देशक

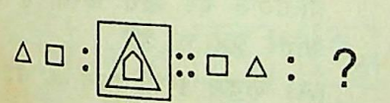
2. STAMP : MTPSA : : BRAIN : ?
   (A) IRNBA (B) IRABN
   (C) NRIBA (D) BARNI

3. 12 : 156 : : 19 : ?
   (A) 252 (B) 380
   (C) 445 (D) 502

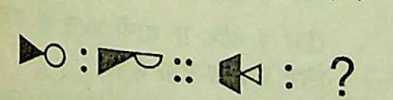
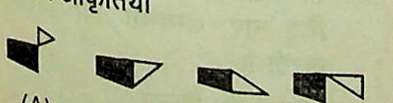
4. 66 : 3 : : 99 : ?
   (A) 18 (B) 21
   (C) 6 (D) 15

निर्देश–(प्रश्न 5–7) दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित आकृति चुनिए.

5. 
उत्तर-आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

6. 
उत्तर-आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

7. 
उत्तर-आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

8. निम्नलिखित में से वे कौनसे शब्द हैं. जिनका सम्बन्ध वैसा नहीं है जैसाकि 'पायरिया' और 'दाँत' के बीच है?
   (A) ट्रकोमा और पैर
   (B) मोतियाबिन्द और आँख
   (C) तपेदिक और फेफड़े
   (D) पोलियो और पैर

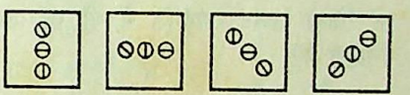
निर्देश–(प्रश्न 9–11) दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द / अक्षर / संख्या युग्म चुनिए.

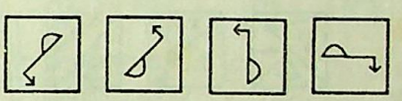
9. (A) शावक (B) बछड़ा
   (C) पिल्ला (D) घोड़ी

10. (A) 17 – 15 (B) 19 – 75
    (C) 21 – 63 (D) 18 – 45

11. (A) EV (B) OR
    (C) MN (D) HS

निर्देश–(प्रश्न 12–13) दिए गए विकल्पों में से विषम आकृति को चुनिए.

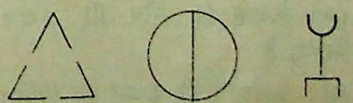
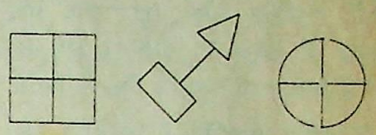
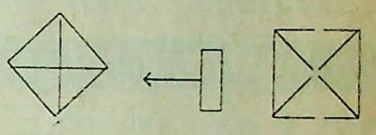
12. 
(A) (B) (C) (D)

13. 
(A) (B) (C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 14–15) दिए गए सेट में से उस सेट को चुनिए जो दिए गए सेट के प्रायः समान है.

14. दिए गए सेट : (36, 81, 54)
    (A) (27, 45, 65)
    (B) (63, 90, 18)
    (C) (72, 55, 42)
    (D) (90, 18, 82)

15. दिए गए सेट (27, 73, 46)
    (A) (15, 45, 25)
    (B) (35, 55, 30)
    (C) (68, 91, 23)
    (D) (73, 87, 15)

16. नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया जा रहा है जिनका वर्गों में समूहन किया जा सकता है. दिए गए विकल्पों में से उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है.

(1) (2) (3)

(4) (5) (6)

(7) (8) (9)

(A) 2, 4, 7 (B) 2, 5, 9
1, 6, 9 3, 6, 8
3, 5, 8 1, 4, 7
(C) 1, 6, 9 (D) 3, 5, 8
2, 5, 8 2, 1, 4
3, 4, 7 6, 7, 9

निर्देश–(प्रश्न 17–18) निम्नलिखित चार विकल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

17. (a) तब्बू, (b) तनूजा, (c) नादिरा, (d) सोनाली.
    (A) d, c, b, a (B) a, c, d, b
    (C) c, b, a, d (D) c, a, b, d

18. (1) बच्चा, (2) नौकरी, (3) विवाह, (4) नवजात, (5) शिक्षा.
    (A) 4, 1, 3, 5, 2
    (B) 1, 3, 5, 2, 4
    (C) 4, 1, 5, 2, 3
    (D) 3, 5, 2, 1, 4

19. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर सेट उसे पूरा करेगा?
    TQ — KH — BYV — PM —
    (A) ESNJ (B) JSNE
    (C) ENSJ (D) NESJ

निर्देश–(प्रश्न 20–22) निम्नलिखित श्रेणी में अज्ञात संख्या/अक्षर दिए गए विकल्पों में से ज्ञात कीजिए.

20. 10, 10, 8, 16, 13, 39, 35, ?
    (A) 105 (B) 140
    (C) 175 (D) 125

21. AFO, ZGL, BHI, YIF, ?
    (A) CKC (B) DJC
    (C) CJC (D) XJC

-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

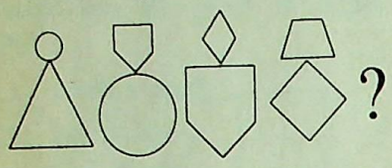
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

22. 3, 8, 11, 19, 30, 49, ?

(A) 79 (B) 77

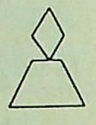
(C) 87 (D) 73

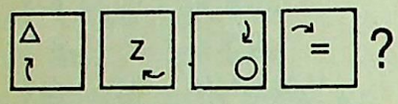
निर्देश–(प्रश्न 23–24) उत्तर आकृतियों से सही उत्तर का एक चयन करके दी गई आकृति श्रेणी को पूरा कीजिए.

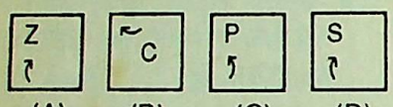
23. 

उत्तर आकृतियाँ–

(A) (B)

(C) (D) 

24. 



(A) (B) (C) (D)

25. एक आदमी अपनी दुकान से 30 किमी दक्षिण की ओर चलता है. इसके बाद वह अपनी दाईं ओर मुड़कर पुनः 30 किमी चलता है. इसके पश्चात् वह बाईं ओर मुड़कर 20 किमी चलता है. पुनः वह बाईं ओर मुड़कर 30 किमी चलता है. वह आदमी अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

(A) 60 किमी (B) 50 किमी

(C) 30 किमी (D) 40 किमी

26. A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार घेरे में खड़े हैं. B, F और C के बीच में है. A, E और D के बीच में है. F, D के बाईं ओर है. A और F के बीच में कौन है.

(A) C (B) D

(C) E (D) B

27. M कहता है कि N की माँ उसकी माँ की एकलौती बेटी है, तो M और N में क्या सम्बन्ध है?

(A) माँ - बेटा (B) मामा - भांजा

(C) भाई - बहन (D) पिता - पुत्र

28. यदि किसी विद्यालय में 70% विद्यार्थी लड़के हैं तथा लड़कियों की संख्या 504 है, तो लड़कों की संख्या कितनी है?

(A) 1176 (B) 1008

(C) 1208 (D) 3024

29. यदि PPRS को RRTU के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट में MMOP को कैसे लिखा जाएगा?

(A) TTVR (B) MMNP

(C) OOQR (D) NNPQ

30. यदि RESCUE = 324152, PUT = 657, तो 623421572 का अभिप्राय क्या होगा?

(A) PROSTITUTE

(B) PERSUADE

(C) PROSECUTE

(D) PERSECUTE

31. यदि K = 11, KEY = 41, तो SEE का मान क्या होगा?

(A) 52 (B) 29

(C) 48 (D) 64

32. यदि CAT का अर्थ SATC है और DEAR का अर्थ SEARD है, तो SING का अर्थ क्या होगा?

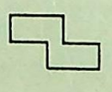
(A) SSING (B) INGSS

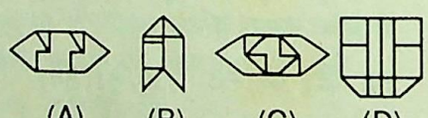
(C) SINGG (D) SINGS

निर्देश–(प्रश्न 33–34) निम्नलिखित में से किस उत्तर आकृति में दी गई आकृति निहित है?

33.

(A) (B) (C) (D)

34. 



(A) (B) (C) (D)

35. एक कथन के बाद, तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं. दिए गए चार विकल्पों में से कौनसा सही है?

कथन :

सभी टी. वी. चैनलों में एम.टी.वी. के भारत में सबसे ज्यादा दर्शक हैं.

निष्कर्ष :

I. एम. टी. वी. भारत में सबसे अधिक लोकप्रिय है.

II. कुछ लोग सभी टी. वी. चैनल देखते हैं.

III. कुछ लोग अपना निजी चैनल भी देखते हैं.

(A) केवल II और III कथन पर निहित है

(B) केवल I ही कथन पर निहित है

(C) केवल I और II कथन पर निहित है

(D) केवल III और I कथन पर निहित है

36. एक कथन के बाद, दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं. दिए गए चार विकल्पों में से कौनसा सही है?

कथन :

कार्यक्रम 6 बजे अपराह्न का होगा पर आप वहाँ 7 बजे तक आ सकते हैं और फिर कोई समस्या नहीं होगी.

निष्कर्ष :

I. कार्यक्रम 7 बजे के बाद भी रहेगा

II. कार्यक्रम उस समय तक ही न हो

(A) केवल I ही कथन पर निहित है

(B) I और II दोनों ही कथन निहित हैं

(C) न तो I और न ही II कथन निहित है

(D) केवल II ही कथन पर निहित

37. एक प्रश्न के बाद, दो कथन I और दिए गए हैं. दिए गए चार विकल्पों से कौनसा सही है?

प्रश्न : सुधीर की वार्षिक आय है?

कथन :

I. सुधीर यातायात पर हर माह रु. खर्च करता है.

II. सुधीर जो धन खाने यातायात पर खर्च करता है अन्तर 300 रु. है.

(A) केवल I ही प्रश्न के उत्तर लिए काफी है

(B) केवल II ही प्रश्न के उत्तर लिए काफी है

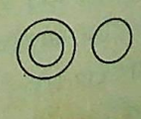
(C) I और II दोनों प्रश्न के उत्तर लिए जरूरी हैं

(D) I और II दोनों प्रश्न के उत्तर लिए पर्याप्त नहीं हैं

38. निम्नलिखित में से कौनसी आकृति दिए गए सम्बन्धों का प्रतिनिधित्व करती है?

औरत, माँ, विधवा

(A)

(B) 

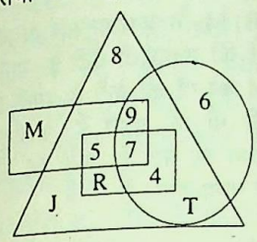
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C)

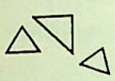
(D)

39. वह अंक/अक्षर ज्ञात कीजिए जो दो आकृतियों में मौजूद हो.

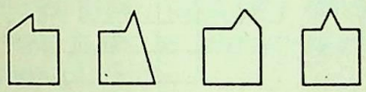


(A) R (B) 4
(C) 7 (D) 5

40. चार उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति नीचे दिए गए टुकड़ों से बनाई जा सकती है?



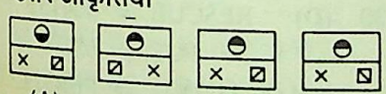
उत्तर-आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

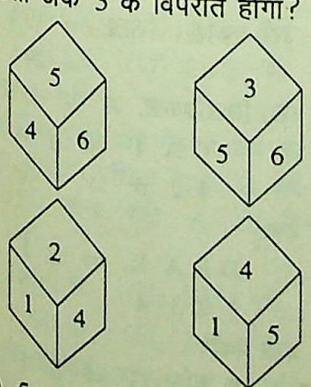
41. नीचे दिए गए विकल्पों में से आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए.

उत्तर-आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

42. नीचे दिए गए घनों की आकृतियों में कौनसा अंक 3 के विपरीत होगा?

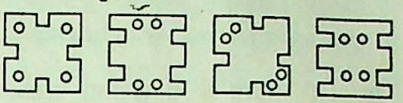


(A) 5 (B) 2
(C) 4 (D) 6

निर्देश–(प्रश्न 43–44) कागज के एक टुकड़े को प्रश्न आकृति में दिए गए ढंग से मोड़ा और काटा जाता है. खोलने पर वह कैसा दिखाई देगा? निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से ज्ञात कीजिए.

43.

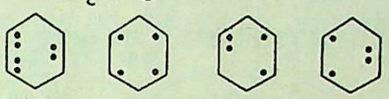
उत्तर-आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

44.

उत्तर-आकृतियाँ



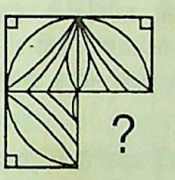
(A) (B) (C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 45–46) किस उत्तर आकृति से प्रश्न आकृति पूरी होगी?

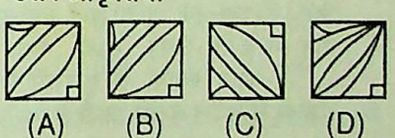
45.

उत्तर-आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

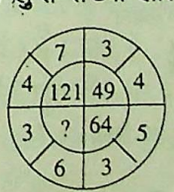
46. 

उत्तर-आकृतियाँ

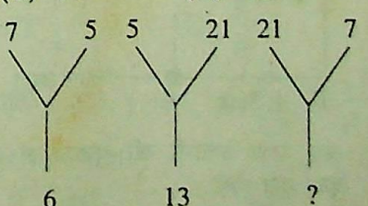


(A) (B) (C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 47–49) दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए.

47. 

(A) 100 (B) 81
(C) 64 (D) 121

48. 

(A) 4 (B) 8
(C) 20 (D) 14

49.

D	G	?	K
17	24	43	25
M	Q	T	N

(A) U (B) W
(C) V (D) X

50. उस शब्द को ज्ञात कीजिए जिसे DEVELOPMENT शब्द में प्रयुक्त अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है?

(A) PEDANT (B) ENVELOP
(C) VOLTE (D) ELOPE

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) जिस प्रकार पत्रिका के निर्देशन (संपादन) में सम्पादक की भूमिका महत्वपूर्ण होती है, उसी प्रकार किसी चलचित्र के निर्देशन में निर्देशक की भूमिका महत्वपूर्ण होती है.

2. (A) जिस प्रकार,
S T A M P ⇒ M T P S A
1 2 3 4 5 4 2 5 1 3
उसी प्रकार,
B R A I N ⇒ I R N B A
1 2 3 4 5 4 2 5 1 3

3. (B) जिस प्रकार $12 \times 12 + 12 = 156$
उसी प्रकार $19 \times 19 + 19 = 380$

4. (C) जिस प्रकार $(66 \div 11) - 3 = 3$
उसी प्रकार $(99 \div 11) - 3 = 6$

5. (C) पहली आकृति में डिजाइन ' ' 135° घड़ी की सुई की विपरीत दिशा में घूम जाती है तथा आकृति से जुड़ा तीर ' ' उल्टा हो जाता है तथा उस पर लगी आकृति '<' पलट जाती है. इस प्रकार दूसरी आकृति प्राप्त होती है. यही परिवर्तन तीसरी आकृति में करने पर चौथी आकृति प्राप्त होगी.

6. (A) पहली से दूसरी आकृति में छोटा वर्ग बड़ा बन जाता है तथा छोटा त्रिभुज वर्ग के अन्दर प्रविष्ट कर जाता है. साथ ही त्रिभुज के अन्दर एक नई आकृति अर्थात् पंचभुज आ जाती है. यही परिवर्तन तीसरी आकृति में करने पर चौथी आकृति अर्थात् विकल्प (A) प्राप्त होता है.

7. (D) पहली से दूसरी आकृति में ऊपर से आधी आकृति कटकर गायब हो जाती है तथा नीचे वाली आधी आकृति अपने स्थान पर स्थित रहती है. यही परिवर्तन तीसरी आकृति में करने पर चौथी आकृति अर्थात् विकल्प (D) प्राप्त होता है.

8. (A) जिस प्रकार पायरिया केवल दाँत में ही होता है. उसी तरह अन्य विकल्पों में रोग तथा शरीर के अंगों के नाम दिए गए हैं, परन्तु विकल्प (A) में ट्रकोमा और पैर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दिया गया है, जो गलत है, क्योंकि ट्रकोमा एक आँख की बीमारी है.

9. (D) घोड़ी के अलावा अन्य सभी प्राणियों के बच्चों के नाम दिए गए हैं, जबकि घोड़े का स्त्रीलिंग घोड़ी होता है.

10. (C) दिए गए अंकों के युग्म में दाईं ओर के दोनों अंकों को उलटकर लिया गया है. अगर दाईं ओर के सभी अंकों को उलट दिया जाए तो विकल्प (C) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में बाईं ओर के अंकों में तीन से गुणा करने पर दाईं ओर के अंक प्राप्त होते हैं.

जैसे 17 – 15

(अब 15 को उलटकर लिखने पर)

17 – 51 अर्थात् $17 \times 3 = 51$

इसी तरह

19 – 57 अर्थात् $19 \times 3 = 57$

18 – 54 अर्थात् $18 \times 3 = 54$

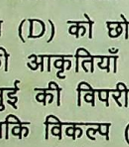
परन्तु 21 – 63 में दायाँ अंक वैसे ही तीन गुना है.

11. (B) विकल्प (B) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में बाएं वाले अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उनकी स्थिति के अनुसार दाएँ ओर के अक्षर दिए गए हैं.

जैसे E (बाईं ओर से पाँचवाँ)

V (दाईं ओर से पाँचवाँ)

12. (D) अन्य सभी आकृतियों में तीनों वृत एक ही तरह से कटे हुए हैं, परन्तु विकल्प (D) में तिरक्षी रेखा से कटा वृत उल्टी दिशा में है.



13. (D) विकल्प (D) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों की आकृतियाँ वामावर्त अर्थात् घड़ी की सुई की विपरीत दिशा में घूम रहीं है, जबकि विकल्प (D) की आकृति दक्षिणावर्त घूम रही है.

14. (B) दिए गए सेट 36, 81, 54

इस शृंखला में दिए गए दोनों अंकों को जोड़ने से अंक 9 प्राप्त होता है.

जैसे $3+6 = 9$

$8+1 = 9$

$5+4 = 9$

इसी प्रकार विकल्प (B) में

$6+3 = 9$

$9+0 = 0$

$1+8 = 9$

15. (C) दिए गए सेट में बीच वाली संख्या बाईं तथा दाईं ओर की संख्याओं का योग है.

$27+46 = 73$

इसी प्रकार, $68+23 = 91$

16. (A) आकृतियाँ 2, 4 और 7 बीचों-बीच से विभाजित हो रही हैं.

आकृतियाँ 1, 6 और 9 तीन स्थान से टूटी हुई हैं तथा आकृतियाँ 3, 5 और 8 में एक रेखा के दोनों छोर पर दो अलग-अलग डिजाइन हैं.

17. (C) 18. (C)

19. (D) दी गई शृंखला इस प्रकार है.

$T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{-3} \boxed{N} \xrightarrow{-3} K \xrightarrow{-3}$

$H \xrightarrow{-3} \boxed{E} \xrightarrow{-3} B \xrightarrow{-3} Y \xrightarrow{-3}$

$V \xrightarrow{-3} \boxed{S} \xrightarrow{-3} P \xrightarrow{-3} M \xrightarrow{-3} \boxed{J}$

20. (B) शृंखला में दो लगातार सख्याओं की एक श्रेणी बन रही है.

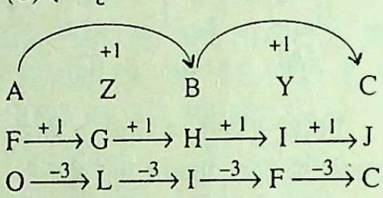
जैसे $10 \times 1 = 10$

$8 \times 2 = 16$

$13 \times 3 = 39$

$\therefore \quad 35 \times 4 = 140$

21. (C) इस शृंखला में तीन श्रेणियाँ हैं.



$F \xrightarrow{+1} G \xrightarrow{+1} H \xrightarrow{+1} I \xrightarrow{+1} J$

$O \xrightarrow{-3} L \xrightarrow{-3} I \xrightarrow{-3} F \xrightarrow{-3} C$

22. (A) यह शृंखला इस प्रकार है.

$3+8 = 11$

$8+11 = 19$

$11+19 = 30$

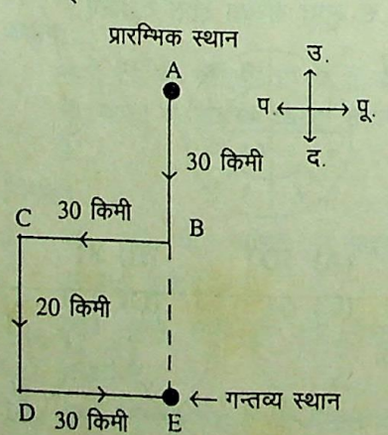
$19+30 = 49$

$\therefore \quad 30+49 = 79$

23. (C) प्रत्येक अगली आकृति में ऊपर की छोटी आकृति नीचे आकर बड़ी हो जाती है तथा ऊपर एक छोटी नवीन आकृति आ जाती है.

24. (D) प्रत्येक अगली आकृति में तीर वाली आकृति घड़ी की सुई की विपरीत दिशा में 90° से एक-एक भुजा आगे बढ़ रही है. शेष आकृति ऊपर, मध्य, नीचे, मध्य ..... आदि स्थानों से गुजरती है तथा प्रत्येक में नवीन बनती जाती है.

25. (B) उस आदमी के चलने का क्रम निम्नवत् होगा.

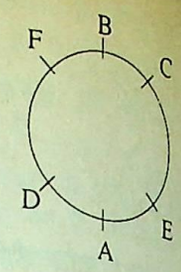


अतः उस आदमी की दुकान से लेकर कुल दूरी होगी

$AB + CD = 30 + 20$

$= 50$ किमी

26. (B)



अतः A और F के मध्य D होगा

27. (B) M के कथनानुसार N की माँ [illegible] माँ की एकलौती बेटी है. यानी N [illegible] M की माँ की बेटी है, यानी N [illegible] की माँ की बहन है, अर्थात् N, M [illegible] बहन का बेटा है. अतः M और N [illegible] में मामा-भाँजा हैं.

28. (A) $\because \quad 30\% = 504$

$\therefore \quad 100\% = \frac{100}{30} \times 50$

$= 1680$

∴ लड़कों की संख्या

$= 1680 \times \frac{70}{100}$

$= 1176$

29. (C) जिस प्रकार,

P P R S R R T

+2 +2 +2 +2

उसी प्रकार,

M M Q P O O Q

+2 +2 +2 +2

30. (D) RESCUE = 324152

PUT = 657

अतः 623421572 ⇒ PERSECUTE

31. (B) जिस प्रकार K = 11

तथा KEY = 11+5+25

= 41

उसी प्रकार, SEE = 19+5+5

= 29

32. (D) जिस प्रकार,

C A T ⇒ S A T C

1 2 3 2 3 1

तथा

D E A R ⇒ S E A R

1 2 3 4 2 3 4

इसी प्रकार

S I N G ⇒ S I N G

1 2 3 4 2 3 4

33. (B) 34. (C) 35. (C) 36. (A)

शेष पृष्ठ 1152

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

अंकगणित

1. राम और श्याम ने मिलकर व्यापार आरम्भ किया. राम की पूँजी श्याम की पूँजी से ढाई गुनी थी तथा राम की पूँजी लगाने की अवधि श्याम की अवधि की तीन गुनी थी. यदि लाभ में श्याम को 3800 रुपए मिले, तो कुल लाभ कितना हुआ?
(A) 31950 रु. (B) 31800 रु.
(C) 32300 रु. (D) 32050 रु.

2. कोई धन साधारण ब्याज पर 3 वर्ष के लिए उधार दिया गया. यदि इस पर दर 4% अधिक होती तो ब्याज 82.20 रु. अधिक मिलता. मूलधन ज्ञात करो.
(A) 800 रु. (B) 885 रु.
(C) 690 रु. (D) 685 रु.

3. तीन संख्याओं में से पहली संख्या दूसरी की तीन गुनी और तीसरी की चार गुनी है. यदि इनका औसत 19 हो तो दूसरी संख्या, पहली और तीसरी संख्याओं के योग का आसन्नतः कितने प्रतिशत है?
(A) 23% (B) 27%
(C) 28% (D) 25%

4. किसी वस्तु का $\frac{1}{3}$ भाग 6% लाभ पर तथा शेष 2% हानि पर बेचा जाता है. यदि कुल लाभ 52 रुपए हो, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करो.
(A) 7800 रु. (B) 6800 रु.
(C) 7000 रु. (D) 7500 रु.

5. यदि $A = \frac{2}{3}B$, $B = \frac{3}{4}C$ है, तब A : B : C बराबर है–
(A) 2 : 5 : 7 (B) 3 : 4 : 5
(C) 2 : 3 : 5 (D) 2 : 3 : 4

6. 3915 रु. को A, B और C में इस प्रकार विभाजित करें कि A को B की अपेक्षा 30% अधिक तथा B को C से 30% कम मिले. A का हिस्सा ज्ञात करो.
(A) 1500 रु. (B) 1365 रु.
(C) 1300 रु. (D) 1480 रु.

7. यदि किसी आयताकार खेत का परिमाप 32 मीटर तथा खेत की लम्बाई तथा चौड़ाई में अन्तर 4 मीटर हो, तो खेत की लम्बाई ज्ञात करो.
(A) 10 मी (B) 12 मी
(C) 14 मी (D) 16 मी

8. P और Q की आयु का योग 56 वर्ष है. 8 वर्ष पूर्व उनकी आयु का गुणनफल P की उस समय की आयु का तीन गुना है. Q की वर्तमान आयु ज्ञात करो.
(A) 11 वर्ष (B) 10 वर्ष
(C) 12 वर्ष (D) 9 वर्ष

9. तीन संख्याओं का औसत 45 है. यदि उनमें दूसरी संख्या, शेष दो संख्याओं के योग का डेढ़ गुना हो, तो दूसरी संख्या ज्ञात करो.
(A) 85 (B) 83
(C) 81 (D) 78

10. यदि तीन संख्याओं के वर्गों का योग 5256 तथा संख्याएं 4 : 7 : 9 के अनुपात में है, तो संख्याएं ज्ञात करिए.
(A) 24, 42, 54 (B) 28, 49, 63
(C) 20, 35, 45 (D) 32, 56, 72

11. $\frac{(3.89)^2 - (3.789)^2}{101}$ का सरलीकरण करने पर प्राप्त परिणाम है–
(A) 76.79 (B) 0.7679
(C) 0.07679 (D) 0.007679

12. यदि एक त्रिभुज जिसका आधार 6 सेमी है का क्षेत्रफल उस वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी एक भुजा 6 सेमी है तो त्रिभुज की लम्ब भुजा है–
(A) 13 सेमी (B) 12 सेमी
(C) 14 सेमी (D) 10 सेमी

13. सोहन को उसके धन की 20% हानि होती है और शेष का 80% खर्च करने के बाद उसके पास 240 रुपए बचते हैं, तो प्रारम्भ में उसके पास कितना धन था?
(A) 1200 रु. (B) 1850 रु.
(C) 1500 रु. (D) 1280 रु.

14. यदि $4^{2x-1} - 8 = 24$, तब x का मान होगा–
(A) $\frac{4}{7}$ (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{7}{4}$ (D) $\frac{9}{4}$

15. यदि $x = 3$, $y = 4$, तो $\left[\frac{x}{x^x} + \frac{y}{y^y}\right]$ का मान होगा–
(A) $\frac{91}{1782}$ (B) $\frac{31}{1728}$
(C) $\frac{93}{1728}$ (D) $\frac{73}{576}$

16. एक दुकानदार किसी वस्तु के मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है तथा बेचते समय 20% छूट देता है. दुकानदार का लाभ प्रतिशत ज्ञात करो–
(A) 10% (B) 12%
(C) 13% (D) 15%

17. A और B में 8 : 9 का अनुपात है. यदि A 5 वर्ष 4 माह का हो, तो B की आयु क्या होगी?
(A) 6 वर्ष (B) 5 वर्ष
(C) 8 वर्ष (D) 7 वर्ष

18. 18 मीटर लम्बे कमरे में 90 सेमी चौड़ाई की कालीन बिछवाने का खर्चा 4.50 रु. प्रति मीटर की दर से 810 रुपए है, तो कमरे का क्षेत्रफल ज्ञात करो.
(A) 168 वर्ग मी (B) 170 वर्ग मी
(C) 162 वर्ग मी (D) 182 वर्ग मी

19. किसी समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल 96 वर्ग सेमी है. यदि इसकी ऊँचाई आधार से 4 सेमी अधिक है, तो इसकी ऊँचाई कितनी है?
(A) 14 सेमी (B) 16 सेमी
(C) 18 सेमी (D) 22 सेमी

20. एक कक्षा में प्रवेश लेने वाले छात्रों में 70% लड़के तथा शेष लड़कियाँ हैं. लड़कों में 40% तथा लड़कियों में 10% परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं. यदि उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या 248 है, तो परीक्षा में सम्मिलित होने वाले कुल लड़कों की संख्या ज्ञात करो.
(A) 572 (B) 562
(C) 560 (D) 580

21. 600 रुपए क्रय मूल्य वाली वस्तु का कितना मूल्य अंकित किया जाए कि 40% छूट देने के बाद 30% का लाभ हो?
(A) 1300 रु. (B) 1400 रु.
(C) 1320 रु. (D) 1350 रु.

22. एक रेलगाड़ी में 18 डिब्बे हैं. यदि प्रत्येक 3 डिब्बे की लम्बाई 12 मीटर है तथा इंजन की लम्बाई 6 मीटर है. यदि रेलगाड़ी 72 किमी प्रति घण्टा की रफ्तार से चल रही है, तो आधा किमी लम्बी सुरंग को कितने समय में पार कर लेगी?
(A) 28 सेकण्ड (B) 27.2 सेकण्ड
(C) 28.9 सेकण्ड (D) 28.5 सेकण्ड

23. किसी धनराशि का 2 वर्ष का साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 40 रुपए तथा 41 रुपए है. यदि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो, तो मूलधन ज्ञात करो–
(A) 425 रु. (B) 400 रु.
(C) 350 रु. (D) 450 रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24. 96 मीटर लम्बे एक वर्गाकार प्लॉट के बदले में एक व्यक्ति उतने ही क्षेत्रफल का आयताकार प्लॉट खरीदता है. यदि उस आयताकार प्लॉट की लम्बाई 128 मीटर है, तो आयताकार प्लॉट का परिमाप कितना होगा?
(A) 380 मीटर (B) 448 मीटर
(C) 400 मीटर (D) 450 मीटर

25. 40 लिटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 है, इसमें 4 लिटर पानी और मिला दें, तो इस नए मिश्रण में दूध और पानी का नया अनुपात क्या होगा?
(A) 8 : 3 (B) 3 : 8
(C) 7 : 5 (D) 5 : 3

26. यदि $A * B = A \times B + \frac{A+B}{A-B}$, तो 8 * 3 का मान है–
(A) $25\frac{1}{5}$ (B) $26\frac{1}{5}$
(C) $26\frac{2}{5}$ (D) $23\frac{1}{5}$

27. दो घनों की भुजाओं में 2 : 3 का अनुपात है. उनके सम्पूर्ण पृष्ठ में अनुपात होगा–
(A) 12 : 23 (B) 19 : 27
(C) 21 : 27 (D) 12 : 27

28. किसी घनाभ की भुजाओं में 2 : 3 : 4 का अनुपात है तथा इसका आयतन 192 घन सेमी है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा–
(A) 218 वर्ग सेमी
(B) 208 वर्ग सेमी
(C) 210 वर्ग सेमी
(D) 212 वर्ग सेमी

29. शान्त जल में एक नाव की गति 20 किमी/घण्टा है. यदि धारा की दिशा में 28 किमी तथा धारा की विपरीत दिशा में 12 किमी एक ही समय में जा सकती है, तो नदी की चाल है–
(A) 11 किमी/घण्टा
(B) 7 किमी/घण्टा
(C) 8 किमी/घण्टा
(D) 6 किमी/घण्टा

30. एक दुकानदार अपनी वस्तुएं किसी निश्चित मूल्य पर बेचता है. यदि वह इसके $\frac{2}{3}$ मूल्य पर बेचता हो, तो उसको 25% हानि होती है. मौलिक मूल्य पर बेचने पर उसका लाभ प्रतिशत है–
(A) 12.5% (B) 12%
(C) 14% (D) 10.5%

31. एक छात्र को 100, 200 और 300 अधिकतम अंक वाले तीन प्रश्न-पत्रों में क्रमशः 80%, 60% तथा 75% अंक मिलते हैं. तीनों प्रश्नपत्रों में उसने कुल कितने अंक प्राप्त किए?
(A) 415 (B) 430
(C) 400 (D) 425

32. एक दुकानदार एक वस्तु को 690 रु. में बेचकर 15% का लाभ कमाता है, जबकि दूसरी को 1288 रुपए में बेचकर 8% हानि उठाता है. इस सौदे में उसे कुल कितना लाभ या हानि हुआ?
(A) 23 रु. हानि (B) 21 रु. हानि
(C) 22 रु. हानि (D) 22 रु. लाभ

33. $24-[18\div6\div3\times2\div2(-3+4-2)]$ बराबर है–
(A) 22 (B) 25
(C) 28 (D) 26

34. $\frac{(0.34-0.339)^2+4\times0.34\times0.339}{(0.34+0.339)^2}$ का मान होगा–
(A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 0.001

35. सरल कीजिए– $1+\cfrac{3}{2+\cfrac{3}{4+\frac{4}{5}}}$
(A) $2\frac{5}{7}$ (B) $2\frac{1}{7}$
(C) $2\frac{3}{7}$ (D) $3\frac{1}{7}$

36. मान ज्ञात कीजिए–
$\frac{-(5-8)^2-3^2(-3)+(-4-2)}{32\times16\div8}$
(A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{5}{16}$
(C) $\frac{3}{17}$ (D) $\frac{3}{16}$

37. $\left(\frac{2}{8+\sqrt{3}}-\frac{3}{8-\sqrt{3}}\right)\div\left(8+5\sqrt{3}\right)$ को सरल कीजिए–
(A) $-\frac{1}{65}$ (B) $-\frac{1}{61}$
(C) $\frac{1}{61}$ (D) $-\frac{1}{63}$

38. $(243)^{0.25}\times(27)^{0.16}$ का मान है–
(A) $3^{1.5}$ (B) $3^{1.73}$
(C) $3^{1.75}$ (D) $3^{2.5}$

39. यदि $\frac{378.45}{0.0835}=x$, तो $\frac{3.7845}{0.835}=?$
(A) 10x (B) $\frac{x}{10}$
(C) $\frac{x}{1000}$ (D) $\frac{x}{100}$

40. यदि $\sqrt{104.04}+\sqrt{x^2+15}=$ तो x = ?
(A) 5 (B) 7
(C) 6 (D) 8

41. दो किस्मों के चावल मिलाकर मिश्रण को 36 रुपए प्रति किग्रा. एक दुकानदार 20% लाभ अर्जित है. यदि वह 18 रुपए प्रति किग्रा चावल को 4 किग्रा चावल में x प्रति किग्रा चावल की 3 किग्रा मिलाता है, तो x का मान ज्ञात क
(A) 45 (B) 48
(C) 42 (D) 46

42. 13 सेमी त्रिज्या और 12 सेमी वाले लोहे के एक बेलनाकार को पिघलाकर उसी त्रिज्या वाले शंकु के रूप में ढाला जाता है. इसकी तिरछी ऊँचाई (लगभग) ज्ञात करें
(A) 34 सेमी (B) 40 सेमी
(C) 38 सेमी (D) 36 सेमी

43. सरल कीजिए– $\left(\frac{3}{7}\times\frac{4}{9}\text{ का }\frac{9}{16}\div\right.$
$\left(\frac{2}{5}\times\frac{4}{5}\div\right.$
(A) $\frac{3}{64}$ (B) $\frac{3}{61}$
(C) $\frac{2}{61}$ (D) $\frac{5}{64}$

44. यदि 5P = 7Q = 9R और P+Q+ 286, तो P + (Q × R) का मान ह
(A) 6336 (B) 2456
(C) 6426 (D) 6336

45. 8 संख्याओं का औसत 32 है, ज इनको शामिल करके 10 संख्याओं योग 341 है. यदि अतिरिक्त संख्याओं में 1 : 4 का अनुपात है शामिल की गई दो अतिरिक्त सं में अन्तर है–
(A) 49 (B) 58
(C) 53 (D) 51

46. $(36)^3\times(48)^4\times(45)^5$ में रूढ़ खण्डों की संख्या है–
(A) 47 (B) 48
(C) 45 (D) 42

47. 6 पेन्सिल और 4 कलमों का उतना ही है जितना कि 2 पेन्सिल 9 कलमों का मूल्य है. 1 पेन्सिल 1 कलम के मूल्य में क्या अनुपात
(A) 1 : 3 (B) 5 : 4
(C) 4 : 5 (D) 6 : 9

48. एक व्यक्ति के पास कुछ सन्तरे उसमें से 6% सन्तरे सड़े हो कारण फेंक दिए गए, शेष सन्त

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

60% बेच दिया गया. यदि अब उसके पास 282 सन्तरे शेष बचते हैं, तो प्रारम्भ में उसके पास कितने सन्तरे थे?
(A) 745 (B) 750
(C) 720 (D) 780

49. दो व्यक्तियों के बीच एक स्थानीय चुनाव में 6% मतदाताओं ने भाग नहीं लिया. जीतने वाले प्रत्याशी ने वैध मतों का 80% प्राप्त किया. यदि उसने हारने वाले प्रत्याशी से 2820 वोट अधिक प्राप्त किए हो, तो वोटरों की कुल संख्या ज्ञात करो–
(A) 5050 (B) 4950
(C) 5000 (D) 4500

50. 680 रु. A, B और C में इस प्रकार विभाजित करो कि A को B के भाग का $\frac{2}{3}$ मिले और B को C के भाग का $\frac{1}{4}$ मिले, तो B का भाग ज्ञात करो–
(A) 120 रु. (B) 125 रु.
(C) 140 रु. (D) 115 रु.

51. 164780 रुपए को P, Q और R में इस प्रकार बाँटों कि जितना Q और R दोनों को मिले उसका $\frac{3}{7}$, P को मिले. और जितना P और R दोनों को मिले उसका $\frac{2}{9}$, Q को मिले, तो P और Q के भाग में कितना अन्तर है–
(A) 19747
(B) 19474
(C) 19447
(D) तय नहीं कर सकते

52. एक थैली में रुपए, पचास पैसे और दस पैसे के सिक्के हैं. रुपए और पचास पैसे के सिक्को में 2 : 5 का अनुपात है और पचास पैसे और दस पैसे के सिक्कों में 4 : 9 का अनुपात है. यदि कुल राशि 1620 रुपए हो, तो पचास पैसों के सिक्कों की संख्या ज्ञात करो.
(A) 1420 (B) 1450
(C) 1520 (D) 1440

53. एक नगर की जनसंख्या 2 वर्षों के लिए 10 प्रतिशत प्रति वर्ष बढ़ती है और फिर 2 वर्षों के लिए 10 प्रतिशत घटती है यदि अब उसकी जनसंख्या 200000 है, तो 4 वर्ष बाद क्या होगी?
(A) 192060 (B) 196020
(C) 196200 (D) 196010

54. एक किक्रेट खिलाड़ी का 20 पारियों का औसत 48 रन है. उसके द्वारा खेले गए अगले 6 पारियों में उसने 75, 42, 46, 32, 12 और 29 रन बनाए. अब इन रनों को शामिल करके उसके पारियों का औसत क्या है?
(A) 52 (B) 48
(C) 42 (D) 46

55. A, B, C, D, E और F की औसत आय 560 रुपए है तथा B, C, D और E की औसत आय 460 रुपए है. यदि F की आय 580 रुपए हो, तो A की आय क्या होगी?
(A) 925 रु. (B) 980 रु.
(C) 950 रु. (D) 940 रु.

56. एक परीक्षा में संजू ने कुल अंकों का 28% अंक प्राप्त किए तथा वह 14 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया, जबकि सोनू ने कुल अंकों का 36% अंक प्राप्त किए तथा उसे न्यूनतम उत्तीर्ण अंकों से 18 अंक अधिक मिले, तो न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत अंक ज्ञात करो.
(A) 30% (B) 31.5%
(C) 32% (D) 32.5%

57. एक व्यक्ति अपनी आय में से जितना खर्च करता है उसका $\frac{4}{5}$ भाग बचाता है. वह व्यक्ति अपनी आय का लगभग कितने प्रतिशत बचाता है?
(A) 44%
(B) 42%
(C) 46%
(D) तय नहीं कर सकते

58. यदि रितेश अपनी एक-चौथाई पूँजी पर 2% तथा शेष पर 6% लाभ प्राप्त करता है. वह अपनी पूँजी पर कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त करता है?
(A) 9% (B) 8%
(C) 5% (D) 10%

59. दूध के दो प्रकार के मिश्रण में पहले प्रकार के मिश्रण में पानी 20% तथा दूसरे प्रकार के मिश्रण में 30% पानी है. यदि वह पहले प्रकार के दूध में से 70 लिटर तथा दूसरे में से 80 लिटर दूध लेकर एक नया मिश्रण तैयार करें, तो इस नए मिश्रण में पानी का प्रतिशत कितना होगा?
(A) $28\frac{1}{2}\%$ (B) $25\frac{1}{3}\%$
(C) $25\frac{1}{5}\%$ (D) $24\frac{1}{3}\%$

60. एक वर्ग की एक पार्श्व (Side) की माप में 12% अधिक की भूल हो गई. इससे आकलित क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की भूल हो गई है?
(A) 27.32% (B) 26.34%
(C) 25% (D) 25.44%

61. सुरेश ने ढाई दर्जन कलमें 2.75 रुपए प्रति कलम की दर से खरीदी और 8.25 रुपए प्रति जोड़ा की दर से बेच दिए. उसको कितने प्रतिशत लाभ हुआ?
(A) 48% (B) 50%
(C) 45% (D) 40%

62. एक वस्तु को 2800 रु. में बेचने पर 40% लाभ होता है. यदि वह उसे 2550 रुपए में बेचता, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करो.
(A) 27.5% लाभ (B) 28% लाभ
(C) 27.5% हानि (D) 25% लाभ

63. एक दुकानदार ने एक रेडियो 5% हानि पर बेचा, यदि वह इसे 10% कम मूल्य पर खरीदता और 270 रुपए अधिक में बेचता तो उसे अपने क्रय मूल्य का एक-चौथाई लाभ होता, तो रेडियो का क्रय मूल्य ज्ञात करो.
(A) 1380 रु. (B) 1250 रु.
(C) 1350 रु. (D) 700 रु.

64. एक वस्तु को 550 रुपए में बेचने पर क्रय मूल्य का $\frac{2}{3}$ भाग लाभ हुआ. प्रतिशत लाभ ज्ञात करो.
(A) 65 % (B) $16\frac{1}{3}\%$
(C) $33\frac{1}{3}\%$ (D) $66\frac{2}{3}\%$

65. एक दूधवाला दूध में पानी मिलाकर उसी भाव से बेच देता है जिस भाव से खरीदा था. यदि इस प्रकार उसे 20% का लाभ हो, तो उसने प्रति लिटर दूध में कितना पानी मिलाया?
(A) 300 मि.लि. (B) 200 मि.लि.
(C) 250 मि.लि. (D) 290 मि.लि.

66. 16 रु. प्रति किग्रा की कितनी चीनी 24 रुपए प्रति किग्रा की 60 किग्रा चीनी के साथ मिला दी जाए कि मिश्रण 21 रुपए प्रति किग्रा के भाव का पड़े?
(A) 36 किग्रा (B) 34 किग्रा
(C) 40 किग्रा (D) 35.5 किग्रा

67. A तथा B के वेतनमानों का योग 1335 रुपए है. दोनों के वेतनों में 7 : 8 का अनुपात है. दोनों के वेतनों में कितने-कितने रुपए की कमी की जाए ताकि वेतन में 5 : 9 का अनुपात हो जाए?
(A) 514 रु. (B) 509.75 रु.
(C) 510.80 रु. (D) 511.75 रु.

68. एक 35 पौण्ड के मिश्रण में 60% कुनैन है. उसमें शुद्ध कुनैन कितनी मिलाई जाए कि मिलावट कुल का 35% हो जाए?
(A) 4.5 पौण्ड (B) 6 पौण्ड
(C) 5 पौण्ड (D) 8 पौण्ड

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

69. 400 मजदूर एक काम को 6 दिन में पूरा करते हैं. उसी काम को 4 दिन में पूरा करने के लिए कितने मजदूरों की और आवश्यकता होगी?
(A) 205 मजदूर (B) 200 मजदूर
(C) 220 मजदूर (D) 190 मजदूर

70. एक साहूकार ने एक व्यक्ति को कुछ धन 8% वार्षिक की दर से उधार दिया. 18 माह पश्चात् व्यक्ति ने साहूकार को ब्याज एवं मूलधन के पूर्ण भुगतान में 1176 रुपए दिए. साहूकार ने व्यक्ति को कितना धन उधार दिया?
(A) 1050 रु. (B) 1000 रु.
(C) 1100 रु. (D) 950 रु.

71. साधारण ब्याज की दर क्या होगी यदि 500 रु. पर 2 वर्ष 9 माह में 187 रुपए ब्याज के प्राप्त हुए हों?
(A) 13.6% (B) 14.5%
(C) 15% (D) 12.5%

72. 4000 रुपए का 10% वार्षिक ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो जबकि ब्याज प्रति छमाही देय हो.
(A) 603.50 रु. (B) 625.50 रु.
(C) 630.50 रु. (D) 620.25 रु.

73. तीन अंकों की एक संख्या है, जिसके सैकड़े व इकाई के अंकों को एक दूसरे से बदलने पर संख्या बदलती नहीं है. तीनों अंकों का योग 14 है. और दहाई अंक, इकाई अंक से 5 अधिक है. संख्या ज्ञात कीजिए.
(A) 292 (B) 383
(C) 484 (D) 393

74. एक नाविक नदी के बहाव की ओर 128 किमी 8 घण्टे में नाव लेकर जाता है और बहाव के विपरीत 16 घण्टे में लौटता है. नाव की चाल ज्ञात करो.
(A) 12.5 किमी/घण्टा
(B) 10.5 किमी/घण्टा
(C) 13 किमी/घण्टा
(D) 12 किमी/घण्टा

75. सरल करो–
$14.4 \times (15 \div 3 \times 5 + 2.8) = ?$
(A) 400.50 (B) 350.50
(C) 400.32 (D) 480.32

76. एक बेलनाकार टंकी की ऊँचाई 42 सेमी है और उसके आधार का व्यास 32 सेमी है. इस बेलनाकार टंकी में कितने घन सेमी पानी आ सकता है?
(A) 32792 (B) 33729
(C) 37392 (D) 33792

77. A और B एक कार्य को 12 दिन में तथा B और C उसी कार्य को 18 दिन में कर सकते हैं. यदि C अकेला उस काम को 54 दिन में कर सकता है, तो A उसी कार्य को कितने दिनों में करेगा?
(A) $20\frac{3}{5}$ दिन (B) 21 दिन
(C) $21\frac{3}{5}$ दिन (D) $21\frac{1}{5}$ दिन

78. एक शंकु के आधार का व्यास 18 सेमी तथा ऊँचाई 14 सेमी है. इस शंकु को पिघलाकार एक बेलनाकार टंकी के रूप में ढाला जाता है, तो टंकी का आयतन ज्ञात करो.
(A) 1150 घन सेमी
(B) 1250 घन सेमी
(C) 1100 घन सेमी
(D) तथ्य अधूरे हैं

79. एक कमरे की लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 24 मी., 18 मी. तथा 22 मी. हैं. कमरे की चारों दीवारों पर 2.50 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से सफेदी कराने का व्यय क्या होगा?
(A) 4620 रु. (B) 4520 रु.
(C) 4600 रु. (D) 4615 रु.

80. $\sqrt[3]{9} \times \sqrt[2]{81} \div \sqrt[5]{27}$ बराबर है–
(A) $3^{29/15}$ (B) $3^{31/15}$
(C) $3^{33/15}$ (D) $3^{1/15}$

81. एक कार किसी दूरी को 72 किमी/घण्टा की चाल से चलते हुए 4 घण्टे में तय करता है. उसी दूरी को $4\frac{1}{2}$ घण्टे में तय करने के लिए कार को किस चाल से चलना होगा?
(A) 65 किमी/घण्टा
(B) 60 किमी/घण्टा
(C) 62 किमी/घण्टा
(D) 64 किमी/घण्टा

82. $\sqrt{6672 + \sqrt{2589 + \sqrt{13225}}}$ का मान है–
(A) 82 (B) 84
(C) 81 (D) 83

83. संख्याएं 89.7×10^{-7}, 897×10^{-8}, 8.97×10^{-5} तथा 0.897×10^{6} में कौनसी संख्या 0.0000897 के तुल्य है?
(A) 0.897×10^{6}
(B) 8.97×10^{-5}
(C) 897×10^{-8}
(D) 89.7×10^{-7}

84. यदि किसी बेलनाकार बर्तन की आधार की त्रिज्या और ऊँचाई 5% बढ़ा दी जाए, तो उस बेलनाकार बर्तन का आयतन लगभग कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?
(A) 12% (B) 14%
(C) 16% (D) 18%

85. भिन्न $\frac{4}{5}, \frac{7}{9}, \frac{5}{6}, \frac{9}{11}$ तथा $\frac{10}{11}$ में से बड़ी और सबसे छोटी भिन्न का अंतर है–
(A) $1\frac{67}{99}$
(B) $\frac{68}{99}$
(C) $1\frac{68}{99}$
(D) $2\frac{68}{99}$

86. 40%, 60% और 70% के ब्रांडी बट्टों के समतुल्य एक अकेला बट्टा होगा?
(A) 88.5% (B) 92.5%
(C) 7.2% (D) 92.8%

87. एक विद्यार्थी ने एक संख्या को 31 से गुणा करने के स्थान पर इसे 13 से गुणा कर दिया. परिकलन में त्रुटि प्रतिशत कितनी है?
(A) $58\frac{1}{2}\%$
(B) $58\frac{2}{31}\%$
(C) $58\frac{1}{31}\%$
(D) $57\frac{2}{31}\%$

88. किसी संख्या के एक-तिहाई का पंचमांश 36 है, तो उस संख्या का 30% कितना है?
(A) 82 (B) 89
(C) 81 (D) 54

89. एक वर्ग जिसका विकर्ण $d\sqrt{8}$ मीटर है, का क्षेत्रफल एक-दूसरे वर्ग के क्षेत्रफल का चार गुना है. दूसरे वर्ग का परिमाप कितना होगा?
(A) 16d मीटर
(B) 8d मीटर
(C) $\frac{d}{4}$ मीटर
(D) 4d मीटर

90. एक रुपए की 18 गेंद बेचने पर किसी दुकानदार को 30% हानि होती है. सौदे में 40% लाभ पाने के लिए एक रुपए में कितनी गेंद बेचेगा?
(A) 9 (B) 8
(C) 12 (D) 6

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(91–95) निम्नांकित सारणी में विभिन्न प्रकार के वाहनों का उत्पादन (हजारों में) दर्शाया गया है. इनका अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

विभिन्न प्रकार के वाहन	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
कार	188	189	202	208	211	218	212
स्कूटर	232	212	208	202	192	189	180
साइकिल	205	218	220	228	230	224	218
ट्रक	242	244	252	262	270	288	290
जीप	224	238	248	255	272	280	282

91. स्कूटर के उत्पादन में किस वर्ष अपने पिछले वर्ष की अपेक्षा न्यूनतम कमी आई?
(A) 1996 (B) 1995
(C) 1998 (D) 1999

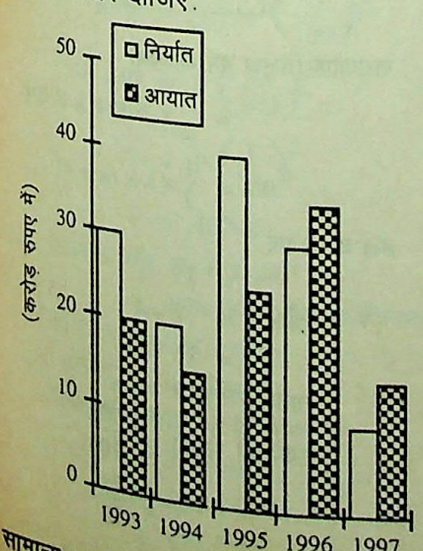
92. वर्ष 1993 की अपेक्षा वर्ष 1999 में किस वाहन में लगभग 20% प्रतिशत वृद्धि हुई?
(A) कार (B) साइकिल
(C) जीप (D) ट्रक

93. दिए गए वर्षों के दौरान कार का औसत उत्पादन, जीप के औसत उत्पादन से कितना कम है?
(A) 53 हजार (B) 58 हजार
(C) 52 हजार (D) 62 हजार

94. वर्ष 1998 में साइकिल का उत्पादन उसी वर्ष हुए सभी वाहनों का कुल उत्पादन का लगभग कितने प्रतिशत है?
(A) 21% (B) 19%
(C) 22% (D) 17%

95. वर्ष 1994 की अपेक्षा वर्ष 1999 में स्कूटर में लगभग कितने प्रतिशत की कमी हुई?
(A) 13% (B) 24%
(C) 15% (D) 18%

निर्देश–(96–100) निम्नांकित ग्राफ में दो देशों के बीच 1993 से 1997 तक आयात तथा निर्यात (करोड़ रुपए में) दर्शाया गया है. इनका अध्ययन कर नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.



96. वर्ष 1996 में किया गया निर्यात दिए गए वर्षों के दौरान किए गए औसत निर्यात का (लगभग) कितने प्रतिशत है?
(A) 87% (B) 118%
(C) 115% (D) 120%

97. वर्ष 1996 की अपेक्षा वर्ष 1997 में आयात में लगभग कितने प्रतिशत की कमी हुई?
(A) 60% (B) 59%
(C) 55% (D) 57%

98. दिए गए वर्षों के दौरान औसत आयात तथा औसत निर्यात में कितना अन्तर है?
(A) 3 करोड़ रु. (B) 4 करोड़ रु.
(C) 6 करोड़ रु. (D) 5 करोड़ रु.

99. वर्ष 1993 की अपेक्षा वर्ष 1996 में आयात में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?
(A) 80% (B) 25%
(C) 70% (D) 75%

100. वर्ष 1994 में निर्यात की कमी 1993 के निर्यात का कितने प्रतिशत है?
(A) $66\frac{2}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$
(C) $16\frac{2}{3}\%$ (D) 35%

उत्तरमाला

1. (C)	2. (D)	3. (B)	4. (A)	5. (D)
6. (B)	7. (A)	8. (A)	9. (C)	10. (A)
11. (D)	12. (B)	13. (C)	14. (C)	15. (D)
16. (B)	17. (A)	18. (C)	19. (B)	20. (C)
21. (A)	22. (C)	23. (B)	24. (C)	25. (A)
26. (B)	27. (D)	28. (B)	29. (C)	30. (A)
31. (D)	32. (C)	33. (B)	34. (A)	35. (B)
36. (D)	37. (B)	38. (B)	39. (C)	40. (B)
41. (D)	42. (C)	43. (A)	44. (C)	45. (D)
46. (A)	47. (B)	48. (B)	49. (C)	50. (A)
51. (B)	52. (D)	53. (B)	54. (D)	55. (D)
56. (B)	57. (D)	58. (C)	59. (B)	60. (D)
61. (B)	62. (A)	63. (C)	64. (D)	65. (B)
66. (A)	67. (D)	68. (C)	69. (B)	70. (A)
71. (A)	72. (C)	73. (B)	74. (D)	75. (C)
76. (D)	77. (C)	78. (D)	79. (A)	80. (B)
81. (D)	82. (A)	83. (B)	84. (C)	85. (C)
86. (D)	87. (B)	88. (C)	89. (D)	90. (A)
91. (C)	92. (D)	93. (A)	94. (B)	95. (C)
96. (C)	97. (D)	98. (B)	99. (D)	100. (B)

संकेत

1. राम और श्याम की पूँजियों में अनुपात
$= 2\frac{1}{2} \times 3 : 1$
$= 15 : 2$
श्याम का लाभ $= \frac{2}{(15+2)} \times$ कुल लाभ
$3800 = \frac{2}{17} \times$ कुल लाभ
$\therefore$ कुल लाभ $= 3800 \times \frac{17}{2}$
$= 32300$ रु.

2. प्रश्नानुसार,
$\frac{P \times (r+4) \times 3}{100} - \frac{P \times r \times 3}{100}$
$= 82.20$
(जहाँ P = मूलधन, r = दर)
$3P(r+4) - 3Pr = 82.20 \times 100$
$3Pr + 12P - 3Pr = 8220$
$12P = 8220$
$P = \frac{8220}{12}$
$= 685$ रु.

संक्षिप्त विधि–
मूलधन $= \frac{82.20 \times 100}{3 \times 4}$
$= 685$ रु

3. माना पहली संख्या $= x$
$\therefore$ दूसरी संख्या $= \frac{x}{3}$
तीसरी संख्या $= \frac{x}{4}$
प्रश्नानुसार,
$x + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 3 \times 19$
$\frac{19x}{12} = 3 \times 19$
$x = 36$
$\therefore$ पहली संख्या $= 36$
दूसरी संख्या $= \frac{36}{3} = 12$
तीसरी संख्या $= \frac{36}{4} = 9$
अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{12}{(36+9)} \times 100$
$= 26.66\%$
$\approx 27\%$

4. माना वस्तु का क्रय मूल्य x रुपए है.
तो प्रश्नानुसार,
कुल विक्रय मूल्य
$= \frac{x}{3} \times \frac{(100+6)}{100} + \left(x - \frac{x}{3}\right) \times \frac{(100-2)}{100}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= \frac{x}{3} \times \frac{106}{100} + \frac{2x}{3} \times \frac{98}{100}$

$= \frac{151x}{150}$

प्रश्नानुसार,

$\frac{151x}{150} - x = 52$

$\Rightarrow \quad x = 7800$

5. $A = \frac{2}{3}B,$

$B = \frac{3}{4}C$

$\Rightarrow \quad C = \frac{4}{3}B$

$\therefore A : B : C = \frac{2}{3}B : B : \frac{4}{3}B$

$= \frac{2}{3} : 1 : \frac{4}{3}$

$= 2 : 3 : 4$

6. माना C का हिस्सा $= x$ रु.

$\therefore$ B का हिस्सा $= x \times \frac{70}{100}$

$= \frac{7x}{10}$ रु

तथा A का हिस्सा $= \frac{7x}{10} \times \frac{130}{100}$

$= \frac{91x}{100}$ रु

प्रश्नानुसार,

$x + \frac{7x}{10} + \frac{91x}{100} = 3915$

$100x + 70x + 91x = 3915 \times 100$

$261x = 3915 \times 100$

$x = 1500$

$\therefore$ A का हिस्सा $= \frac{91x}{100}$

$= \frac{91 \times 1500}{100}$

$= 1365$ रु.

7. माना खेत की लम्बाई l तथा चौड़ाई b मीटर है.

प्रश्नानुसार, $2(l + b) = 32$

$l + b = 16 \quad \ldots(i)$

तथा $l - b = 4 \quad \ldots(ii)$

समी. (i) और (ii) से

$l = 10$ मी

8. माना P की वर्तमान उम्र $= x$ वर्ष

तथा Q की वर्तमान उम्र $= (56 - x)$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$(x - 8)(56 - x - 8) = 3(x - 8)$

$48 - x = 3$

$x = 45$

$\therefore$ Q की वर्तमान उम्र $= 56 - 45$

$= 11$ वर्ष

9. तीनों संख्याओं का कुल योग

$= 45 \times 3$

$= 135$

माना दूसरी संख्या $= x$

शेष दो संख्याओं का योग

$= (135 - x)$

प्रश्नानुसार, $x = (135 - x) \times \frac{3}{2}$

$\Rightarrow \quad 2x = 135 \times 3 - 3x$

$\Rightarrow \quad 5x = 135 \times 3$

$\therefore \quad x = 81$

10. माना तीन संख्याएं क्रमशः 4x, 7x तथा 9x हैं.

प्रश्नानुसार,

$(4x)^2 + (7x)^2 + (9x)^2 = 5256$

$16x^2 + 49x^2 + 81x^2 = 5256$

$146x^2 = 5256$

$x^2 = 36$

$\therefore \quad x = 6$

अतः संख्याएं क्रमशः 24, 42, 54 हैं

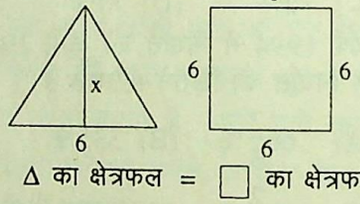
11. $\frac{(3.89)^2 - (3.789)^2}{101}$

$= \frac{(3.89 + 3.789)(3.89 - 3.789)}{101}$

$= \frac{7.679 \times 0.101}{101}$

$= 0.007679$

12. माना कि त्रिभुज की लम्ब भुजा x सेमी है.



Δ का क्षेत्रफल $= \square$ का क्षेत्रफल

$\frac{1}{2} \times 6 \times x = 6 \times 6$

$x = 12$ सेमी

13. माना सोहन के पास प्रारम्भ में x रुपए था.

हानि $= x \times \frac{20}{100} = \frac{x}{5}$ रु

शेष $= x - \frac{x}{5} = \frac{4x}{5}$ रु,

खर्च $= \frac{4x}{5} \times \frac{80}{100} = \frac{16x}{25}$ रु

शेष धन $= \frac{4x}{5} - \frac{16x}{25} = \frac{4x}{25}$ रु.

प्रश्नानुसार,

$\frac{4x}{25} = 240$

$x = 1500$

14. $4^{2x-1} - 8 = 24$

$4^{2x-1} = 32$

$\Rightarrow \quad 2^{4x-2} = 2^5$

$\therefore \quad 4x - 2 = 5$

$\Rightarrow \quad x = \frac{7}{4}$

15. $x = 3, \quad y = 4$

$\therefore \frac{x}{x^x} + \frac{y}{y^y} = \frac{3}{3^3} + \frac{4}{4^4}$

$= \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^3}$

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{64}$

$= \frac{73}{576}$

16. माना वस्तु का क्रय मूल्य $= 100$ रु

तब, अंकित मूल्य $= 140$ रु

विक्रय मूल्य $= 140 \times \frac{80}{100}$

$= 112$ रु

लाभ $= 112 - 100$

$= 12$ रु

लाभ प्रतिशत $= 12\%$

17. माना A तथा B की आयु क्रमशः 8x तथा 9x माह है.

प्रश्नानुसार,

$8x = 5$ वर्ष 4 माह

$8x = 64$ माह

$x = 8$ माह

$\therefore \quad 9x = 9 \times 8 = 72$ माह

$= \frac{72}{12}$

$= 6$ वर्ष

18. कालीन की लम्बाई $= \frac{810}{4.5}$

$= 180$ मीटर

कमरे का क्षेत्रफल $=$ कालीन का क्षेत्रफल

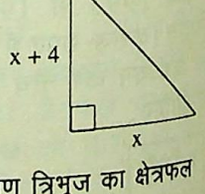
$= 180 \times \frac{90}{100}$

$= 162$ वर्ग मीटर

19. माना त्रिभुज का आधार

$= x$ सेमी

$\therefore$ तथा ऊँचाई $= (x + 4)$ सेमी



समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल

$= \frac{1}{2} \times$ आधार $\times$ ऊँचाई

$96 = \frac{1}{2} \times x \times (x + 4)$

हल करने पर,

$x = 12$

$\therefore$ ऊँचाई $= 12 + 4$

$= 16$ सेमी

20. माना कुल छात्र $= x$

लड़कों की संख्या $= \frac{70x}{100}$

$= \frac{7x}{10}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लड़कियों की संख्या $= x - \frac{7x}{10}$

$= \frac{3x}{10}$

प्रश्नानुसार,

$\frac{7x}{10} \times \frac{40}{100} + \frac{3x}{10} \times \frac{10}{100} = 248$

$\frac{7x}{25} + \frac{3x}{100} = 248$

$\frac{31x}{100} = 248$

$\Rightarrow \quad x = 800$

$\therefore$ लड़कों की संख्या $= 800 \times \frac{70}{100}$

$= 560$

21. 30% लाभ पर विक्रय मूल्य

$= 600 \times \frac{130}{100}$

$= 780$ रु.

माना अंकित मूल्य $= x$ रुपए

40% छूट पर विक्रय मूल्य $= x \times \frac{60}{100}$

$= \frac{6x}{10}$

$\therefore \quad \frac{6x}{10} = 780$

$x = 1300$

22. रेलगाड़ी की कुल लम्बाई

$= 12 \times 6 + 6$

$= 78$ मीटर

रेलगाड़ी की चाल $= 72$ किमी/घण्टा

$= 72 \times \frac{5}{18}$ मी/से

$= 20$ मी/से

सुरंग की लम्बाई $= 500$ मीटर

पार करने में लगा अभीष्ट समय

$= \frac{78 + 500}{20}$

$= 28.9$ सेकण्ड

23. 2 वर्ष के लिए

अन्तर $=$ मूलधन $\left(\frac{\text{दर}}{100}\right)^2$

$41 - 40 = P\left(\frac{5}{100}\right)^2$

$1 = P\left(\frac{1}{20}\right)^2$

$P = 400$ रु.

24. वर्गाकार प्लॉट का क्षेत्रफल

= आयताकार प्लॉट का क्षेत्रफल

$96 \times 96 = 128 \times$ चौड़ाई

चौड़ाई $= 72$ मीटर

आयताकार प्लॉट का परिमाप

$= 2$ (ल. + चौ.)

$= 2(128 + 72)$

$= 400$ मीटर

25. मिश्रण में दूध की मात्रा $= \frac{4}{5} \times 40$

$= 32$ लिटर

तथा पानी की मात्रा $= 40 - 32$

$= 8$ लिटर

नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात

$= \frac{32}{8+4}$

$= \frac{32}{12} = \frac{8}{3}$

$= 8 : 3$

26. $8 * 3 = 8 \times 3 + \frac{8+3}{8-3}$

$= 24 + \frac{11}{5}$

$= 24 + 2\frac{1}{5}$

$= 26\frac{1}{5}$

27. माना भुजाएं क्रमशः $2x$ तथा $3x$ मीटर हैं.

सम्पूर्ण पृष्ठ में अनुपात

$= 6(2x)^2 : 6(3x)^2$

$= 24x^2 : 54x^2$

$= 12 : 27$

28. माना घनाभ की भुजाएं क्रमशः $2x$, $3x$ तथा $4x$ सेमी हैं.

प्रश्नानुसार,

$2x \times 3x \times 4x = 192$

$x^3 = 8$

$x = 2$

पृष्ठीय क्षेत्रफल $= 2(2x \times 3x + 3x \times 4x + 4x \times 2x)$

$= 52x^2$

$= 52 \times 2^2$

$= 52 \times 4$

$= 208$ वर्ग सेमी

29. माना नदी की चाल x किमी/घण्टा है

प्रश्नानुसार,

$\frac{28}{20+x} = \frac{12}{20-x}$

हल करने पर $x = 8$

30. माना मौलिक मूल्य x रुपए है.

वस्तु का क्रय मूल्य $= \frac{\frac{2}{3}x \times 100}{(100 - 25)}$

$= \frac{8x}{9}$ रु.

लाभ $= x - \frac{8x}{9}$

$= \frac{x}{9}$ रु.

प्रतिशत लाभ $= \frac{\frac{x}{9} \times 100}{\frac{8}{9}x}$

$= \frac{25}{2}$

$= 12.5\%$

31. कुल प्राप्त अंक $= 100 \times \frac{80}{100} + 200 \times \frac{60}{100} + 300 \times \frac{75}{100}$

$= 80 + 120 + 225$

$= 425$

32. पहली वस्तु का क्रय मूल्य

$= \frac{690 \times 100}{115}$

$= 600$ रु.

दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य

$= \frac{1288 \times 100}{92}$

$= 1400$ रु.

कुल क्रय मूल्य $= 600 + 1400$

$= 2000$ रु.

कुल विक्रय मूल्य $= 690 + 1288$

$= 1978$ रु.

हानि $= 2000 - 1978$

$= 22$ रु.

33. $24 - [18 \div 6 \div 3 \times 2 \div 2 (-3 + 4 - 2)]$

$24 - \left[18 \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} \times 2 \div 2 (-1)\right]$

$24 - [2 \div -2]$

$24 - [-1]$

$24 + 1 = 25$

34. माना $a = 0.34$

तथा $b = 0.339$

$\frac{(a-b)^2 + 4ab}{(a+b)^2} = \frac{(a+b)^2}{(a+b)^2}$

$= 1$

35. $1 + \frac{3}{2 + \frac{3}{4 + \frac{4}{5}}} = 1 + \frac{3}{2 + \frac{3}{\frac{24}{5}}}$

$= 1 + \frac{3}{2 + \frac{15}{24}}$

$= 1 + \frac{3}{\frac{63}{24}}$

$= 1 + \frac{72}{63}$

$= \frac{135}{63} = \frac{15}{7}$

$= 2\frac{1}{7}$

36. $\frac{-(5-8)^2 - 3^2 (-3) + (-4-2)}{32 \times 16 \div 8}$

$= \frac{-(-3)^2 + 27 - 6}{32 \times 2}$

$= \frac{-9 + 27 - 6}{64}$

$= \frac{12}{64}$

$= \frac{3}{16}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

37. $\left(\frac{2}{8+\sqrt{3}}-\frac{3}{8-\sqrt{3}}\right)\div(8+5\sqrt{3})$

$\left(\frac{16-2\sqrt{3}-24-3\sqrt{3}}{(8+\sqrt{3})(8-\sqrt{3})}\right)\div(8+5\sqrt{3})$

$\left\{\frac{-(8+5\sqrt{3})}{(8)^2-(\sqrt{3})^2}\right\}\div(8+5\sqrt{3})$

$\Rightarrow -\frac{1}{64-3} = -\frac{1}{61}$

38. $(243)^{0.25}\times(27)^{0.16}$

$= (3^5)^{\frac{1}{4}}\times(3^3)^{\frac{4}{25}}$

$\Rightarrow 3^{\frac{5}{4}}\times 3^{\frac{12}{25}} \Rightarrow (3)^{\frac{5}{4}+\frac{12}{25}}$

$= (3)^{\frac{173}{100}}$

$= 3^{1.73}$

39. $\frac{378.45}{0.0835} = x$

$\Rightarrow \frac{37845\times 100}{835} = x$

$\therefore \frac{37845}{835} = \frac{x}{100}$

$\frac{3.7845}{0.835} = \frac{37845}{835\times 10}$

$= \frac{x}{100\times 10}$

$= \frac{x}{1000}$

40. $\sqrt{104.04}+\sqrt{x^2+15} = 18.2$

$10.2+\sqrt{x^2+15} = 18.2$

$\sqrt{x^2+15} = 8$

$x^2+15 = 64$

$x^2 = 49$

$x = 7$

41. मिश्रण का प्रति किग्रा क्रय मूल्य

$= \frac{18\times 4+x\times 3}{(4+3)}$

$= \frac{(72+3x)}{7}$ रु.

मिश्रण का प्रति किग्रा क्रय मूल्य

$= \frac{36\times 100}{120} = 30$ रु.

$\therefore \frac{(72+3x)}{7} = 30$

$x = 46$

42. बेलनाकार टुकड़े का आयतन

= शंकु का आयतन

$\pi r^2 h_1 = \frac{1}{3}\pi r^2 h_2$

$h_1 \rightarrow$ बेलनाकार टुकड़े की ऊँचाई

$h_1 = \frac{1}{3}h_2$

$h_2 \rightarrow$ शंकु की ऊँचाई

$12 = \frac{1}{3}h_2$

$h_2 = 36$ तथा $r \rightarrow$ त्रिज्या

शंकु की तिरछी ऊँचाई

$= \sqrt{h_2^2+r^2}$

$= \sqrt{(36)^2+(13)^2}$

$= \sqrt{1296+169}$

$= \sqrt{1465}$

$= 38.28$

$\approx$ 38 सेमी

43. $\left(\frac{3}{7}\times\frac{4}{9}\text{ का }\frac{9}{16}\div\frac{4}{7}\right)\div\left(\frac{2}{5}\times\frac{4}{5}\div\frac{2}{25}\right)$

$= \left(\frac{3}{7}\times\frac{4}{9}\text{ का }\frac{9}{16}\times\frac{7}{4}\right)\div\left(\frac{2}{5}\times\frac{4}{5}\times\frac{25}{2}\right)$

$= \frac{3}{16}\div 4 \Rightarrow \frac{3}{16}\times\frac{1}{4}$

$= \frac{3}{64}$

44. $5P = 7Q = 9R$

$= K$ (माना)

$P = \frac{K}{5}$

$Q = \frac{K}{7}$

$R = \frac{K}{9}$

$P+Q+R = 286$

$\frac{K}{5}+\frac{K}{7}+\frac{K}{9} = 286$

$\frac{143K}{315} = 286$

$\therefore K = 630$

$\therefore P = \frac{630}{5} = 126$

$Q = \frac{630}{7} = 90$

$R = \frac{630}{9} = 70$

अतः $P+(Q\times R) = 126+(90\times 70)$

$= 126+6300$

$= 6426$

45. माना शामिल की गई संख्याएं x और 4y हैं.

प्रश्नानुसार,

$8\times 32+x+4x = 341$

$5x+256 = 341$

$x = 17$

शामिल की गई संख्याओं में अन्तर

$= 4x-x$

$= 3x$

$= 3\times 17$

$= 51$

46. $(36)^3\times(48)^4\times(45)^5$

$(2\times 2\times 3\times 3)^3\times(2\times 2\times 2\times 2\times 3)^4$

$\times(3\times 3\times 5)^5$

$2^3\times 2^3\times 3^3\times 3^3\times 2^4\times 2^4\times 2^4\times 3^4\times 3^5\times 5^5$

अभीष्ट गुणनखण्डों की संख्या

$= 3+3+3+3+4+4+4+4+4+5+5$

$= 47$

47. माना एक पेन्सिल तथा एक कलम का मूल्य क्रमशः x तथा y रुपए हैं.

प्रश्नानुसार,

$6x+4y = 2x+9y$

$4x = 5y$

$\frac{x}{y} = \frac{5}{4}$

$\Rightarrow x:y = 5:4$

48. माना प्रारम्भ में x सन्तरे थे.

सड़े सन्तरों की संख्या

$= \frac{6x}{100} = \frac{3x}{50}$

बेचे गए सन्तरों की संख्या

$= \left(x-\frac{3x}{50}\right)\times\frac{60}{100}$

$= \frac{141x}{250}$

शेष सन्तरे $= \frac{47x}{50}-\frac{141x}{250} = \frac{94x}{250}$

प्रश्नानुसार,

$282 = \frac{94x}{250}$

$x = 750$

49. माना कुल वोटरों की संख्या

$= x$

वैध वोटरों की संख्या

$= x\times\frac{(100-6)}{100}$

$= \frac{94x}{100} = \frac{47x}{50}$

जीतने वाले प्रत्याशी को प्राप्त मत

$= \frac{47x}{50}\times\frac{80}{100}$

$= \frac{94x}{125}$

हारने वाले प्रत्याशी को प्राप्त मत

$= \frac{47x}{50}-\frac{94x}{125}$

$= \frac{47x}{250}$

प्रश्नानुसार,

$\frac{94x}{125}-\frac{47x}{250} = 2820$

हल करने पर $x = 5000$

50. माना C का हिस्सा $= x$ रुपए

$\therefore$ B का हिस्सा $= \frac{x}{4}$ रुपए

तथा A का हिस्सा $= \frac{x}{4}\times\frac{2}{3}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= \frac{x}{6}$ रुपए

$\therefore$ A : B : C $= \frac{x}{6} : \frac{x}{4} : x$

$= 2 : 3 : 12$

B का हिस्सा $= \frac{3}{17} \times 680$

$= 120$ रुपए

51. $\frac{\text{P का भाग}}{\text{(Q + R) का भाग}} = \frac{3}{7}$

$\therefore$ P का भाग $= \frac{3}{10} \times 164780$

$= 49434$

तथा $\frac{\text{Q का भाग}}{\text{(P + R) का भाग}}$

$= \frac{2}{9}$

$\therefore$ Q का भाग $= \frac{2}{11} \times 164780$

$= 29960$

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर $= 49434 - 29960$

$= 19474$

52. रुपए, पचास और दस पैसे के सिक्कों में अनुपात $= 2 : 5 :: 4 : 9$

$= 8 : 20 : 45$

मूल्यों में अनुपात $= 8 : \frac{20}{2} : \frac{45}{10}$

$= 16 : 20 : 9$

पचास पैसे के सिक्कों की संख्या

$= \frac{20}{45} \times 1620 \times 2$

$= 1440$

53. 2 वर्ष बाद जनसंख्या

$= 200000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$

$= 242000$

अगले 2 वर्ष बाद जनसंख्या

$= 242000 \left(1 - \frac{10}{100}\right)^2$

$= 196020$

54. सभी 26 पारियों के रनों का औसत

$= \frac{20 \times 48 + 75 + 42 + 46 + 32 + 12 + 29}{26}$

$= \frac{1196}{26}$

$= 46$

55. (A + B + C + D + E + F) की कुल आय

$= 560 \times 6$

$= 3360$

(B + C + D + E) की कुल आय

$= 460 \times 4$

$= 1840$

(A + F) की आय

$= 3360 - 1840$

$= 1520$

A की आय $= 1520 - 580$

$= 940$ रु.

56. माना अधिकतम अंक $= x$

प्रश्नानुसार,

$x \times \frac{28}{100} + 14 = x \times \frac{36}{100} - 18$

$x = 400$

न्यूनतम उत्तीर्ण अंक $= 400 \times \frac{28}{100} + 14$

$= 126$

अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{126}{400} \times 100$

$= 31.5\%$

58. माना पूँजी $= 100$ रु.

एक-चौथाई पूँजी पर लाभ

$= \frac{100}{4} \times \frac{2}{100}$

$= \frac{1}{2}$ रु

शेष तीन-चौथाई पूँजी पर लाभ

$= \left(\frac{3}{4} \times 100\right) \times \frac{6}{100}$

$= \frac{9}{2}$ रु.

कुल लाभ $= \frac{1}{2} + \frac{9}{2}$

$= 5$ रु.

अतः प्रतिशत लाभ

$= 5\%$

59. पहले प्रकार के मिश्रण में पानी की मात्रा

$= 70 \times \frac{20}{100}$

$= 14$ लिटर

दूसरे प्रकार के मिश्रण में पानी की मात्रा

$= 80 \times \frac{30}{100}$

$= 24$ लिटर

नए मिश्रण में पानी का प्रतिशत

$= \frac{(14 + 24)}{(70 + 80)} \times 100$

$= 25\frac{1}{3}\%$

60. अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{(112)^2 - (100)^2}{(100)^2} \times 100$

$= \frac{2544}{10000} \times 100$

$= 25.44\%$

61. ढाई दर्जन (30) कलमों का क्रय मूल्य

$= 30 \times 2.75$

$= 82.50$ रु.

ढाई दर्जन (30) कलमों का विक्रय मूल्य

$= 8.25 \times 15$

$= 123.75$ रु.

लाभ $= 123.75 - 82.50$

$= 41.25$

प्रतिशत लाभ $= \frac{41.25}{82.50} \times 100$

$= 50\%$

62. अतः वस्तु का क्रय मूल्य

$= 2800 \times \frac{100}{140}$

$= 2000$ रु.

2550 रु. में बेचने पर लाभ

$= 2550 - 2000$

$= 550$ रु.

प्रतिशत लाभ $= \frac{550}{2000} \times 100$

$= 27.5\%$

63. माना रेडियो का क्रय मूल्य x रुपए है

5% हानि पर विक्रय मूल्य

$= x \times \frac{95}{100} = \frac{19}{20} x$

10% कमी पर क्रय मूल्य

$= x \times \frac{90}{100} = \frac{9x}{10}$

नया विक्रय मूल्य

$= \left(\frac{19x}{20} + 270\right)$ रु.

लाभ $= \left(\frac{19x}{20} + 270\right) - \frac{9x}{10}$

$\Rightarrow \frac{x}{4} = \frac{x}{20} + 270$

$\Rightarrow x = 1350$ रु.

64. माना वस्तु का क्रय मूल्य $= x$ रु.

प्रश्नानुसार,

$550 = x + \frac{2x}{3}$

$\Rightarrow x = 330$

लाभ $= 550 - 330$

$= 220$ रु.

प्रतिशत लाभ $= \frac{220}{330} \times 100$

$= 66\frac{2}{3}\%$

65. माना 1 लिटर दूध का क्रय मूल्य

$= x$ रु.

$\therefore$ पानी मिलने के बाद 1 लिटर का क्रय मूल्य $= x$ रु.

पुनः माना 1 लिटर दूध में y लिटर पानी मिलाया.

$\therefore$ (1 + y) लिटर दूध का विक्रय मूल्य

$= (1 + y) x$

लाभ $= (1 + y) x - x$

$= yx$ रु.

प्रतिशत लाभ $= \frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}}$

$\Rightarrow 20 = \frac{yx \times 100}{x}$

$\Rightarrow y = \frac{1}{5}$ लिटर

$= 200$ मिली लिटर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

66. माना कि 16 रुपए प्रति किग्रा वाली x किग्रा चीनी 24 रुपए प्रति किग्रा वाली 60 किग्रा चीनी में मिला दी जाए.

प्रश्न से,

$= 21(x + 60)$

$= 16 \times x + 24 \times 60$

हल करने पर,

$x = 36$

67. A का वेतन $= \frac{7}{15} \times 1335$

$= 623$ रु.

B का वेतन $= 1335 - 623$

$= 712$ रु.

माना दोनों के वेतनों में x रुपए की कमी की जाए.

प्रश्नानुसार,

$\frac{623 - x}{712 - x} = \frac{5}{9}$

हल करने पर,

$x = 511.75$

68. कुनैन की मात्रा $= \frac{35 \times 60}{100}$

$= 21$ पौण्ड

मिलावट की मात्रा $= 35 - 21$

$= 14$ पौण्ड

माना मिश्रण में शुद्ध कुनैन x पौण्ड मिलाया.

प्रश्नानुसार,

$\left(\frac{21 + x}{14 + x}\right) \times 100 = 65$

हल करने पर, $x = 5$

69. ∵ 6 दिन में करते है एक काम

$= 400$ मजदूर

∴ 4 दिन में करेंगे एक काम

$= \frac{400 \times 6}{4}$

$= 600$ मजदूर

अतिरिक्त बढ़ाए गए मजदूर

$= 600 - 400$

$= 200$ मजदूर

70. मिश्रधन $=$ मूलधन $\left(1 + \frac{rt}{100}\right)$

(जहाँ r = दर प्रतिशत, t = समय)

∵ 18 माह $= \frac{3}{2}$ वर्ष

$1176 =$ मूलधन $\left(1 + \frac{8 \times 3}{2 \times 100}\right)$

∴ मूलधन $= \frac{1176 \times 25}{28}$

$= 1050$ रु.

71. $187 = \frac{500 \times r \times \frac{11}{4}}{100}$

समय $= 2$ वर्ष 9 माह

$= 2\frac{9}{12} = 2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ वर्ष

∴ $r = \frac{187 \times 100 \times 4}{500 \times 11}$

$= 13.6\%$

72. समय $= 3$ छमाही,

$r = \frac{10}{2}$

$= 5\%$ प्रति छमाही

मिश्रधन $= 4000\left(1 + \frac{5}{100}\right)^3$

हल करने पर,

मिश्रधन $= 4630.50$ रु.

चक्रवृद्धि ब्याज $= 4630.50 - 4000$

$= 630.50$ रु.

73. माना इकाई, दहाई तथा सैकड़े के अंक क्रमशः P, q तथा P हैं

$P + q + P = 14$

$2P + q = 14$ ...(i)

तथा $q - P = 5$ ...(ii)

हल करने पर, $P = 3$

$q = 8$

अतः संख्या 383 हुई.

74. माना नाव की चाल x किमी/घण्टा तथा नदी की चाल y किमी/घण्टा शान्त जल में है.

पानी के बहाव के साथ नाव की चाल

$= \frac{\text{दूरी}}{\text{सयम}}$

$x + y = \frac{128}{8} = 16$ किमी/घण्टा

$x + y = 16$ ...(i)

पानी के बहाव के विपरीत नाव की चाल

$= \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{128}{16}$

$= 8$

$x - y = 8$ ...(ii)

समी. (i) और (ii) से,

$x = 12$ किमी/घण्टा

75. $14.4 \times (15 \div 3 \times 5 + 2.8)$

$= 14.4 \times (5 \times 5 + 2.8)$

$= 14.4 \times 27.8$

$= 400.32$

76. बेलनाकार टंकी का आयतन

$= \pi r^2 h$

$= \frac{22}{7} \times 16 \times 16 \times 42$

$= 33792$ घन सेमी

77. $\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{12}$

$\frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{18}$

$\frac{1}{C} = \frac{1}{54}$

∴ $\frac{1}{B} = \frac{1}{18} - \frac{1}{54}$

$= \frac{1}{27}$

$\frac{1}{A} = \frac{1}{12} - \frac{1}{27}$

$= \frac{5}{108}$

अतः A पूरा काम करेगा $= \frac{108}{5}$

$= 21\frac{3}{5}$ दि

79. कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल

$= 2h(l + b)$

$= 2 \times 22(24 + 18)$

$= 1848$ वर्ग मीटर

अभीष्ट व्यय $= 2.50 \times 1848$

$= 4620$ रु.

80. $\sqrt[3]{9} \times \sqrt[2]{81} \div \sqrt[5]{27}$

$= \sqrt[3]{3^2} \times \sqrt[2]{3^4} \div \sqrt[5]{3^3}$

$= 3^{2/3} \times 3^2 \div 3^{3/5}$

$= 3^{2/3} \times 3^{7/5} \Rightarrow 3^{31/15}$

81. दूरी $= 72 \times 4 = 288$ कि

अभीष्ट चाल $= \frac{288}{\frac{9}{2}} = \frac{288 \times 2}{9}$

$= 64$ किमी/घण्टा

82. $\sqrt{6672 + \sqrt{2589 + \sqrt{13225}}}$

$= \sqrt{6672 + \sqrt{2589 + 115}}$

$= \sqrt{6672 + \sqrt{2704}}$

$= \sqrt{6672 + 52}$

$= \sqrt{6724}$

$= 82$

84. माना बेलनाकार बर्तन की त्रिज्या तथा ऊँचाई 105 मीटर है.

आयतन $= \pi r^2 h$

$= \pi \times (100)^2 \times 100$

$= 1000000\pi$

अब 5% वृद्धि पर बर्तन की त्रिज्या तथा ऊँचाई 105 मीटर है.

वृद्धि के बाद आयतन

$= \pi \times (105)^2 \times 105$

$= 1157625\pi$

वृद्धि $= 1157625\pi - 1000000\pi$

$= 157625\pi$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{157625\pi}{1000000\pi} \times 100$$

$$= 15.7625\%$$

$$= 16\% \text{ (लगभग)}$$

85.

$$\frac{4}{5} = 0.80$$

$$\frac{7}{9} = 0.77$$

$$\frac{5}{6} = 0.83$$

$$\frac{9}{11} = 0.818$$

$$\frac{10}{11} = 0.909$$

सबसे बड़ी भिन्न $= \frac{10}{11}$

सबसे छोटी भिन्न $= \frac{7}{9}$

अभीष्ट योग $= \frac{10}{11} + \frac{7}{9}$

$$= \frac{90 + 77}{11 \times 9}$$

$$= \frac{167}{99}$$

$$= 1\frac{68}{99}$$

86. समतुल्य अकेला बट्टा

$$= 100 - \frac{(100 - 40)(100 - 60)}{(100 - 70)}$$

$$= 100 - \frac{100 \times 100}{100}$$

$$= 100 - \frac{60 \times 40 \times 30}{10000}$$

$$= 100 - 7.2$$

$$= 92.8\%$$

87. त्रुटि $= 31x - 13x$

$= 18x$

प्रतिशत त्रुटि $= \frac{18x}{31x} \times 100$

$$= 58\frac{2}{31}\%$$

88. माना संख्या x है

$$x \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = 36$$

$\Rightarrow$ $x = 270$

अभीष्ट संख्या $= 270 \times \frac{30}{100}$

$= 81$

89. माना पहले वर्ग की भुजा $= x$ सेमी

$\therefore$ विकर्ण $=$ भुजा $\sqrt{2}$

$$d\sqrt{8} = x\sqrt{2}$$

$$x = \frac{d\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$$

$$= \frac{d \times 2\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$= 2d$

पहले वर्ग का क्षेत्रफल $= x^2$

$= (2d)^2$

$= 4d^2$

$\therefore$ दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल $= \frac{4d^2}{4}$

$= d^2$

$\therefore$ दूसरे वर्ग की भुजा $= d$

$\therefore$ दूसरे वर्ग का परिमाप $= 4d$

90. 1 गेंद का क्रय मूल्य $= \frac{1}{18} \times \frac{100}{70}$

40% लाभ पर 1 गेंद का विक्रय मूल्य

$$= \frac{1}{18} \times \frac{100}{70} \times \frac{140}{100}$$

$$= \frac{1}{9}$$

अतः वह 1 रुपए में 9 गेंद बेचेगा.

91. 1994 में पिछले वर्ष की अपेक्षा कमी

$= 232 - 212$

$= 20$ हजार

1995 में पिछले वर्ष की अपेक्षा कमी

$= 212 - 208$

$= 4$ हजार

1996 में पिछले वर्ष की अपेक्षा कमी

$= 208 - 202$

$= 6$ हजार

1997 में पिछले वर्ष की अपेक्षा कमी

$= 202 - 192$

$= 10$ हजार

1998 में पिछले वर्ष की अपेक्षा कमी

$= 192 - 189$

$= 3$ हजार

1999 में पिछले वर्ष की अपेक्षा कमी

$= 189 - 180$

$= 9$ हजार

अभीष्ट वर्ष $= 1998$

92. वर्ष 1993 की अपेक्षा वर्ष 1999 में कार के उत्पादन में % वृद्धि

$$= \frac{(212 - 188)}{188} \times 100$$

$= 13\%$ (लगभग)

वर्ष 1993 की अपेक्षा वर्ष 1999 में साइकिल के उत्पादन में % वृद्धि

$$= \frac{(218 - 205)}{205} \times 100$$

$= 6\%$ (लगभग)

वर्ष 1993 की अपेक्षा वर्ष 1999 में ट्रक के उत्पादन में % वृद्धि

$$= \frac{(290 - 242)}{242} \times 100$$

$= 20\%$ (लगभग)

93. कार का औसत उत्पादन

$$= \frac{188 + 189 + 202 + 208 + 211 + 218 + 212}{7}$$

$= 204$ हजार

जीप का औसत उत्पादन

$$= \frac{224 + 238 + 248 + 255 + 272 + 280 + 282}{7}$$

$= 257$ हजार

अन्तर $= 257 - 204$

$= 53$ हजार

94. वर्ष 1998 में कुल उत्पादन

$= 218 + 189 + 224 + 288 + 280$

$= 1199$ हजार

अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{224}{1199} \times 100$

$= 19\%$ (लगभग)

95. अभीष्ट प्रतिशत कमी

$$= \frac{(212 - 180)}{212} \times 100$$

$= 15\%$ (लगभग)

96. वर्ष 1996 में किया गया निर्यात

$= 30$ करोड़

औसत निर्यात

$$= \frac{30 + 20 + 40 + 30 + 10}{5}$$

$= 26$ करोड़

अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{30}{26} \times 100$$

$= 115\%$ (लगभग)

97. अभीष्ट प्रतिशत कमी

$$= \frac{(35 - 15)}{35} \times 100$$

$= 57\%$ (लगभग)

98. औसत आयात

$$= \frac{20 + 15 + 25 + 35 + 15}{5}$$

$= 22$ करोड़

औसत निर्यात

$$= \frac{30 + 20 + 40 + 30 + 10}{5}$$

$= 26$ करोड़

अन्तर $= 26 - 22$

$= 4$ करोड़ रुपए

99. अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(35 - 20)}{20} \times 100$$

$= 75\%$

100. वर्ष 1994 में निर्यात में कमी

$= 30 - 20$

$= 10$ करोड़

अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{10}{30} \times 100$

$= 33\frac{1}{3}\%$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

1. स्तूप किसके प्रतीक माने जाते हैं?
   (A) समाधि
   (B) महापरिनिर्वाण
   (C) धर्मचक्र प्रवर्तन
   (D) महाभिनिष्क्रमण
2. रानी दिद्दा ने कहाँ शासन किया?
   (A) सिन्धु (B) गोंडवाना
   (C) कश्मीर (D) बीजापुर
3. मध्यकाल के किस साहित्यकार को 'हिन्दी का तोता' कहा गया है?
   (A) अमीर खुसरो
   (B) जायसी
   (C) रसखाना
   (D) कमला प्रसाद
4. निम्नलिखित में से किसकी सिफारिश के आधार पर संविधान सभा का गठन किया गया?
   (A) क्रिप्स योजना
   (B) माउंटबेटन योजना
   (C) बेवल योजना
   (D) कैबिनेट मिशन योजना
5. वैधानिक रूप से किसी राज्य की कार्यपालिका शक्ति का प्रधान कौन होता है?
   (A) राज्यपाल
   (B) मुख्यमंत्री
   (C) भारत का राष्ट्रपति
   (D) इनमें से कोई नहीं
6. निम्नलिखित में से कौनसा नगर नील नदी पर स्थित है?
   (A) नैरोबी
   (B) खारतूम
   (C) अदिस अबाबा
   (D) मेनकाशा
7. राज्य के खर्च पर हज की व्यवस्था करने वाला पहला भारतीय शासक था–
   (A) अकबर
   (B) फीरोज तुगलक
   (C) औरंगजेब
   (D) अलाउद्दीन खिलजी
8. भारतीय राज्य की प्रथम महिला गवर्नर कौन हैं?
   (A) सुचेता कृपलानी
   (B) सरोजिनी नायडू
   (C) सुशीला नायर
   (D) सुलोचना मोदी
9. 1857 के विद्रोह के ठीक बाद बंगाल में निम्नलिखित में से कौनसा विप्लव हुआ?
   (A) नील उपद्रव
   (B) सन्यासी विद्रोह
   (C) संथाल विद्रोह
   (D) पबना उपद्रव
10. तारे का रंग सूचक है–
    (A) उसकी सूर्य से दूरी का
    (B) उसकी ज्योति का
    (C) उसकी पृथ्वी से दूरी का
    (D) उसके ताप का
11. गांधीजी के अनुसार सत्याग्रह की अंतिम तकनीक क्या है?
    (A) असहयोग
    (B) उपवास
    (C) सविनय अवज्ञा
    (D) हड़ताल
12. मदर टेरेसा महिला विश्वविद्यालय कहाँ स्थित है?
    (A) पटना (B) मुम्बई
    (C) कोट्टायम (D) चेन्नई
13. भारत में ऐसे कितने राज्य हैं, जिनकी न तो कोई अन्तर्राष्ट्रीय सीमा रेखा है और न ही कोई समुद्री तट रेखा ?
    (A) एक (B) दो
    (C) तीन (D) पाँच
14. भारत में पंचवर्षीय योजना की अभिधारणा कहाँ से ली गई?
    (A) यू. एस. ए. से
    (B) यू. के. से
    (C) तत्कालीन सोवियत संघ से
    (D) इनमें से कोई नहीं
15. अर्थशास्त्र में नोबेल पुरस्कार किस वर्ष प्रविष्ट हुआ?
    (A) 1968 (B) 1969
    (C) 1970 (D) 1972
16. शक एवं क्रिश्चियन कलेण्डर के बीच लगभग कितना अंतर है?
    (A) 78 वर्ष (B) 58 वर्ष
    (C) 321 वर्ष (D) 425 वर्ष
17. भारत की एकल समुद्री सैंकड़ा है?
    (A) गोहिरमाठा (उड़ीसा)
    (B) विशाखापत्तनम
    (C) गोआ
    (D) कोवलम्
18. स्टैगफ्लेशन (Stagflation) आशय है?
    (A) मन्दी सहित अपस्फीति
    (B) वृद्धि सहित अपस्फीति
    (C) मन्दी सहित मुद्रास्फीति
    (D) वृद्धि सहित मुद्रास्फीति
19. चन्द्रगुप्त मौर्य की मृत्यु किस स्थ हुई?
    (A) वाराणसी (B) बोधगया
    (C) पाटलीपुत्र (D) श्रवणबेल
20. पपीता में मुख्यतः कौनसा वि पाया जाता है?
    (A) विटामिन-A (B) विटामि
    (C) विटामिन-C (D) विटामि
21. लोहे में निम्नलिखित में से कि में सबसे अधिक कार्बन की मा है?
    (A) पिटवाँ लोहा
    (B) ढलवाँ लोहा
    (C) स्टेनलेस स्टील
    (D) मृदु इस्पात
22. भारत में कितने पिन कोड क्षेत्र हैं?
    (A) 6 (B) 7
    (C) 8 (D) 9
23. बाल ठाकरे के चुनाव लड़ने पर डालने पर रोक लगाने की किसके द्वारा की गई?
    (A) सुप्रीम कोर्ट के द्वारा
    (B) मुम्बई हाइकोर्ट के द्वारा
    (C) चुनाव आयोग द्वारा
    (D) भारत के राष्ट्रपति द्वारा
24. पके हुए टमाटर का लाल रं पदार्थ के कारण होता है?
    (A) मिलानीन
    (B) हीमोग्लोबिन
    (C) हरित लवक
    (D) लाइकोपेन (Lycopene)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. छायापथ (Galaxy) क्या है?
(A) अन्तरिक्ष में एक वृहत् घूर्णायमान नक्षत्र पुंज
(B) राजनीतिज्ञों का एक दल
(C) सौर परिवार के ग्रह पुंज
(D) सिनेमा अभिनेताओं का एक दल

26. किस शहर में नोटर्डेम का गीजों घर अवस्थित है?
(A) वेनिस में (B) पेरिस में
(C) रोम में (D) येरुशलम में

27. इम्पीरियल दरबार का आयोजन किसके काल में हुआ?
(A) लॉर्ड लिटन (B) लॉर्ड केनिंग
(C) लॉर्ड रिपन (D) लॉर्ड मायो

28. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत विश्व में कौनसे स्थान पर है?
(A) पहले (B) तीसरे
(C) सातवें (D) दसवें

29. 'भारत भवन' कहाँ स्थित है?
(A) ग्वालियर में (B) इंदौर में
(C) भोपाल में (D) साँची में

30. सर्वाधिक अफीम किस जिले में पैदा होती है?
(A) खण्डवा (B) मंदसौर
(C) खरगौन (D) इंदौर

31. उकाई बाँध किस नदी पर है?
(A) व्यास (B) सतलज
(C) नर्मदा (D) ताप्ती

32. 'शक्ति स्थल' किसकी समाधि का नाम है?
(A) राजीव गांधी
(B) जवाहर लाल नेहरू
(C) महात्मा गांधी
(D) इंदिरा गांधी

33. भारतीय संसद के अंग हैं–
(A) राष्ट्रपति एवं लोक सभा
(B) लोक सभा एवं राज्य सभा
(C) राष्ट्रपति, लोक सभा एवं राज्य सभा
(D) केवल लोक सभा

34. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है?
(A) सोनल मानसिंह – भरतनाट्यम
(B) शंकर के. पिल्लई – कार्टूनिस्ट
(C) चार्ल्स कोरिया – वास्तुविद
(D) यासीन मर्चेन्ट – लेखक

35. दी हुई शृंखला का अगला अंक कौनसा होगा?
2, 6, 10, 14, 18, 22. ...
(A) 26 (B) 28
(C) 23 (D) 25

36. एक पेड़ में नौ शाखाएँ हैं, हर शाखा में नौ घोंसले हैं, हर घोंसले में नौ चिड़ियां हैं और हर चिड़िया को खाने के लिए नौ दाने चाहिए. कुल कितने दानों की आवश्यकता होगी?
(A) 36 (B) 4781
(C) 6561 (D) 7248

37. 'रणबीर सेना' किस राज्य से सम्बन्धित है?
(A) उत्तर प्रदेश (B) राजस्थान
(C) महाराष्ट्र (D) बिहार

38. 'शाह हुसैन' किस देश से सम्बन्धित थे?
(A) फिलिस्तीन (B) मिस्र
(C) जॉर्डन (D) कुवैत

39. भारत में एकमात्र ऐसा कौनसा राज्य है जहाँ पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियों की जनसंख्या अधिक है?
(A) केरल (B) तमिलनाडु
(C) नागालैण्ड (D) उत्तर प्रदेश

40. 'रोगी' जिस प्रकार 'अस्पताल' से सम्बन्धित है, उसी प्रकार छात्र का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किससे है?
(A) प्राचार्य (B) शिक्षक
(C) विद्यालय (D) अभिभावक

41. मदर टेरेसा द्वारा संचालित 'मिशनरीज ऑफ चैरेटीज' की वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?
(A) सिस्टर निर्मला
(B) सिस्टर अनीता
(C) सिस्टर दीपिका
(D) इनमें से कोई नहीं

42. प्रसिद्ध टेनिस खिलाड़ी 'मार्टिना हिंगिस' किस देश की निवासी हैं?
(A) स्वीडन की
(B) अमरीका की
(C) स्विट्जरलैण्ड की
(D) जर्मनी की

43. राष्ट्रीय विकास परिषद् के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) योजना मन्त्री
(B) के. सी. पंत
(C) प्रधानमन्त्री
(D) वित्त मन्त्री

44. लोक सभा का चुनाव लड़ने के लिए न्यूनतम आयु सीमा कितनी है?
(A) 21 वर्ष (B) 18 वर्ष
(C) 25 वर्ष (D) 35 वर्ष

45. वर्ष 1997-98 में राजीव गांधी खेल-रत्न पुरस्कार से किस खिलाड़ी को पुरस्कृत किया गया?
(A) विश्वनाथन आनन्द
(B) सचिन तेंदुलकर
(C) मोहम्मद अजहरुद्दीन
(D) अजय जडेजा

46. फुटबाल विश्व कप '98 किस देश ने जीता?
(A) भारत (B) चीन
(C) ब्राजील (D) फ्रांस

47. निम्नलिखित में से कौनसी पर्वत श्रेणी सबसे प्राचीन है?
(A) हिमालय (B) नीलगिरी
(C) सतपुड़ा (D) अरावली

48. निम्नलिखित में से किस खाद्य पदार्थ में लोहा पाया जाता है?
(A) आलू (B) गेहूँ
(C) पालक (D) मक्का

49. AIDS के बारे में कौनसा कथन सत्य नहीं है?
(A) AIDS यौन प्रेषित रोग है
(B) AIDS मच्छर के काटने से फैल सकता है
(C) संक्रान्त रक्त के आदान से AIDS हो सकता है
(D) संक्रान्त सुई के अन्तःक्षेपण से AIDS हो सकता है

50. पृथ्वी का कितना भाग जल से घिरा हुआ है?
(A) 90 प्रतिशत (B) 60 प्रतिशत
(C) 71 प्रतिशत (D) 25 प्रतिशत

उत्तरमाला

1. (B) 2. (A) 3. (A) 4. (D) 5. (A)
6. (B) 7. (B) 8. (B) 9. (A) 10. (D)
11. (B) 12. (D) 13. (B) 14. (C) 15. (B)
16. (A) 17. (A) 18. (C) 19. (D) 20. (A)
21. (B) 22. (C) 23. (D) 24. (D) 25. (A)
26. (B) 27. (A) 28. (C) 29. (C) 30. (B)
31. (D) 32. (D) 33. (C) 34. (D) 35. (A)
36. (C) 37. (D) 38. (C) 39. (A) 40. (C)
41. (A) 42. (C) 43. (C) 44. (C) 45. (B)
46. (D) 47. (D) 48. (C) 49. (B) 50. (C)

संकेत

5. वैधानिक रूप से कार्यपालिका प्रमुख राज्यपाल होता है, किन्तु वास्तविक कार्यपालिका प्रमुख मुख्यमंत्री होता है.

13. केवल मध्य प्रदेश और हरियाणा ही ऐसे राज्य हैं जिनकी न तो कोई अन्तर्राष्ट्रीय सीमा रेखा है और न ही कोई समुद्री तट रेखा.

19. चन्द्रगुप्त मौर्य की मृत्यु 298 ई. पू. में श्रवणबेलगोला नामक स्थान पर हुई थी.

24. पके हुए टमाटर की कोशिकाओं में वर्णीलवक (Chromoplasts) पाए जाते हैं. इनमें पाए जाने वाले एक पदार्थ 'लाइकोपेन' (Lycopene) के कारण पका टमाटर लाल दिखाई देता है.

27. इम्पीरियल दरबार का आयोजन 1877 में लॉर्ड लिटन के काल में हुआ था.

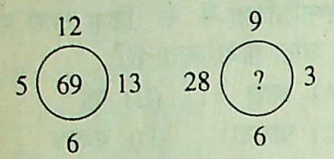
●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

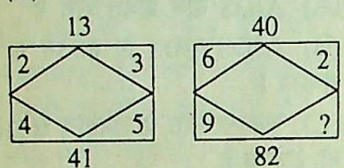
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तार्किक शक्ति

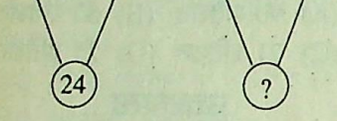
निर्देश–(प्रश्न 1–3) प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?

1. 

(A) 156 (B) 39
(C) 135 (D) 78

2. 

(A) 1 (B) 7
(C) 11 (D) 5

3. 

(A) 81 (B) 9
(C) 42 (D) 17

4. यदि 78 = 71, 45 = 29, तो 74 = ?
(A) 11 (B) 28
(C) 23 (D) 8

5. जिस प्रकार 'रुपया' का सम्बन्ध 'भारत' से है. उसी प्रकार 'येन' का सम्बन्ध किससे है?
(A) जापान (B) ब्रिटेन
(C) चीन (D) फ्रांस

6. प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या होगी?
28 : 46 : : 36 : ?
(A) 28 (B) 18
(C) 27 (D) 54

7. बेमेल का चुनाव करें–
(A) 502 (B) 125
(C) 64 (D) 216

8. यदि MASTER को 411259 के रूप में लिखा जाता है, तो POWER को कैसे लिखा जाएगा?
(A) 76595 (B) 76559
(C) 75659 (D) 76955

9. 'PICKLE' शब्द में अक्षरों के कितने ऐसे जोड़े हैं. जिनके बीच ठीक उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
(A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 5

निर्देश–(प्रश्न 10–11) निम्नलिखित प्रश्नों में अक्षरों का एक क्रम दिया गया है जिसमें कुछ खाली स्थान हैं. उन अक्षरों को चुनिए, जिसे खाली स्थानों में भरने पर श्रेणी पूर्ण हो–

10. b – d – aaba – na – badna –
(A) andab (B) andaa
(C) nadab (D) adnaa

11. A – CZ – A – BO – U
(A) YCJF (B) CYIC
(C) YFJC (D) YJFC

निर्देश–(प्रश्न 12–14) शृंखला का एक पद रिक्त है. सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थान पर उपयुक्त संख्या भरें.

12. 3, 4, 0, 9, –7, —
(A) 25 (B) 26
(C) 36 (D) 18

13. 8, 13, 26, 61, —
(A) 69 (B) 92
(C) 102 (D) 41

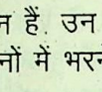
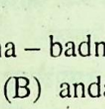
14. 6, 7, 16, 51, 208, —
(A) 1040 (B) 530
(C) 1020 (D) 1045

निर्देश–(प्रश्न 15–16) प्रत्येक प्रश्न में दो कथन तथा उसके नीचे दो निष्कर्ष दिए गए हैं. कथनों तथा निष्कर्षों का सावधानी पूर्वक अध्ययन कीजिए तथा यह निर्णय लेने के बाद कि कौनसा निष्कर्ष कथन की सही व्याख्या करता है. उत्तर दीजिए–
(A) केवल निष्कर्ष I सही है
(B) केवल निष्कर्ष II सही है.
(C) यदि दोनों निष्कर्ष I एवं II सही हैं.
(D) यदि दोनों निष्कर्ष I एवं II गलत हैं.

15. **कथन** : सभी बैल गाय हैं
कुछ गाय हाथी हैं
निष्कर्ष : I. सभी बैल हाथी हैं
II. कुछ हाथी बैल हैं

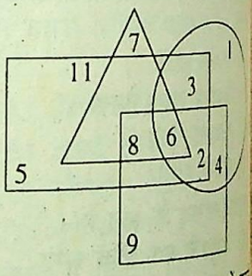
16. **कथन** : कुछ किताबें पेन हैं
कुछ सड़क पेन हैं
निष्कर्ष : I. कुछ पेन सड़क हैं
II. कुछ सड़क किताबें हैं

17. यदि GUJRAT का कूट 71 BANARAS का कूट होगा
(A) 65 (B) 57
(C) 56 (D) 63

18. औरत, बहन, माँ को किस द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है
(A)  (B)
(C)  (D)

19. किसी पंक्ति में राम शुरू से 11 कौशल अन्त से 15 है यदि दो बीच 20 लड़के हों, तो पंक्ति कितने लड़के हैं.
(A) 35 (B) 45
(C) 44 (D) 36

निर्देश–(प्रश्न 20–22) निम्नलिखित चित्र में चार प्रकार के ज्यामितिक का प्रयोग किया गया है. वृत्त से लड़कों को, त्रिभुज के द्वारा लहरिया वर्ग के द्वारा कॉलेज को एवं आयत से स्कूल को. चित्र पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें?



20. वे लड़के जो केवल स्कूल में पढ़ते
(A) 6 (B) 3
(C) 1 (D) 4

21. वे लड़कियाँ जो केवल कॉलेज में पढ़ती हैं, को दर्शाते हैं.
(A) 7
(B) 2
(C) 8
(D) इनमें से कोई नहीं

22. वह संख्या जो केवल स्कूल को है, अन्य किसी को नहीं?
(A) 16 (B) 15
(C) 14 (D) 19

निर्देश–(प्रश्न 23–24) बेमेल का करें–

23. (A) CFJ (B) ZCG
(C) KNQ (D) PSW

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24. (A) सिंगापुर (B) त्रिनाद टोबैगो
(C) फिजी (D) मलेशिया

25. एक पुरुष का परिचय देते हुए एक स्त्री ने कहा, 'इसके ससुर के पिता मेरे ससुर हैं, वह पुरुष कैसे उस स्त्री से सम्बन्धित है.
(A) पति (B) पुत्र
(C) पौत्र (D) दामाद

26. यदि किसी ठोस घन के सभी फलक इस प्रकार रंगे जाते हैं कि कोई भी दो आसन्न फलक एक-से रग के न हों, तो कम-से-कम कितने विभिन्न रंगों की आवश्यकता होगी?
(A) 6 (B) 2
(C) 3 (D) 4

27. 1891 : 109 : : 2369 : ?
(A) 11 (B) 105
(C) 155 (D) 78

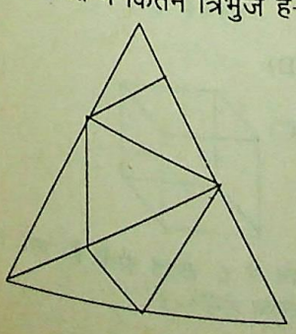
28. एक टीम में 11 खिलाड़ी हैं. प्रत्येक खिलाड़ी हर दूसरे खिलाड़ी को मात्र एक बार उपहार देता है, तो कुल कितने बार उपहार दिए जाते हैं?
(A) 121 (B) 144
(C) 110 (D) 111

29. यदि 'ABC' का अर्थ '345' हो, 'DEA' का अर्थ '562' हो तथा 'BEG' का अर्थ '146' हो, तो 3 किसका अर्थ है?
(A) C (B) D
(C) B (D) G

30. यदि उत्तर-पूर्व, पश्चिम हो जाए, उत्तर-पश्चिम दक्षिण हो जाए तथा अन्य दिशाएं भी इसी प्रकार बदल जाएं तो दक्षिण-पश्चिम क्या हो जाएगा?
(A) पूर्व (B) पश्चिम
(C) दक्षिण-पूर्व (D) उत्तर-पूर्व

31. रमेश की उम्र तरुण की दोगुनी, परन्तु कमल की आधी है. सुरेश की उम्र रमेश की आधी, परन्तु संजय की दोगुनी है. सबसे अधिक उम्र का कौन है?
(A) रमेश (B) संजय
(C) कमल (D) तरुण

32. निम्नलिखित में कितने त्रिभुज हैं–



(A) 13 (B) 17
(C) 11 (D) 15

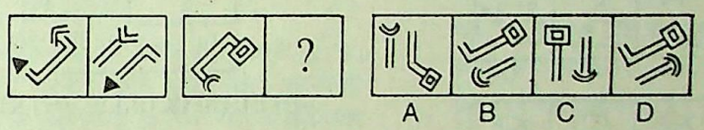
33. हर्ष बिन्दु P के दक्षिण की ओर 5 किमी चलने के पश्चात् दाईं ओर मुड़ा व 2 किमी चलने के पश्चात् फिर से दाईं ओर मुड़ा व 5 किमी चला. इसके पश्चात् बाईं ओर मुड़कर उसने 15 किमी की दूरी तय की. वह बिन्दु P से कितनी दूरी पर खड़ा है?
(A) 15 किमी
(B) 17 किमी
(C) 7 किमी
(D) 12 किमी

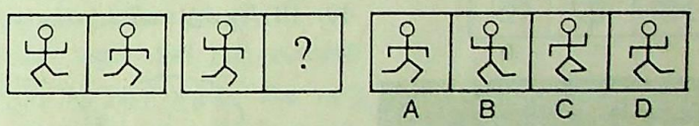
निर्देश–(प्रश्न 34–35) 6 व्यक्ति A B C D E F एक टेबल के चारों तरफ बैठें हैं.
→ D एवं E के बीच एक व्यक्ति बैठा है
→ C एवं B के बीच एक व्यक्ति बैठा है
→ F, D के दाएं है
→ C, A एवं E के बीच बैठा है

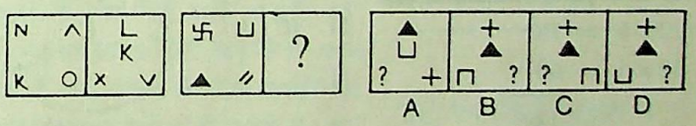
34. D के सामने कौन बैठा है?
(A) C
(B) E
(C) F
(D) A

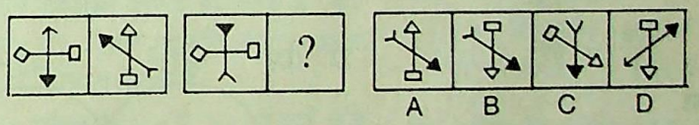
35. F के सम्बन्ध में कौनसा कथन सही है?
(A) E के ठीक सामने बैठा है
(B) D के बाएं दूसरा व्यक्ति F है
(C) E के दाएं दूसरे व्यक्ति के ठीक सामने
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं

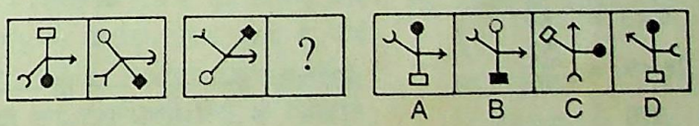
निर्देश–(प्रश्न 36 – 40 तक) निम्नलिखित प्रश्नाकृतियों में से पहली यूनिट की दूसरी आकृति उसी यूनिट की पहली आकृति से किसी एक रूप से सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति प्रश्नाकृतियों की दूसरी यूनिट की पहली आकृति से उसी प्रकार का सम्बन्ध प्रदर्शित करती है. इसीलिए प्रश्नचिह्न (?) की जगह कौनसी आकृति आएगी, आपको ज्ञात करना है.

36. 

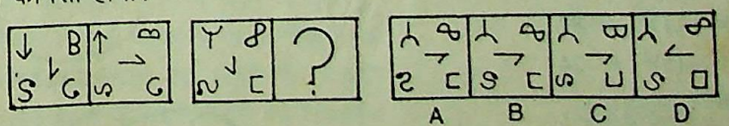
37. 

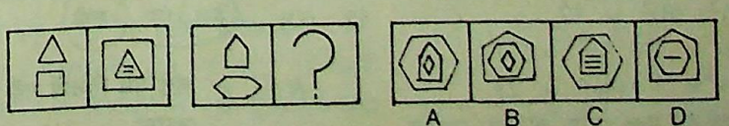
38. 

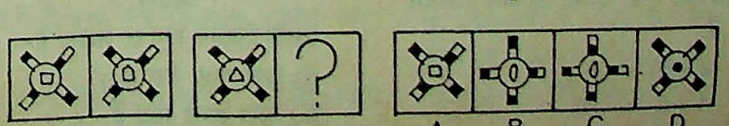
39. 

40. 

निर्देश–(प्रश्न 41–45) प्रश्नाकृतियों में पहली इकाई की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार दूसरी इकाई की दूसरी आकृति जिसमें प्रश्नचिह्न है, का सम्बन्ध दूसरी आकृति की पहली इकाई से होगा. आपको दिए गए चार उत्तराकृतियों में से ज्ञात करना है कि प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई की दूसरी आकृति कौनसी होगी?

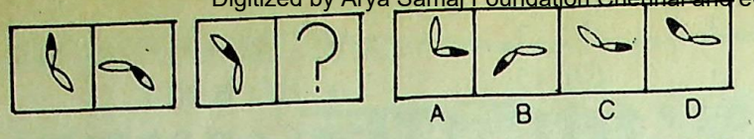
41. 

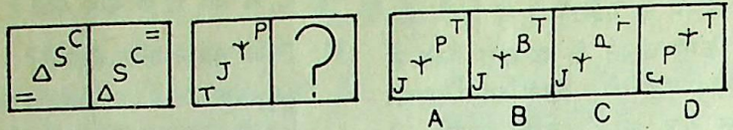
42. 

43. 

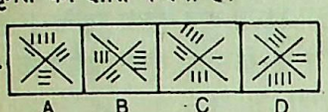
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

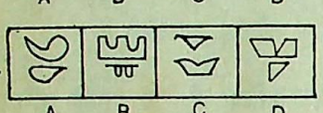
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

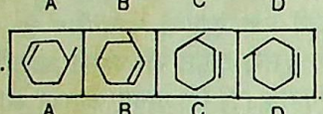
44. 

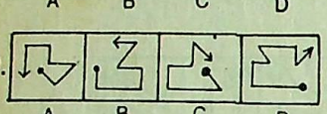
45. 

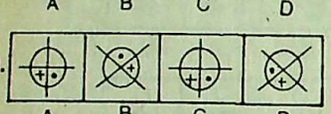
निर्देश–(प्रश्न 46–50) नीचे दी गई चार आकृतियों में से तीन आकृतियों में किसी न किसी प्रकार से कोई समानता है और कोई एक आकृति अन्य तीनों से भिन्न है. आपको इन चारों आकृतियों में से भिन्न आकृति को ज्ञात करना है.

46. 

47. 

48. 

49. 

50. 

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) $13 \times 6 = 78$
$12 \times 5 = 60$
$= 138$
$\frac{138}{2} = 69$
इसी प्रकार,
$6 \times 3 = 18$
$28 \times 9 = \frac{252}{270}$
$\frac{270}{2} = 135$

2. (A) $(2)^2 + (3)^2 = 13$
$(4)^2 + (5)^2 = 41$
इसी प्रकार
$(6)^2 + (2)^2 = 40$
$(9)^2 + (1)^2 = 82$

3. (D) $(7)^2 - (5)^2 = 24$
इसी प्रकार
$(9)^2 - (8)^2 = 17$

4. (C) $78 = 7 + (8)^2 = 71$
$74 = 7 + (4)^2 = 23$

5. (A) भारत की मुद्रा रुपया तो येन, जापान की मुद्रा है.

6. (C) $2 + 8 = 10$
$4 + 6 = 10$
इसी प्रकार,
$3 + 6 = 9$
$2 + 7 = 9$

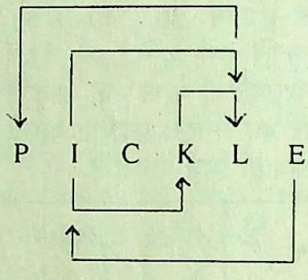
7. (A) 502 को छोड़ अन्य धन संख्या हैं.

8. (B)

M	A	S	T	E	R
1+3	1	1+9	2+0	5	1+8
4	1	1	2	5	9

P	O	W	E	R
1+6	1+5	2+3	5	1+8
7	6	5	5	9

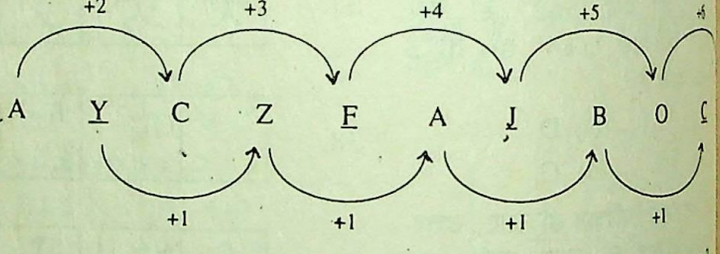
9. (D)



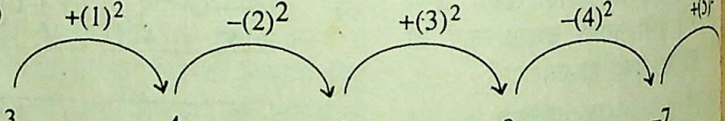
(i) EI, (ii) IK (iii) IL, (iv) KL, (v) LP

10. (B) /badn/aa/badn/aa/badn/aa/

11. (C) A Y C Z F A J B O C

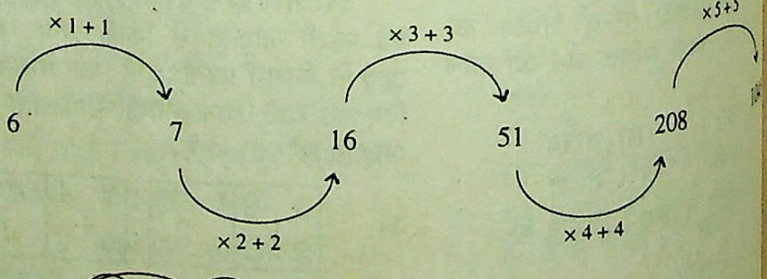


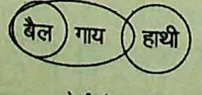
12. (D)



13. (B) $8 \xrightarrow[1^2+2^2]{} 13 \xrightarrow[2^2+3^2]{} 26 \xrightarrow[3^2+4^2]{} 51 \xrightarrow[4^2+5^2]{}$

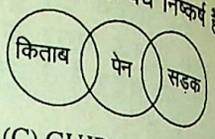
14. (D)



15. (D) 

A + I = कोई वैध निष्कर्ष नहीं निकाला जाएगा.
इससे निष्कर्ष निकल सकता है–
(i) कुछ गाय, बैल हैं.
(ii) कुछ हाथी गाय हैं.

16. (A) I + I = कोई निष्कर्ष नहीं, परन्तु निष्कर्ष I सही है यह उलटा है जो वैध निष्कर्ष है.



17. (C) GUJRAT
→ 7+21+10+18+1
= 77
BANARAS
→ 2+1+14+1+18+1
= 56

18. (C) माँ बहन भी हो सकती है, बहन औरत है.

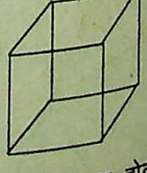
19. (B) राम $\xrightarrow{10}$ $\xleftrightarrow{20}$ $\xleftarrow{15}$ कौशल
कुल लड़के = 10+20+
= 45

20. (B) 21. (D) 22. (A)

23. (C) अन्य सभी में दो लगातार बीच वर्णमाला के क्रमशः 2 व लुप्त हैं.

24. (D) मलेशिया को छोड़कर अन्य भारतीय मूल के शासनाध्यक्ष [प्रधान राष्ट्रपति] हैं.

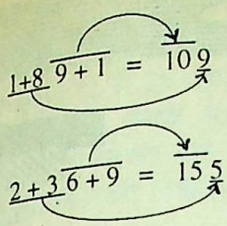
25. (D)

26. (C) 
घन में 6 सतह होती है. अतः संख्या होगी – 3

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

27. (C)



28. (C) $Cn = n(n-1)$
$= 11 \times 10$
$= 110$

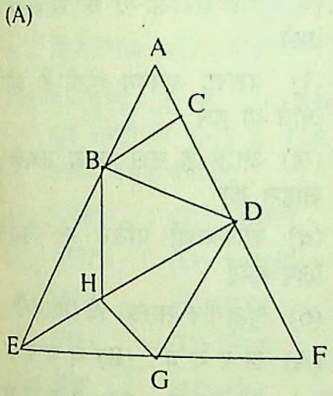
29. (A) ABC → 345 ...(1)
DEA → 562 ...(2)
BEG → 146 ...(3)
(1) और (2) की तुलना करने पर
A = 5
(2) और (3) की तुलना करने पर
E = 6
(1) और (3) की तुलना करने पर
B = 4
∴ (1) से C = 3

30. (A)

31. (C)

रमेश	तरुण	कमल	सुरेश	संजय
2	1	4	1	1/2

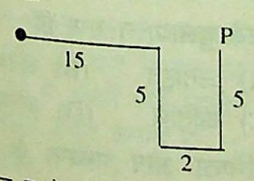
32. (A)



इसमें निम्नलिखित 13 Δ बन रहे हैं.

1. ABC	2. BCD	3. ABD
4. AED	5. DEF	6. BDE
7. BDH	8. BEH	9. DFG
10. DGH	11. EGH	12. DEG
13. AEF		

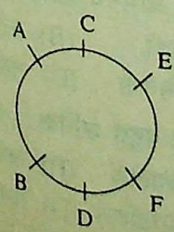
33. (B)



बिन्दु P से दूरी = 15 + 2
= 17

34. (A)

35. (C)

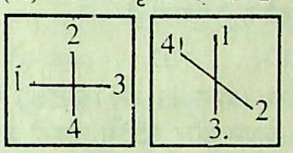


36. (B) प्रश्न आकृति 1 से 2 में लकीर दो भागों में बँट जाती है. बड़े भाग के साथ बाईं ओर की आकृति तथा छोटे भाग के साथ दाईं ओर आकृति उल्ट कर जुड़ती है. इसी तरह 3 = 4 में परिवर्तन होगा.

37. (D) प्रश्न आकृति 1 से 2 में ऊपर वाली आकृति 180° घूम जाती है, जबकि नीचे वाली आकृति क्षैतिज रूप में उलट जाती है. इसी तरह 3 = 4 में होगा.

38. (C) प्रश्न आकृति 1 से 2 में ऊपर बाईं ओर की आकृति तथा नीचे दाईं ओर की आकृति क्रमशः नए होकर 1 स्थान तथा 2 स्थान दाएं तथा बाएं हो जाती है, जबकि ऊपर दाईं ओर की आकृति नीचे दाईं ओर 180° पर आकर बदल जाती है, जबकि नीचे बाईं ओर की आकृति ठीक मध्य में चली जाती है. इसी तरह का परिवर्तन 3 = 4 में होगा.

39. (A) प्रश्न आकृति 1 से 2 में परिवर्तन



1 No वाली आकृति नई हो जाती है, जबकि 2 No 180° मुड़कर अपने बदले स्थान पर जाती है. 3 No तथा 4 No की आकृति का केवल स्थान परिवर्तन होता है.

40. (A) प्रश्न आकृति 1 से 2 में ऊपर वाली आकृति 45° बाएं मुड़कर नीचे वाली आकृति से तथा नीचे वाली आकृति 45° दाएं मुड़कर ऊपर वाली आकृति से बदल जाती है तथा सफेद डिजाइन काली तथा काली डिजाइन सफेद हो जाती है. बाएं तथा दाएं स्थित आकृति केवल अपना स्थान परिवर्तन करती है.

41. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में बाईं ओर ऊपर की डिजाइन उलट जाती है. दाईं ओर नीचे की डिजाइन पूर्ववत् रहती है. दाईं ओर ऊपर तथा बीच की डिजाइन घड़ी की सुई के चलने की विपरीत दिशा में 90° घूम जाती है. बाईं ओर नीचे की डिजाइन घड़ी की सुई के चलने की दिशा में 90° घूम जाती है.

42. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में वर्ग के अन्दर त्रिभुज बनता है तथा त्रिभुज के अन्दर दो रेखाएं आ जाती हैं. अर्थात् अन्दर वाली डिजाइन ऊपर की डिजाइन से एक भुजा कम होकर बनती है.

43. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सबसे अन्दर के डिजाइन में एक भुजा की वृद्धि होती है तथा शेष डिजाइन पूर्ववत् रहता है.

44. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में अर्द्ध काली पंखुड़ी घड़ी की सुई के चलने की दिशा में 135° घूम जाती है तथा बाहर की ओर का कालांकित भाग अन्दर की ओर खिसककर चला आता है तथा सफेद पंखुड़ी भी इसी दिशा में 135° पर घूम जाती है.

45. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में बाईं ओर नीचे की डिजाइन दाईं ओर ऊपर चली जाती है तथा शेष डिजाइनें एक स्थान नीचे खिसकती जाती हैं.

46. (D) अन्य सभी आकृतियों में सामने दो रेखाएं तथा तीन रेखाओं के सामने चार रेखाएं हैं.

47. (D) अन्य सभी आकृतियों में दोनों डिजाइन एक-दूसरे के भाग हैं.

48. (A) अन्य सभी आकृतियों में अन्दर व बाहर रेखा के सामने की रेखा बढ़ी हुई नहीं है.

49. (D) शेष सभी आकृतियों के मुख्य डिजाइन में रेखाओं की संख्या 6 है.

50. (D) अन्य सभी आकृतियों को घड़ी की सुई के चलने की दिशा अथवा विपरीत दिशा में घुमाने पर कालांकित गोला '+' डिजाइन के दाईं ओर है.

●●●

शेष पृष्ठ 1076 का

28. पंचतन्त्र के लेखक हैं–
(A) विष्णुशर्मा (B) राजगुप्त
(C) पंचमांक (D) पंचशर्मा

29. नरौरा बिजलीघर किस राज्य में स्थित है?
(A) गुजरात (B) उत्तर प्रदेश
(C) राजस्थान (D) कर्नाटक

30. गांधीजी ने नमक कानून कब तोड़ा?
(A) 6 अप्रैल, 1930 को
(B) 6 मार्च, 1930 को
(C) 5 मई, 1930 को
(D) 7 अप्रैल, 1930 को

उत्तरमाला

1. (A)	2. (A)	3. (D)	4. (A)	5. (B)
6. (C)	7. (A)	8. (B)	9. (B)	10. (B)
11. (C)	12. (D)	13. (B)	14. (A)	15. (D)
16. (A)	17. (C)	18. (B)	19. (C)	20. (A)
21. (B)	22. (B)	23. (B)	24. (A)	25. (C)
26. (C)	27. (B)	28. (A)	29. (B)	30. (A)

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

निर्देश–(प्रश्न 1 से 5 तक) में कहावतें दी गई हैं. प्रत्येक के अर्थ के लिए तीन विकल्प दिए गए हैं. सही विकल्प का चयन कीजिए.

1. **आँख ओट पहाड़ ओट**
   (A) जब आँख के सामने नहीं, तब क्या दूर, क्या पास
   (B) आँख से पहाड़ की ओट के बराबर है
   (C) आँख से न दिखाई देने पर सब कुछ पहाड़ दिखाई देता है
2. **आगे नाथ न पीछे पगहा**
   (A) बन्धनहीन होना
   (B) कोई उत्तरदायित्व न होना
   (C) कोई सगा-सम्बन्धी न होना
3. **आज मरे कल दूसरा दिन**
   (A) मरने के बाद व्यक्ति धीरे-धीरे भुला दिया जाता है
   (B) मरने के बाद क्या चिंता
   (C) मृत व्यक्ति क्रमशः इतिहास की वस्तु बनता जाता है
4. **आठ कन्नौजिया नौ चूल्हे**
   (A) बहुत अधिक फूट होना
   (B) आपस में बहुत अधिक भेदभाव करना
   (C) बहुत अधिक छुआछूत मानना
5. **आत्मा सुखी तो परमात्मा सुखी**
   (A) स्वयं सुखी होने पर सब अच्छा लगता है
   (B) सुख मिलने पर भगवान का नाम याद आता है
   (C) आत्मा और परमात्मा में कोई भेद नहीं होता है.

निर्देश–(प्रश्न 6 से 10 तक) में पाँच वाक्य दिए गए हैं. प्रत्येक वाक्य के कुछ खण्ड किए गए हैं. एक खण्ड में अशुद्धि है. आपको उस खण्ड का चयन करना है.

6. उसको अनेकों बार / समझाया /
   A B
   परन्तु उसने / एक भी नहीं मानी.
   C D
7. श्याम कहता रहा कि/ हम कह दिए,
   A B
   परन्तु / लोकराज ने उसकी एक न
   C
   सुनी.
8. रामचरित / तुलसीकृत द्वारा रचित /
   A B
   एक अच्छी / रचना है.
   C D
9. राम राज्य में / शेर और बकरी / एक
   A B
   घाट पर / पानी पीती थी.
   C D
10. नक्कार खाने / ढोलक की आवाज /
    A B
    को कौन / सुनता है.
    C D

निर्देश–(प्रश्न 11 से 15 तक) में गद्य खण्डों के प्रथम और अंतिम खण्डों को (1) और (6) की संज्ञा दी गई है. इनके बीच में आने वाले चार खण्डों को य, र, ल, व की संज्ञा दी गई है. ये चारों खण्ड उचित क्रम में नहीं हैं. इनको उचित क्रम में रखने के लिए A, B, C, D चार विकल्प दिए गए हैं. आपको सही विकल्प का चयन करना है.

11. (1) प्रतिभा और परिश्रम
    (य) अन्य होता है, जो श्रवण अथवा
    (र) दोनों के सामंजस्य से एक श्रेष्ठ
    (ल) पठन मात्र से सहृदय के मन
    (व) गरिमामयी और प्रभामई कृति का
    (6) को वशीभूत कर लेती है.
    (A) ल व य र (B) र व य ल
    (C) य ल र व (D) व र ल य
12. (1) यह सहज
    (य) स्त्री का सौन्दर्य-बोध
    (र) कुलीनों कारों का गोरों से
    (ल) पुरुष से दलित का
    (व) सम्भव है कि
    (6) अलग हो.
    (A) व य ल र (B) र ल य व
    (C) व र य ल (D) ल र व य
13. (1) उस सुहावने वातावरण में
    (य) मधुर ने पूछा
    (र) जिसकी प्रशंसा कई मित्रों ने की है
    (ल) कि आपका यह मकान दिल्ली में किस जगह
    (व) वेद जी यह बताइए
    (6) मैं भी उसे देखना चाहता हूँ.
    (A) ल र व य (B) ल व य
    (C) य व र ल (D) र ल य
14. (1) भारतवर्ष का
    (य) वर्तमान उसके आगे है
    (र) झिलमिला रही है, वहीं तेजोमय
    (ल) और वह सुदूर उदयाचल स्वर्ण-ज्योति
    (व) अतीत उसके साथ है
    (6) भविष्य की निशानी है
    (A) र ल य व (B) य र व
    (C) ल व र य (D) व य ल
15. (1) जिस समय किसी भारी
    (य) विद्यार्थी आनंद के साथ आगे
    (र) प्रशंसा अवश्य होती है जीते या हारे
    (ल) आता है उस समय उस साहस की
    (व) शास्त्रार्थी पंडित से लिए कोई
    (6) युद्धवीर समझा ही जाता है
    (A) ल र य व (B) व य र
    (C) य ल व र (D) र व ल

निर्देश–(प्रश्न 16 से 20 तक) वाक्यांश / वाक्य खण्ड दिए गए हैं स्थान पर एक शब्द के लिए चार दिए गए हैं. आपको सही विकल्प करना है.

16. **जिसे बुलाया न गया हो**
    (A) अनाहूत (B) अनबोला
    (C) अतिथि (D) अभ्यागत
17. **कनिष्ठा और मध्यमा के बीच उँगली**
    (A) अंगुष्ठिका (B) अंगुलि
    (C) अनामिका (D) तर्जनी
18. **स्त्री जो अभिनय करती हो**
    (A) नर्तकी (B) नटी
    (C) अभिनेत्री (D) नायिका
19. **आशा से बहुत अधिक**
    (A) आशातीत (B) आशा
    (C) अप्रत्याशित (D) प्रत्याशित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

20. बाहर जाने वाली साँस
(A) निःश्वास (B) उच्छ्वास
(C) प्रश्वास (D) प्राणवायु

निर्देश–प्रश्न 21 से 25 तक) में विशेषण शब्द दिए गए हैं. इसके साथ प्रयुक्त होने के लिए विकल्प स्वरूप चार संज्ञा शब्द दिए गए हैं. आपकों गलत विकल्प का चयन करना है.

21. तंग
(A) हाल (B) गली
(C) कमीज (D) कामना

22. सीधा
(A) मूर्ति (B) सवाल
(C) आदमी (D) रास्ता

23. प्रिय
(A) विषय (B) कवि
(C) वैरी (D) मित्र

24. मुँह माँगी
(A) कीमत (B) ईर्ष्या
(C) मौज (D) इनाम

25. प्राचीन
(A) मंदिर (B) संस्कृति
(C) शिलालेख (D) वातावरण

निर्देश–(प्रश्न 26 से 30 तक) में प्रत्येक में चार शब्दों के समूह हैं. एक शब्द बेमेल है. उसका चयन कीजिए.

26. (A) प्रत्यक्ष (B) साक्षात्
(C) साकार (D) सम्मुख

27. (A) अयंक (B) प्रवेश
(C) छोर (D) सिरा

28. (A) अंक (B) चिह्न
(C) निशान (D) संख्या

29. (A) अंधेर (B) धाँधली
(C) अशांति (D) अन्याय

30. (A) अनिष्ट (B) अशुभ
(C) अहित (D) हानि

निर्देश–(प्रश्न 31 से 35 तक) में दिए गए मुख्य शब्द के चार विलोम स्वरूप चार शब्द दिए गए हैं. इसमें एक विलोम सही है. आपको उसका चयन करना है.

31. अनुरक्ति
(A) आसक्ति (B) विरक्ति
(C) अभिव्यक्ति (D) विराग

32. अभिज्ञता
(A) अनभिज्ञता (B) भिज्ञता
(C) अज्ञता (D) कुशलता

33. अभिशाप
(A) भर्त्सना (B) दुराशीष
(C) वरदान (D) भर्त्सना

34. असर
(A) मर्त्य (B) असुर
(C) मृत्यु (D) अमृत

35. अल्पकालीन
(A) अंशकालीन (B) पूर्णकालीन
(C) दीर्घकालीन (D) वृहत्कालीन

निर्देश–(प्रश्न 36 से 40 तक) में मुख्य शब्द के चार अर्थ दिए गए हैं. सर्वाधिक उपयुक्त अर्थ का चयन कीजिए.

36. प्रतिघात
(A) चोट के बदले चोट
(B) भारी चोट
(C) हत्या
(D) उल्टे हाथ से चोट

37. अशक्त
(A) आसक्त
(B) शक्तिमान
(C) अक्षम
(D) शक्ति प्राप्ति के लिए प्रयत्नवान

38. रंग भवन
(A) रंगा हुआ भवन
(B) नाट्य गृह
(C) रंग बनाने का कारखाना
(D) रंगरेलियाँ मनाने का स्थान

39. त्रिकालज्ञ
(A) तीन समय तक
(B) तीनों समय होने वाला
(C) कालातीत
(D) सर्वज्ञ

40. उत्तंग
(A) फैला हुआ (B) बहुतदूर
(C) ऊँचा (D) मनमाना

निर्देश– (प्रश्न 41 से 45 तक) में एक शब्द की वर्तनी के चार विकल्प दिए गए हैं. आपको सही विकल्प का चयन करना है.

41. (A) शाशन (B) साशन
(C) शासन (D) शाषन

42. (A) क्रिसमस (B) कृसमस
(C) किस्मस (D) कृस्मस

43. (A) गुरू (B) गूरू
(C) गुरु (D) गूरु

44. (A) उरिन (B) उरिण
(C) उक्रिण (D) उऋण

45. (A) नायिका (B) नायका
(C) नाइका (D) नायेका

46. प्रकृति, क्रिया या धातु के आदि में के ज़ुड़ने से उत्पन्न विशेषताओं की संख्या है–
(A) दो (B) तीन
(C) चार (D) पाँच

47. पुरोहित में उपसर्ग है–
(A) पुरस् (B) पुरः
(C) पुरा (D) पुर

48. 'खुश किस्मत' में उपसर्ग किस भाषा किस भाषी का है?
(A) अरबी (B) फारसी
(C) तुर्की (D) संस्कृत

49. दोष हर्ता में प्रत्यय का चयन कीजिए–
(A) हर्ता (B) हर
(C) हत (D) हारी

50. हिन्दी वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या है–
(A) 32 (B) 34
(C) 35 (D) 33

उत्तरमाला

1. (A) 2. (C) 3. (C) 4. (B) 5. (A)
6. (A) 7. (B) 8. (D) 9. (D) 10. (B)
11. (B) 12. (A) 13. (C) 14. (D) 15. (B)
16. (A) 17. (C) 18. (C) 19. (A) 20. (C)
21. (D) 22. (A) 23. (C) 24. (B) 25. (D)
26. (C) 27. (B) 28. (D) 29. (C) 30. (B)
31. (B) 32. (A) 33. (C) 34. (A) 35. (C)
36. (A) 37. (C) 38. (B) 39. (D) 40. (C)
41. (C) 42. (A) 43. (C) 44. (D) 45. (A)
46. (B) 47. (A) 48. (B) 49. (B) 50. (D)

संकेत

6. अनेकों के स्थान पर अनेक.
7. हम कह दिए के स्थान पर हमने कह दिया.
8. द्वारा रचित – अनावश्यक है.
9. पीती थी के स्थान पर पीते थे.
10. ढोलक के स्थान पर तूती.

●●●

शेष पृष्ठ 1075 का

उत्तरमाला

1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (B) 5. (B)
6. (A) 7. (A) 8. (D) 9. (D) 10. (D)
11. (B) 12. (B) 13. (C) 14. (C) 15. (A)
16. (D) 17. (B) 18. (C) 19. (D) 20. (D)
21. (A) 22. (B) 23. (C) 24. (A) 25. (B)
26. (C) 27. (B) 28. (D) 29. (D) 30. (C)

संकेत

1. दुरुपयोग की जगह सदुपयोग का प्रयोग करें अथवा नहीं शब्द हटा दें.
2. मेरे को के स्थान पर मुझको होना चाहिए.
3. तिरथ की शुद्ध वर्तनी है तीर्थ.
4. तुम्हारी के स्थान पर अपनी शब्द होना चाहिए.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1–15) Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (E).

1. The various consequences of / (A)
the decisions taken by the / (B)
finance ministry was not / (C)
foreseen by the bureaucrats. (D)
No error (E)

2. Having finished at school / (A)
Raghu thought of / going to (B) (C)
Bombay in / search of some job./ (D)
No error. (E)

3. As soon as the principal / entered (A)
the school / all the students (B) (C)
approached him / and report the (D)
matter. / No error. (E)

4. If you will / follow my instruc- (A) (B)
tions / you will get / suitable (C)
reward for that. / No error. (D) (E)

5. Rather than going to the / city (A)
for a job, Prashant decided / to (B)
stay on in the / village and do some
(C) (D)
business. / No error. (E)

6. He would not have made / that (A)
mistake / if he would have / (B) (C)
consulted the dictionary. / (D)
No error. (E)

7. This is the greatest / misfortune (A) (B)
that has / or could even fall / on (C)
our nation. / No error. (D) (E)

8. I told him that / I expect / to (A) (B)
leave for Delhi / the next (C) (D)
morning. / No error. (E)

9. The passenger train will leave / (A)
as soon as / the mail train / (B) (C)
will arrive. / No error. (D) (E)

10. I met him / as soon as he arrived (A) (B)
at the Dak Bunglow / and told him that / I was too glad to see (C) (D)
him. / No error. (E)

11. The Police is / interrogating the (A) (B)
youth to see / if he has links / (C)
with any criminal groups. / (D)
No error. (E)

12. Freshers were treated / with mild (A) (B)
ragging / at women's college / (C)
on Monday. / No error. (D) (E)

13. Mr. Gandhi / and his wife / latter (A) (B)
called on / king Hussain. / (C) (D)
No error. (E)

14. The university campus / thro (A)
on / freshers / and (C)
students. / No error. (E)

15. The traditional welcome / to (A)
many a freshers / by com (C)
surprise. / No error. (E)

Directions—(Q. 16–20) following sentences are given blanks to be filled in with an appropriate word (Preposition). Five natives are suggested for each tion. Choose the correct alter out of the five.

16. I am pining.....a brief holida
(A) with (B) for
(C) or (D) about
(E) to

17. He is a miser. He cannot part his gold.
(A) of (B) from
(C) with (D) to
(E) about

18. Continue your search.....truth
(A) after (B) of
(C) for (D) about
(E) on

19. Bacon, the father of Eng essay, had a thirst.....knowl
(A) of (B) from
(C) for (D) about
(E) on

20. It is no use finding fault..... one.
(A) at (B) of
(C) for (D) with
(E) within

Directions—(Q. 21–25) In of the following questions five are given. One of these correctly spelt. You are find out the correctly spelt put a mark against it.

21. (A) Def
(C) Def
(E) Def

22. (A) Eny
(C) Enn
(E) Enin

23. (A) Exer
(C) Exer
(E) Exos

24. (A) Scie
(C) Scint
(E) Scier

25. (A) Know
(B) Know
(C) Knnc
(D) Know
(E) Know

Direction following que are given of w may be correc correct senter found to be co

26. (A) Our e
Monc
(B) Our
Monc
(C) Our
startir
(D) Our e
Monc
(E) None

27. (A) My fa
busin
(B) My fa
line
(C) My fa
profes
(D) My fa
job
(E) None

28. (A) Both
(B) Both
(C) Neithe
(D) None
(E) None

29. (A) We m
(B) We
father
(C) We m
father
(D) We m
father
(E) None

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

21. (A) Defination (B) Deffinition
(C) Defication (D) Dafinition
(E) Definition

22. (A) Enymity (B) Enemity
(C) Enmety (D) Enmity
(E) Enimity

23. (A) Exercis (B) Excercise
(C) Exercise (D) Exorcise
(E) Exosize

24. (A) Scienticific (B) Scientific
(C) Scintific (D) Scincitific
(E) Sciensitic

25. (A) Knowledge
(B) Knowlledge
(C) Knnowledge
(D) Knowldgege
(E) Knowlgdge

Directions—(Q. 26–30) In the following questions four sentences are given of which only one sentence may be correct. Please find out the correct sentence. If no sentence is found to be correct, mark E.

26. (A) Our examination starts from Monday
(B) Our examination starts on Monday
(C) Our examination will be starting from Monday
(D) Our examination starts with Monday
(E) None of the above

27. (A) My father is in the teaching business
(B) My father is in the teaching line
(C) My father is in the teaching profession
(D) My father is in the teaching job
(E) None of the above

28. (A) Both of them did not go
(B) Both did not go
(C) Neither went
(D) None of them went
(E) None of the above

29. (A) We must avenge our father
(B) We must revenge our father
(C) We must revenge from our father
(D) We must avenge from our father
(E) None of the above

30. (A) Work hard, lest you may fall
(B) Work hard lest you may not fall
(C) Work hard lest you should fall
(D) Work hard lest you should not fall
(E) None of the above

Directions—(Q. 31–39) Read the following passage and answer the questions given below it. Certain words / phrases are given in **bold** to help you locate them while answering some of the questions.

One day Dhiru had some guests in his house. Just as they all were about to have their meals, Dhiru's wife told her husband to get a plate from Jaggu's house. Dhiru soon ran across to Jaggu's house to get it. Jaggu readily gave him a silver plate. After the guests were gone. Dhiru went to Jaggu's house to return the plate. "But where is the new born silver plate ?" Jaggu asked him. "My silver plate was expecting a baby when I gave it to you." Dhiru did not comment. He knew this much that he was being cheated by his neighbour, He said, "I am sorry, I forgot to bring it along. It's lying safely in my house." Saying so, he went back home and returned with a small silver plate belonging to him. Jaggu was rather surprised at Dhiru's behaviour, yet he gladly accepted it, thinking that he had made a fool of Dhiru.

A few days later Jaggu decided to play the same trick on Dhiru. He took out one of the most **precious** of his possessions—a golden pot and went to Dhiru's house. "Dhiru my friend, I am going to the city on business and will be back in a couple of days. Please keep this pot safely with you till my return," said Jaggu. Dhiru knew what Jaggu was upto. Nevertheless, he took the golden pot in his **charge**. After returning from the city, Jaggu went straight to Dhiru's house and asked him if the golden pot and its off spring were in a good condition. "Oh, Jaggu, what would tell you !" Dhiru said in excuse, "While you were away, the pot suddenly fell ill and passed away. please forgive me." Jaggu got **wild** on hearing this. He started quarrelling with Dhiru.

The matter was finally taken to the king who observed that it was ridiculous to save that the golden pot had died. Dhiru said, "Sir, it is just as impossible for a pot to die, as it is for a plate to give birth." The king asked him what he meant. Dhiru told the king what had happened. The king ordered Jaggu to return the small silver plate in exchange of the golden pot. The matter was settled.

31. What was the reason for the dispute between Dhiru and Jaggu ?
(A) The silver plate gave birth to a small plate
(B) The golden pot died
(C) The silver plate was stolen
(D) The silver plate and the golden pot were not returned by Dhiru and Jaggu to each-other
(E) The silver plate died

32. Which action on the part of Dhiru took Jaggu by surprise ?
(A) Dhiru's giving a small silver plate of his own to Jaggu
(B) Dhiru's unwillingness to keep the golden pot with him
(C) Dhiru's refusal to return the golden pot
(D) Dhiru's taking the matter to the king
(E) Dhiru's refusal to return the silver plate

33. What did Jaggu do after returning from the city ?
(A) He went to the king to settle the dispute
(B) He went to Dhiru's house to keep his golden pot
(C) He went to Dhiru's house to ask for the golden pot
(D) He went to Dhiru's house to keep his silver plate there
(E) None of these

34. When Jaggu asked for the golden pot and its offspring, Dhiru told him that—
(A) the golden pot was stolen
(B) the golden pot had died
(C) the golden pot did not deliver anything
(D) the golden pot was given away
(E) None of these

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

35. What did Dhiru say when Jaggu asked for the silver plate's offspring ?
(A) He said that it had fallen sick and died
(B) He said that the silver plate did not give birth
(C) He said that it was safely kept in his house
(D) He said that it was impossible for a silver plate to give birth
(E) He said that it was stolen by someone

36. How did the golden pot reach into the hands of Dhiru ?
(A) It was stolen by Dhiru from Jaggu's house
(B) It was given to Dhiru as a present by Jaggu
(C) It was borrowed by Dhiru from Jaggu
(D) It was taken by Dhiru's wife from Jaggu's house
(E) It was given to Dhiru by Jaggu for safe custody

37. How did Jaggu's silver plate reach Dhiru's house ?
(A) Dhiru borrowed it from Jaggu
(B) Jaggu went to Dhiru's house and kept it there
(C) Dhiru's wife borrowed it from Jaggu
(D) Dhiru's guests took it from Jaggu
(E) None of these

38. Which of the following statements is NOT true in the context of the passage ?
(A) Dhiru borrowed the silver plate from Jaggu when he had some guests in his house
(B) Dhiru told Jaggu that he had not received any pot from him
(C) Both Dhiru and Jaggu lived in the same village
(D) Dhiru was telling a lie when he said that the golden pot had died
(E) The silver plate was returned to Jaggu only after the guests were gone

39. Which of the following statements is TRUE in the context of the passage ?
(A) The king ordered Dhiru to keep the golden pot with him
(B) The king said that it was possible for a golden pot to die
(C) Dhiru did not run across to Jaggu's house
(D) The matter was taken to the king
(E) Jaggu was surprised at Dhiru's behaviour

Directions—(Q. 40–43) Pick out the word which is most nearly the same in meaning as the word or group of words given in **bold** as used in the passage.

40. **Means**—
(A) Trade (B) Sales
(C) Practices (D) Cheating
(E) Purchase

41. **Wild**—
(A) Mad (B) Cruel
(C) Forest (D) Angry
(E) Sad

42. **Charge**—
(A) Power (B) Safety
(C) Authority (D) Custody
(E) Value

43. **Conducted**—
(A) Managed
(B) Bought
(C) Developed
(D) Sold
(E) Communicated

Directions—(Q. 44-45) Pick out the word which most nearly the opposite in meaning to the word given in **bold** as used in the passage.

44. **Forgot**—
(A) Refused
(B) Argued
(C) Memorised
(D) Promised
(E) Remembered

45. **Precious**—
(A) Valuable
(B) Cheap
(C) Meaningless
(D) Bad
(E) Unnecessary

Directions—(Q. 46–50) In the following passage there are blanks marked with numbers 46, 47, 48, 49 and 50. Below the passage against each number, there are words given, out of which one correctly fill in the blank concerned. Find out the correct word for each blank.

Rules are necessary things ... they are of two ...(**46**)... Some ... hard and ...(**47**)... rules like the ... of the road which cannot be broken without ...(**48**)... to life and limb. But some are rules for your ...(**49**)... which you can apply or wink at, like the rule about dogs. They are not ...(**50**)... in your hand to scourge your passengers with, but an authority in an emergency.

46. (A) varieties (B) types
(C) ways (D) systems
(E) trade

47. (A) fast (B) loose
(C) soft (D) rigid
(E) tight

48. (A) comfort (B) discomfort
(C) danger (D) loss
(E) gain

49. (A) sake (B) good
(C) help (D) guidance
(E) treachery

50. (A) whip (B) rod
(C) sword (D) stick
(E) knife

Answers

1. (C) 2. (A) 3. (D) 4. (A) 5. ...
6. (C) 7. (B) 8. (B) 9. (D) 10. ...
11. (A) 12. (B) 13. (C) 14. (B) 15. ...
16. (B) 17. (C) 18. (B) 19. (C) 20. ...
21. (E) 22. (D) 23. (C) 24. (B) 25. ...
26. (B) 27. (C) 28. (C) 29. (A) 30. ...
31. (D) 32. (A) 33. (C) 34. (B) 35. ...
36. (E) 37. (A) 38. (B) 39. (E) 40. ...
41. (D) 42. (D) 43. (A) 44. (E) 45. ...
46. (B) 47. (A) 48. (C) 49. (D) 50. ...

Hints

1. वाक्य के भाग C में was के स्थान were का प्रयोग किया जाएगा, क्योंकि वाक्य का subject 'consequences' plural है.
2. वाक्य के भाग A में finished के education लगाया जाएगा, क्योंकि ... ished सकर्मक क्रिया (transitive ... जिसके साथ object होना चाहिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

3. वाक्य के भाग D में report के स्थान पर reported कहा जाएगा, क्योंकि वाक्य में वर्णित घटना past indefinite tense की है.

4. वाक्य के भाग A में If you will के स्थान पर If you कहा जाएगा, क्योंकि 'you will get suitable reward for that' principal clause के साथ conditional वाक्य simple present tense में होगा.

5. वाक्य के भाग A में Rather than के स्थान पर Instead of कहा जाएगा, क्योंकि कहने का तात्पर्य 'जाने के बजाय' है.

6. वाक्य के भाग C में if he would have के स्थान पर if he had का प्रयोग उचित है.

7. वाक्य के भाग B में उचित क्रिया (verb) का प्रयोग नहीं किया गया है. यहाँ has के पश्चात् fallen जोड़ना उचित रहेगा.

8. वाक्य के भाग B में expect के स्थान पर expected होना चाहिए, क्योंकि यह वाक्य reported speech में है.

9. वाक्य के भाग D में will लगाने की कोई आवश्यकता नहीं है, क्योंकि यदि दो कार्य भविष्य में एक के बाद एक होते दिख रहे हों, तो tense का sequence present tense + future tense होना चाहिए.

10. वाक्य के भाग D में too का प्रयोग अनुचित है. Too-to का प्रयोग नकारात्मक अर्थ देता है. अतः too के स्थान पर very का प्रयोग उचित रहेगा.

11. वाक्य के भाग A में is का प्रयोग गलत है. Police हमेशा बहुवचन में प्रयोग होता है, अतः इसके साथ बहुवचन का verb लगाना चाहिए. Is के स्थान पर are का प्रयोग उचित रहेगा.

12. वाक्य के भाग B में with के स्थान पर to का प्रयोग करें, क्योंकि treated के बाद preposition to लगता है.

13. वाक्य के भाग C में latter के स्थान पर later का प्रयोग उचित होगा, क्योंकि later का अर्थ होता है बाद में.

14. वाक्य के भाग B में on के स्थान पर with का प्रयोग उचित होगा, क्योंकि throng के पश्चात् preposition 'with' लगता है.

15. वाक्य के भाग C में freshers के स्थान पर fresher का प्रयोग करना चाहिए, क्योंकि 'many a' के बाद आने वाला noun हमेशा एकवचन में होना चाहिए.

1. सही spelling—Definition.
2. सही spelling—Enmity.
3. सही spelling—Exercise.
4. सही spelling—Scientific.
5. सही spelling—Knowledge.
7. Teaching line या teaching business slang हैं. सही प्रयोग है—teaching profession.

28. Both का प्रयोग नकारात्मक भाव में नहीं होता है. अतः Neither went सही है.

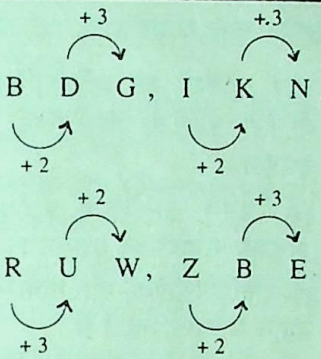
29. Avenge का अर्थ होता है—किसी अन्य पर किए गए कृत्य का बदला लेना. अतः Avenge सही है.

30. Lest के पश्चात् हमेशा should का प्रयोग होता है.

●●●

शेष पृष्ठ 1072 का

24. (C) B D G, I K N,



अतः स्पष्टतः है कि 'RUW' में वर्णों की शृंखला अन्य सभी वर्ण समूहों से भिन्न है.

25. (B) कथनानुसार,

अकुर > अमित > आलोक > अनिमा > पप्पू

अतः सबसे छोटा पप्पू है.

26. (B) $5 \times 3 - 2 = 13$
$13 \times 3 - 3 = 36$
$36 \times 3 - 4 = 104$
$104 \times 3 - 5 = \boxed{307}$

27. (A) $2 + 4 = 6$
$6 + 6 = 12$
$12 + 8 = 20$
$20 + 10 = \boxed{30}$

या, $1^2 + 1 = 2$
$2^2 + 2 = 6$
$3^2 + 3 = 12$
$4^2 + 4 = 20$
$5^2 + 5 = \boxed{30}$

28. (D) $4 \times 2 - 2 = 6$
$6 \times 2 - 3 = 9$
$9 \times 2 - 4 = 14$
$14 \times 2 - 5 = \boxed{23}$

29. (C) $2 + 1^2 = 3$
$3 + 2^2 = 7$
$7 + 3^2 = 16$
$16 + 4^2 = \boxed{32}$

30. (A) $3^3 = 27$
$4^3 = 64$
$5^3 = 125$
$6^3 = 216$
$7^3 = \boxed{343}$

●●●

शेष पृष्ठ 1102 का

$40 + 50 - 30 = 60$

इसी प्रकार, $20 + 40 - 30 = \boxed{30}$

94. जिस प्रकार,

$2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$
$1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

उसी प्रकार,

$0 \times 5 \times 20 \times 100 = 0$

95. जिस प्रकार, $29 - 17 = 12$
उसी प्रकार, $26 - ? = 12$
$? = 14$

96. जिस प्रकार,

$4 \times 8 + 8 = 40$
$6 \times 8 + 2 = 50$

उसी प्रकार,

$? = 7 \times 5 + 5 = 40$

97. $6 + (5 \times 11) = 61$
$12 + (6 \times 8) = 60$
उसी प्रकार, $16 + (4 \times 11) = 60$

98. पूर्व कथन

7P B 11M = 7P < 11M ...(i)

तथा

9 M E 10 N = 9M ≠ 10N ...(ii)

11M > 9M ≠ 10N

∴ 11M ≠ 10N

11M E 10 N

99. (A) M Q U (+4, +4) (B) E I M (+4, +4)
(C) P T X (+4, +4) (D) J P M (+6, −3)

अतः विकल्प (D) भिन्न है.

100. (A) $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+2} K \xrightarrow{+4} O$
(B) $J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{+2} R \xrightarrow{+4} V$
(C) $B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+6} J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+4} P$
(D) $F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+2} N \xrightarrow{+4} R$

उपर्युक्त नियम का पालन (C) में नहीं हुआ है.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शिक्षक अभिरुचि परीक्षा

1. बाल्यावस्था में बालकों की मित्रमण्डली का विकास होता है–
(A) सामान्य आदतों के आधार पर
(B) सामान्य वेशभूषा के आधार पर
(C) एकसमान सामाजिक-आर्थिक स्तर के आधार पर
(D) माता-पिता की इच्छा के द्वारा

2. किशोरवय में मित्रमण्डलियाँ होती हैं–
(A) हानिकारक
(B) लाभप्रद
(C) अनिश्चित
(D) विभिन्न परिस्थितियों के अनुरूप उत्तर 'A' एवं 'B' सही हैं.

3. बालक-बालिकाओं के सामाजिक विकास में महत्वपूर्ण योगदान होता है–
(A) विद्यालय का
(B) समुदाय का
(C) पास-पड़ोस का
(D) जनसंचार माध्यमों का

4. सामाजिक गुणों को ग्रहण करने की स्थिति में बालक/बालिकाएँ उन गुणों को अधिक प्राथमिकता देते हैं, जो–
(A) उनसे प्रत्यक्ष रूप से सम्बन्धित रहते हैं
(B) उनसे सम्बन्धित नहीं रहते हैं
(C) उनकी आवश्यकताओं की पूर्ति में सहायक सिद्ध होते हैं
(D) उनके उद्देश्यों की पूर्ति करते हैं

5. उत्तर प्राथमिक अवस्था में बालक निम्नलिखित सामाजिक व्यवहार का प्रदर्शन करने लगता है–
(A) सामाजिक आदान-प्रदान
(B) सामाजिक मूल्यों पर बहस
(C) सामाजिक नियमों का प्रतिरोध
(D) सामाजिक संस्कृति के प्रति आक्रोश

6. बालकों का सामाजिक विकास अभिप्रेरित होता है–
(A) जब बड़े उनके समक्ष सामाजिक आदर्श उपस्थित करते हैं
(B) जब वयस्क व्यक्ति 'पर उपदेश कुशल बहतेरे' वाली उक्ति के अनुरूप कार्य करते हैं
(C) जब बालकों की अपेक्षित स्वतंत्रता का हनन करते हैं
(D) जब बालकों को छोटा एवं अनुपयुक्त माना जाता है

7. छोटे बालकों को अधिकाधिक खेलने के लिए इसलिए प्रेरित किया जाता है, क्योंकि–
(A) उनमें सामाजिक प्रत्याशाओं के अनुरूप समायोजन उत्पन्न हो जाता है
(B) वे शारीरिक एवं मानसिक मनोरंजन में व्यस्त रहते हैं
(C) उनके गामक विकास में वृद्धि हो जाती है
(D) उनके खेलने से घर में बड़ों को मुक्ति मिलती है

8. बाल्यावस्था में बालकों की मित्रमण्डली में निम्नलिखित गुण पाया जाता है–
(A) समलैंगिकता
(B) विषमलैंगिकता
(C) उपर्युक्त दोनों ही
(D) उपर्युक्त दोनों ही नहीं

9. जब एक किशोरवय का बालक समलैंगिकता से विषमलैंगिकता की ओर आकर्षित होता है, तो शिक्षक का कर्तव्य है कि वे–
(A) बालकों की उक्त भावना का तीव्र विरोध करें
(B) बालकों की उक्त भावना को कठोर दमन द्वारा दबा दें
(C) बालकों में नैतिक संस्कार उत्पन्न करें
(D) बालकों को मुक्त छोड़ दें, किन्तु उनका अपेक्षित मार्गदर्शन करें

10. किशोरवय के बालकों में मित्रमण्डली अधिक स्थायित्व ग्रहण कर लेती हैं, उसका कारण है–
(A) उनकी सामाजिक आवश्यकताओं की अपने समूह द्वारा पूर्ति
(B) समूह या मित्रमण्डली का प्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष दबाव
(C) मित्रमण्डली में सुरक्षा की भावना का निहित रहना
(D) मित्रमण्डली के अनुशासन का निर्वहन करना

11. बाल्यावस्था में बालक का सामाजिक विकास निर्भर करता है–
(A) मित्रमण्डली पर
(B) समलिंगी माता-पिता की कृपा पर
(C) संवेगात्मक सुरक्षा प्रदान करने वाले व्यक्ति पर
(D) घर के वातावरण पर

12. बालकों में शर्मीलेपन एवं लज्जा की भावनाएँ जन्म लेती हैं–
(A) पूर्व-बाल्यावस्था में
(B) उत्तर-बाल्यावस्था में
(C) पूर्व-किशोरावस्था में
(D) उत्तर-किशोरावस्था में

13. बाल्यावस्था में एक बालक अपने भावी जीवन का 'मॉडल' चुनता है–
(A) अपने बड़े भाई अथवा बहिन को
(B) अपने माता-पिता अथवा शिक्षक को
(C) किसी भी आदर्श महापुरुष को
(D) कोई भी व्यक्ति जिसके छात्र की कल्पना से मेल रखते हों

14. छोटी कक्षाओं के छात्र प्रायः शिक्षकों को 'एक आदर्श व्यक्ति' के रूप में चुन लेते हैं तथा उनके प्रत्येक विचार का अनुसरण करते हैं. शिक्षकों को होना चाहिए
(A) सामाजिक मूल्यों का प्रतिबिम्ब
(B) दम्भपूर्ण विद्वान
(C) सामाजिक दुर्बलताओं का प्रतिबिम्ब
(D) एक महापुरुष

15. ऐसा देखने में आता है कि समाज में शिक्षक का महत्वपूर्ण स्थान है अतः उस पर प्रत्यक्ष-अप्रत्यक्ष अनेक सामाजिक प्रतिबन्ध लागू किए जाते हैं. ये प्रतिबन्ध होते हैं–
(A) ग्रामीण क्षेत्रों में अधिक
(B) नगरों में अधिक
(C) प्राथमिक स्तर के शिक्षकों पर अधिक
(D) सभी स्तर के शिक्षकों पर सभी क्षेत्रों में अधिक

16. भारत में स्त्री-शिक्षा की दीर्घकालीन दुर्दशा का कारण था कि–
(A) माता-पिता उन्हें लड़कों के समान लय में पढ़ने नहीं भेजते थे

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) माता-पिता की लड़कियों की शिक्षा के प्रति उदासीनता थी
(C) स्त्री को घर का आभूषण माना जाता था
(D) लड़कियों को घर की चहारदीवारी में कैद रखा जाता था

17. बाल्यावस्था तक 'सहशिक्षा' है–
(A) उत्तम
(B) हानिकारक
(C) अधिक लाभप्रद, कम हानिकारक
(D) अधिक हानिकारक, कम लाभप्रद

18. नर्सरी शिक्षा प्रदान करने का प्राथमिक उद्देश्य है–
(A) बालक की देखभाल करना तथा उसमें स्वस्थ आदतों का विकास करना
(B) बालक की मानसिक योग्यताओं में वृद्धि करना
(C) बालक के संवेगों का मार्ग प्रदर्शन करना
(D) बालक को शारीरिक कौशल सिखाना

19. नर्सरी विद्यालयों की स्थापना हेतु जो ठोस तर्क प्रस्तुत किया जाता है, वह है–
(A) ये विद्यालय बालकों को संरक्षण एवं सुरक्षा प्रदान करते हैं
(B) ये विद्यालय बालकों के स्वास्थ्य को उन्नत बनाते हैं
(C) ये विद्यालय बालकों का बहुमुखी विकास करते हैं
(D) ये बालकों को उत्तम विद्यालयों में प्रवेश प्रदान करने में मदद करते हैं

20. नर्सरी पाठशालाओं का मूल उद्देश्य है–
(A) बालकों को विद्यालय समय के अनुरूप ढालना
(B) व्यस्त माता-पिता को अतिरिक्त कार्यभार से मुक्ति प्रदान करना
(C) बालकों के सामाजिक विकास को प्रोन्नत करना
(D) बालकों को दमनात्मक परिस्थितियों में रहने के लिए मानसिक रूप से तैयार करना

21. नर्सरी शिक्षा ग्रहण करने वाले तथा इस शिक्षा से वंचित रहने वाले छात्रों में निम्नलिखित अन्तर पाया जाता है–
(A) नर्सरी शिक्षा युक्त छात्रों का सामाजिक समायोजन उत्तम होता है
(B) नर्सरी शिक्षा प्राप्त छात्र उत्तम विद्यालयों में प्रवेश पा जाते हैं
(C) दोनों प्रकार के बालकों में कोई स्पष्ट अन्तर दृष्टिगोचर नहीं होता है
(D) नर्सरी शिक्षा के हानिकारक प्रभाव बालक के मन-मस्तिष्क पर दृष्टिगोचर होते हैं

22. मौलिक रूप में किण्डरगार्टन शिक्षा पद्धति का उद्देश्य है–
(A) बालक को कौशलात्मक प्रशिक्षण प्रदान करना ताकि वह विद्यालय सम्बन्धी कार्यों को सरलतापूर्वक सम्पन्न कर सके
(B) बालक को विद्यालयपूर्व प्रशिक्षण प्रदान करना
(C) बालक के सामाजिक विकास के अवसर प्रदान करना
(D) बालक को औपचारिक शिक्षा से परिचित कराना

23. बाल्यावस्था में बालक निम्नलिखित गुण के आधार पर मित्र बनाते हैं–
(A) सामाजिक-आर्थिक स्थिति
(B) माता-पिता का अन्य परिवारों में मित्रतापूर्ण व्यवहार
(C) शिक्षा एवं बौद्धिक विकास में समानता
(D) पारस्परिक आदान-प्रदान एवं सहयोग

24. बालक में प्रतिरोधी व्यवहार (निषेधात्मक) के संदर्भ में सत्य है–
(A) यह जन्म से लेकर बाल्यावस्था तक प्रदर्शित किया जाता है
(B) विद्यालय में प्रवेश लेने से पूर्व ही समाप्त हो जाता है.
(C) यह तीन वर्ष की आयु तक स्थायी रहता है तथा क्रमशः कम होने लगता है
(D) यह किशोरावस्था में उच्च स्थिति में प्रदर्शित होता है

25. पूर्व-प्राथमिक स्तर के बालकों द्वारा प्रदर्शित व्यवहार का सैम्पिल होता है–
(A) अधिक प्रेम, कम आक्रामकता
(B) अधिक आक्रामक, कम प्रेम
(C) अधिक निषेधात्मक उपर्युक्त दोनों गुणों के सापेक्ष
(D) अधिक स्नेहपूर्ण सहभागिता 'A' एवं 'B' के सापेक्ष

26. प्रायः अत्यधिक सामाजिक मित्रता अथवा इसके विपरीत उदासीन सम्बन्ध स्थापित करने वाले बालक होते हैं–
(A) एकाकी (घर में केवल 'एक')
(B) अधिक निषेधात्मक व्यवहारयुक्त
(C) दबावग्रस्त बालक
(D) क्रोधी बालक

27. जो बालक सामाजिक संदर्भों में अपने माता-पिता के अनुशासन की अवहेलना करते हैं, ऐसे बालकों के साथ निम्नवत् व्यवहार किया जाना चाहिए–
(A) यह विकास की स्वाभाविक स्थिति है, अतः क्षम्य है
(B) बालक को दमनात्मक अनुशासन द्वारा नियंत्रित किया जाय
(C) बालक के प्रत्येक कार्य की प्रशंसा एवं अनुशंसा की जाए
(D) बालक को आदेश देना बन्द कर दिया जाए

28. क्रोधी स्वभाव के बालक के साथ आप कैसा व्यवहार करेंगे?
(A) क्रोध प्रदर्शन करने के तत्काल बाद उसे दण्ड देंगे
(B) क्रोध को किसी वाँछनीय दिशा में स्थानान्तरित करने का प्रयास करेंगे
(C) उससे मित्रतापूर्ण व्यवहार करेंगे
(D) उसे उक्त क्रोध के लिए क्षमा-प्रार्थना हेतु मजबूर करेंगे

29. एक शिक्षक से निम्नलिखित प्रकार के बालकों के साथ सर्वाधिक सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार की अपेक्षा की जाती है–
(A) जिनसे संवेगात्मक प्रेम सम्बन्ध हैं
(B) जो वास्तविक रूप में प्रेम एवं सहानुभूति के पात्र हैं
(C) जिन्हें हमारे कारण कुछ हानि हुई है
(D) जिनकी हानि के लिए वह स्वयं दोषी है

30. निम्नलिखित में से कौनसा शिक्षक सहानुभूतिपूर्ण भावनाएँ प्रदर्शित करेगा?
(A) जिसे अपने कार्यों का पश्चाताप् है
(B) जो अत्यधिक स्वार्थी एवं संकुचित है
(C) जो दूसरों की हानि से अपनी हितसाधना करता है
(D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

31. एक तीन वर्ष के बालक के लिए निम्नलिखित दण्ड पर्याप्त होगा–
(A) उसे दंण्ड का भय प्रदान करना
(B) उसे पिता का भय दिखाना
(C) माता की उपेक्षा का भय दिखाना
(D) शारीरिक कष्ट पहुँचने की सम्भावना व्यक्त करना

32. एक सुअनुशासित कक्षा का लक्षण है–
(A) शिक्षक की उपस्थिति में शान्त रहना
(B) शिक्षक की अनुपस्थिति में शान्त रहना
(C) खेल के मैदान में शान्त रहना
(D) सभी जगह शान्त रहना चाहे उनके व्यवहार का पर्यवेक्षण हो या न हो

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) कक्षा की पिकनिक सम्बन्धी निर्णय लेने में
(C) छात्रों की पाठ्यसहगामी क्रियाओं में
(D) उपर्युक्त सभी में

51. एक प्रभुत्ववादी एवं प्रजातांत्रिक परिवार में पलने वाले बालक के व्यक्तित्व में अन्तर होगा–
(A) पूर्व बालक अधिक क्रोधी, आक्रामक एवं जिद्दी होगा
(B) पूर्व बालक निश्चित व्यवहार एवं प्रवृत्ति वाला होगा
(C) वह उत्सुक प्रवृत्ति का होगा
(D) वह मौलिक प्रकृति का होगा

52. कक्षा का प्रजातांत्रिक पर्यावरण उपयुक्त होगा–
(A) व्यावहारिक रूप से असामान्य बालक के लिए
(B) प्रभुत्वपूर्ण अनुशासन में बढ़ने वाले बालक के लिए
(C) बाल-अपराधी के लिए
(D) सभी सामान्य विकास वाले बालकों के लिए

53. निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है?
(A) प्रभुत्ववादी शिक्षक, प्रभुत्ववादी परिवार के बालकों का उत्तम शिक्षण कर सकता है
(B) आक्रामक शिक्षक वंचित घरों से आने वाले बालकों के लिए उत्तम है
(C) सहृदय शिक्षक, बाल-अपराधी बालकों के लिए उत्तम है
(D) उपर्युक्त सभी कथन असत्य हैं

54. एकाकी स्वभाव वाले बालकों को समूह से जोड़ने के लिए निम्नलिखित उपाय किए जा सकते हैं–
(A) बालक में प्रशंसनीय सामाजिक गुणों का विकास करना
(B) बालक को उत्तम छात्रों के समूह से सम्बद्ध करना
(C) उक्त छात्र पर सामूहिक उत्तरदायित्व डालना
(D) उसके एकाकी रहने के अवसरों को समाप्त कर देना

55. एक शिक्षक को 'छात्र समिति' के निर्माण की सलाह दी जाती है, क्योंकि यह–
(A) छात्र मनोबल में वृद्धि करती है
(B) छात्रों की सामाजिक उन्नति करती है
(C) छात्रों को प्रजातांत्रिक मूल्यों का प्रशिक्षण प्रदान करती है
(D) भविष्य के नवनेताओं का निर्माण करती है

56. श्रेष्ठ नागरिकों के निर्माण के लिए आवश्यक है–
(A) अनुशासन युक्त विद्यालय
(B) विद्यालय प्रशासन में छात्रों की सीमित सहभागिता
(C) विद्यालय में प्रजातांत्रिक मूल्यों का प्रशिक्षण
(D) विद्यालय द्वारा प्रजातांत्रिक मूल्यों की आलोचना

57. निम्नलिखित में से कौनसा कथन छात्रों को प्रजातांत्रिक मूल्यों से विमुख करता है?
(A) छात्रों का संकुचित ज्ञान
(B) छात्रों का विवेक शून्य ज्ञान
(C) छात्रों को सामाजिक विषमताओं का अनुपयुक्त ज्ञान
(D) उपर्युक्त सभी

58. कक्षा में श्रेष्ठ अनुशासन की कसौटी है–
(A) शान्ति आवेष्ठित कक्षा
(B) कक्षा में शान्तिपूर्ण शिक्षण-प्रक्रिया
(C) कक्षा में अपेक्षित सहभागिता
(D) कक्षा में शिक्षक का आक्रामक व्यवहार

59. निम्नलिखित में से कौनसा शिक्षक सम्बन्धी कारक असफल अनुशासन के लिए उत्तरदायी है?
(A) छात्रों की दुर्बल मानसिकता
(B) छात्रों को अनुशासन का अपेक्षित ज्ञान न होना
(C) दुर्बल व्यक्तित्व वाला शिक्षक
(D) दुर्बल पारिवारिक अनुशासन

60. एक नवनियुक्त शिक्षक को कक्षा में अपेक्षित सफलता प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित उपाय करना चाहिए–
(A) कठोर अनुशासन का अनुसरण
(B) विकृत संवेगात्मक प्रदर्शन
(C) छात्रों से पूर्व-परिचय एवं प्रत्याशाओं का आदान-प्रदान
(D) कक्षा को दमनात्मक उत्पीड़न

उत्तरमाला

1. (A)	2. (D)	3. (A)	4. (C)	5. (A)
6. (A)	7. (A)	8. (A)	9. (D)	10. (A)
11. (D)	12. (B)	13. (D)	14. (A)	15. (D)
16. (A)	17. (A)	18. (A)	19. (C)	20. (C)
21. (A)	22. (C)	23. (D)	24. (C)	25. (D)
26. (A)	27. (C)	28. (B)	29. (D)	30. (D)
31. (C)	32. (D)	33. (A)	34. (A)	35. (C)
36. (A)	37. (D)	38. (D)	39. (D)	40. (D)
41. (D)	42. (B)	43. (B)	44. (C)	45. (D)
46. (D)	47. (C)	48. (D)	49. (A)	50. (D)
51. (A)	52. (D)	53. (D)	54. (A)	55. (C)
56. (C)	57. (D)	58. (B)	59. (C)	60. (C)

●●●

शेष पृष्ठ 1095 का

91. (B) 92. (C) 93. (D) 94. (A) 95.
96. (C) 97. (B) 98. (B) 99. (B) 100.

संकेत

5. 1926 ई. के गौहाटी अधिवेशन कांग्रेसियों के लिए खद्दर पहनना कर दिया गया. इस अधिवेशन अध्यक्षता श्रीनिवास आयंगर ने की

11. चूँकि टोरनेडो एक चक्रवातीय अतः चक्रवातों की भाँति टोरनेडो में निम्नदाब एवं बाहर उच्चदाब

14. वर्तमान लोक सभा की सीटों का 1971 की जनगणना पर आधारित 2000 तक प्रभावी रहेगा.

23. माइट्रोकोंड्रिया में भोजन का ग्लूकोज का ऑक्सीकरण फलस्वरूप जीव शरीर को ताप प्राप्ति होती है.

71. बक्सर का युद्ध शाह आलम अंग्रेजों के मध्य हुआ था. इस शाह आलम परास्त हुआ तथा व अंग्रेजों के बीच एक 'इलाहाबाद की संधि' के नाम जाता है.

81. घोर आर्थिक संकट के प्रेसीडेंसी बैंकों-बैंक ऑफ बंगाल बैंक ऑफ बम्बई (1840) तथा मद्रास (1843) को 1919 में कर 'इम्पीरियल बैंक ऑफ इण्डिया' स्थापना की गई. इसी इम्पीरियल ऑफ इण्डिया को 1955 में राष्ट्रीय कर 'भारतीय स्टेट बैंक' में परिवर्तित गया.

शेष पृष्ठ 1104 का

21. (C) 22. (D) 23. (D) 24. (C)
26. (B) 27. (C) 28. (A) 29. (D)
31. (A) 32. (D) 33. (B) 34. (B)
36. (C) 37. (B) 38. (D) 39. (C)
41. (D) 42. (A) 43. (B) 44. (A)
46. (D) 47. (C) 48. (A) 49. (C)

संकेत

10. बहादुरशाह जफर को मुकदमा दण्ड स्वरूप भारत से बाहर दिया गया था.

22. राष्ट्रपति शासन पहली बार 1951 को पंजाब में लगाया गया

23. 1952 ई. को राष्ट्रीय वन नीति रूप से कहा गया है कि समुचित तिकी संरक्षण तथा समुचित हेतु देश के 33 प्रतिशत क्षेत्रफल पर वन होने चाहिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) सामाजिक गुणों का
(C) गामक विकास का
(D) सामाजिक व्यवहार का

39. प्रायः सामाजिक समायोजन का कठिन काल कहा जाता है–
(A) पूर्व-किशोरावस्था को लड़कों के संदर्भ में
(B) उत्तर-किशोरावस्था को लड़कों के संदर्भ में
(C) पूर्व-किशोरावस्था को लड़कियों के संदर्भ में
(D) पूर्व-किशोरावस्था को दोनों लिङ्गों के संदर्भ में

40. हाईस्कूल स्तर के छात्रों को उचित यौन-शिक्षा प्रदान की जा सकती है–
(A) सह-शिक्षा द्वारा
(B) पृथक् शिक्षा व्यवस्था द्वारा
(C) धार्मिक एवं चारित्रिक शिक्षा द्वारा
(D) 'A' एवं 'C'–दोनों के तालमेल द्वारा

41. छात्रों को यौन-शिक्षा प्रदान करने के सशक्त माध्यम हैं–
(A) समवय के बालकों में मित्रता को प्रोत्साहन
(B) यौन-शिक्षा सम्बन्धी पाठ्यक्रम
(C) घर में बड़े भाई-बहिनों द्वारा मार्ग-दर्शन
(D) विद्यालय में शिक्षकों द्वारा मार्गदर्शन

42. यौन-शिक्षा के संदर्भ में एक सामान्य नागरिक का प्रचलित मत है–
(A) इसे जीव-विज्ञान विषय के अन्तर्गत छात्रों के विशिष्ट समूह को पढ़ाया जाय
(B) इसकी प्राथमिक कक्षाओं से ही स्वस्थ एवं अनौपचारिक रूप से शिक्षा प्रदान की जाय
(C) इसका उत्तरदायित्व माता-पिता द्वारा निर्वहन किया जाय
(D) इसे सामाजिक वर्जनाओं की तरह दण्डात्मक रवैये से समझाया जाए

43. पूर्व-प्राथमिक स्तर के बालकों में यौन-खेल सम्बन्धी अभिरुचि की व्याख्या की जाती है–
(A) एक गम्भीर समस्या के रूप में जिसके दूरगामी प्रभाव हानिकारक होंगे
(B) एक उत्सुकतायुक्त सामान्य व्यवहार जो बालक के विकास का द्योतक है
(C) ऐसा व्यवहार जिसके बारे में सोचना व्यर्थ है
(D) बालक में शर्म की भावनाएँ जाग्रत करके उसे इस व्यवहार से वंचित किया जाय

44. कक्षा की समूह गतिशीलता ज्ञात हो जाने से एक शिक्षक को निम्नलिखित काम होता है–
(A) छात्रों के मध्य पारस्परिक सम्बन्धों की समझ
(B) शिक्षक द्वारा अपने कर्तव्य का उत्तम निर्वाह
(C) शिक्षक द्वारा 'समूह-शिक्षण विधि' का प्रयोग
(D) कक्षा में यथेष्ट अनुशासन

45. एक विद्यालय के समस्त शिक्षकों में सुव्यवस्थित संगठन का आभास मिलता है–
(A) उनमें एक-दूसरे के प्रति त्याग एवं बलिदान की भावना से
(B) उनके उद्देश्यों एवं वैचारिक समानता से
(C) समूह के सदस्यों के मध्य सहभागिता से
(D) सामाजिक विद्वेषों एवं द्वन्द्वों की समाप्ति से तथा उपर्युक्त सभी से

46. बालक के व्यक्तित्व का उत्तम विकास सम्भव है–
(A) प्रभुत्वपूर्ण अनुशासन में
(B) प्रजातांत्रिक अनुशासन में
(C) उन्मुक्त वातावरण में
(D) उपर्युक्त तीनों के संतुलित स्वरूप में

47. एक प्रभुत्ववादी शिक्षक की कक्षा का अनुशासन होगा–
(A) उत्तम
(B) सामान्य
(C) मात्र उसकी उपस्थिति में नियंत्रित
(D) असामान्य

48. प्रजातांत्रिक कक्षा का मूलमंत्र है–
(A) छात्रों की समान सहभागिता
(B) छात्रों पर सीमित अंकुश
(C) छात्रों को बढ़ने के समान अवसर
(D) उपर्युक्त सभी

49. कक्षा में प्रजातांत्रिक पर्यावरण की प्रमुख भूमिका है–
(A) छात्रों का बहुमुखी व्यक्तित्व विकास
(B) छात्रों में अपेक्षित अभिवृत्तियों का विकास
(C) छात्रों द्वारा अपनी दुर्बलताओं का उचित मूल्यांकन
(D) छात्रों की स्वस्थ आदतों का पुनर्बलन

50. एक उत्तम शिक्षक अपने छात्रों को निर्णय लेने के लिए निम्नलिखित सीमा तक स्वतंत्रता प्रदान करता है–
(A) कक्षा सम्बन्धी सामान्य झगड़ों को निपटाने में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 से 4 तक) निम्न-लिखित अक्षर/संकेत/संख्या का अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

2 B Δ * 9 5 A @ & 8 D + × 7 3 $ S P ≠ M 4 N α 1 T 6

1. यदि ऊपर दिए गए अक्षर/संकेत/संख्या के सभी अक्षरों को हटा दिया जाए तथा फिर शेष संकेत/संख्या/शृंखला के क्रम को उलट दिया जाए तो अंक 9 के बाएं 9वें संकेत/संख्या से दाएं 5वाँ संकेत/संख्या कौनसा होगा?
   (A) × (B) &
   (C) + (D) 8
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. अक्षर/संकेत/संख्या शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक आगे अभाज्य संख्या तथा ठीक बाद संकेत हो?
   (A) दो (B) तीन
   (C) एक (D) शून्य
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. यदि उपर्युक्त शृंखला के प्रथम 18 अक्षर/अंक/संकेत को विपरीत क्रम में लिखा जाए तथा शेष अक्षर-अंक-संकेत को यथावत् रखा जाए, तो बाएं से 12वें अक्षर/अंक/संकेत से बाएं चौथा अक्षर/अंक/संकेत कौनसा होगा?
   (A) + (B) 8
   (C) D (D) Δ
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. यदि उपर्युक्त शृंखला में सर्वप्रथम सभी दी गई संख्याओं को आरोही क्रम में क्रमशः रखा जाए फिर उसके बाद सभी दिए गए अक्षरों को उनके वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमशः रखा जाए तथा फिर उसके बाद सभी संकेतों को उसी क्रम में रखा जाए, तो दाएं से 14वीं संख्या/अक्षर/संकेत कौनसा होगा?
   (A) B (B) P
   (C) D (D) N
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. यदि A का घर B के पश्चिम में है, B का घर C के दक्षिण-पश्चिम में है तथा D का घर B के दक्षिण-पूर्व में है, तो C का घर D के सापेक्ष किस दिशा में है?
   (A) पश्चिम (B) उत्तर-पूर्व
   (C) उत्तर (D) दक्षिण
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. यदि किसी सांकेतिक भाषा में शब्द DISGRACE को JCXBVWFB लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में PROBLEMS को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) VLTWPARP
   (B) VLTPWAPP
   (C) VLTWPAPP
   (D) VLTWQAPP
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक व्यक्ति ने कहा कि "यह मेरी मौसी के इकलौते जीजा की बहन की माँ है." उस तस्वीर से उस व्यक्ति का क्या सम्बन्ध है?
   (A) बुआ (B) नानी
   (C) बहन (D) दादी
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. एक पंक्ति में A का स्थान प्रारम्भ से 15वाँ है. B, A से पीछे 10वें स्थान पर खड़ा है, जोकि अन्तिम सिरे से 30वें स्थान पर है. पंक्ति में कुल कितने लोग खड़े हैं?
   (A) 52 (B) 55
   (C) 54 (D) 53
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. नीचे दी हुई संख्याओं को उनके अंकों के योग के आधार पर आरोही क्रम में व्यवस्थित करके संख्याओं को इस प्रकार से दोबारा लिखा जाए कि सैकड़े की जगह दहाई का अंक और इकाई की जगह सैकड़ा का अंक आ गया हो और फिर उन्हें अवरोही क्रम में लगाया जाए, तो दाएं से गिनने पर दूसरी संख्या का मध्य अंक कौनसा होगा?
   284, 352, 463, 152, 387
   (A) 6 (B) 5
   (C) 8 (D) 3
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. नीचे दी गई वर्णमाला में D से शुरू करके प्रत्येक चौथे अक्षर को वर्णमाला के अन्त तक आंकिक मान 2 ... किया जाए तथा शेष सभी स्वर ... को आंकिक मान 3 तथा शेष ... व्यंजन अक्षरों को आंकिक ... प्रदान किया जाए, तो शब्द TO ... में प्रयुक्त हुए सभी अक्षरों के ... मान का योग क्या होगा?
    A B C D E F G H I J K L M
    P Q R S T U V W X Y Z
    (A) 15 (B) 16
    (C) 17 (D) 14
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. यदि किसी महीने का प्रथम ... शुक्रवार हो, तो उसी महीने ... तारीख से 10वाँ दिन कौनसा ...
    (A) रविवार (B) सोमवार
    (C) शुक्रवार (D) मंगलवार
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. A, B से छोटा है, परन्तु C ... है. D, E से छोटा है, परन्तु ... लम्बा है. B, D से लम्बा है, ... से छोटा है. लम्बाई के आधार ... अवरोही क्रम में उन सबका ... क्रम होगा?
    (A) EDBAC (B) EBDCA
    (C) EBADC (D) EBDAC
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. यदि किसी महीने में तीसरे बुधवार ... 15 तारीख है, तो इसी महीने में ... का वह कौनसा दिन है, जो ... लिखित में से पाँच बार आएगा?
    (A) बृहस्पतिवार (B) रविवार
    (C) सोमवार (D) मंगलवार
    (E) शनिवार

14. यदि P, Q, R और T का अर्थ ... '÷', '–', '+' और 'x' हो, तो ... 18 T 12 Q 6 P 3 R 9 का ... होगा?
    (A) 225 (B) 85
    (C) 223 (D) 45
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. यदि किसी सांकेतिक भाषा में ... tat का अर्थ है– "सर्दी भरी ... mit git का अर्थ है– "... दिन", tat gat mat का अर्थ ... "अंगूर भरी टोकरी" तथा ... का अर्थ है– "गर्मी अंगूर ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उसी सांकेतिक भाषा में 'for mat' का क्या अर्थ होगा?
(A) सर्दी रात (B) सर्दी टोकरी
(C) सर्दी गर्मी (D) अंगूर टोकरी
(E) इनमें से कोई नहीं

16. 'CHANDIGARH' शब्द में प्रयोग किए गए अक्षरों में ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षरों की संख्या ठीक उतनी ही है जितनी कि मूल वर्णमाला शृंखला में उन अक्षरों के बीच होती है?
(A) चार (B) पाँच
(C) छः (D) तीन
(E) इनमें से कोई नहीं

17. यदि PERFORMANCE शब्द में प्रयुक्त किए गए अक्षरों में से तीसरे, पाँचवें, सातवें और दसवें अक्षर में से प्रत्येक को एक और केवल एक बार प्रयोग करते हुए अर्थपूर्ण शब्द बनाना सम्भव हो, तो उस शब्द का तीसरा अक्षर कौनसा होगा? यदि उनमें ऐसे एक से अधिक अर्थपूर्ण शब्द बनाना सम्भव हो, तो आपका उत्तर Q होगा. यदि इन शब्दों से कोई अर्थपूर्ण शब्द नहीं बनाए जा सकते, तो आपका उत्तर T होगा.
(A) R (B) M
(C) Q (D) T
(E) इनमें से कोई नहीं

18. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
DJH, KQO, RXV, ?
(A) XEC (B) YFC
(C) YED (D) YEC
(E) इनमें से कोई नहीं

19. एक व्यक्ति अपने घर से कार्यालय जाने के लिए सर्वप्रथम पूर्व दिशा की ओर 3 किमी चलकर 5 किमी दक्षिण-पश्चिम की दिशा में चलता है. फिर वह पुनः 6 किमी पूर्व की ओर चलकर दाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है. अन्त में वह 6 किमी पश्चिम की ओर चलकर अपने कार्यालय पहुँचता है. उसके घर से कार्यालय की लघुतम दूरी कितनी है?
(A) 14 किमी (B) 16 किमी
(C) 12 किमी (D) 10 किमी
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 20 एवं 21 के लिए) नीचे दी हुई जानकारियों का अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

आठ दोस्त A, B, C, D, E, F, G और H एक अष्टभुज मेज के आठों कोनों पर बैठे खाना खा रहे हैं. यह आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में बैठे हों.

(i) E, D के दाएं दूसरे स्थान पर, जोकि B के तुरन्त दाएं है.
(ii) H, B और A के मध्य बैठा है.
(iii) D, G का पड़ोसी है, जोकि C के बाएं दूसरे स्थान पर है.

20. A और C के मध्य कौन बैठा है?
(A) B
(B) F
(C) G
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

21. निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?
(A) G, E के तुरन्त दाएं है
(B) C, E और A के मध्य बैठा है
(C) A, C के दाएं दूसरे स्थान पर है
(D) H, F के बाएं दूसरे स्थान पर है
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 22 से 24 तक) नीचे दी हुई जानकारियों को पढ़कर नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

एक विद्यालय में कक्षा X के छः विषय हिन्दी, अंग्रेजी, गणित, जीव विज्ञान, विज्ञान तथा सामाजिक विज्ञान छः अनुभवी अध्यापक A, B, C, D, E और F द्वारा पढ़ाए जाते हैं, जिन्हें 2, 3, 4, 5, 6 और 7 वर्ष का अनुभव है. यह आवश्यक नहीं है कि ये इसी क्रम में हों.

(i) B गणित पढ़ाता है जिसे 4 वर्ष का अनुभव है.
(ii) D हिन्दी तथा विज्ञान नहीं पढ़ाता है.
(iii) F अंग्रेजी पढ़ाता है. उसे 3 वर्ष का अनुभव है.
(iv) 6 वर्ष का अनुभव रखने वाला अध्यापक जीव विज्ञान पढ़ाता है.
(v) C अध्यापक को 5 वर्ष का अनुभव है, लेकिन वह हिन्दी तथा जीव विज्ञान नहीं पढ़ाता है.
(vi) E जीव विज्ञान पढ़ाता है.
(vii) हिन्दी पढ़ाने वाला अध्यापक 2 वर्ष का अनुभव रखता है.

22. विज्ञान विषय कौनसा अध्यापक पढ़ाता है?
(A) C
(B) D
(C) A
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

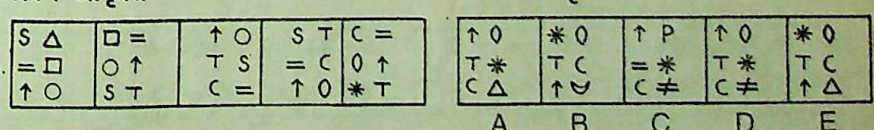
23. अध्यापक A कौनसा विषय पढ़ाता है?
(A) तय नहीं कर सकते
(B) सा. विज्ञान
(C) विज्ञान
(D) हिन्दी
(E) इनमें से कोई नहीं

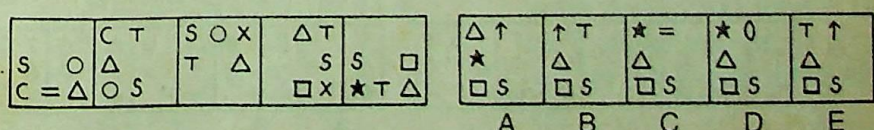
24. सामाजिक विज्ञान पढ़ाने वाला अध्यापक कितने वर्ष का अनुभव रखता है?
(A) तय नहीं कर सकते
(B) 5
(C) 7
(D) 2
(E) इनमें से कोई नहीं

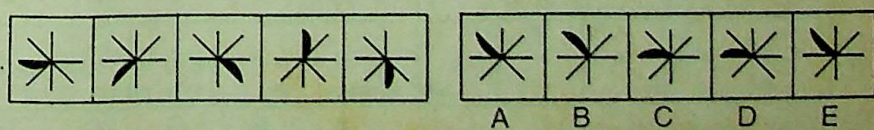
25. निम्नलिखित पाँच में से चार एकसमान हैं तथा इस प्रकार वे अपना एक अलग समूह बनाते हैं. कौनसा एक इस समूह में शामिल नहीं होता है?
(A) BJGL (B) RZWB
(C) FNKP (D) MURW
(E) VDAG

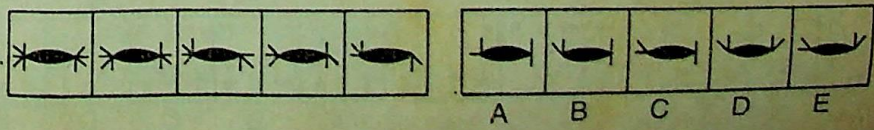
निर्देश–(प्रश्न 26 से 45 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा, तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर-आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए.

प्रश्न आकृति **उत्तर आकृतियाँ**

26. 

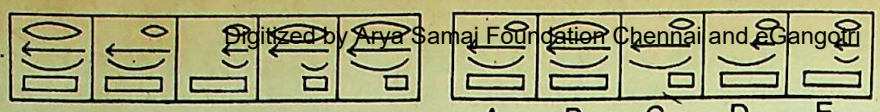
27. 

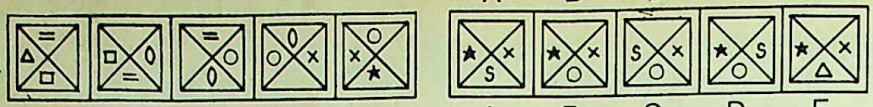
28. 

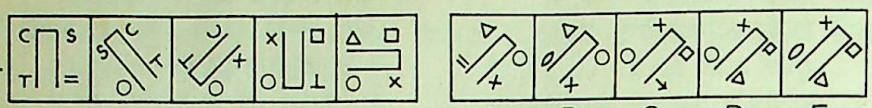
29. 

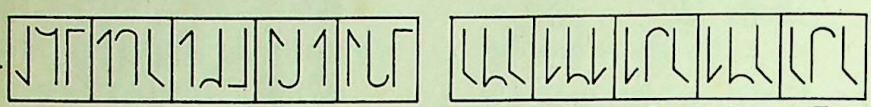
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

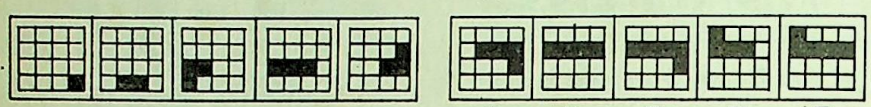
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

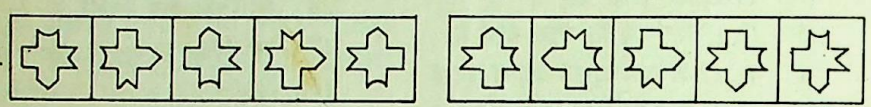
30. 
A B C D E

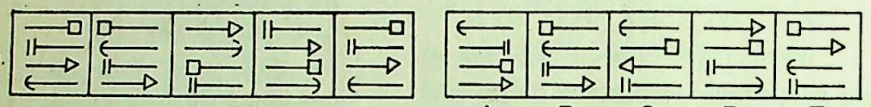
31. 
A B C D E

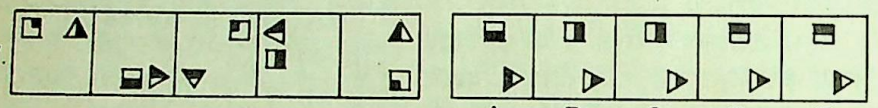
32. 
A B C D E

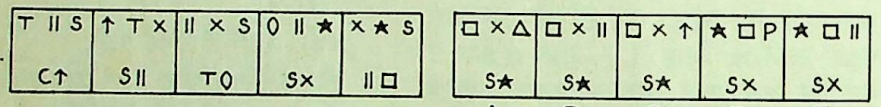
33. 
A B C D E

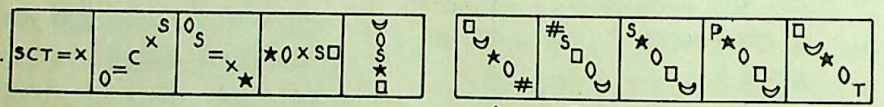
34. 
A B C D E

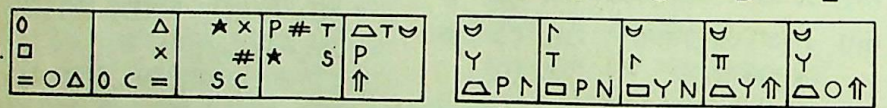
35. 
A B C D E

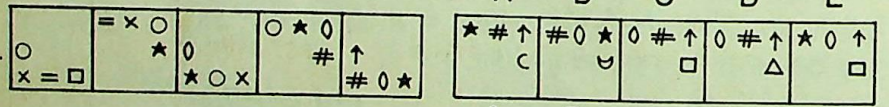
36. 
A B C D E

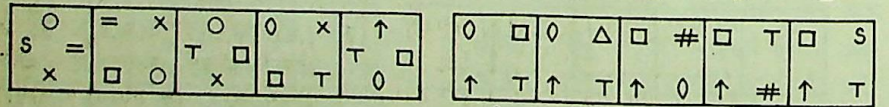
37. 
A B C D E

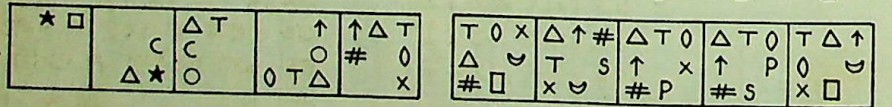
38. 
A B C D E

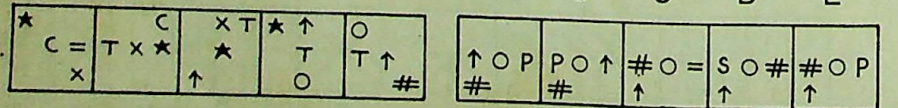
39. 
A B C D E

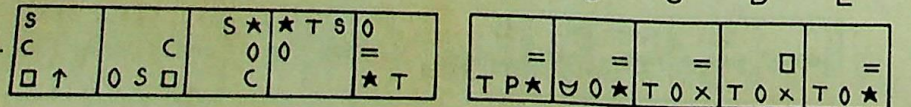
40. 
A B C D E

41. 
A B C D E

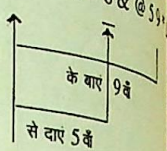
42. 
A B C D E

43. 
A B C D E

44. 
A B C D E

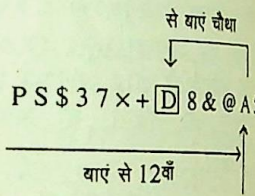
45. 
A B C D E

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) दिए गए अक्षर/संकेत/संख्या के सभी अक्षर हटाने पर बची नहीं
2 Δ * 9 5 @ & 8 + × 7 3 $ ≠ α
शृंखला के क्रम को उलटने पर
शृंखला
6 1 α 4 ≠ $ 3 7 × + 8 & @ 5 9


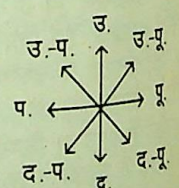
अंक 9 के बाएं 9वाँ संकेत/संख्या
तथा $ से दाएं 5वीं संख्या/संकेत

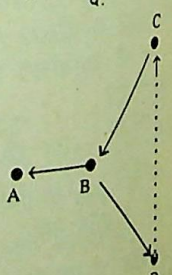
2. (A) 2 B Δ * 9 5 A @ & 8 D
S P ≠ M 4 N α 1 T 6
(नोट– 2 अभाज्य संख्या
अतः अभीष्ट अक्षरों की संख्या दो है

3. (C) शृंखला में प्रथम 18 अक्षर
संकेत को विपरीत क्रम में लिखने


2 ≠ M 4 N α 1 T 6
बाएं से 12वाँ अक्षर A है तथा A से
चौथा अक्षर D है.

4. (D) शृंखला को प्रश्नानुसार रखने
1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B D M N P
* @ & + × $ ≠ α
अतः उपर्युक्त शृंखला में दाएं से
अक्षर N है.

5. (C)


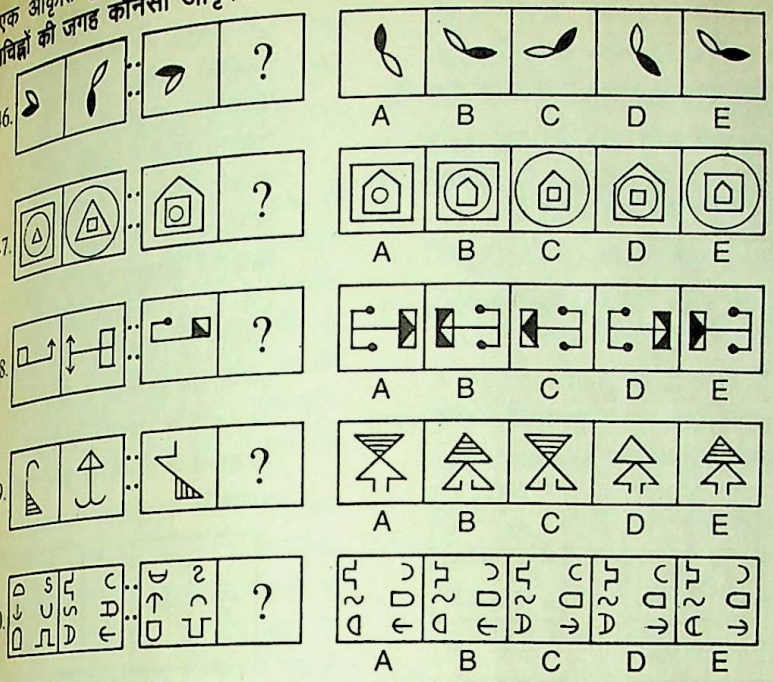


अतः स्पष्ट है C का घर D से
उत्तर दिशा में है.

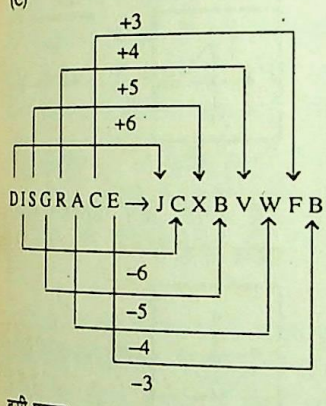
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

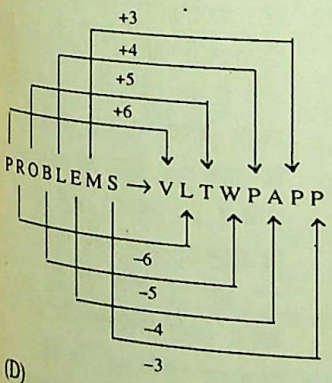
निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) प्रश्नाकृतियों में से पहली इकाई में की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति दूसरी इकाई में की पहली आकृति से वही सम्बन्ध रखती है. इसलिए प्रश्नचिह्न की जगह कौनसी आकृति आएगी, यह आपको दिखाना है?



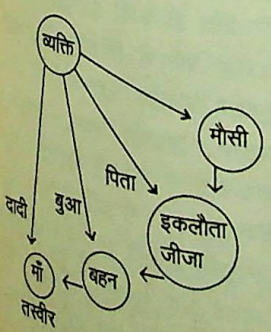
6. (C)



इसी प्रकार,



7. (D)



8. (C) पंक्ति में खड़े लोगों की संख्या
$= (15 + 10) + 30 - 1$
$= 54$

9. (B) $284 = 2 + 8 + 4 = 14$
$352 = 3 + 5 + 2 = 10$
$463 = 4 + 6 + 3 = 13$
$152 = 1 + 5 + 2 = 8$
$387 = 3 + 8 + 7 = 18$
योग के आधार पर संख्याओं को आरोही क्रम में रखने पर
152, 352, 463, 284, 387
सैकड़े तथा इकाई अंक को परस्पर परिवर्तित करने पर,
251, 253, 364, 482, 783
अवरोही क्रम में लगाने पर,
783, 482, 364, 253, 251
अतः दाएं से दूसरी संख्या 253 है जिसका मध्य अंक 5 है.

10. (A)
A B C D E F G H I J K L M N O P Q
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
3 4 4 2 3 4 4 2 3 4 4 2 4 4 3 2 4
R S T U V W X Y Z
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
4 4 2 3 4 4 2 4 4
∴ T O R C H
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
2 3 4 4 2
अतः अभीष्ट योग $= 2 + 3 + 4 + 4 + 2$
$= 15$

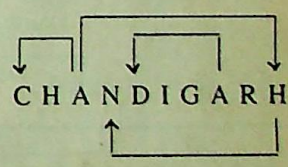
11. (E) ∵ महीने का प्रथम दिन शुक्रवार है
अतः 18 तारीख से 10वाँ दिन 27 तारीख होगा.
∵ 1 तारीख का शुक्रवार है. अतः 8, 15, 22 तथा 29 तारीख का भी शुक्रवार होगा.
अतः 27 तारीख = शुक्रवार – 2
= बुधवार

12. (D) 13. (A)

14. (C) P → '+', Q → '–', R → '+', T → '×'
18 T 12 Q 6 P 3 R 9
$= 18 \times 12 - 6 + 3 + 9$
$= 18 \times 12 - 2 + 9$
$= 216 - 2 + 9$
$= 225 - 2$
$= 223$

15. (B) tit for tat
→ सर्दी भरी रात ...(i)
sit mit git
→ गर्मी वाले दिन ...(ii)
tat gat mat
→ अंगूर भरी टोकरी ...(iii)
tit mit gat
→ गर्मी अंगूर रात ...(iv)
समीकरण (i) और (iv) से
tit → रात
समीकरण (iii) और (iv) से
gat → अंगूर
समीकरण (ii) और (iv) से
mit → गर्मी
समीकरण (i) और (iii) से
tat → भरी
अतः समीकरण (i) से
for → सर्दी
तथा समीकरण (iii) से
mat → टोकरी
∴ for mat → सर्दी टोकरी

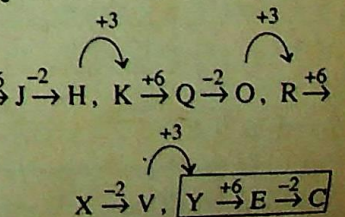
16. (A)



अतः अभीष्ट युग्म
(i) A – C, (ii) A – H, (iii) A – D, (iv) H – N,

17. (A) PERFORMANCE शब्द का तीसरे, पाँचवें, सातवें और दसवें अक्षर क्रमशः R, O, M तथा C है. इन अक्षरों से अर्थपूर्ण शब्द CORM बनता है जिसका अर्थ है बल्ब की शक्ल का सुन्दर पेड़ का तना. अतः इस शब्द का तीसरा अक्षर R होगा.

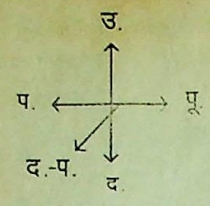
18. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

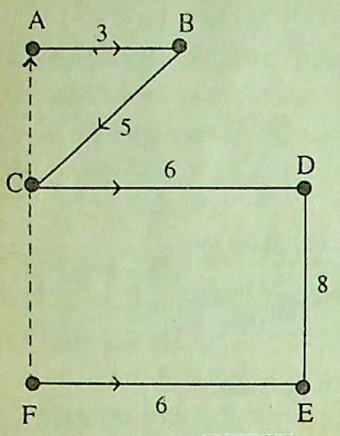


CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19. (C) चलने का क्रम इस प्रकार है.





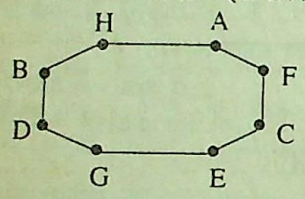
$$AC = \sqrt{5^2 - 3^2}$$
$$= 4$$
$$CF = DE$$
$$= 8$$

घर से कार्यालय से लघुतम दूरी

$$AF = AC + CF$$
$$= 4 + 8$$
$$= 12 \text{ किमी}$$

प्रश्न 20 से 21 के लिए

दोस्तों का बैठने का क्रम इस प्रकार है–



20. (B) 21. (C)

प्रश्न 22 से 24 के लिए

	A	B	C	D	E	F
हिन्दी	√	×	×	×	×	×
अंग्रेजी	×	×	×	×	×	√
गणित	×	√	×	×	×	×
जीव विज्ञान	×	×	×	×	√	×
विज्ञान	×	×	√	×	×	×
सा. विज्ञान	×	×	×	√	×	×
2 वर्ष	√	×	×	×	×	×
3 वर्ष	×	×	×	×	×	√
4 वर्ष	×	√	×	×	×	×
5 वर्ष	×	×	√	×	×	×
6 वर्ष	×	×	×	×	√	×
7 वर्ष	×	×	×	√	×	×

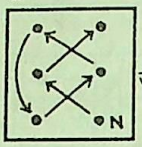
22. (A) 23. (D) 24. (C)

25. (E)

$$B \xrightarrow{+8} J \xrightarrow{-3} G \xrightarrow{+5} L$$
$$R \xrightarrow{+8} Z \xrightarrow{-3} W \xrightarrow{+5} B$$
$$F \xrightarrow{+8} N \xrightarrow{-3} K \xrightarrow{+5} P$$
$$M \xrightarrow{+8} U \xrightarrow{-3} R \xrightarrow{+5} W$$
$$V \xrightarrow{+8} D \xrightarrow{-3} A \xrightarrow{+6} G$$

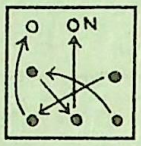
अतः स्पष्ट है VDAG अन्य से भिन्न है.

26. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2), (3) से (4) और (5) से (6) में सभी डिजाइनों का घूमने का क्रम इस प्रकार है.

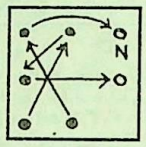


जहाँ N एक नई डिजाइन है.

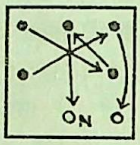
27. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनों का घूमने का क्रम इस प्रकार है–



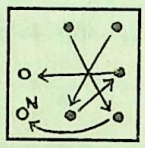
(1) से (2)



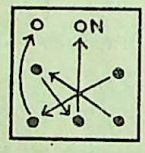
(2) से (3)



(3) से (4)



(4) से (5)



जहाँ N के स्थान पर

(5) से (6)

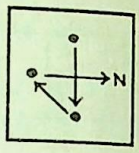
एक नई डिजाइन बनती है.

28. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में अर्द्ध काला चाप क्रमशः पलटते हुए क्रमशः 45°, 90°, 135°, 180° तथा 225° वामावर्त दिशा में घूमता जा रहा है.

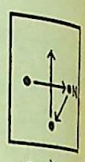
29. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाएं ऊपर की खड़ी रेखा लुप्त होकर अगली प्रश्नाकृति में पुनः आ जाती है. यही क्रम आगे जारी रहने पर प्रश्नाकृति (5) से (6) में बाएं ऊपर की खड़ी रेखा लुप्त हो जाएगी तथा नीचे बाईं ओर की दोनों रेखाएं यथावत् रहते हुए अगली प्रश्नाकृति में एक रेखा लुप्त हो जाती है. यही क्रम आगे जारी रहने पर प्रश्नाकृति (5) से (6) में नीचे बाईं ओर की रेखा यथावत् रहेगी तथा दाईं ओर की प्रत्येक रेखा क्रमशः सीधी खड़ी होकर अगली प्रश्नाकृति में लुप्त हो जाती है. यही क्रम आगे जारी रहने पर प्रश्नाकृति (5) से (6) में दाईं ओर की तिरछी रेखा सीधी खड़ी हो जाएगी.

30. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपर से पहली डिजाइन (अर्थात् 1 डिजाइन) अपना रूप परिवर्तित करती है. शेष डिजाइनें यथावत् रहती हैं प्रश्नाकृति(2) से दूसरी तथा तीसरी डिजाइनें (अर्थात् 2 डिजाइनें) अपना रूप परिवर्तित करती हैं शेष डिजाइनें यथावत् रहती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में चौथी, पहली तथा दूसरी डिजाइनें (अर्थात् 3 डिजाइनें) क्रमशः परिवर्तित करती हैं तथा शेष डिजाइन यथावत् रहती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में तीसरी डिजाइन (अर्थात् 1 डिजाइन) अपना रूप परिवर्तित करती है. शेष डिजाइनें यथावत् रहती हैं. अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में चौथी तथा पहली डिजाइनें (अर्थात् 2 डिजाइनें) अपना रूप परिवर्तित करेंगी शेष डिजाइनें यथावत् रहेंगी.

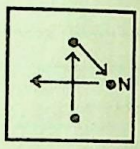
31. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनों के घूमने का क्रम परिवर्तन निम्नलिखित प्रकार से है–



(1) से (2)



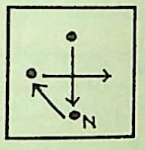
(2) से (3)



(3) से (4)

(4) से (5)

अब अगला क्रम परिवर्तन निम्नलिखित प्रकार से होगा–



जहाँ N एक नई डिजाइन

32. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में नई डिजाइन वामावर्त 45° घूमकर डिजाइन 'O' और C तथा 'T' और '=' परस्पर अपना स्थान परिवर्तित कर लेती है. डिजाइन '=' नया रूप 'O' धारण कर लेती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में नई डिजाइन वामावर्त 90° घूमकर डिजाइन 'C' और 'T' तथा 'O' और 'S' अपना स्थान परिवर्तित कर लेते हैं डिजाइन 'S' नई डिजाइन 'X' परिवर्तित हो जाती है. प्रश्नाकृति (4) में सम्पूर्ण डिजाइन वामावर्त घूमकर डिजाइन 'O' और 'T' तथा 'X' परस्पर अपना स्थान परिवर्तित कर लेते हैं. जिसमें डिजाइन 'C' डिजाइन '□' में परिवर्तित हो जाती है. प्रश्नाकृति (4) से (5) में सम्पूर्ण डिजाइन वामावर्त 90° घूमकर डिजाइन 'O' 'X' तथा '□' और 'T' परस्पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्थान परिवर्तन कर लेते हैं. जिसमें डिजाइन '⊥' नई डिजाइन 'Δ' में परिवर्तित हो जाती है. अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में सम्पूर्ण डिजाइन वामावर्त 45° घूमकर डिजाइन '□' और '×' तथा 'O' और 'Δ' परस्पर अपना स्थान परिवर्तन कर लेगें जिसमें डिजाइन 'O' नई डिजाइन का रूप धारण करेगी.

33. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाएं से पहली डिजाइन '√' सर्वप्रथम ऊर्ध्वाधर रूप में पलटती है फिर अगली प्रश्नाकृति में स्थिर रह कर अगली प्रश्नाकृति में क्षैतिज रूप में पलटती है फिर अगली प्रश्नाकृति में स्थिर रहती है अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में ऊर्ध्वाधर रूप से पलटेगी तथा मध्य की डिजाइन '⅂' की कर्व (वक्र) रेखा अपने ही स्थान पर ऊर्ध्वाधर रूप से पलटकर फिर अगली प्रश्नाकृति में उसी रूप में नीचे छोर पर आ जाता है फिर अगली प्रश्नाकृति में ऊर्ध्वाधर रूप में पलटती है फिर अगली प्रश्नाकृति में क्षैतिज रूप में पलटती है अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में अपने ही स्थान पर ऊर्ध्वाधर रूप में पलटेगी तथा बाईं ओर की डिजाइन '⌈' पहली तथा पाँचवीं प्रश्नाकृति में एकसी है. अतः प्रश्नाकृति (2) तथा (6) की डिजाइन भी एकसी होगी.

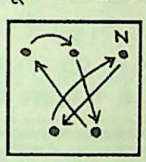
34. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में काला वर्ग क्रमशः अगले दो खाने, अगले तीन खाने, अगला एक खाना अगले दो खाने आगे बढता जा रहा है. अतः अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में अगले तीन खाने आगे बढ़ेगा तथा नीचे से सफेद खाने में क्रमशः दो फिर एक खाने की वृद्धि होती जा रही है. अतः अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में एक सफेद खाने की वृद्धि होगी.

35. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सम्पूर्ण डिजाइन 90° वामावर्त घूम जाती है जिसमें घूमकर प्राप्त हुई ऊपर-नीचे की डिजाइन 'M' और '⊔' परस्पर अपना स्थान परिवर्तित कर लेती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में सम्पूर्ण डिजाइन 90° वामावर्त घूम जाती है. प्रश्नाकृति (3) से (4) में सम्पूर्ण डिजाइन 90° वामावर्त घूम जाती है. घूम कर प्राप्त दाएं तथा बाएं की डिजाइन '⊂' और '⊏' परस्पर अपना स्थान परिवर्तित कर लेती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में सम्पूर्ण डिजाइन 90° वामावर्त घूम जाती है. अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में सम्पूर्ण डिजाइन 90° वामावर्त घूमेगी तथा घूमकर प्राप्त ऊपर तथा नीचे की डिजाइन '⊓' और 'W' परस्पर अपना स्थान परिवर्तन करेंगे.

36. (B) यह (1) = (5) तथा (2) = (6) नियम पर आधारित है.

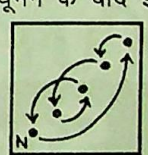
37. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन त्रिभुज '△' 90° दक्षिणावर्त घूमते हुए उसी दिशा में एक-एक खाना आगे बढ़ती जाती है. तथा त्रिभुज के अन्दर स्थित काला भाग त्रिभुज की भुजाओं के सापेक्ष एक निश्चित क्रम से आता जा रहा है तथा डिजाइन '▪' 90° दक्षिणावर्त घूमते हुए उसी दिशा में ढाई खाना आगे बढ़ती जाती है. तथा उसके अन्दर स्थित काला भाग भुजा के सापेक्ष चौथाई भाग बढता है फिर कम होता है.

38. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2), (3) से (4) तथा (5) से (6) में सभी डिजाइनों के घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है–



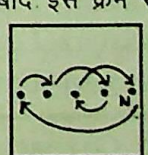
जहाँ N एक नई डिजाइन है.

39. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सम्पूर्ण आकृति 45° वामावर्त घूमने के बाद इस क्रम में सरकती है–

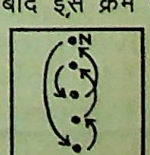


प्रश्नाकृति (2) से (3) में सम्पूर्ण आकृति 90° वामावर्त घूमने के बाद इस क्रम में सरकती है.

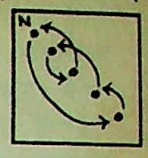
प्रश्नाकृति (3) से (4) में सम्पूर्ण आकृति 45° वामावर्त घूमने के बाद इस क्रम से सरकती है–



प्रश्नाकृति (4) से (5) में सम्पूर्ण आकृति 90° वामावर्त घूमने के बाद इस क्रम में सरकती है.



अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में सम्पूर्ण आकृति 45° वामावर्त घूमने के बाद इस क्रम में सरकेगी.



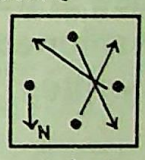
जहाँ N एक नई डिजाइन है.

40. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सभी डिजाइनें एक-एक भुजा वामावर्त दिशा में सरकती हैं जिसमें मध्य की दोनों डिजाइनें '□' और 'O' नया रूप धारण कर लेती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में सभी डिजाइनें आधी-आधी भुजा वामावर्त दिशा में आगे सरकती हैं, जिसमें मध्य की दोनों डिजाइनें 'C' और '×' के अतिरिक्त अन्य तीनों कोनों की डिजाइनें नया रूप धारण कर लेती हैं. यही क्रम आगे जारी रहता है.

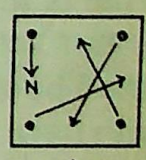
41. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2), (3) से (4) तथा (5) से (6) में सभी डिजाइनें इस क्रम से सरक रही हैं–

जहाँ N एक नई डिजाइन है.

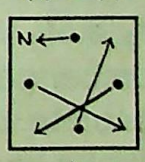
42. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनों के घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है–



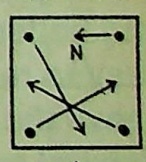
(1) से (2)



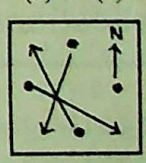
(2) से (3)



(3) से (4)



(4) से (5)



(5) से (6)

जहाँ N एक नई डिजाइन है.

43. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में दक्षिणावर्त की पहली डिजाइन '★' डेढ़ खाना दक्षिणावर्त सरकती है तथा उसके आगे-पीछे दो नई डिजाइनें आ जाती हैं. प्रश्नाकृति (2) सें (3) में दक्षिणावर्त की पहली डिजाइन 'C' दो खाना दक्षिणावर्त आगे सरकती है तथा उसके ठीक आगे की डिजाइन '★' लुप्त होकर उसके ठीक

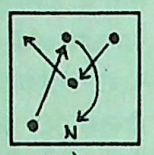
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आगे अन्तिम डिजाइन आती है तथा पहले तथा अन्तिम स्थान पर नई डिजाइन आ जाती है. यही क्रम आगे जारी रहने पर प्रश्नाकृति (5) से (6) में दक्षिणावर्त की पहली डिजाइन '≠' $3\frac{1}{2}$ खाना दक्षिणावर्त सरकेगी तथा उसके ठीक आगे की डिजाइन '↑' लुप्त होगी तथा शेष डिजाइनें उसी क्रम में उसके आगे जुड़ेंगी तथा प्रथम तथा अन्तिम स्थान पर दो नई डिजाइनें जुड़ेंगी.

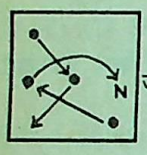
44. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) और (3) से (4) में सभी डिजाइनें इस क्रम में सरक रही हैं–

(1) से (2)



(3) से (4)

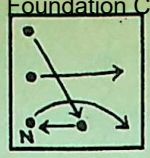
तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में डिजाइनें इस क्रम में परिवर्तन करेंगी



जहाँ N एक नई डिजाइन है.

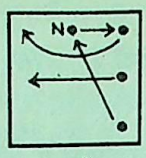
(5) से (6)

45. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनों के घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है–

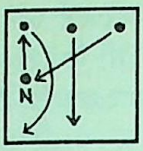


(1) से (2)

(2) से (3)

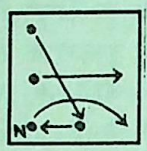


(3) से (4)



(4) से (5)

अतः तब अगला क्रम परिवर्तन इस प्रकार होगा–



जहाँ N एक नई डिजाइन है.

(5) से (6)

46. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में काली पंखुड़ी 135° वामावर्त तथा सफेद पंखुड़ी 135° दक्षिणावर्त घूम जाती है. यही क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) में रहेगा.

47. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में मध्य की डिजाइन सबसे बाहर, बाहर की डिजाइन सबसे अन्दर तथा सबसे अन्दर की डिजाइन मध्य में आती है. यही क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) में रहेगा.

48. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सम्पूर्ण डिजाइन क्षैतिज रूप में पलटकर उसका प्रतिबिम्बत रूप नीचे और जुड़ जा यही क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) में रहेगा.

49. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन ◺ उसी रूप में ऊपर कर क्षैजित रूप में और पलटकर बनाती है तथा उसके ऊपर रेखाएं 90° घूम जाती हैं तथा डिजाइन '∩' ऊर्ध्वाधर रूप में क्षैतिज रूप में और पलटकर '∪' बनाती हैं और ऊपर डिजाइन से जुड़ जाती हैं. वही परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) में

50. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में नीचे कोने की डिजाइन को छोड़कर डिजाइनें 90° दक्षिणावर्त घूमकर नीचे दाएं कोने की डिजाइन 90° घूमकर इस क्रम में सरक रही हैं-

प्रश्नाकृति (3) से (4) में भी वही परिवर्तन जारी रहेगा.

What is the use of traditionally written old fashioned books, when books written with new technique, scientific and better style of easy to remember pattern. Leave the obsolete, march forward and base your studies on latest publications of UPKAR

UPKAR'S
UTTAR PRADESH
State Engineering
Admission Test

	Hindi Edit.	Eng. Edit.
State Engineering Admission Test Chemistry	98/-	110/-
State Engineering Admission Test Physics	110/-	115/-
State Engineering Admission Test Mathematics	160/-	140/-
State Engineering Admission Test Combined Guide	330/-	335/-

Special Features
- Solved Question papers of previous years
- According to Word to Word (Pre & main) syllabus
- Helpful in preparing the whole syllabus
- Enables to memorise all important points
- Objective questions and their explanatory solutions
- Helpful in solving very important problems
- Model Papers for self-assessment

UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–282 002 PH. 351238, 351002, 322930, FAX : (0562) 351

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q.1–10) Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (5). (Ignore the errors of punctuation, if any).

1. Ever since she / and her mother / (A) (B)
left for London / I am feeling (C) (D)
anxious. No error. (E)

2. I am one of those / who believes (A) (B)
that/mathematics is not taught in (C)
an / interesting manner in our (D)
schools. No error. (E)

3. I have no doubt / that the captain (A) (B)
as well as the players / are to (C)
blame for / the debacle in the (D)
match. No error. (E)

4. Kamala is my cousin sister / who (A)
is not only progressive / but also (B)
liberal in her views / towards (C)
college education. (D) No error. (E)

5. It is a common belief / which is (A)
close to the truth / that leopard is (B) (C)
faster / than all animals. (D)
No error. (E)

6. He has many furnitures / in his (A) (B)
house / which has made / his (C)
house quite disorderly. No error. (D) (E)

7. I returned the book / back to the (A) (B)
library / and got an acknow- (C)
ledgement / from the library (D)
clerk No error. (E)

8. Everyone of the men / present (A)
here has given / a day's salary as (B) (C)
his contribution / to the Kargil (D)
war fund. No error. (E)

9. This pretty girl who / stood first (A)
in the examination / does not (B) (C)
belong / to our school. No error. (D) (E)

10. No sooner did / the teacher enter (A) (B)
the class / when the / students (C)
opened their books. No error. (D) (E)

Directions—(Q.11–20) Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

11. I request him to …… the matter and bring it to an end.
(A) experiment
(B) dilute
(C) appease
(D) expedite
(E) support

12. He …… a keen desire to become a great singer.
(A) cherished
(B) advocated
(C) subscribed
(D) suffered
(E) respected

13. He is a great … to the principle of equality between the sexes.
(A) aspirant
(B) subscriber
(C) conformist
(D) listener
(E) provider

14. The war …… the flow of commerce between the two countries.
(A) encouraged
(B) destroyed
(C) hated
(D) returned
(E) interrupted

15. I …… upon his privacy and introduced my friend to him.
(A) intruded
(B) counted
(C) approached
(D) pondered
(E) requested

16. My brother is …… to his friend for a large sum.
(A) obliged
(B) committed
(C) acceded
(D) confined
(E) indebted

17. Hundreds of people …… in the earthquake.
(A) destroyed (B) shocked
(C) perished (D) reduced
(E) mutilated

18. He received a/an …… letter which contained a veiled threat to his life.
(A) vague
(B) anonymous

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) long
(D) powerful
(E) complex

19. A true friend will stand ..... you in your trouble.
(A) for (B) with
(C) to (D) by
(E) from

20. The Chairman had to comply ..... the demand of the majority.
(A) for (B) to
(C) with (D) upon
(E) in

Directions—(Q. 21–30) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

PASSAGE

Lenin ...21...the important task of establishing a Government of the working classes; but this alone would not have ...22... the revolution successful. The revolution aimed at ...23... the standards of living, bringing ...24... prosperity and establishing social ...25.... Lenin ...26... hard to bring these ideals into reality. The Government nationalized all ...27... of production in order to ...28... the pace of industrialization. The new experiments were made in the field of agriculture with a view to increasing agricultural produc-tion. Collective farming was one such experiment. Efforts were also made to ...29... trade and commerce. Foundation was ...30... for planning economic development of Russia.

21. (A) deliberated
(B) accomplished
(C) advocated
(D) projected
(E) actualised

22. (A) argued
(B) established
(C) developed
(D) performed
(E) made

23. (A) raising
(B) consolidating
(C) enlarging
(D) proving
(E) deciding

24. (A) with (B) to
(C) on (D) about
(E) for

25. (A) behaviour
(B) arrangement
(C) equality
(D) foundation
(E) principles

26. (A) developed
(B) organized
(C) managed
(D) strove
(E) practiced

27. (A) variables
(B) parts
(C) equipments
(D) aspects
(E) means

28. (A) dampen (B) quicken
(C) taken (D) lengthen
(E) enlarge

29. (A) boost (B) align
(C) divert (D) brighten
(E) hike

30. (A) proposed
(B) communicated
(C) laid
(D) organized
(E) directed

Directions—(Q. 31–35) In each question below four words which are lettered (A), (B), (C) and (D) have been printed of which one may be wrongly spelt. The number of that word is the answer. If all the four words are correctly spelt mark (E), i.e. 'All correct' as the answer.

31. (A) Coercion
(B) Contineous
(C) Disparity
(D) Circumstances
(E) All correct

32. (A) Acknowladge
(B) Europe
(C) Witness
(D) Opposing
(E) All correct

33. (A) Travelled
(B) Responsibility
(C) Emancipation
(D) Ocassion
(E) All correct

34. (A) Technique
(B) Influence
(C) Significant
(D) Colonial
(E) All correct

35. (A) Strengthen
(B) Implement
(C) Bondege
(D) Revolution
(E) All correct

Directions—(Q. 36–40) Re-arange the following seven sentences (a), (b), (c), (d), (e), (f) and (g) in proper sequence so as to form a meaningful paragraph and then answer the questions given below them.

a. We do not have any written record for the study of history of this period.

b. This happened in Egypt.

c. However, scholars believe that the art of writing was accomplished by man only 5000 to 6000 years ago.

d. This period of human history is known as pre-historic.

e. History of this period is revealed to us only by the remains of various articles, weapons and tools used by man then.

f. Man appeared on the earth millions of years ago.

g. The early man did not know the art of writing.

36. Which of the following will be the **SIXTH** sentence ?
(A) d (B) e
(C) g (D) b
(E) a

37. Which of the following will be the **FIRST** sentence ?
(A) c (B) b
(C) g (D) f
(E) e

In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

38. Which of the following will be the **LAST** sentence ?
(A) a (B) f
(C) d (D) e
(E) g

39. Which of the following will be the **FOURTH** sentence ?
(A) g (B) e
(C) a (D) d
(E) f

40. Which of the following will be the **SECOND** sentence ?
(A) f (B) c
(C) b (D) a
(E) g

Directions—(Q.41–50) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given in **bold** to help you to locate them while answering some of the questions.

PASSAGE

At thirteen, Kennedy left home for the first time and entered boarding school. He was homesick for a time but **got over** it by taking keen interest in school sports and games. He practiced running every day till he could run 100 yards in 11 seconds. The instructor of the game said that Kennedy was too weak to belong to the football team. So he decided to become the best swimmer in the school and was soon able to cover 50 yards in 30 seconds. This skill in swimming saved his life during his service in the Navy on the night his PT boat was sunk in 1943.

His elder brother Joe stood high in the class and made excellent progress in sports and studies; but Kennedy did not do equally well. He had troubles with spellings and Latin but he had a sharp memory for historical facts. Because he did not work very hard at his studies his report card said "Kennedy could do better than this." In his letters home he **confessed** that he found Biology and Chemistry very dull. He made excuses for his poor record in his letter to his mother. But, his father was not **fooled** by them. He knew that these were excuses and not explanations for Kennedy's failure to do better.

41. What did Kennedy do to get over homesickness ?
(A) He started writing letters to his mother
(B) He developed a large friend circle who could share his feelings
(C) He took keen interest in school sports and games.
(D) He got examined himself from the Doctor
(E) None of these

42. What did Kennedy confess in his letters home ?
(A) That he found swimming very interesting.
(B) That he found Biology and Chemistry very dull
(C) That he was terribly home sick at school
(D) That he had a secret desire for joining Navy.
(E) None of these

43. Why wasn't Kennedy's father fooled by his letters ?
(A) His father had an independent information on the performance of Kennedy in school
(B) Kennedy's father expected high performance in studies from him.
(C) Kennedy had written that he did not like Biology and Chemistry.
(D) He knew that Kennedy was not good at spellings and Latin.
(E) None of these

44. Choose the word which is most nearly the **SAME** in meaning as the word '**fooled**' as used in the passage.
(A) Explained
(B) Deceived
(C) Believed
(D) Questioned
(E) Supported

45. Choose the word which is most nearly the SAME in meaning as the words '**got over**' as used in the passage.
(A) Overcome
(B) Overshadowed
(C) Overplayed
(D) Outnumbered
(E) Supressed

46. What was Kennedy weak in ?
(A) Football
(B) Biology
(C) Chemistry
(D) Mathematics
(E) Latin

47. How did his skill in swimming help Kennedy ?
(A) He saved his life during his service in the Navy.
(B) He could swim 50 yards in 30 seconds.
(C) He saved PT boat which was sunk in 1943
(D) It increased his self-respect as he won several prizes in swimming.
(E) None of these

48. Choose the word which is most OPPOSITE in meaning of the word '**confessed**' as used in the passage.
(A) Denied (B) Argued
(C) Believed (D) Accepted
(E) Exposed

49. Kennedy decided to go for swimming because—
(A) He had love for swimming from the childhood
(B) He wanted to emulate his brother Joe who was a very good swimmer.
(C) His father wanted him to be a good swimmer
(D) His game instructor had said that he was too weak to belong to the football team.
(E) None of these

50. Which of the following statement's is/are **true** ?
(A) Kennedy got over his homesickness by taking keen interest in school sports and games

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) His elder brother was an excellent swimmer

(C) Kennedy was not selected for football team.

(A) Only A
(B) B & C
(C) A & B
(D) A & C
(E) A, B & C

ANSWERS

1. (D) 2. (B) 3. (C) 4. (A) 5. (D)
6. (A) 7. (B) 8. (A) 9. (E) 10. (C)
11. (D) 12. (A) 13. (C) 14. (E) 15. (A)
16. (E) 17. (C) 18. (B) 19. (D) 20. (C)
21. (B) 22. (E) 23. (A) 24. (D) 25. (C)
26. (D) 27. (E) 28. (B) 29. (A) 30. (C)
31. (B) 32. (A) 33. (D) 34. (E) 35. (C)
36. (D) 37. (D) 38. (D) 39. (D) 40. (D)
41. (C) 42. (B) 43. (E) 44. (B) 45. (A)
46. (E) 47. (A) 48. (A) 49. (D) 50. (D)

Hints

1. Ever since (adverb) के बाद Perfect या Perfect Continuous Tense को apply करते हैं. इस वाक्य को देखें–

   Premanshu had a bad fall last year and has been off work ever since.

   अतः वाक्य का सही रूप होगा–

   Ever since she and her mother left for London I have been feeling anxious.

2. इस वाक्य में Verb 'believe'. one of those के लिए नहीं, बल्कि 'those' के लिए प्रयुक्त हुआ है, जोकि Plural है. अतः यहाँ Plural Verb अर्थात् 'believe' को imply करेंगे. अतः who believes that की जगह who believe that सही होगा.

3. 'are to blame for' की जगह 'is to blame for' का प्रयोग होगा. जब दो subjects 'as well as' के साथ जुड़े हों, तो Verb हमेशा पहले वाले subject के अनुसार निर्धारित किया जाता है. दिए गए वाक्य में 'captain as well as players' में captain singular है. अतः इसके लिए singular verb 'is' का व्यवहार किया जाएगा.

4. Cousin sister की जगह सिर्फ Cousin होगा. चूँकि Cousin के साथ sister का प्रयोग redundant है.

5. इस वाक्य में Comparative degree का प्रयोग किया गया है, जो निम्न प्रकार होगा–

   that leopard is faster than all other animals.

   इस वाक्य को superlative degree में बिना अर्थ change किए हुए इस प्रकार लिखा जा सकता है–

   .....that leopard is the fastest of all animals.

6. Furniture में s/es लगाकर plural furniture or many articles of नहीं बनाया जाता है. अतः यहाँ furnitures की जगह furniture होगा or many articles of furniture.

7. इस वाक्य में return के साथ back का भी व्यवहार किया गया है, जो अनावश्यक है. सदा स्मरण रखना चाहिए कि return का अर्थ ही go/come back या give/take back होता है. अतः वाक्य का सही रूप होगा–I returned the book to the library and got an acknowledgment from the library clerk.

8. Everyone के स्थान पर each one का प्रयोग होगा. दी गई संख्या में से प्रत्येक के लिए each one का प्रयोग होता है.

9. वाक्य शुद्ध है.

10. No sooner did/had के साथ Conjunction 'than' का प्रयोग किया जाता है. इसलिए प्रस्तुत वाक्य में 'when' की जगह 'than' होगा.

11. Expedite का अर्थ accomplish quickly/assist the progress of होता है, जोकि वाक्य के रचना के अनुरूप है.

12. Cherish का मतलब cling to or hold dear अर्थात् किसी ऐसी चीज के लिए सोचना जो काफी महत्वपूर्ण या प्रिय हो. वाक्य में यही शब्द उपयुक्त है.

13. Conformist का अर्थ होता है 'a person having firm or settled opinions about something'. वाक्य में यही शब्द उपयुक्त है.

14. Interrupt का अर्थ होता है 'break the continuity'. रोकना, विघ्न डालना. वाक्य में यही शब्द उपयुक्त है.

15. Intruded (on/upon/into) इस वाक्य के लिए सही शब्द है, जिसका अर्थ होता है– Come forcefully/unwanted or uninvited.

16. Indebted means owing something (money/gratitude etc.), जो sentence के लिहाज से सही है.

17. Perish का .अर्थ होता है to suffer destruction, नाश होना, मरना. यह वाक्य के संदर्भ में सबसे उपयुक्त है.

18. Anonymous का अर्थ होता है unknown, गुमनाम, without a name.

19. Stand by का अर्थ होता है– needed in emergency. जो संदर्भ में सही है.

20. Comply के साथ preposition का प्रयोग किया जाता है, जिसका होता है 'to act in accordance something'. अतः sentence में स्थान पर 'with' आएगा.

(31–35) नीचे प्रश्न के वैकल्पिक दिए शब्दों में जिस शब्द के spelling है, को लिखकर बगल में सही spell गया है–

31. Contineous—Continuous, adjective है. जिसका अर्थ continuing uninterrupted, लगा

32. Acknowladge—Acknowledge एक Verb है. जिसका अर्थ admit.

35. Bondege—Bondage, जिसका होता है–slavery, गुलामी.

(36-40) दिए गए वाक्यों से एक paragraph बनाने के लिए, उनका निम्नलिखित होगा–

(I) (f) Man appeared on earth years ago.

(II) (a) We do not have any record for the study of this period.

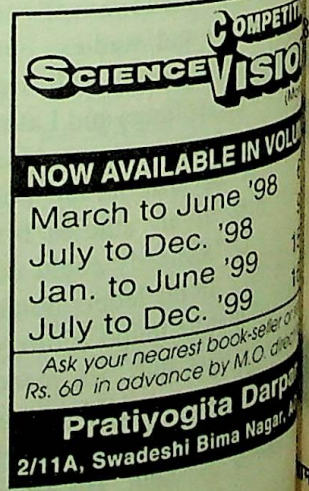
(III) (g) The early man did not art of writing.

(IV) (d) This period of human known as pre-historic.

(V) (c) However scholars belie the art of writing was acq man only 5000 & 6000 ye

(VI) (b) This happened in Egypt

(VII) (e) History of this pe revealed to us only by the of various articles, weap tools used by man then.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक योग्यता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश—(1–25) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?

1. $18878 + 81717 + 71881 = ? - 887$
(A) 173633 (B) 173363
(C) 137363 (D) 178363
(E) इनमें से कोई नहीं

2. $10527 \div 29 + 7308 \div 29 = ?$
(A) 615 (B) 605
(C) 588 (D) 595
(E) इनमें से कोई नहीं

3. $13141 \times 131 = ?$
(A) 1722471 (B) 1721741
(C) 1724171 (D) 1721461
(E) इनमें से कोई नहीं

4. $9438 \div 3146 \times 26 = ?$
(A) 84 (B) 87
(C) 78 (D) 74
(E) इनमें से कोई नहीं

5. 161 का 24% + 234 का 28% = ?
(A) 106·68 (B) 106·26
(C) 103·26 (D) 104·16
(E) इनमें से कोई नहीं

6. $11{\cdot}121 \div 0{\cdot}11 + 111{\cdot}21 \div 0{\cdot}11 = ?$
(A) 1022·121 (B) 1112·100
(C) 1202·121 (D) 1111·210
(E) इनमें से कोई नहीं

7. $10{\cdot}01 \times 0{\cdot}9 - 12{\cdot}21 \times 0{\cdot}04 = ?$
(A) 8·5206 (B) 5·9565
(C) 49·2500 (D) 8·5106
(E) इनमें से कोई नहीं

8. $\left(56 \text{ का } \frac{1}{9}\right) \div \left(34 \text{ का } \frac{1}{6}\right) = ?$
(A) $1\frac{6}{51}$ (B) $35\frac{7}{27}$
(C) $1\frac{4}{51}$ (D) $1269\frac{1}{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

9. 99·96 का $\frac{1}{6}$ − 33·63 का $\frac{1}{3}$ = ?
(A) 22·870 (B) 4·500
(C) 5·450 (D) 2·287
(E) इनमें से कोई नहीं

10. $714{\cdot}2128 - 61{\cdot}3202 + 8{\cdot}1522 = ?$
(A) 660·9268
(B) 660·9628
(C) 661·4048
(D) 661·0448
(E) इनमें से कोई नहीं

11. $15^2 + ? = 18^2$
(A) 117 (B) 199
(C) 119 (D) 99
(E) इनमें से कोई नहीं

12. $32^2 \div \sqrt{256} = ?$
(A) 4 (B) 64
(C) 8 (D) 16
(E) इनमें से कोई नहीं

13. $258 \div (183 - 9 \times 19) = ?$
(A) 18·43 (B) 0·08
(C) 21·50 (D) 25·80
(E) इनमें से कोई नहीं

14. $(1{\cdot}12)^2 \times 4000 = ?$
(A) 5017·6 (B) 501·76
(C) 5856·4 (D) 585·64
(E) इनमें से कोई नहीं

15. $? \times 33 = 12 \times 8 \times 11$
(A) 24 (B) 48
(C) 16 (D) 40
(E) इनमें से कोई नहीं

16. $61{\cdot}8348 \div 15 + ? = 5$
(A) 0·87678 (B) 6·18348
(C) 0·87768 (D) 20·6116
(E) इनमें से कोई नहीं

17. $36 \times ? = 2687 + 1326 + 5275$
(A) 258 (B) 257
(C) 248 (D) 267
(E) इनमें से कोई नहीं

18. $3\frac{4}{5} + 8\frac{1}{3} = 4\frac{3}{4} + ?$
(A) $6\frac{23}{60}$ (B) $7\frac{23}{60}$
(C) $7\frac{2}{5}$ (D) $6\frac{2}{5}$
(E) इनमें से कोई नहीं

19. $14^2 \div 0{\cdot}14 = ?$
(A) 2560·00 (B) 140·00
(C) 256·00 (D) 1400·00
(E) इनमें से कोई नहीं

20. 150 का 35% = ? ÷ 0·35
(A) 150·000 (B) 53·500
(C) 18·370 (D) 52·850
(E) इनमें से कोई नहीं

21. $0{\cdot}19 \times 0{\cdot}019 = ?$
(A) 0·0361 (B) 0·361
(C) 3·61 (D) 0·00361
(E) इनमें से कोई नहीं

22. $321{\cdot}32 + 232{\cdot}123 + ? = 632{\cdot}236$
(A) 78·883 (B) 78·793
(C) 78·784 (D) 78·874
(E) इनमें से कोई नहीं

23. $\frac{450}{276} \times \frac{322}{525} = ?$
(A) 6 (B) 2
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{6}$
(E) इनमें से कोई नहीं

24. $(1{\cdot}02)^2 \times ? = 26{\cdot}01$
(A) 25·00 (B) 24·50
(C) 25·50 (D) 2·50
(E) इनमें से कोई नहीं

25. $5\frac{7}{8} \div ? = 3\frac{5}{14}$
(A) $24\frac{31}{32}$ (B) $2\frac{29}{56}$
(C) $1\frac{3}{4}$ (D) $1\frac{129}{200}$
(E) इनमें से कोई नहीं

26. 13·5 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से जमा किए गए 1250 रुपए का साधारण ब्याज दो वर्ष के अन्त में कितना हो जाएगा?
(A) 168.75 रु. (B) 337.50 रु.
(C) 336.50 रु. (D) 167.75 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

27. साधारण ब्याज द्वारा कोई राशि दो वर्ष में 812 रु. तथा चार वर्ष में 924 रुपए हो जाती है. उक्त राशि की ब्याज की दर क्या है?
(A) 12 प्रतिशत प्रति वर्ष
(B) 6 प्रतिशत प्रति वर्ष
(C) 10 प्रतिशत प्रति वर्ष
(D) 8 प्रतिशत प्रति वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

28. एक प्रदर्शनी देखने के प्रवेश शुल्क में 25 प्रतिशत कमी के फलस्वरूप दैनिक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उपस्थिति में 30 प्रतिशत की वृद्धि हो जाती है. इससे रोज के कुल प्रवेश शुल्क पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(A) $2\frac{1}{2}$ प्रतिशत की कमी

(B) $2\frac{1}{2}$ प्रतिशत की वृद्धि

(C) 2 प्रतिशत की कमी

(D) 2 प्रतिशत की वृद्धि

(E) इनमें से कोई नहीं

29. यदि एक वर्गाकार फार्म में इसका विकर्ण 40 मीटर लम्बा हो, तो फार्म का क्षेत्रफल वर्गमीटर में क्या होगा?

(A) 40

(B) 1600

(C) 20

(D) निश्चित नहीं किया जा सकता

(E) इनमें से कोई नहीं

30. महेश और भूपति एक खम्भे से ठीक विपरीत दिशा में चल रहे हैं. महेश 4 किमी और भूपति 6 किमी प्रति घण्टा की गति से चल रहे हैं. 3 घण्टे के बाद वह एक दूसरे से कितनी दूर होंगे?

(A) 40 किमी

(B) 20 किमी

(C) 30 किमी

(D) निश्चित नहीं किया जा सकता

(E) इनमें से कोई नहीं

31. एक कामगार सालाना 105000 रु. कमाता है. यदि उसे 60000 रु. के ऊपर की आय पर आय के 20 प्रतिशत कर के अतिरिक्त 1000 रु. अदा करने पड़ते हैं, तो उसे कुल कितना कर अदा करना होगा?

(A) 9050 रु. (B) 9100 रु.

(C) 12000 रु. (D) 9000 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

32. भारत में समय बोस्टन के समय से साढ़े दस घण्टे आगे है. यदि भारत में दोपहर बाद के डेढ़ बजे हों, तो बोस्टन में क्या समय होगा?

(A) 3.00 बजे प्रातः

(B) 1.30 बजे प्रातः

(C) 3.00 बजे अपराह्न

(D) 2.30 बजे अपराह्न

(E) इनमें से कोई नहीं

33. एक मानचित्र में 0.5 सेमी. 100 किमी को इंगित करता है. यदि इस मानचित्र में दो नगरों के बीच के फासले को 2.4 सेमी से इंगित किया हो, तो उक्त दोनों नगरों के बीच कितने किमी का फासला होगा?

(A) 4800

(B) 48

(C) 480

(D) निश्चित नहीं किया जा सकता

(E) इनमें से कोई नहीं

34. किसी एक मत सर्वेक्षण में आठ नगरों से 1953 वयस्कों ने भाग लिया. प्रत्येक नगर से आसन्नतः औसतन कितने लोगों ने उक्त मत सर्वेक्षण में भाग लिया?

(A) 235 (B) 250

(C) 255 (D) 245

(E) 230

35. कोई एक कम्पनी A अपना 53 सेमी मॉडल का टी. वी. 7000 रु. में बेचती है, जबकि दूसरी कम्पनी B वैसे ही मॉडल का टी. वी. 16800 रुपए में बेचती है. A कम्पनी द्वारा बेचे गए मॉडल के टी. वी. के मूल्य का अनुपात B द्वारा बेचे गए मॉडल के मूल्य से क्या होगा?

(A) 12 : 5 (B) 5 : 12

(C) 1 : 2 (D) 2 : 1

(E) इनमें से कोई नहीं

36. निम्नलिखित संख्या शृंखला में एक संख्या गलत है. उक्त गलत संख्या का पता लगाइए.

18 30 36 60 78 98

(A) 30 (B) 36

(C) 60 (D) 78

(E) 98

37. निम्नलिखित संख्या शृंखला से प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का पता लगाइए.

2 3 5 16 63 ?

(A) 253 (B) 251

(C) 316 (D) 314

(E) 190

38. चार वर्ष पूर्व पुत्र और पिता की आयु का औसत 27.5 था. आज उनकी आयु का अनुपात 5 : 16 है. पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 16

(B) 11

(C) 14

(D) निश्चित नहीं किया जा सकता

(E) इनमें से कोई नहीं

39. श्री गोयल ने कुछ जमीन 1200000 रुपए में बेची. उक्त विक्रय से मिली राशि का एक-बटे-तीन उन्होंने अपनी पत्नी को दिया शेष का दो-बटे-पाँच उन्होंने अपने पुत्र के व्यापार में दिया. शेष राशि का एक-बटे-चार उन्होंने एक स्कूल के कार्यक्रम के लिए दान कर दिया. श्री गोयल ने कार्यक्रम के लिए कितनी राशि दान दी?

(A) 400000 रु.

(B) 12000 रु.

(C) 320000 रु.

(D) 80000 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

40. श्रीमती किणी ने 800 रु. 11 प्रतिवर्ष की साधारण ब्याज की दर 7 महीने के लिए बतौर कर्ज लिए महीने के पश्चात् ऋण चुकाने के उन्हें आसन्नतः कितनी रकम होगी?

(A) 851 रु. (B) 852 रु

(C) 950 रु (D) 951 रु

(E) 751 रु.

41. एक संख्या को जब तीन गुनी तो वह वर्ग संख्या हो जाती है जब उसे 3 से भाग देते हैं, तो एक वर्ग संख्या हो जाती है. वह कौनसी हो सकेगी?

(A) 27

(B) 9

(C) 12

(D) निश्चित नहीं किया जा सक

(E) इनमें से कोई नहीं

42. यदि माधव का मासिक वेतन मासिक वेतन का $\frac{2}{3}$ हो और मासिक वेतन मनोहर के मासिक का $\frac{3}{2}$ हो, तो निम्नलिखित कौनसा कथन सत्य है?

(A) माधव और मनोहर का वेतन समान है

(B) माधव का मासिक वेतन के वेतन की अपेक्षा अधिक है

(C) मनोहर का मासिक वेतन के वेतन की अपेक्षा अधिक है

(D) मनोहर का मासिक वेतन के वेतन की अपेक्षा अधिक है

(E) इनमें से कोई नहीं

43. निम्नलिखित में से कौनसी से पूर्णरूप से विभाजित हो

(a) 124214 (b) 11868

(c) 81102 (d) 941.24

(A) केवल (a) और (c)

(B) केवल (a) और (d)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) केवल (b) और (c)
(D) केवल (c) और (d)
(E) इनमें से कोई नहीं

4. 6 लिपिक गणन के एक काम को आठ घण्टे में पूरा कर देते हैं. यदि 3 लिपिक जिनकी गणना की गति उन छः लिपिकों से दोगुनी है वह इन छः लिपिकों के साथ मिलकर काम करें, तो गिनती का काम पूर्ण होने में कितने समय की जरूरत होगी?
(A) 6 घण्टे
(B) 3 घण्टे
(C) 4 घण्टे
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

5. वर्ष 1997 में अन्न का उत्पादन 5.5 मिलियन टन तथा वर्ष 1998 में यह 4.4 मिलियन टन था. वर्ष 1997 से 1998 तक अन्न के उत्पादन में कितने प्रतिशत की कमी थी?
(A) 18 (B) 20
(C) 16 (D) 22
(E) इनमें से कोई नहीं

6. एडम ने 20 मैचों में 929 रन बनाए, तो प्रति मैच उसके रन का औसत क्या है?
(A) 46.44 (B) 45.45
(C) 46.45 (D) 44.65
(E) इनमें से कोई नहीं

7. किसी राशि पर पहले वर्ष के अन्त में चक्रवृद्धि ब्याज 88 रु. तथा दूसरे वर्ष के अन्त में 96.80 रु. था. कितनी राशि का निवेश किया गया?
(A) 880 रु.
(B) 996 रु.
(C) 800 रु.
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

8. एक जोड़े जूते की कीमत 299 रु. है. यदि एक स्कूल ऐसे 96 जोड़े जूतों के आर्डर 10 प्रतिशत छूट पर दे, तो स्कूल को आसन्नतः कितनी राशि अदा करनी होगी?
(A) 28704 रु. (B) 25834 रु.
(C) 25824 रु. (D) 28417 रु.
(E) 25843 रु.

9. किसी भर्ती परीक्षा में अभ्यर्थियों की पंजीकृत संख्या 276 में से केवल 207 अभ्यर्थी परीक्षा में सम्मिलित हुए. पंजीकृत अभ्यर्थियों का सम्मिलित अभ्यर्थियों से अनुपात क्या था?
(A) 12 : 23 (B) 23 : 12
(C) 9 : 23 (D) 23 : 9
(E) इनमें से कोई नहीं

50. 50 ग्राम की जीरे की एक पुड़िया का मूल्य 6.65 रु. है, तो $1\frac{1}{2}$ किलोग्राम जीरे का मूल्य क्या होगा?
(A) 399.50 रु. (B) 199.00 रु.
(C) 399.00 रु. (D) 199.50 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B)	2. (A)	3. (E)	4. (C)	5. (D)
6. (B)	7. (A)	8. (E)	9. (C)	10. (D)
11. (D)	12. (B)	13. (C)	14. (A)	15. (E)
16. (C)	17. (A)	18. (B)	19. (D)	20. (E)
21. (D)	22. (B)	23. (E)	24. (A)	25. (C)
26. (B)	27. (D)	28. (A)	29. (E)	30. (C)
31. (E)	32. (A)	33. (C)	34. (D)	35. (B)
36. (E)	37. (C)	38. (E)	39. (D)	40. (A)
41. (D)	42. (A)	43. (E)	44. (C)	45. (B)
46. (C)	47. (A)	48. (B)	49. (E)	50. (D)

संकेत

1. $18878 + 81717 + 71881$
$= ? - 887$
$\Rightarrow ? = 18878 + 81717 + 71881 + 887$
$\therefore ? = 173363$

2. $10527 \div 29 + 7308 \div 29$
$= \frac{1}{29}(10527 + 7308)$
$= \frac{17835}{29} = 615$

3. $13141 \times 131 = 1721471$

4. $9438 \div 3146 \times 26$
$= \frac{9438}{3146} \times 26$
$= 3 \times 26 = 78$

5. 161 का 24% + 234 का 28%
$= 161 \times \frac{24}{100} + 234 \times \frac{28}{100}$
$= \frac{4}{100}[(161 \times 6) + (234 \times 7)]$
$= \frac{1}{25}[966 + 1638]$
$= \frac{2604}{25}$
$= 104{\cdot}16$

6. $11{\cdot}121 \div 0{\cdot}11 + 111{\cdot}21 \div 0{\cdot}11$
$= 101{\cdot}1 + 1011$
$= 1112 \cdot 100$

7. $10{\cdot}01 \times 0{\cdot}9 - 12{\cdot}21 \times 0{\cdot}04$
$= 9{\cdot}009 - 0{\cdot}4884$
$= 8{\cdot}5206$

8. $\left(56 \text{ का } \frac{1}{9}\right) \div \left(34 \text{ का } \frac{1}{6}\right)$
$= \frac{56 \times \frac{1}{9}}{34 \times \frac{1}{6}} = \frac{56}{9} \times \frac{6}{34}$.
$= \frac{56}{51}$
$= 1\frac{5}{51}$

9. $99{\cdot}96 \text{ का } \frac{1}{6} - 33{\cdot}63 \text{ का } \frac{1}{3}$
$= 99{\cdot}96 \times \frac{1}{6} - 33{\cdot}63 \times \frac{1}{3}$
$= 16{\cdot}66 - 11{\cdot}21 = 5{\cdot}45$
$= 5{\cdot}450$

11. $15^2 + ? = 18^2$
$\Rightarrow ? = 18^2 - 15^2$
$= (18 + 15)(18 - 15)$
$= 33 \times 3$
$= 99$

12. $32^2 \div \sqrt{256} = \frac{32 \times 32}{16}$
$= 64$

13. $258 \div (183 - 9 \times 19)$
$= 258 \div (183 - 171)$
$= \frac{258}{12} = 21\frac{6}{12}$
$= 21{\cdot}50$

14. $(1{\cdot}12)^2 \times 4000 = 1{\cdot}2544 \times 4000$
$= 1254{\cdot}4 \times 4$
$= 5017{\cdot}6$

15. $? \times 33 = 12 \times 8 \times 11$
$\Rightarrow ? = \frac{12 \times 8 \times 11}{33} = 4 \times 8$
$= 32$

16. $61{\cdot}8348 + 15 + ? = 5$
$\Rightarrow ? = 5 - 4{\cdot}12232$
$\therefore ? = 0{\cdot}87768$

17. $36 \times ? = 2687 + 1326 + 5275$
$\Rightarrow ? = \frac{9288}{36}$
$= 258$

18. $3\frac{4}{5} + 8\frac{1}{3}$
$= 4\frac{3}{4} + ?$
$\Rightarrow ? = 3\frac{4}{5} + 8\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4}$
$= (3 + 8 - 4) + \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right)$
$= 7 + \left(\frac{48 + 20 - 45}{60}\right)$
$= 7 + \frac{23}{60} = 7\frac{23}{60}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19. $14^2 + 0{\cdot}14 = \dfrac{14 \times 14}{0{\cdot}14}$

$= 100 \times 14$

$= 1400{\cdot}00$

20. 150 का 35% = ? + 0·35

$\Rightarrow 150 \times \dfrac{35}{100} \times 0{\cdot}35 = ?$

i.e. $? = \dfrac{105 \times 0{\cdot}35}{2}$

$= \dfrac{36{\cdot}75}{2} = 18{\cdot}375$

21. $0{\cdot}19 \times 0{\cdot}019 = 0{\cdot}00361$

22. $321{\cdot}32 + 232{\cdot}123 + ?$

$= 632{\cdot}236$

$\Rightarrow ? = 632{\cdot}236 - 321{\cdot}32 - 232{\cdot}123$

$\therefore ? = 78{\cdot}793$

23. $\dfrac{450}{276} \times \dfrac{322}{525} = 1$

24. $(1{\cdot}02)^2 \times ? = 26{\cdot}01$

$\Rightarrow ? = \dfrac{26{\cdot}01}{(1{\cdot}02)^2} = \dfrac{26{\cdot}01}{1{\cdot}0404}$

$= 25{\cdot}00$

25. $5\dfrac{7}{8} + ? = 3\dfrac{5}{14}$

$\Rightarrow \dfrac{5\frac{7}{8}}{3\frac{5}{14}} = ?$

i.e. $? = \dfrac{47}{8} \times \dfrac{14}{47} = \dfrac{7}{4} = 1\dfrac{3}{4}$

26. सूत्र से, S.I. $= \left[\dfrac{p \times r \times t}{100}\right]$

$= \dfrac{1250 \times 13{\cdot}5 \times 2}{100}$

$= 337{\cdot}50$

i.e. साधारण ब्याज की धनराशि

= 337·50 रु.

27. माना कि वह धनराशि = p रुपए,

तथा साधारण ब्याज की वार्षिक दर

= r%

तो प्रश्न से,

2 वर्ष के लिए मिश्रधन

= 812 रु.

$\Rightarrow$ p + 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज

= 812 रु. ... (i)

तथा 4 वर्ष के लिए मिश्रधन

= 924 रु.

$\Rightarrow$ p + 4 वर्ष के लिए साधारण ब्याज

= 924 रु. ...(ii)

समीकरण (ii) में से (i) को घटाने पर,

2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज

= 924 − 812 = 112 रु.

$\therefore$ मूलधन (p) = 812 − 112 = 700 रु.

सूत्र से, S.I. $= \dfrac{p \times r \times t}{100}$

$\Rightarrow 112 = \dfrac{700 \times r \times 2}{100}$

$\Rightarrow r = \dfrac{112 \times 100}{700 \times 2}$

$\therefore r = 8\%$ वार्षिक

28. माना कि प्रदर्शनी देखने के शुल्क में कमी होने के पूर्व उसकी शुल्क की राशि 100 रु. प्रति व्यक्ति थी तथा उस वक्त प्रतिदिन उपस्थिति 100 थी. तो मान्यता से उस समय उससे प्राप्त होने वाली प्रतिदिन आय

= 100 × 100

= 10000 रु.

अब जब प्रवेश शुल्क में 25% की कमी होने के पश्चात् एवं तदनानुसार उपस्थिति में 30% वृद्धि होने पर, प्रतिदिन आय

= (100 − 25) × (100 + 30)

= 75 × 130 = 9750 रु.

$\therefore$ आय में कमी

= (10000 − 9750) रु.

= 250 रु.

$\therefore$ आय में प्रतिशत कमी अर्थात् रोज के कुल प्रवेश शुल्क पर प्रभाव

$= \dfrac{250}{10000} \times 100$

= 2·5% की कमी

$= 2\dfrac{1}{2}\%$ की कमी

दूसरी विधि (सीधे सूत्र से)—

सूत्र—यदि किसी वस्तु की कीमत में $r_1\%$ की कमी हो जाए तथा उसके खपत में $r_2\%$ की वृद्धि हो जाए, तो इस स्थिति में आमदनी में प्रतिशत वृद्धि या कमी

$= \left[r_2 - r_1 - \dfrac{r_2 \times r_1}{100}\right]$

यदि इसका मान धनात्मक हो, तो आमदनी में वृद्धि होगी तथा यदि मान ऋणात्मक हो तो आमदनी में कमी होगी.

यहाँ $r_1 = 25\%, r_2 = 30\%$

$\therefore$ रोज के प्रवेश शुल्क पर प्रभाव,

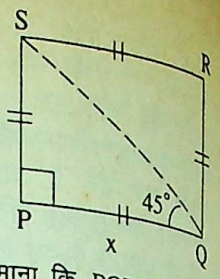
$= (30 - 25) - \dfrac{30 \times 25}{100}$

$= 5 - \dfrac{750}{100} = 5 - 7{\cdot}5$

$= -2{\cdot}5 = -2\dfrac{1}{2}$

$= 2\dfrac{1}{2}\%$ की कमी

29.



माना कि PQRS कोई वर्गाकार क्षे... जिसके विकर्ण QS की लम्बाई ... है, तो क्षेत्रफल (PQRS) = ?

बनावट से,

$(QS)^2 = (PQ)^2 + (PR)^2$

$\Rightarrow (40)^2 = x^2 + x^2$

$\Rightarrow 2x^2 = 1600$

$\therefore x^2 = \dfrac{1600}{2} = 800$

i.e. क्षेत्रफल (PQRS) = 800 ...

दूसरी विधि—यहाँ

$\angle PQS = \angle PSQ$

$= \dfrac{90°}{2} = 45°$

समकोण Δ PQS से,

$\text{Cos } 45° = \dfrac{PQ}{QS}$

$\Rightarrow \dfrac{1}{\sqrt{2}} = \dfrac{PQ}{40}$

$\Rightarrow PQ = \left(\dfrac{40}{\sqrt{2}}\right)$

$\Rightarrow (PQ)^2 = \left(\dfrac{40}{\sqrt{2}}\right)^2$

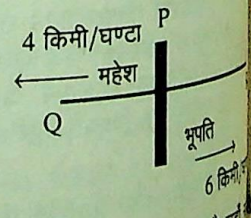
$= \dfrac{1600}{2} = 800$

i.e. (भुजा)^2 = 800

$\therefore$ क्षेत्रफल (PQRS) = 800 वर्ग ...

[$\because$ वर्ग का क्षे. = (भुजा)^2]

30.



माना कि P कोई खम्भा है जहाँ ... और भूपति ने क्रमशः 4 किमी/... किमी/घण्टा की गति से चलना ... किया और 3 घण्टे के पश्चात् ... ने क्रमशः PQ एवं PR दूरी तय ... अब उन दोनों के बीच की दूरी

= QR = PQ + PR

= 4 × 3 + 6 × 3

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= (4+6)\times 3 = 10\times 3$

$= 30$ किमी

31. दिया जाने वाला अभीष्ट कर

$= (105000 - 60000)$ का 20% $+ 1000$

$= 45000\times\frac{1}{5} + 1000$

$= 9000 + 1000$

$= 10000$ रु.

32. बोस्टन में होने वाला अभीष्ट समय

$= 1.30$ p.m. $- 10\frac{1}{2}$ घण्टे

$= (13.30 - 10.30)$ a. m.

$= 3{\cdot}00$ a.m.

$= 3{\cdot}00$ बजे प्रातः

33. दो नगरों के बीच की दूरी

$= \left[\frac{100}{0{\cdot}5}\times 2{\cdot}4\right]$

$= 200\times 2{\cdot}4 = 480{\cdot}0$

$= 480$ किमी

34. भाग लेने वाले प्रत्येक नगर में औसतन लोगों की संख्या $= \frac{1953}{8}$

$= 244\frac{1}{8}$

$\simeq 245$

35. अभीष्ट अनुपात $= \frac{7000}{16800} = \frac{5}{12}$

$= 5 : 12$

36.

18	30	36	60	78	(98)	114
+12	+6	+24	+18	(20)	36	
	−6	+18	−6	+18		

अतः गलत संख्या 98 हुई, जिसके स्थान पर 114 होना चाहिए.

37.

2	3	5	16	63	?
×1+1	×2−1	×3+1	×4−1	×5+1	

$\therefore$? $= 63\times 5 + 1$

$= 315 + 1$

$= 316$

38. माना कि पिता एवं पुत्र की वर्तमान आयु क्रमशः F एवं S वर्ष, तो प्रश्न से,

$\frac{(S-4)+(F-4)}{2} = 27{\cdot}5$

$\Rightarrow \quad S + F = 55 + 8$

$\therefore \quad S + F = 63 \ \ldots$ (i)

तथा $\frac{S}{F} = \frac{5}{16}$

$\Rightarrow \quad F = \left[\frac{16S}{5}\right] \ldots$ (ii)

समीकरण (ii) का मान (i) में रखने पर,

$S + \frac{16S}{5} = 63$

$\Rightarrow \quad (5+16)S = 63\times 5$

$\Rightarrow \quad S = \frac{63\times 5}{21} = 3\times 5$

$\therefore \quad S = 15,$

i.e. पुत्र की वर्तमान आयु

$= 15$ वर्ष

39. माना कि श्री गोयल द्वारा बेची गई जमीन की कीमत 100 रुपए थी, तो प्रश्न से,

पत्नी को $100\times\frac{1}{3}$

$= \left[\frac{100}{3}\right]$

पुत्र के व्यापार में $\left(100 - \frac{100}{3}\right)\times\frac{2}{5}$

$= \frac{200}{3}\times\frac{2}{5}$

$= \left[\frac{80}{3}\right]$

स्कूल के कार्यक्रम के लिए

$\left(\frac{200}{3} - \frac{80}{3}\right)\times\frac{1}{6}$

$= \frac{120}{3}\times\frac{1}{6}$

$= \left[\frac{20}{3}\right]$

शेष $= \left[\frac{120}{3} - \frac{20}{3}\right]$

$= \left[\frac{100}{3}\right]$

$\therefore$ स्कूल के कार्यक्रम के लिए श्री गोयल द्वारा दी गई वास्तविक धनराशि

$= \frac{\frac{20}{3}}{100}\times 1200000$

$= \frac{20}{3}\times 12000$

$= 20\times 4000$

$= 80000$ रु.

40. सूत्र से, S.I. $= \left[\frac{p\times r\times t}{100}\right]$

यहाँ, $r = 11\%$ वार्षिक, $t = 7$ महीने $= \frac{7}{12}$ वर्ष $p = 800$ रुपए

$\therefore \quad$ S. I. $= \frac{800\times 11\times\frac{7}{12}}{100}$

$= \frac{8\times 11\times 7}{12}$

$= \frac{154}{3} = 51\frac{1}{3}$

$\simeq 51$ रु.

$\therefore$ 7 महीने बाद चुकाने के लिए लौटाई जाने वाली कुल धनराशि

$= 800 + 51$

$= 851$ रु. (लगभग)

41. यहाँ, (A) $= 27,$

$27\times 3 = 81 \quad = (9)^2$

$\frac{27}{3} = 9 \quad = (3)^2$

(B) $= 9$

$9\times 3 = 27,$ जोकि वर्ग नहीं हैं.

$\frac{9}{3} = 3,$

यह भी कोई वर्ग संख्या नहीं है.

(C) $= 12,$

$12\times 3 = 36$

$= (6)^2$

$\frac{12}{3} = 4 \quad = (2)^2$

अतः हम निश्चित तौर पर नहीं कह सकते कि संख्या क्या होगी.

42. प्रश्न से,

माधव का मासिक वेतन

$=$ महेश के मासिक वेतन $\times\frac{2}{3}$

तथा महेश का मासिक वेतन

$=$ मनोहर के मासिक वेतन $\times\frac{3}{2}$

माना कि मनोहर का मासिक वेतन

$= 100$ रु.

$\therefore$ महेश का मासिक वेतन

$= 100\times\frac{3}{2} = 150$ रु.

$\therefore$ माधव का मासिक वेतन

$= 150\times\frac{2}{3}$

$= 100$ रु.

$\Rightarrow$ महेश > मनोहर > माधव

तथा मनोहर

$=$ माधव

43. **पहली विधि—**

(a) $\longrightarrow \quad \frac{124214}{14} = \frac{62107}{7}$

$= 8872\frac{3}{7}$

(b) $\longrightarrow \quad \frac{11868}{14} = \frac{5934}{7}$

$= 847\frac{5}{7}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(c) $\longrightarrow \quad \frac{81102}{14} = \frac{40551}{7}$

$= 5793$

(d) $\longrightarrow \quad \frac{94134}{14} = \frac{47067}{7}$

$= 6723\frac{6}{7}$

दूसरी विधि—

कोई भी संख्या 14 से विभाज्य होगी यदि और केवल यदि वह एक सम संख्या हो अर्थात् उसके इकाई स्थान पर एक सम संख्या हो तथा साथ-ही-साथ वह 7 से विभाज्य हो. यहाँ दी गई प्रत्येक संख्या एक सम संख्या है. अब हम बारी-बारी से उनकी 7 से विभाजकता की जाँच कर लेते हैं.

(a) $\longrightarrow \quad \frac{124214}{7} = 17744\frac{6}{7}$

(b) $\longrightarrow \quad \frac{11868}{7} = 1695\frac{3}{7}$

(c) $\longrightarrow \quad \frac{81102}{7} = 11586$

(d) $\longrightarrow \quad \frac{94134}{7} = 13447\frac{5}{7}$

44. **नोट**—यहाँ ध्यान देने योग्य बात है कि 3 लिपिकों में से प्रत्येक की कार्यक्षमता उन 6 में से प्रत्येक लिपिक के कार्यक्षमता की दोगुनी है, न कि 3 लिपिकों की सम्मिलित कार्यक्षमता 6 लिपिकों की सम्मिलित आवश्यक कार्यक्षमता के दोगुनी है.

6 सामान्य लिपिकों की प्रतिघण्टा कार्य-क्षमता $= \frac{1}{8}$

अतः 3 विशिष्ट लिपिकों (जिनकी कार्यक्षमता सामान्य 6 लिपिकों की दोगुनी है) की प्रतिघण्टा कार्यक्षमता

$= \left[\frac{1}{8\times6}\times3\right]\times2$

$= \frac{1}{8}$

∴ 6 सामान्य लिपिक + 3 विशिष्ट लिपिकों की प्रतिघण्टा सम्मिलित कार्यक्षमता

$= \frac{1}{8}+\frac{1}{8}=\frac{2}{8}=\frac{1}{4}$

∴ कार्य समाप्त करने में लगने वाला समय

$= \frac{1}{\frac{1}{4}}$

$= 4$ घण्टे

45. वर्ष 1997 से 1998 में अन्न उत्पादन में कमी $= 5{\cdot}5 - 4{\cdot}4$

$= 1{\cdot}1$ मिलियन टन

∴ प्रतिशत कमी $= \frac{1{\cdot}1}{5{\cdot}5}\times100$

$= 20\%$

46. एडम के प्रति मैच औसत रन $= \frac{929}{20}$

$= 46{\cdot}45$

47. माना कि मूलधन p रु. और ब्याज की दर r% है.

∵ प्रथम वर्ष के अन्त में—

चक्रवृद्धि ब्याज = साधारण ब्याज

∴ द्वितीय वर्ष के अन्त में—

ब्याजों में अन्तर = प्रथम वर्ष की ब्याज पर ब्याज

अर्थात् $96.8 - 88 = \frac{88\times r\times1}{100}$

∴ $r = \frac{8.8\times100}{88}$

$= 10\%$

अब, प्रथम वर्ष की ब्याज

$88 = \frac{p\times10\times1}{100}$

∴ $P = \frac{88\times100}{10}$

$= 880$ रु.

48. स्कूल द्वारा 96 जोड़े जूते के लिए अदा की जाने वाली कुल धनराशि

$= (299\times96)$ का $(100-10)\%$

$= 299\times96$ का 90%

$= 299\times96\times\frac{9}{10}$

$= 25833{\cdot}6$

$\simeq 25834$ रु.

49. अभीष्ट अनुपात $= \frac{276}{207}$

$= \frac{4}{3}$

$= 4:3$ ●●●

शेष पृष्ठ 1108 का

38. (D) सभी माँ औरत होती हैं कुछ औ कुछ औरतें विधवा हो सकती हैं

39. (A) 40. (B) 41. (C) 42. (C) 4

44. (D) 45. (D) 46. (B)

47. (B) पूरी आकृति को चार भागों में जित करने के पश्चात् हम देखते हैं

(i) $(4+7)^2 = 1$

(ii) $(3+4)^2 = 4$

(iii) $(5+3)^2 = 6$

∴ (iv) $(6+3)^2 = 8$

48. (D) जिस प्रकार,

(i) $\frac{7+5}{2} = 6$

(ii) $\frac{5+21}{2} = 13$

∴ (iii) $\frac{21+7}{2} = 14$

49. (B) प्रत्येक खानों में ऊपर तथा नी अक्षरों का (वर्णमाला में उनकी स्थि अनुसार है) जोड़ बीच वाली संख्या

जैसे : D + M

$(4 + 13) \Rightarrow 17$

G + Q

$(7 + 17) \Rightarrow 24$

K + N

$11 + 14 \Rightarrow 25$

∴ $T \Rightarrow 20$

$43 - 20 \Rightarrow 23 \Rightarrow$

50. (A) चूँकि DEVELOPMENT A प्रयुक्त नहीं हुआ है अत PEDANT शब्द नहीं बनाया जा

उपकार प्रकाशन की अद्वितीय प्रस्तुति

उपकार सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स

संकलन : बृज किशोर गोयल रेखांकन : ओम प्रकाश शर्मा मूल्य : 45·00 रु

पुस्तक की विशेषतायें

- लक्ष्य का निर्धारण कैसे करें?
- समुचित एवं सार्थक प्रयास से सफलता कैसे प्राप्त करें?
- जीवन की परिस्थितियों, जैसे—सफलता, समृद्धि, आशा तथा उत्साह के संघर्ष में सही पथ का चुनाव कैसे करें?

सचित्र प्रस्तुतिकरण से मनोरंजक, पठनीय तथा मस्तिष्क पर अमिट छाप छोड़ने वाली अद्वितीय पुस्तक

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 25/- रु का मनीआर्डर हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी पी द्वारा

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश-(प्रश्न 1-35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम-पतों के युग्म जैसा ही है. जो युग्म उस जैसा हो, उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो आपका उत्तर (E) होगा.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.	प्रो. राजमंगल वर्मा वनस्पतिशास्त्र एम. जे. के. बेतिया-845438	प्रो. राजमंगल वर्मा वनस्पतिशास्त्र एम. जे. के. बेतिया-845438	प्रो. राजमगल वर्मा वनस्पतिशास्त्र एम. जे. के. बेतिया-845438	प्रो. राजमंगल वर्मा वनस्पतीशास्त्र एम. जे. के. बेतिया-845438	प्रो. राजमंगल वर्मा वनस्पतिशास्त्र एम. जे. के. वेतिया-845438	कोई नहीं
2.	डा. आर. एल. प्रसाद ब्लॉक रोड नरकटियागंज प. चम्पारण	डा. आर. एल. प्रसाद ब्लॉक रोड नरकटियागंज प. चम्पारण	डा. आर. एल. प्रसाद ब्लौक रोड नरकटियागंज प. चम्पारण	डा. आर. एल. प्रसाद ब्लौक रोड नरकटीयागंज प. चम्पारण	डा. आर. एल. प्रसाद ब्लौक रोड नरकटियागंज प. चम्पारन	कोई नहीं
3.	राम सेठी 6ए, जुहू हैवन जूहू चर्च रोड मुम्बई-400049	राम सेठी 6ए, जूहू हैवन जूहू चर्च रोड मुम्बई-400049	राम सेठी 6ए, जुहू हैवन जुहू चर्च रोड मुम्बई-400049	राम सेठी 6ए, जुहू हैवन जूहु चर्च रोड मुम्बइ-400049	राम सेठी 6ए, जुहू हैवन जूहू चर्च रोड मुम्बई-400049	कोई नहीं
4.	श्रीराम लागू 38, मृगनयना कॉलोनी काठरूद पूना-29	श्रीराम लागू 39, मृगनयना कॉलोनी काठरूद पूना-29	श्रीराम लागू 38, मृगनयना कालोनी काठरूद पूना-29	श्रीराम लागू 38, मृगनयना कॉलोनी काठरूद पूना-29	श्रीराम लागू 38, मृगनयना कॉलोनी काठरूद पूणा-29	कोई नहीं
5.	मीनाक्षी शोषादी 601, मून बीमा यूनियन पार्क खार-400052	मीनाक्षी शोषादी 601, मून बीम यूनियन पार्क खार-400052	मीनाक्षी शोषादी 601, मून बीमा युनियन पार्क खार-400052	मीनाक्षी शोषादी 601, मून बीमा यूनियन पार्क खार-400052	मीनाक्षी शोषादी 601, मून बीमा यूनियन पार्क खार-40052	कोई नहीं
6.	प्रतिभा सिन्हा 8 टर्नर रोड बान्द्रा (प.) महाराष्ट्र	प्रतिभा सिन्हा 8, टर्नर रोड बान्द्रा (प.) महाराष्ट्र	प्रतिभा सिन्हा 8 टर्नर रोड बान्द्रा (पु.) महाराष्ट्र	प्रतिभा सिन्हा 8 टर्नर रोड बान्द्रा (प.) महाराष्ट्रा	प्रतिभा सिन्हा 8 टर्नर रोड बान्द्रा (प.) महाराष्ट्र	कोई नहीं
7.	दारा सिंह 308, दारा विला नायर रोड फोन-360397	दारा सिंह 308, दारा बिला नायर रोड फोन-360397	दारा सिंह 308, दारा विला नयर रोड फोन-360397	दारा सिंह 308, दारा विला नायर रोड फोन-360297	दारा सिंह 308, दारा विला नायर रोड फोन न.-360397	कोई नहीं
8.	जीनत अमान नीलम बिल्डिंग तीसरी मंजिल माउंट मेरी हिल	जीनत अमान नीलम बिल्डिंग तीसरी मंजिल माउंट मेरी हिल	जीनत अमान नीलम बिल्डिंग तोसरी मंजिल माउंट मेरि हिल	जीनत अमन नीलम बिल्डिंग तीसरी मंजिल माउंट मेरी हिल	जीनत अमान नीलम बिल्डिंग तिसरी मंजिल माउंट मेरी हिल	कोई नहीं
9.	प्रदीप कुमार 103, त्रिलोकपुरी कुशीनगर-30 उत्तर प्रदेश	प्रदीप कुमार 103, त्रिलेकपुरी कुशीनगर-30 उत्तर प्रदेश	प्रदीप कुमार 103, त्रिलोकपुरी कुशीनगर-30 उत्तर प्रदेश	प्रदिप कुमार 103, त्रिलोकपुरी कुशीनगर-30 उत्तर प्रदेश	प्रदीप कुमार 103, त्रिलोकपुरी कुशीनागर-30 उत्तर प्रदेश	कोई नहीं
10.	कमलेश कुमार सुन्दरगढ़-15 देहरादून पिन-234756	कमलेश कुमार सुन्दरगढ़-15 देहरादुन पिन-234756	कमलेस कुमार सुन्दरगढ़-15 देहरादून पिन-234756	कमलेश कुमार सुंदरगढ़-15 देहरादून पिन-234756	कमलेश कुमार सुन्दरगढ़-15 देहरादून पिन-234756	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11.	नवनीत पुरी 5–मीरा रोड पटना–20 फोन–65319	नवनीत पुरी 5–मीरा रोड पटना–20 फोन–65319	नवनीत पुरी 6–मीरा रोड पटना–20 फोन–65319	नवनीत पुरी 5–मीरा रोड पटना–20 फोन–64319	नवनीत पूरी 5–मीरा रोड पटना–20 फोन–65319
12.	अमित चौधरी 106, टावर चौक देवघर–12 पिन–800342	अमित चौधरी 106, टावर चौक देवघर–12 पिन–800352	अमित चौधरी 106, टावर चौक देवघर–12 पिन–800342	अमित चौधरी 106, टवार चौक देवघर–12 पिन–800342	अमित चैधरी 106, टावर चौक देवघर–12 पिन–800342
13.	कमल कुमार भवानी सेन्टर एन. एम.–55 वैशाली–42635	कमल कुमार भवानी सेन्टर एन. एम.–55 वैशाली–42635	कमल कुमार भावानी सेन्टर एन. एम.–55 वैशाली–42635	कमल कुमार भवानी सेन्टर एन. एम.–55 वैशली–42635	कमल कुमार भवानी सेन्टर एन. एम.–56 वैशाली–42635
14.	राजेश पंडित हांसी नगर मकान न.–W–30 जमुई–643281	राजेश पडित हांसी नगर मकान न.–W–30 जमुई–643281	राजेश पंडित हासी नगर मकान न.–W–30 जमुई–643281	राजेश पंडित हांसी नगर दुकान न.–W–30 जमुई–643281	राजेश पंडित हांसी नगर मकान न.–W–30 जमुइ–643281
15.	पंकज कुमार कटहलबाड़ी–19 दरभंगा–49 फोन–53246	पंकज कुमार कटहलवाड़ी–19 दरभंगा–49 फोन–53246	पंकज कुमार कटहलबाड़ी–19 दरभंगा–39 फोन–53246	पंकज कुमार कटहलबाड़ी–19 दरभंगा–49 फोन–53246	पंकज कमार कटहलबाड़ी–19 दरभंगा–49 फोन–53246
16.	शेखर पूर्वे मछुआ टोला पानामान–एम. गया–63258	शेखर पूर्वे मछुआ टोला पानामान–एम. गया–63248	शेखर पूर्वे मछुआ टोला पानामान–एम. गया–63258	शेखर पूवे मछुआ टोला पानामान–एम. गया–63258	शेखर पूर्वे मछूआ टोला पानामान–एम. गया–63258
17.	विवेक सिंह चरन बुक डिपो आलम बाग ग्वालियर–55	विवेक सिंह चरन बुक डिपो आलम बाग ग्वालियर–55	विवेक सिंग चरन बुक डिपो आलम बाग ग्वालियर–55	विवेक सिंह चरन बुक डिपे आलम बाग ग्वालियर–55	विवेक सिंह चरन बुक डिपो अलाम बाग ग्वालियर–55
18.	मिथिलेश केसरी 56–मीना बाजार पान–दुकान आगरा–282002	मिथिलेश केशरी 56–मीना बाजार पान–दुकान आगरा–282002	मिथिलेश केसरी 56–मिना बाजार पान–दुकान आगरा–282002	मिथिलेश केसरी 56–मीना बाजार पान–दुकान आगरा–282002	मिलिथेश केसरी 56–मीना बाजार पान–दुकान आगरा–282002
19.	रामबाबू प्रसाद रेलवे कॉलोनी हाजीपुर पिन–532648	रामबाबू प्रसाद रेलवे कॉलोनी हाजीपुरी पिन–532648	रामबाबु प्रसाद रेलवे काँलोनी हाजीपुर पिन–532648	रामबाबू प्रसाद रेलवे कोलनी हाजीपुर पिन–532648	रामबाबू प्रसाद रेलवे काँलोनी हाजीपूर पिन–532648
20.	विनोद त्रिपाठी ग्राम–टरेवा जिला–सारण बिहार–46293	विनोद त्रिपाठी ग्राम–टरेवा जिला–सारन बिहार–46293	विनोद त्रिपाठी ग्राम–टरेवा जिला–सारण बिहार–46293	विनोद त्रिपठी ग्राम–टरेवा जिला–सारण बिहार–46293	विनोद त्रिपाठी ग्राम–टरेबा जिला–सारण बिहार–46293
21.	रतनलाल जी स्वर्ण भवन 15–D लागन अहमदाबाद–10	रतनलाल जी. स्वर्ण भवन 15–D लागन अहमदाबाद–01	रतनलाल जी स्वर्ण भवन 15–D लगन अहमदाबाद–10	रतनलाल जी स्वर्ण भवन 15–D लागन अहमदाबाद–10	रतनलला जी स्वर्ण भवन 15–D लागन अहमदाबाद–10
22.	प्रवीण जोशी 150–वालाजी प्रकाशनगर आरा–643281	प्रवीण जोशी 150–वालाजी प्रकाशनागर आरा–643281	प्रवीण जोशी 150–बालाजी प्रकाशनगर आरा–643281	प्रवीण जोशी 150–वालाजी प्रकाशनगर आरा–642381	प्रवीण जोशि 150–वालाजी प्रकाशनगर आरा–643281
23.	सुनील सक्सेना सावन मोटल कैनल रोड गुवाहाटी–781028	सुनील सक्सेना सावन मोटल कैनल रोड गुवाहाटी–781028	सुनील सक्सेना सवान मोटल कैनल रोड गुवाहाटी–781028	सुनील सक्सेना सावन मोटल कौनल रोड गुवाहाटी–781028	सुनील सक्सेना सावन मोटल कैनल रोड गुवाहाटी–78128

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

असरफ अली शामल बाग महाराजगंज फैक्स–(042) 842 मि. सुमन कुमार कृषि बाजार जमंगलापुर दूरभाष–750840 भोला कुमार बर्मा S/o रमणलाल गुमला–46 फोन–72845 गगन कुमार 104, लामानी हंसकुन्ज लखनऊ–46235 कृष्णा प्रसाद होटल आम्रपाली वेलकम पार्क अमरावती–643281 काशी प्रसाद ग्राम–बैरीया पो.–नौतन सीतामढ़ी–21 रामनाथ गुप्ता गौशाला के पास साहेबगंज–26 फोन–42001 भगवान प्रसाद प्रधान साहेब D–2, नेमात धुमनगर–32 शाह ब्रदर्स 522–74 जी फार्म पनजार नगर राजकोट–25764 होजरी होमर 257/20 यमन शिवाजी नगर पिन–300004 पी. बी. प्रसाद प्रथम महल 6, नासनीलार असम–734561 प्रमोद कुशवाहा मॉडर्न स्कूल रामजानकी नगर गोरखपुर–06	असरफ अली शामल बाग महाराजगंज फैक्स–(042) 842 मि. सुमन कुमार कृषि बाजार जमंगलापुर दूरभाष–750840 भोला कुमार वर्मा S/o रमनलाल गुमला–46 फोन–72845 गगन कुमार 104, लामानी हंसकुन्ज लखनऊ–46235 कृष्णा प्रसाद होटल आमपाली वेलकम पार्क अमरावती–643281 काशी प्रसाद ग्राम–बैरीया पो.–नौतन सीतामढ़ी–21 रामनाथ गुप्ता गौशाला के पास सहेबगंज–26 फोन–42001 भगवान प्रसाद प्रधान सहेब D–2, नेमात धुमनगर–32 शाह ब्रदर्स 522–75 जी फार्म पनजार नगर राजकोट–25764 होजरी होमर 257/20 यमन शिवाजी नगर पिन–300004 पी. बी. प्रसाद प्रथम महल 6, नसनीलार असम–734561 प्रमोद कुशवाहा मॉडर्न स्कूल रामजानकी नगर गोरखपुर–06	असरफ अली शामल बाग महाराजगंज फैक्स–(032) 842 मि. सुमन कुमार कृर्षि बाजार जमंगलापुर दूरभाष–750840 भोला कुमार वर्मा S/o रमनलाल गुमला–46 फोन–72845 गगन कुमर 104, लामानी हंसकुञ्ज लखनऊ–46235 कृष्णा प्रसाद होटल आम्रपाली बेलकम पार्क अमरावती–643281 काशी प्रसाद ग्राम–वैरीया पो.–नौतन सीतामढ़ी–21 रामनाथ गुप्ता गौशाला के पास साहेबगंज–26 फोन–42001 भगवान प्रसाद प्रधान साहेब D–2, नेमात धुमनगर–23 शाह ब्रदर्स 522–74 जी फार्म पनजर नगर राजकोट–25764 होजरी होमर 257/20 यमन शिवाजी नागर पिन–300004 पी. बी. प्रसाद प्रथम महल 6, नासनीलार असम–734561 प्रमोद कुशवाह मॉडर्न स्कूल रामजानकी नगर गोरखपुर–06	असरफ अली शमला बाग महाराजगंज फैक्स–(032) 842 मि. सुमन कुमार कृषि बजार जमंगलापुर दूरभाष–750840 भोला कुमार वर्मा S/o रमणलाल गुमला–46 फोन–72845 गगन कुमार 104, लामनी हंसकुञ्ज लखनऊ–46235 कृष्ण प्रसाद होटल आम्रपाली वेलकम पार्क अमरावती–643281 काशी प्रसाद ग्राम–बैरीया पो.–नैतन सीतामढ़ी–21 रामनाथ गुप्ता गैशाला के पास साहेबगंज–26 फोन–42001 भगवान प्रसाद प्रधान साहेब D–2, नेमता धुमनगर–23 शाह ब्रदर्स 522–74 जी फार्म पनजार नगर राजकोट–25774 होजरी होमर 257/20 यनम शिवाजी नगर पिन–300004 पी. बी. प्रसाद प्रथम महल 6, नासनीलार असाम–734561 प्रमोद कुशवाहा मॉडर्न स्कूल रामजानकी नगर गोरखपुर–06	असरफ अली शामल बाग महाराजागंज फैक्स–(032) 842 मि. सुमन कुमार कृषि बाजार जमंगलापूर दूरभाष–750840 भोला कुमार वर्मा S/o रमणलाल गुमला–46 फोन नं.–72845 गगन कुमार 104, लामानी हंसकुञ्ज लखनउ–46235 कृष्णा प्रसाद होटल आम्रपाली वेलकम पार्क अमरावती–643281 काशी प्रसाद ग्राम–बैरिया पो.–नौतन सितामढ़ी–21 रामनाथ गुप्ता गौशाला के पास साहेबगंज–26 फोन–43001 भगवान प्रसाद प्रधान साहेब D–2, नेमात धुमनगर–32 शाह ब्रदर्स 522–74 जी फार्म पनजार नगर राजकोट–25764 होजरी होमर 257/20 यमन शिवाजी नगर पिन–30004 पी. बी. प्रसाद प्रथम मलह 6, नासनीलार असम–734561 प्रमोद कुशवाहा मार्डन स्कूल रामजानकी नगर गोरखपुर–06	कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 36 – 50) नीचे दी गई सारणी/चार्ट में कुछ शहरों/स्थानों के नाम एवं उनके बीच की हवाई दूरी दी गई है। सम्यक् अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें. (दूरी 100 किमी में)

स्थानों के नाम / शहरों के नाम	सिंगापुर	दिल्ली	काबुल	नैरोबी	हवाना	लंदन	रोम	पेरिस	मास्को	बर्लिन	बैंकाक	
सिंगापुर		45	171	46	34	78	25	37	76	33	132	
दिल्ली			124	24	47	110	91	125	54	44	45	
काबुल				63	26	126	70	51	76	49	35	
नैरोबी					50	81	76	96	45	122	80	
हवाना						52	32	66	54	91	75	
लंदन							48	27	110	92	129	
रोम								135	115	130	42	
पेरिस									28	76	38	
मास्को										118	30	
बर्लिन											39	
बैंकाक												
मस्कट												

निर्देश–(प्रश्न 36–40) निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में शहर का नाम (क्षैतिज क्रम का) और दूरी दी गई है. आपको ऊर्ध्वाधर क्रम में शहर का नाम ढूँढ़ना है.

36. काबुल (2600)
(A) हवाना (B) रोम
(C) मास्को (D) मस्कट
(E) इनमें से कोई नहीं

37. सिंगापुर (7600)
(A) दिल्ली (B) लंदन
(C) मास्को (D) बर्लिन
(E) इनमें से कोई नहीं

38. नैरोबी (12700)
(A) लंदन (B) मस्कट
(C) मास्को (D) बैंकाक
(E) इनमें से कोई नहीं

39. हवाना (9100)
(A) रोम (B) पेरिस
(C) मास्को (D) मस्कट
(E) इनमें से कोई नहीं

40. पेरिस (3800)
(A) मास्को (B) बर्लिन
(C) मस्कट (D) बैंकाक
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) प्रत्येक प्रश्न में हवाई दूरी (किमी में) दी गई है. कौनसा शहरों का जोड़ा उस दूरी में आता है?

41. (13500)
(A) रोम–मास्को
(B) रोम–पेरिस
(C) लंदन–बैंकाक
(D) काबुल–बैंकाक
(E) इनमें से कोई नहीं

42. (5100)
(A) लंदन–काबुल
(B) काबुल–बैंकाक
(C) काबुल–पेरिस
(D) रोम–मस्कट
(E) इनमें से कोई नहीं

43. (2400)
(A) दिल्ली–नैरोबी
(B) दिल्ली–मस्कट
(C) लंदन–रोम
(D) रोम–हवाना
(E) इनमें से कोई नहीं

44. (12700)
(A) हवाना–रोम
(B) लंदन–काबुल
(C) बैंकाक–मस्कट
(D) नैरोबी–मस्कट
(E) इनमें से कोई नहीं

45. (7000)
(A) बैंकाक–रोम
(B) काबुल–रोम
(C) लंदन–रोम
(D) दिल्ली–पेरिस
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50) सारणी देखकर बताएं कि प्रश्न में दी गई दूरी कितने जोड़ी शहरों के बीच की सही दूरी है?

46. (4500)
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

47. (7600)
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

48. (9100)
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

49. (11000)
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

50. (12700)
(A) एक (B) तीन
(C) चार (D) पाँच
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (D) 4. (C)
6. (D) 7. (E) 8. (A) 9. (B)
11. (A) 12. (B) 13. (A) 14. (E)
16. (B) 17. (A) 18. (C) 19. (E)
21. (C) 22. (E) 23. (A) 24. (B)
26. (C) 27. (E) 28. (D) 29. (A)
31. (D) 32. (D) 33. (A) 34. (B)
36. (A) 37. (C) 38. (B) 39. (E)
41. (B) 42. (C) 43. (A) 44. (D)
46. (C) 47. (D) 48. (B) 49. (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप परिचित हैं?

कि न्यू डील क्या थी?

☞ न्यू डील (New Deal) अथवा नई आर्थिक नीति, अमरीका की वह आर्थिक नीति थी, जिसे 1933 ई. में तत्कालीन राष्ट्रपति फ्रैंकलिन डी. रूजवेल्ट ने अपनाया था. इस आर्थिक नीति का उद्देश्य सामाजिक सुरक्षा को बढ़ावा देना और आर्थिक विकास करना था. इस नीति के परिणामस्वरूप अनेक ऐसे कानूनों को जन्म दिया जिनसे राष्ट्रीय कल्याण कार्यों का विकास हुआ और आर्थिक मामलों का सरकारी विनियमन बढ़ गया.

कि घुसपैठिया क्या होता है?

☞ घुसपैठिया (Infiltrator) उन व्यक्तियों को कहा जाता है, जो दूसरे देशों में अनधिकृत रूप से प्रवेश करते हैं तथा वहाँ ध्वंसात्मक कार्यवाहियों में संलग्न हो जाते हैं अथवा वहाँ किसी क्षेत्र पर अनाधिकृत अधिकार जमा लेते हैं.

कि फ्रांसीसी क्रान्ति का मुख्य नारा क्या था?

☞ फ्रांस में हुई क्रान्ति (1789) में क्रान्तिकारियों का मुख्य नारा (Slogan) था "स्वतन्त्रता, समता, बंधुत्व" (Liberty, Equality, Fraternity) इस नारे ने अन्य देशों में हुई क्रान्तियों का मार्ग दर्शन किया तथा उन्हें प्रभावित किया.

कि कार्स्ट स्थलाकृति (Karst topography) से आप क्या समझते हैं?

☞ 'कार्स्ट' शब्द यूगोस्लाविया के 'क्रास' (Kras) शब्द से निकला है जिसका अर्थ पठार से है. कार्स्ट जिले में सर्वत्र चूने का पत्थर बिछा हुआ पाया जाता है, अतः कार्स्ट जिले में चूने के प्रदेश में विकसित भू-दृश्य को कार्स्ट स्थलाकृति कहा जाता है. अतः यही शब्द अब संसार के अन्य चूने के प्रदेशों में विकसित स्थलाकृति के लिए भी प्रयुक्त होता है.

कि तापक्रम की विलोमता या प्रतिलोमन (Inversion of Temperature) से क्या आशय है?

☞ सामान्यतः अधोमण्डल में ऊँचाई के साथ तापक्रम घटता जाता है, परन्तु इस सामान्य ताप-पतन के विपरीत कभी-कभी क्षैतिज तथा स्थानीय रूप से ऊँचाई के साथ तापक्रम बढ़ता जाता है. इसे ऋणात्मक ताप पतन दर (Negative lapse Rate) की संज्ञा प्रदान की जाती है. इस क्रिया के कारण नीचे अपेक्षाकृत ठण्डी वायु की परत तथा उसके ऊपर गर्म वायु की परत की स्थिति हो जाती है. इस स्थिति को तापक्रम का प्रतिलोमन कहा जाता है. यह धरातल के निकट तथा अधिक ऊँचाई पर भी हो सकता है. अधिक ऊँचाई पर होने वाला प्रतिलोमन अधिक स्थायी होता है, क्योंकि पार्थिक विकिरण द्वारा ऊपरी गर्म परत को ठण्डा करने में अधिक समय लगता है, जबकि धरातल के निकट होने वाला प्रतिलोमन अल्पकालिक होता है क्योंकि विकिरण द्वारा धरातल के निकट ठण्डी परत का लोप शीघ्र हो जाता है. तापीय प्रतिलोमन ध्रुवीय प्रदेशों, मध्य अक्षांशों के हिमाच्छादित भागों तथा घाटियों में अधिक होता है. गर्म और ठण्डी जलधाराओं के संगम स्थल पर भी यह दशा उपस्थित हो जाती है.

कि लटकती घाटी या निलम्बित घाटी (Hanging Valley) किसे कहते हैं?

☞ जब हिमनद की मुख्य घाटी के तल से उसमें मिलने वाली सहायक घाटियों के तल अधिक ऊँचे होते हैं, तो सहायक घाटियाँ, मुख्य घाटी पर लटकती हुई प्रतीत होती हैं. इसी कारण से उन्हें लटकती घाटियाँ (Hanging Valleys) कहते हैं. लटकती घटियों का निर्माण हिमनद की मुख्य घाटी तथा सहायक घाटी के असमान अपरदन के कारण होता है. मुख्य हिमनद अपनी घाटी को सहायक हिमनदियों की अपेक्षा अधिक गहरा तथा चौड़ा करती है. इस कारण सहायक घाटियों की अपेक्षा मुख्य घाटी अधिक गहरी हो जाती है. परिणाम स्वरूप सहायक घाटियों का तल मुख्य घाटी के तल से अधिक ऊँचा रह जाता है और इस प्रकार वे मुख्य घाटी पर लटकती प्रतीत होती हैं. हिम के पिघल जाने पर जब इन लटकती घाटियों से जल निचली घाटी में गिरता है, तो जलप्रपात का निर्माण होता है.

कि डॉलर कूटनीति क्या है?

☞ डॉलर कूटनीति (Dollar Diplomacy) अमरीका की विदेश नीति को व्यंग में कहा जाता है. अमरीका की मुद्रा डॉलर (Dollar) है और अमरीका की विदेश नीति का मुख्य आधार एवं उद्देश्य अपने व्यापारिक हितों अर्थात् डॉलर की रक्षा करना होता है. इसलिए उसकी विदेश नीति को डॉलर कूटनीति की संज्ञा दी गई है.

कि न्यायालय की अवमानना का क्या अर्थ है?

☞ न्यायालय की अवमानना (Contempt of Court) का अर्थ यह है कि जब कोई व्यक्ति न्यायालय की कार्यवाही में बाधा डालता है अथवा न्यायालय के आदेश का पालन नहीं करता है, तो उसे न्यायालय की अवमानना माना जाता है जिसके लिए न्यायालय द्वारा समुचित दण्ड की व्यवस्था की जाती है.

कि मतैक्य या आम राय का राजनीति में क्या अभिप्राय है?

☞ मतैक्य अथवा आम राय (Consensus) का अभिप्राय राजनीति में प्रायः उस निर्णय से होता है, जो सामूहिक रूप से सभी संसद सदस्य अथवा समस्त राजनीतिक दल किसी समस्या अथवा प्रश्न पर एक मत हो जाते हैं. बहुमत और मतैक्य में अन्तर होता है. बहुमत में एक प्रश्न पर अधिक संख्या वाले लोगों का निर्णय होता है तथा साथ ही उसमें कम संख्या वालों का तीव्र विरोध बना रहता है, लेकिन मतैक्य में किसी का भी तीव्र विरोध नहीं होता है तथा एक विषय पर नगण्य मतभेद होते हुए भी आम राय बन जाती है.

कि भारत में वर्तमान में कितनी क्रेडिट रेटिंग एजेन्सियाँ कार्यरत हैं और उनका क्या कार्य है?

☞ वर्तमान में भारत में निम्नलिखित चार क्रेडिट रेटिंग एजेन्सियाँ कार्यरत हैं जिनमें से क्रिसिल कम्पनियों की ऋण वचनबद्धता की रेटिंग निर्धारित करने वाला देश का पहला अभिकरण (Agency) है जिसने अपना कार्यकाल जनवरी 1988 में प्रारम्भ किया था.

1. क्रेडिट रेटिंग इन्फॉर्मेशन सर्विसेज ऑफ इण्डिया लि. (CRISIL)
2. इन्वेस्टमेन्ट इन्फॉर्मेशन एण्ड क्रेडिट रेटिंग एजेंसी ऑफ इण्डिया (ICRA)
3. क्रेडिट एनोलेसिस एण्ड रिसर्च लि. (CARE)
4. डफ फेल्प्स क्रेडिट रेटिंग इण्डिया प्राइवेट लि. (DCR India)

उपर्युक्त क्रेडिट रेटिंग एजेन्सियाँ अपने-अपने तरीके से कम्पनी की वित्तीय स्थिति तथा उसकी भुगतान क्षमता का अध्ययन करके उसके द्वारा जारी किए जाने वाले ऋण-पत्रों के लिए क्रेडिट रेटिंग का निर्धारण करती है. यह क्रेडिट रेटिंग किसी विशिष्ट समय के लिए ही होती है. परिस्थितियों में परिवर्तन होने पर क्रेडिट रेटिंग बदली जा सकती है.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इस्पात मंत्रालय

✍ डॉ. सुरेन्द्र पाल सिंह

- भारतीय इस्पात उद्योग ने 233·7 लाख टन परिसज्जित इस्पात का उत्पादन वर्ष 1998-99 में किया, जो वर्ष 1997-98 की तुलना में 2·8 प्रतिशत अधिक है.
- वर्ष 1997-98 के उत्पादन के अनुसार भारत का विश्व में दसवाँ स्थान था.
- वर्ष 1997-98 में भारत ने 2,937 करोड़ रुपए मूल्य के 30·4 लाख टन लोह-इस्पात का रिकॉर्ड निर्यात किया.
- भारत विश्व में स्पंज लोहे का दूसरा सर्वोच्च उत्पादक देश बना रहा. 1997-98 के दौरान भारत ने 53·25 लाख टन स्पंज लोहे का उत्पादन किया.
- वर्ष 1997-98 के दौरान, सेल ने अपने चार एकीकृत इस्पात संयन्त्रों में तप्त धातु (116 लाख टन), अपरिष्कृत इस्पात (103 लाख टन) और विक्रेय इस्पात (87 लाख टन) अब तक का सर्वाधिक उत्पादन किया. अप्रैल-सितम्बर 1998 के मध्य 53·8 लाख टन तप्त धातु, 47·0 लाख टन अपरिष्कृत इस्पात तथा 38·4 लाख टन विक्रेय इस्पात का उत्पादन हुआ.
- वर्ष 1997-98 में सेल द्वारा नियत परिसम्पत्तियों और अन्य पूँजीगत योजनाओं पर 1,955 करोड़ रुपए की राशि खर्च की. वर्ष 1998-99 की प्रथम छमाही के दौरान पूँजीगत खर्च 996 करोड़ रुपए (अनन्तिम) था.
- वर्ष 1997-98 के मध्य अमरीका, नेपाल, श्रीलंका, यूरोपीय देश व अन्य देशों को सेल द्वारा 1,087 करोड़ रुपए का इस्पात तथा कच्चे लोहे का निर्यात किया गया.
- बी. एस. पी. को इस्पात गलनशाला और डाउन स्ट्रीम इकाइयों के लिए आई. एस. ओ.–9002 के पुरस्कार से सम्मानित किया गया तथा इस विशिष्ट पुरस्कार को प्राप्त करने वाला यह प्रथम एकीकृत इस्पात संयन्त्र है. वर्ष 1998-99 की प्रथम छमाही (अप्रैल-सितम्बर-1998) के मध्य बी. एस. पी. ने द्रव एवं विक्रेय इस्पात के अपने उत्पादन में गतवर्ष की तुलना में 4 प्रतिशत की वृद्धि की.
- भारत ने वर्ष 1997-98 की अवधि में 298 लाख टन लौह अयस्क का निर्यात किया, जबकि 1996-97 में 270 लाख टन लौह-अयस्क का निर्यात किया था.
- वर्ष 1997-98 में घरेलू आवश्यकता और निर्यात सहित परिसज्जित इस्पात की कुल माँग 245·1 लाख टन की थी, इसकी तुलना में वर्ष 1997-98 की अवधि में घरेलू उत्पादन लगभग 233·7 लाख टन हुआ. अतः 11·4 लाख टन का अन्तर रहा, जिसे आयात के द्वारा पूरा किया गया. वर्ष 1998-99 की अवधि में परिसज्जित इस्पात (कार्बन और मिश्र इस्पात) की माँग 267·3 लाख टन है. इसकी तुलना में परिसज्जित इस्पात की उपलब्धता 277·3 लाख टन प्रक्षेपित है.
- वर्ष 1997-98 में परिसज्जित इस्पात का कुल उत्पादन 233·7 लाख टन था, **भारत विश्व का 10वाँ सर्वाधिक इस्पात उत्पादन करने वाला देश है.** प्रमुख उत्पादकों ने 104·4 लाख टन (45%) और गौण उत्पादकों ने 129·3 लाख टन (55%) उत्पादन किया.
- वर्ष 1997-98 के मध्य सेल के चार एकीकृत संयन्त्रों और विशेष इस्पात संयन्त्रों में 90·43 लाख टन विक्रेय इस्पात का उत्पादन हुआ, जबकि 1996-97 में 92·4 लाख टन विक्रेय इस्पात का उत्पादन हुआ था.
- वर्ष 1997-98 में सेल की सहायक कम्पनी इस्को में 1996-97 में हुए 3·38 लाख टन विक्रेय इस्पात की तुलना में 3·15 लाख टन विक्रेय इस्पात का उत्पादन हुआ.
- दुर्गापुर इस्पात संयन्त्र के आधुनिकीकरण का कार्य पूरा कर लिया गया है. मुख्य बल उत्पादन और निर्धारित क्षमता की उपलब्धि को स्थिर रखने पर दिया गया था. इसने लाभ देना शुरू कर दिया है और भविष्य में इसके और बढ़ने की आशा है.
- राउरकेला इस्पात संयन्त्र में आधुनिकीकरण के चरण-II के तहत विश्वव्यापी और स्वदेशी पैकेज पूरे होने वाले हैं. तप्त स्ट्रिप मिल एवम् तप्त स्ट्रिप मिल की पुर्नतापन भट्टी के रूपान्तरण का शेष निर्माणकार्य चल रहा है. राउरकेला इस्पात संयन्त्र में एस. एम. एस. -2 कन्टिनूअस कास्टर में परीक्षण उत्पादन शुरू हो गया है.
- बोकारो इस्पात संयन्त्र (बी. एस. एल.) में दोनों सतत् ढलाई मशीनों, इस्पात शोधन इकाई और कोइलर-4 जैसी आधुनिकीकरण की प्रमुख उत्पादन सुविधाएं संस्थापित की गई हैं. कोइलर-3 के परीक्षण चल रहे हैं. मिल कार्य लगभग पूरे होने वाले हैं.
- भिलाई इस्पात सयन्त्र (बी. एस. रेल और स्ट्रक्चरल मिल (स्टेज-I) के आधुनिकीकरण का कर दिया गया है. ऑक्सीजन का विस्तार और ट्रिवन हर्थ फर्न पूरा करने का कार्य अन्तिम चरण
- लौह अयस्क (सादृण सहित) 1997-98 के दौरान 734·5 उत्पादन हुआ, जो गत वर्ष के लाख टन उत्पादन की तुलना प्रतिशत वृद्धि दर्शाता है. राज्यवार आँकड़ों से पता चलता मध्य प्रदेश 1997-98 के उत्पादन का 25 प्रतिशत कर अयस्क का प्रमुख उत्पादक रा कर्नाटक ने 21 प्रतिशत, बिहार प्रतिशत, गोवा ने 18 प्रतिशत और ने 16 प्रतिशत उत्पादन कि उत्पादन आंध्र प्रदेश और महाराष्ट्र से है.
- वर्ष 1997-98 के मध्य नेशनल डवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटे 145·9 लाख टन लौह अयस्क 30,596 कैरेट हीरों का उत्पाद वर्ष 1997-98 के लिए कम्पनी ने करोड़ रुपए के बराबर साम्य 25 प्रतिशत लाभाश दिया. इस लगातार आठवीं बार लाभाश का किया.

वर्ष	इस्पात का उत्पादन (लाख टन में)
1991-92	143·3
1992-93	152·0
1993-94	152·0
1994-95	178·2
1995-96	214·0
1996-97	272·2
1997-98	233·7

- वर्तमान में भारत विश्व में 10वें बड़ा इस्पात उत्पादक देश है. में लगभग 90 हजार करोड़ रु पूँजी लगी हुई है और यह 5 अधिक लोगों को सीधे रोजगार है. भारतीय इस्पात क्षेत्र पहला क्षेत्र है, जो लाइसेंस प्रणाली

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्धारण व वितरण नियंत्रण से पूर्णतः मुक्त है.

अप्रैल 1995 में **इण्डियन ब्यूरो ऑफ माइन्स** (आई. बी. एम.) द्वारा किए गए सर्वेक्षण के अनुसार भारत में 1,00,530 लाख टन हेमेटाइट अयंस्क और 34,080 लाख टन मैग्नेटाइट अयस्क के प्राप्य भण्डार थे. देश का क्षेत्र 'क' जिसमें बिहार और उड़ीसा हैं, 59,510 लाख टन भण्डार के साथ सर्वाधिक हेमेटाइट अयस्क वाला क्षेत्र है. इस भण्डार में मुख्यतः मध्यम ग्रेड और निम्न ग्रेड के अयस्क (लोहांश 65 प्रतिशत और इससे कम) हैं. मध्य प्रदेश में 5,700 लाख टन भण्डार के साथ देश में सबसे अधिक मात्रा में उच्च ग्रेड के अयस्क भण्डार (लोहांश 65 प्रतिशत से अधिक) हैं. **कर्नाटक में मैग्नेटाइट के सबसे अधिक अर्थात् 27,840 लाख टन के भण्डार हैं, इसके पश्चात् आन्ध्र प्रदेश और गोआ का स्थान है.**

वर्ष 1997-98 के मध्य 352·6 (अनन्तिम) लाख टन लौह अयस्क का निर्यात किया गया, जबकि 1996-97 में 296·5 लाख टन (अनन्तिम) निर्यात किया गया था.

मैंगनीज अयस्क का अनुमानित भण्डार 1,760 लाख टन हैं, भारत में पाए जाने वाले मुख्य निक्षेप धमन भट्टी ग्रेड के हैं. फैरो मैंगनीज ग्रेड के निक्षेप बहुत सीमित हैं, अर्थात् कुल निक्षेप का केवल 12% है. वर्ष 1997-98 के दौरान मैंगनीज अयस्क का उत्पादन 16 लाख टन था, जबकि 1996-97 में 18·1 लाख टन था. 1997-98 में मैंगनीज अयस्क के कुल उत्पादन में उड़ीसा, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और कर्नाटक क्रमशः 34%, 22%, 20% और 17% का उत्पादन करने वाले मुख्य उत्पादक राज्य थे. वर्ष 1997-98 के मध्य 16·4 लाख टन मैंगनीज अयस्क का प्रेषण किया गया, जिसमें से 14·1 लाख टन आन्तरिक खपत के लिए और 2·2 लाख टन निर्यात के लिए किया गया था.

क्रोमाइट के कुल 880 लाख टन खनन योग्य भण्डार का अनुमान लगाया गया है. क्रोमाइट अयस्क के उत्पादन में उड़ीसा का प्रथम स्थान है, जिसने कुल उत्पादन का 96 प्रतिशत उत्पादन किया है उसके बाद कर्नाटक राज्य ने कुल उत्पादन का 4 प्रतिशत क्रोमाइट का उत्पादन किया है. वर्ष 1997-98 में 15·64 लाख टन क्रोमाइट का उत्पादन हुआ, जबकि गत वर्ष 1996-97 में 14·56 लाख टन था.

भारत में फैरो मिश्र का उत्पादन छठे दशक के प्रारम्भ में शुरू हुआ और इन चार दशकों में इस उद्योग ने काफी प्रगति की. यह उद्योग मुख्य रूप से चार राज्यों अर्थात् उड़ीसा, महाराष्ट्र, आन्ध्र प्रदेश और कर्नाटक में है.

- **स्टील अथॉरिटी ऑफ इण्डिया लिमिटेड** (सेल) कम्पनी अधिनियम 1956 के तहत एक पंजीकृत कम्पनी है तथा यह भारत सरकार का एक उद्यम है. यह भिलाई (मध्य प्रदेश), बोकारो (बिहार), दुर्गापुर (प.बंगाल), राउरकेला (उड़ीसा) और बर्नपुर (प.बंगाल), जो इण्डियन आयरन एण्ड स्टील कम्पनी लिमिटेड का संयन्त्र है और जो 'सेल' की पूर्ण स्वामित्व वाली सहायक कम्पनी है, में स्थित पाँच एकीकृत इस्पात संयन्त्रों का प्रचालन एवं प्रबंधन करती है.
- प्रधानमंत्री के **श्रम रत्न पुरस्कार** हेतु भिलाई इस्पात संयन्त्र के तीन कर्मचारियों के दल को चुना गया. इसके अतिरिक्त 1997-98 के दौरान राउरकेला इस्पात संयन्त्र के एक कर्मचारी को श्रमवीर पुरस्कार के लिए चुना गया है.
- **महाराष्ट्र इलैक्ट्रोस्मेल्ट लिमिटेड चन्द्रपुर, महाराष्ट्र** में स्थित है और यह सेल की एक सहायक कम्पनी है. यह फैरो मैंगनीज और सिलिका मैंगनीज की प्रमुख उत्पादक है. यह विविधता लाकर फैरो मिश्र क्षेत्र में भी विविधीकरण कर रही है.
- **विश्वेश्वरैया आयरन एण्ड स्टील लिमिटेड, भद्रावती, कर्नाटक** में स्थित है और 1 अगस्त 1989 से यह स्टील अथॉरिटी ऑफ इण्डिया लिमिटेड की सहायक कम्पनी है. यह कम्पनी विशेष और मिश्र इस्पात की प्रमुख उत्पादक है.
- **नेशनल मिनरल डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड** की स्थापना 15 नवम्बर, 1958 को हुई और यह भारत सरकार के पूर्ण स्वामित्व में एक उपक्रम के रूप में देश के खनिज स्रोतों (कोयला, तेल, प्राकृतिक गैस और परमाणु खनिजों से भिन्न) का विकास और दोहन कर रहा है. इस समय इसके कार्यकलाप लौह अयस्क, चूना पत्थर और हीरों के खनन तक ही सीमित हैं. नेशनल मिनरल डेवलपमेंट कॉरपोरेशन लिमिटेड बैलाडिला (मध्य प्रदेश) और दौणिमलै (कर्नाटक) स्थित देश में सबसे बड़ी पंजीकृत और अयस्क खानों का प्रचालन करती है. हीरा खान, चूना पत्थर परियोजना चावंडिया, राजस्थान में और हीरा खान पन्ना (मध्य प्रदेश) में स्थित है.
- वर्ष 1997-98 में 30,591 कैरेट हीरों का उत्पादन किया गया था. वर्ष 1998-99 (सितम्बर 98 तक) में 17,541 कैरेट हीरों का उत्पादन किया गया.
- बैलाडिला निक्षेप-5 को पर्यावरण संरक्षण के लिए अभयराज बालडोता पर्यावरण पुरस्कार और सामाजिक चेतना के लिए सीताराम रुंगटा स्मृति पुरस्कार भारतीय खनिज उद्योग संघ (एफ. आई. एम. आई.) द्वारा नई दिल्ली में 29 जुलाई, 1998 को प्रदान किया गया.
- **कुद्रेमुख आयरन ओर कम्पनी लिमिटेड** (के. आई. ओ. सी. एल.) देश की सबसे बड़ी शत-प्रतिशत निर्यातोन्मुखी इकाई है. इसकी स्थापना अप्रैल 1976 में ईरान की दीर्घकालीन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए की गई थी. कुद्रेमुख में 75 लाख टन वार्षिक क्षमता के लौह अयस्क सान्द्रण संयन्त्र की स्थापना की गई थी. इस परियोजना का पूर्ण निधियन ईरान द्वारा किया जाना था. तथापि, 2,250 लाख अमरीकी डॉलर देने के बाद ईरान ने ऋण का संवितरण बन्द कर दिया था. इसलिए यह परियोजना भारत सरकार द्वारा प्रदत्त निधि से समय सूची के अनुसार पूरी की गई थी.
- **मैंगनीज ओर (इण्डिया) लिमिटेड** (मायॅल), जिसकी स्थापना 1962 में की गई थी, भारत में मैंगनीज अयस्क का उत्पादन करने वाली सबसे बड़ी कम्पनी है.
- **बिसरा स्टोन लाइम कम्पनी लिमिटेड** का निगमन वर्ष 1910 में हुआ था. बी. एस. एल. सी. भारत में चूना पत्थर और डोलोमाइट के सबसे बड़े उत्पादकों में से एक है. कम्पनी के पास बिरमिश्रपुर, जिला सुन्दरगढ़ (उड़ीसा) में 2,771·62 हेक्टेयर से अधिक के खनन पट्टे हैं.

●●●

फार्म 4

(नियम 8 के अनुसार)

1. प्रकाशन स्थान–आगरा
2. प्रकाशन अवधि–मासिक
3. मुद्रक का नाम–महेन्द्र जैन (भारतीय)
   पता–2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
4. प्रकाशक का नाम–महेन्द्र जैन (भारतीय)
   पता–2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
5. सम्पादक का नाम–महेन्द्र जैन (भारतीय)
   पता–2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
6. उन व्यक्तियों के नाम व पते जो समाचार-पत्र के स्वामी हो, जो समस्त पूँजी के एक प्रतिशत से अधिक के साझेदार या हिस्सेदार हों–

मैसर्स–प्रतियोगिता दर्पण–आगरा

मैं, महेन्द्र जैन एतद् द्वारा घोषित करता हूँ कि मेरी अधिकतम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार ऊपर दिए गए विवरण सत्य हैं.

ह. महेन्द्र जैन
प्रकाशक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगि

विषय : सौभाग्य सदा परिश्रम के साथ दिखाई देता है.

– कु. नीलू गौतम

ऋग्वेद में श्रम की महत्ता बताते हुए कहा गया है, "बिना श्रम के देवों की मैत्री नहीं मिलती है." अर्थात् परिश्रम सफलता-पूर्वक जीवन जीने की कुँजी है. जीवन भर के कठिन परिश्रम द्वारा ही श्रेष्ठता प्राप्त की जा सकती है. भाग्य और परिश्रम में सीधा सम्बन्ध होता है. भाग्य मनुष्य स्वयं निर्मित करता है. जन्म से कोई भाग्यशाली नहीं होता है.

(1) परिश्रम और सौभाग्य का सीधा सूत्र है –

(मनुष्य + परिश्रम) समय = सौभाग्य

हम किसान का उदाहरण लें–किसान, सर्दी, गर्मी, बरसात लगातार सहते हुए खेतों में परिश्रम करता रहता है तब कहीं जाकर उसे सौभाग्य रूपी फसल प्राप्त होती है. दूसरी तरफ हम जापान और जर्मनी जैसे बड़े-बड़े देशों का उदाहरण लें. परमाणु बम और द्वितीय विश्व युद्ध की भीषण विभीषिका सह चुके इन देशों के देशवासियों ने परिश्रम द्वारा ही अपने-अपने देशों को विकसित देशों की शृंखला में खड़ा किया है. दूसरी ओर लगभग 100 करोड़ की जनसंख्या वाला हमारा देश श्रमहीनता का उदाहरण है. स्वतंत्रता प्राप्ति के 52 वर्षों बाद भी वह अविकसित देश है.

(2) हमारे पूर्व प्रधानमंत्री स्व. लाल बहादुर शास्त्री जन्म से सौभाग्यशाली नहीं थे, अत्यन्त गरीब किसान के बेटे शास्त्रीजी अपने परिश्रम से ही देश के प्रधानमंत्री के पद पर आसीन हुए. महात्मा गांधी जैसे महान् व्यक्ति अपने भाग्य के निर्माता स्वयं बने थे. गांधीजी ने ही कहा है– "परिश्रम न करके रोटी खाने वाले व्यक्ति चोर हैं."

(3) "यदि परिश्रम का प्रयोग विवेकपूर्ण एवं अनवरत हो तो वह प्रतिभा का रूप धारण कर लेता है." बुलवर का यह कथन वर्तमान सन्दर्भ में ही हम देख सकते हैं. उच्च पदों पर चयनित विद्यार्थी परिश्रम को ही सफलता की सीढ़ी मानते हैं. साधारण मानसिक स्तर का विद्यार्थी लगातार परिश्रम करते हुए सफलता प्राप्त कर सौभाग्यशाली कहलाने लगता है.

(4) हम प्रसिद्ध उद्योगपतियों को देखें तो पाएंगे उनकी इस सफलता के पीछे उनका अनवरत परिश्रम ही है. छोटे से निवेश से कारोबार शुरू करने वाले अम्बानी परिवार की गणना आज भारत के सर्वाधिक धनी परिवारों में की जाती है. सफल होने के लिए एक उद्योगपति, भूख, नींद आदि गौड़ आवश्यकताओं को भी भूलकर अथक परिश्रम करता है. तब सफलता की गद्दी प्राप्त करता है. परिश्रम के विषय में सेम्यूल जॉनसन ने कहा है–"जीवन के किसी भी पक्ष में केवल जीवन भर परिश्रम करके ही श्रेष्ठता प्राप्त की जा सकती है."

अतः हम स्पष्ट रूप से कह सकते हैं कि लक्ष्य की नींव पर परिश्रम की ईंटों और समय का मसाला लगाकर जो इमारत तैयार होती है, वही सौभाग्य कहलाती है. भाग्य का निर्माण परिश्रम से ही सम्भव है.

विषय : अहिंसा निर्बल का नहीं वरन् अत्यन्त शक्तिशाली का अस्त्र है.

– मनोज कुमार

पिता पुत्र से कुश्ती में जानबूझकर हारता है और आनन्द का अनुभव करता है, क्योंकि वह पुत्र से प्रेम करता है. यह प्रेम व्यापक रूप में अहिंसा का रूप धारण करता है. इसमें भय और पराजय का लेश भी नहीं होता है. यह आत्मिक शक्ति होती है.

(1) अहिंसा निर्बलों का अस्त्र हो ही नहीं सकती है. जो व्यक्ति मन, वचन तथा कर्म से सबल होगा, वही अहिंसा रूपी अस्त्र का प्रयोग कर सकता है. महात्मा गांधी के अनुसार–"अहिंसा प्रचण्ड शस्त्र है. उसमें पुरुषार्थ है, वह भीरू से दूर भागती है. वह वीर पुरुष की शोभा है, उसका सर्वस्व है, वह शुष्क, नीरस जड़ पदार्थ नहीं है. वह चेतन है. वह आत्मा का विशेष गुण है."

(2) जीवन के संग्राम में विजय प्राप्त करने के लिए यह आवश्यक है कि हम अहिंसा का गुरुमंत्र सीखें, उसका निर्वाह करें और अपने आचरण में उतारें. यह पुण्य तथा आलोक की ओर ले चलने वाली शुभ्र धारा है. स्वामी शिवानन्दजी महाराज ने कहा था–"मनसा, वाचा, कर्मणा कभी किसी को किसी प्रकार का दुःख न पहुँचाओ. क्रोध को क्षमा से, विरोध को अनुरोध से, घृणा को दया से, द्वेष को प्रेम से और हिंसा को अहिंसा की प्रतिपक्ष भावना से जीतो.

(3) अहिंसा को आत्मा का [illegible] गया है. आत्मशक्ति का प्रभाव [illegible] आत्मा पर पड़ता है. सत्य और [illegible] जो शक्ति प्राप्त होती है, उसमें [illegible] सामना करने की क्षमता होती है [illegible] उतना ही महान् होगा जितना [illegible] आत्मा में सत्य, त्याग, दया, प्रेम [illegible] का विकास करेगा."

(4) महात्मा ईसा, कन्फ्यूसियस [illegible] बुद्ध, महावीर, महात्मा गांधी, आचार्य [illegible] भावे आदि अनेक सन्त पुरुष थे [illegible] जीवन भर अहिंसा की नीति [illegible] आधुनिक काल में ब्रिटिश साम्रा[illegible] उन्माद को महात्मा गांधी ने अपने [illegible] की ताकत के सामने झुकने के लि[illegible] कर दिया. उनके सम्बन्ध में ठीक [illegible] गया है–"बापू इस युग के एक [illegible] पुरुष थे, जिन्होंने प्रमाणित कर दि[illegible] सत्य और अहिंसा जैसे अनुपम [illegible] ताकत से इन्सान देवता बन सकता [illegible]

विषय : सौन्दर्य ही सत्य है और [illegible] सौन्दर्य.

– शशि

(1) "सौन्दर्य विश्वात्मा के [illegible] अभिव्यक्ति है."

"सत्य में सब उच्च दैवी तत्त्व [illegible] –महर्षि

सत्य ईश्वर का रूप है और [illegible] में लोकमंगल का जो तत्त्व है वह [illegible] अन्तर्निहित सौन्दर्य है. इस प्रकार [illegible] आन्तरिक सौन्दर्य का कल्याणकारी [illegible] पर्याय ठहरता है. सौन्दर्य वस्तुतः [illegible] सत्य का अनुवर्ती होता है. कवि [illegible] सत्य ही शिव होता है और सुन्दर [illegible] अभिव्यक्त होता है. सूफी कवि [illegible] मोहम्मद जायसी की रहस्य भाव [illegible] उक्ति भी सौन्दर्य की व्यापकता एवं [illegible] निहित कल्याण की अभिव्यक्ति [illegible] दिखाई देती है–

देखि मानसर रूप सुहावा,
हिय हुलास पुरहन फूई [illegible]
गा अँधियार रैनि मसि छूटी,
भा भिनसार किरन रवि फू[illegible]
अस्ति-अस्ति सब साथी बोले,
अन्ध जो अहै नैन विधि [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(2) सुन्दरम् की अनुभूति और शिवम् ...आवरण सदैव आनन्दमयी हैं. सत्य ...स्थायी भाव जब स्वप्न-सा मनोरम हो ...ता है तब आनंद की अनुभूति होती है. ...कार परिणति की इस अवस्था में ...त्, सुन्दरम् और शिवम् की त्रिवेणी ...रूप में प्रवाहित रहती है. इसकी ...हारिक परम्परा का प्रवर्तन स्वयं भगवान ...ण ने किया–

...द्वेगकरं वाक्यं सत्यं प्रियहितं च यत्।
...ध्यायाभ्यसनं चैव वाङ्मय तप उच्यते।।
(17/15)

अर्थ–जो उद्वेग को न करने वाला प्रिय ...हितकारक एवं यथार्थ भाषण है और ...वेद-शास्त्रों के पढ़ने का एवं परमेश्वर ...नाम जपने का अभ्यास है वह निस्संदेह ...सम्बन्धी तप है.

(3) किसी व्यक्ति ने प्लेटो से प्रश्न ...था, सबसे उत्कृष्ट शिक्षा कौनसी है? ...ने उत्तर दिया, "सच्ची शिक्षा वह है, ...मनुष्य को शारीरिक एवं आत्मिक ...र्य की चरम परिणति करा दे. जिस ...ने सौन्दर्य की साधना की है, वही ...अर्थों में शिक्षित है." आत्मि सौन्दर्य ...आधारशिला है, जहाँ से हमारी सौन्दर्य ...का निर्माण होता है. यदि हमारे ...करण में सौन्दर्य की पृष्ठभूमि बैठ ..., तो हम सृष्टि में सर्वत्र विवेकमय ...र्य के दर्शन करने लगें. महात्मा कबीर ...माज में प्रचलित अन्धविश्वास, छल, ..., पाखण्ड पर गहरा आघात करके ...र्ग का उद्घाटन किया और समाज- ...र के मार्ग में 'शिवम्' की अवतारणा ...यथा–

...मी हूंणां सोहरा दोहरा हूंणां दास।
...डर आंणी ऊन कूं बांधी चरै कपास।।

(4) हमारे जीवन का सारा कार्यक्रम, ...सफलता, सारा उद्देश्य जिस एक शब्द ...पा हुआ है–वह सत्य है. वेदों में सत्य ...प्रतिपादन है–'असतो मा सद्गमय' ...से हम सत्य की ओर चले. सत्य में ...होता है, सत्य में प्रेम निहित है. सत्य ...हिंसा और अस्तेय आदि का समावेश ...ता है. महात्मा गांधी तो सत्य के इतने ...थे कि प्राय: कहा करते थे, सत्य को ...लेने के बाद कुछ बाकी नहीं रह जाता. ...अंग्रेजी के कवि कीट्स ने भी अपनी ...शैली में इस तथ्य को व्यक्त किया

Beauty is truth, Truth beauty
That is all ye know on earth.
And all ye need to know.

अर्थात् सौन्दर्य सत्य है और सत्य ...र्य. यही संसार में मनुष्य जानता है ...यही जानने की उसको आवश्यकता है.

●●●

तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–138 का परिणाम

विषय : सौभाग्य सदा परिश्रम के साथ दिखाई देता है.

कु. नीलू गौतम
झाँसी (उ. प्र.)

विषय : अहिंसा निर्बल का नहीं, वरन् अत्यन्त शक्तिशाली का अस्त्र है.

मनोज कुमार
पुत्र श्री छत्रधारी मेहरा
ग्राम–आमतल्ला भेड़वा
पो.–मधुपुर, जिला–देवघर
बिहार–815 353

विषय : सौन्दर्य ही सत्य है और सत्य ही सौन्दर्य

शशि शेखरन
ग्राम–खड़वाँ, पोस्ट–कोना
वाया–वार, जिला–औरंगाबाद
बिहार–824 103

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग (प्रा.) परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण वर्क-बुक

उपकार वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र	85/-
उपकार वर्क-बुक अर्थशास्त्र	90/-
उपकार वर्क-बुक भूगोल	95/-
उपकार वर्क-बुक भारतीय इतिहास	95/-

- ☞ पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- ☞ नवीन पैटर्न पर आधारित
- ☞ पिछले 10 वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेश
- ☞ कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 50 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar @nde.vsnl.net.in

एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा
मैट्रिक स्तर
के परीक्षार्थियों के लिए

प्रतियोगिता दर्पण के अन्य अतिरिक्तांकों की अत्यधिक सफलता तथा पाठकों की माँग को ध्यान में रखते हुए हमने उक्त परीक्षा के लिए प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक का संशोधित एवं परिवर्द्धित संस्करण प्रकाशित किया है. यह अतिरिक्तांक बाजार में बिक्री के लिए उपलब्ध करा दिया गया है. इसका मूल्य मात्र 60 रुपए रखा गया है. परीक्षार्थियों के लिए यह अतिरिक्तांक अत्यधिक उपयोगी सिद्ध होगा. इस अंक की प्रमुख विशेषताएं निम्नलिखित हैं–

- भारत : एक नजर में
- भारतीय अर्थव्यवस्था : एक दृष्टि में
- समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य
- सामान्य जानकारी
- सामान्य ज्ञान
- सामान्य बुद्धिमत्ता
- मॉडल हल प्रश्न-पत्र
- हल प्रश्न-पत्र–1999

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 60 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

प्रतियोगिता दर्पण
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar @nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक—140

1. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या त्रुटिपूर्ण है?
1 5 8 18 23 39 46 69 77
(A) 18 (B) 8
(C) 46 (D) 69
(E) 5

2. जब मेरा जन्म हुआ था तब मेरी माँ की आयु 28 वर्ष थी. जब मेरे चचेरे भाई का जन्म हुआ, **तब मेरी आयु 26 वर्ष की थी.** मेरा दूसरा भाई मेरी बहिन से 7 वर्ष बड़ा है. जब मेरी बहिन का जन्म हुआ था तब मेरी चाची 30 वर्ष की थी. मेरी माँ, मेरी चाची से 4 वर्ष बड़ी है. मैं एक लड़का हूँ. हमारे जन्म का क्रम कौनसा सही है? इसमें मेरी आयु को B से प्रदर्शित किया गया है.
(A) C_1 B C_2 S (B) C_1 C_2 B S
(C) C_1 S C_2 B (D) B C_1 S C_2
(E) इनमें से कोई नहीं

3. निम्नांकित आकृति में x के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

		11	29	
x		14		
21	23		22	24
		12		52
	53	15		

(A) 27 (B) 32
(C) 34 (D) 33
(E) इनमें से कोई नहीं

4. निम्नांकित आकृति में रिक्त स्थान पर कौनसी संख्या होगी?

(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 5

5. नीचे दिए गए अक्षर समूहों में से प्रत्येक से सार्थक शब्द बनाओ और फिर उनमें से भिन्न शब्द ज्ञात करो.
(A) GECBBAA
(B) SPNIHCA
(C) UTRPTVI
(D) UTTLEEC
(E) SONMHEDA

6. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के विपरीत हों.
AACCRTEU
(A) EENORRSUO
(B) ACEIHNTTU
(C) CEEIPRS
(D) ABEEILLR
(E) ADERSSU

7. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी अक्षरों को व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के समानार्थी हों.
AAGNORRT
(A) AGINNRSSUU
(B) BEINORSTUVU
(C) EPPRSSTOMUU
(D) BEIIMSSUSV
(E) DIIMT

निर्देश—प्रश्न 8 से 11 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित है—

किसी महिला का नाम अंग्रेजी के दो शब्दों से मिलकर बना है. पहले शब्द में पाँच अक्षर हैं, जबकि दूसरे शब्द में केवल छः. पहला शब्द हिन्दी का एक सार्थक शब्द है जो आकाश पर्यायवाची है. दूसरे शब्द के पहले तीन अक्षरों से अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. प्रत्येक शब्द में दो-दो स्वर प्रयुक्त हुए हैं. पहले शब्द के पहले और पाँचवें अक्षरों के बीच वर्णमाला के 6 अक्षर लुप्त हैं, जबकि दूसरे शब्द के पाँचवें और पहले अक्षर वर्णमाला के क्रम में हैं. पहले शब्द में P और दूसरे शब्द में Q का प्रयोग नहीं हुआ है.

8. सम्पूर्ण शब्द में निम्नलिखित कौनसा अक्षर प्रयुक्त नहीं हुआ है?
(A) G (B) B
(C) N (D) S
(E) इनमें से कोई नहीं

9. दूसरे शब्द का अन्तिम अक्षर है?
(A) N (B) S
(C) U (D) I
(E) G

10. सम्पूर्ण नाम में सिर्फ एक बार होने वाले कितने अक्षर हैं?
(A) 5 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

11. दूसरे शब्द के पहले व दूसरे अक्षर के बीच वर्णमाला के कितने अक्षर हुए हैं?
(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

12. यदि My = 4, You = 1[illegible] THEIR = 100 हो, तो YOUR
(A) 27 (B) 17
(C) 25 (D) 48
(E) इनमें से कोई नहीं

13. किसी फूल के नाम के अक्षर अव्यवस्थित करके निम्नवत् दिए हैं—
ACINRSSSU
इसको व्यवस्थित करके फिर पाँचवाँ अक्षर कौनसा होगा?
(A) I (B) R
(C) C (D) S
(E) U

निर्देश—प्रश्न 14 से 16 तक प्रश्न निम्नांकित चार्ट पर आधारित हैं. चार्ट की प्रत्येक पंक्ति के अक्षरों से व्यापारिक नाम बनते हैं.

2		T		
	I	C		
	E		P	
		E		A
N			I	

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

14. इस वर्ग में कुल कितने स्वरों का प्रयोग हुआ है?
(A) 3 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 9

15. सबसे अधिक किस अक्षर का प्रयोग हुआ है?
(A) E (B) V
(C) C (D) L
(E) इनमें से कोई नहीं

16. किस अक्षर का प्रयोग बिल्कुल नहीं हुआ है?
(A) M (B) Y
(C) B (D) L
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–प्रश्न 17 से 20 तक प्रत्येक इन निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित है.

एक विवाह उत्सव में सात व्यक्ति A, , C, D, E, F और G आमंत्रित किए जाते ये सब एक पंक्ति में सात कुर्सियों पर ाए जाते हैं. A और F बाईं ओर बैठते हैं, ांकि ये जल्दी जाना चाहते हैं तथा दाज बाईं ओर है. B सबसे बीच की र्सी पर बैठता है C और D एक दूसरे से धिकतम दूरी पर बैठते हैं. E और G एक सरे के निकटतम बैठते हैं.

17. B के बगल वाली कुर्सियों पर कौन नहीं बैठ पाएगा?
(A) C (B) D
(C) A (D) E
(E) G

18. निम्नलिखित में से कौनसा जोड़ा अगल-बगल नहीं बैठ पाएगा?
(A) A और G
(B) A और F
(C) G और D
(D) E और C
(E) A और D

19. यदि D और E दोनों ही B के अगल-बगल न बैठें तो कितनी भिन्न प्रकार से कुर्सियों को लगाया जा सकता है?
(A) 1 (B) 3
(C) 5 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

20. निम्नलिखित में से कौनसा व्यक्ति किनारे वाली कुर्सी पर न बैठ सकेगा?
(A) A (B) D
(C) F (D) C
(E) G

●●●

शेष पृष्ठ 1039 का

किया. टोरोस-230 (ए) नाम के सतह से सतह पर मार करने वाले इस प्रक्षेपास्त्र की मारक क्षमता 65 किमी तथा टोरोस–260 (ए) मॉडल की मारक क्षमता 100 किमी तक बताई गई है.

गाजियाबाद का नाम दुर्गानगर करने का प्रस्ताव

दिल्ली के सीमावर्ती गाजियाबाद शहर का नाम बदलकर प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी दुर्गा भाभी के नाम पर दुर्गानगर करने का प्रस्ताव इस शहर के नगर निगम ने गत 7 फरवरी को पारित किया है. प्रस्ताव को आगे की कार्यवाही हेतु राज्य सरकार को सन्दर्भित किया गया है. ●●●

शेष पृष्ठ 1045 का

प्रत्येक चरण के तहत लगभग 13.5 करोड़ बच्चों को यह खुराक पिलाई गई. यह लक्षित बच्चों का 108 प्रतिशत है. इसके लिए देश भर में लगभग 6.50 लाख पोलियो टीकाकरण केन्द्र स्थापित किए गए थे.

जिन राज्यों में पोलियो का प्रकोप अधिक है वहाँ पल्स पोलियो टीकाकरण के दो और चरण फरवरी व मार्च 2000 में सम्पन्न होंगे. दो अतिरिक्त चरणों वाले यह राज्य असम, बिहार, गुजरात, मध्य प्रदेश, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, प. बंगाल व उड़ीसा हैं.

उत्तर प्रदेश में राज्यकर्मियों के आर. एस. एस. की गतिविधियों में भाग लेने पर प्रतिबन्ध नहीं

उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री रामप्रकाश गुप्त ने गत 7 फरवरी को लखनऊ में घोषणा की है कि राज्य में राष्ट्रीय स्वयं-सेवक संघ के अप्रतिबन्धित् होने के नाते राज्यकर्मियों के इस संगठन के क्रियाकलापों में भाग लेने पर कोई प्रतिबन्ध नहीं है. उन्होंने कहा कि राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ कोई राजनीतिक संगठन नहीं है, बल्कि यह एक सांस्कृतिक संगठन है.

मुख्यमंत्री रामप्रकाश गुप्त ने उपर्युक्त घोषणा गुजरात सरकार द्वारा राज्यकर्मियों के आर एस एस की गतिविधियों में भाग लेने पर प्रतिबन्ध हटाने की घोषणा के कुछ दिन बाद ही की है. गुजरात सरकार के इस निर्णय के प्रति प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने भी सहमति व्यक्त की थी.

50 वर्षों में संविधान में 79 संशोधन

भारतीय संविधान ने इस वर्ष जनवरी माह में 50 वर्ष पूरे कर लिए हैं. 26 नवम्बर, 1949 को संविधान सभा द्वारा स्वीकृत संविधान को 26 जनवरी, 1950 से लागू किया गया था. इन 50 वर्षों की अवधि में संविधान में कुल मिलाकर 79 संशोधन किए गए हैं. 79वाँ संविधान संशोधन विधेयक 26 जनवरी, 2000 से प्रभावी हुआ है. इसके तहत लोक सभा व विधान सभाओं में अनुसूचित जाति व जनजाति के लिए आरक्षण के प्रावधान को 10 वर्ष और आगे बढ़ाते हुए इसे 25 जनवरी, 2010 तक प्रभावी किया गया है. इसके साथ-साथ इन सदनों में एंग्लो इंडियन समुदाय के लोगों के लिए मनोनयन के प्रावधान को भी इसी अवधि के लिए आगे बढ़ाया गया है. संसद के दोनों सदनों ने इसे 84वें संविधान संशोधन विधेयक के रूप में अक्टूबर 1999 में पारित किया था. 24 जनवरी, 2000 को राष्ट्रपति के हस्ताक्षर के पश्चात् इसने अधिनियम का रूप ले लिया है.

संक्षिप्तकी

उत्तर प्रदेश मंत्रिपरिषद् में व्यापक विभागीय फेरबदल

विभागों के वितरण के सिलसिले में मंत्रिपरिषद् के सदस्यों में व्याप्त असंतोष को दूर करने के लिए उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री राम प्रकाश गुप्त ने इनके विभागों में व्यापक फेरबदल गत 8 फरवरी को की है. इस फेरबदल में 6 कैबिनेट मंत्रियों व 18 राज्य मंत्रियों के विभागों में परिवर्तन किए गए हैं. इसके बावजूद मंत्रियों में असंतोष समाप्त नहीं हुआ है.

●●●

शेष पृष्ठ 1050 का

– लागोस (नाईजीरिया) में संयुक्त मेजबान नाईजीरिया को फाइनल में हराकर कैमरून ने अफ्रीकी नेशंस कप फुटबाल प्रतियोगिता का सिरमौर तीसरी बार जीतने में सफलता प्राप्त की.

– चेन्नई में सम्पन्न अखिल भारतीय वन खेलों (All India Forest Games) में मध्य प्रदेश ने ओवर ऑल चैम्पियनशिप जीती. उत्तर प्रदेश व केरल का स्थान क्रमशः दूसरा व तीसरा रहा.

– पेरिस में फ्रांस की नथाली तॉजियत ने फाइनल में अमरीका की सेरेना विलियम्स को हराकर इंडोर पेरिस ओपन टेनिस टूर्नामेन्ट जीत लिया.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक : 138 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

प्रथम पुरस्कार

(1) कविता शर्मा
C/o श्री जी. आर. शर्मा
जिला–अलवर,
राजस्थान–301 404

(2) संजय कुमार गुप्ता
(क्षेत्रीय वन अधिकारी)
S/o श्री हनुमान प्रसाद गुप्ता
वार्ड न. 29, जगदीश कॉलोनी, सीकर,
राजस्थान–332 001

(3) भूपेन्द्र जांगिड़
S/o श्री जी. आर. शर्मा
वार्ड न.– 15, आनन्द नगर,
खैरथल, जिला–अलवर,
राजस्थान–301 404

नोट–प्रथम व द्वितीय पुरस्कार राशि को जोड़कर विजेताओं में बराबर-बराबर बाँट दिया गया है.

सर्वशुद्ध हल

1. (D) 2. (A) 3. (B) 4. (D) 5. (B)
6. (A) 7. (C) 8. (C) 9. (A) 10. (E)
11. (E) 12. (A) 13. (D) 14. (E) 15. (C)
16. (A) 17. (E) 18. (B) 19. (C) 20. (D)

व्याख्या

1. बनने वाले सार्थक शब्द हैं : CARDAMOM, DRYGINGER, PEPPER, PISTACHIO तथा MYROBALAN.
इनमें से PISTACHIO के अतिरिक्त अन्य सभी मसाले हैं, जबकि यह शब्द मेवा है.

2. मूलशब्द–TROUBLESOME
SMOOTH, FORMIDABLE, INTRICATE, TIRESOME तथा VEXATIOUS.
इनमें से विलोम शब्द SMOOTH है.

3. मूलशब्द– ROMANTIC
DISPASSIONATE, SENTIMENTAL, PRACTICAL, PROSAIC तथा EARTHLY.
इनमें से समानार्थी शब्द SENTIMENTAL है.

4. $132 \rightarrow \frac{1^2+3^2+2^2}{7} = 2$

$263 \rightarrow \frac{2^2+6^2+3^2}{7} = 7$

तथा $456 \rightarrow \frac{4^2+5^2+6^2}{7} = 11$

$\therefore \quad 145 \rightarrow \frac{1^2+4^2+5^2}{7} = 6$

5. चित्र (1) में

11 और 13 $\rightarrow (1)^2 + (1)^2 + (1)^2 + (3)^2 = 12$

13 और 12 $\rightarrow (1)^2 + (3)^2 + (1)^2 + (2)^2 = 15$

12 और 15 $\rightarrow (1)^2 + (2)^2 + (1)^2 + (5)^2 = 31$

तथा

15 और 11 $\rightarrow (1)^2 + (5)^2 + (1)^2 + (1)^2 = 28$

इसी प्रकार चित्र (2) व (3) में है.

$\therefore$ खाली स्थान पर संख्या
$= (1)^2 + (1)^2 + (1)^2 + (4)^2$
$= 19$

प्रश्न 6 से 9 तक के लिए–

व्यक्ति का नाम PADMINI BALLABH है.

10. चित्र (1) से

$\frac{17+11}{2} - 13 = 1,$

$\frac{17+13}{2} - 11 = 4$

तथा $\frac{11+13}{2} - 17 = -5$

चित्र (2) से

$\frac{19+13}{2} - 15 = 1,$

$\frac{19+15}{2} - 13 = 4$

तथा $\frac{13+15}{2} - 19 = -5$

$\therefore$ चित्र (3) से

$x = \frac{12+14}{2} - 18 = -5$

प्रश्न 11 से 14 तक के लिए–

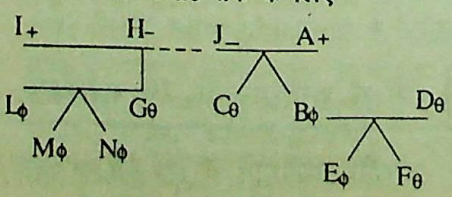
Z	A	M	B	E	Z	I
O	R	I	N	O	C	O
P	E	R	I	Y	A	R
V	I	S	T	U	L	A
S	A	L	W	E	E	N
M	A	D	E	I	R	A
Y	E	N	I	S	E	I

11. सबसे अधिक प्रयुक्त अक्षर E और I हैं.

12. चार बार से अधिक प्रयुक्त होने वाले अक्षर हैं–
A – 6 बार, E – 7 बार तथा I – 7 बार

13. स्वर अक्षरों में
A – 6 बार, E – 7 बार, I – 7 बार, O – 3 बार तथा U–1 बार

प्रश्न 15 से 18 तक के लिए–



इसमें + व – चिह्न क्रमशः पुरुष व महिला के लिए प्रयोग किया गया है. θ व ϕ अज्ञात हैं तथा इनमें से कोई एक पुरुष के लिए तथा दूसरा महिला के लिए प्रयुक्त हुआ है. क्षैतिज रेखाओं से पति-पत्नी, ऊर्ध्वाधर व तिरछी रेखाओं से वंश प्रदर्शित किया गया है.

15. चूँकि C अविवाहित है तथा इसका प्रदर्शित किया गया है. अतः इसका B के अतिरिक्त किसी भी उस उम्र के साथ हो सकता है जो ϕ से हो, परन्तु परिवार का सदस्य नहीं है. अविवाहित केवल M, N हैं. E परिवार का सदस्य है.

16. H की शादी के लिए केवल अविवाहित E व F बचते हैं, क्योंकि M अविवाहित तो हैं, परन्तु ये दोनों परिवार के ही हैं.

17. चूँकि B और C परस्पर भाई-बहिन हैं E, B का लड़का या लड़की है. निश्चित रूप से C का भतीजा या भानजा या भानजी है.

18. E और N के माता-पिताओं का परिवार की इस पीढ़ी में L, G, C, D हैं. इनमें से तीन के अन्त में θ के अन्त में ϕ है. चूँकि इस पीढ़ी में पुरुषों की अपेक्षा महिलाओं संख्या अधिक है. अतः θ महिला और ϕ पुरुषों को प्रदर्शित करता है M के अन्त में ϕ है. अतः M पुरुष

19. ∵ दी हुई संख्या 18 से पूर्णतः हो जाती है.
$\therefore x + 1 + 5 + 6 + 9 + y, 9$ से विभाजित होना चाहिए
या $x + y = 21, 9$ से पूर्णतः होना चाहिए.
$\therefore x + y = 6$ या $x + y = 15$
∵ $x - y = 1$
$\therefore x + y = 6$ सम्भव नहीं है, क्योंकि दशा में x और y पूर्णांक नहीं होंगे
$\therefore x + y = 15$ ही हो सकता है.
$x - y = 1 \quad \therefore x = 8, y = 7$ या और $y = 8$
∵ y का मान 2 से विभाजित होना
$\therefore x = 7.$

20. पहले 8 लीटर वाले बर्तन को भरकर एक बड़े बर्तन में 16 भर लेंगे. फिर उसमें से 7 बर्तन से एक बार भरकर निकालने इस प्रकार 9 लीटर दूध शेष रह

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.
2. लिफाफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता' अवश्य लिखें.
3. प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.
4. सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 400 रु., 300 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.
5. पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

मानसिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–140 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 28 मार्च, 2000 है.

नाम श्री/कु./ श्रीमती _____

_____

पूरा पता _____

_____

राज्य _____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

प्रश्न संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. समर्पण की भावना से किया हुआ कार्य श्रेष्ठ, दैवी, अलौकिक और पवित्र स्तर का हो जाता है.
2. कायरता की अपेक्षा बहादुरी के साथ शरीरबल का प्रयोग करना कहीं अधिक श्रेयस्कर है.
3. धनुर्धारी की परख उसके धनुष से नहीं, लक्ष्य वेध से होती है.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 मार्च, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–140

Now Available
UPKAR'S New Editions
Published by : UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 351238, 322930, 351002; Fax : (0562) 351251

■ Railway Recruitment Board Exam. *Dr. Lal & Jain*	Rs. 80·00
■ Railway Recruitment Board Exam.	Rs. 70·00
■ Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam.	Rs. 62·00
■ Railway Recruitment Board (Technical)	Rs. 110·00
■ S.C.R.A. Exam.	Rs. 215·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पत्रकार बनें

*सफल पत्रकार बनने हेतु घर बैठे पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख रचना का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। *डाक द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष पुराना संस्थान। *लेख प्रकाशन सुविधा उपलब्ध *विवरणी हेतु कार्ड लिखें

पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (प),
नई दिल्ली–110024

सूचना

सामान्य ज्ञान दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 30/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

	मूल्य
☞ जनवरी 95 से जून 95 तक	38·00
☞ जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक	38·00
☞ जनवरी 96 से जून 96 तक	40·00
☞ अगस्त 96 से दिसम्बर 96 तक	46·00
☞ जनवरी 97 से जून 97 तक	50·00
☞ जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक	70·00
☞ जनवरी 98 से जून 98 तक	65·00
☞ जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक	65·00
☞ जनवरी 99 से जून 99 तक	95·00
☞ जुलाई 99 से दिसम्बर 99 तक	98·00

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

UPKAR'S
A Fresh Approach To
Reasoning Tests
(With Logical Reasoning)

[Useful For Various Competitive Exams.]

By : Dr. Lal & Maurya

Price : 48/-

The book has been written in conformity with the most scientific technique of understanding, memorization and reproduction. A panel of highly renowned and experienced experts of the subject have classified the subject matter into parts and have added to their utility.

Purchase from nearest bookseller or get the copy directly by V.P.P. sending M. O. of Rs. 30/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phones : 351238, 351002, 350002; Fax : (0562) 351251

उपकार

दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबिल भर्ती परीक्षा

(नवीन परिवर्तित पाठ्यक्रमानुसार)

लेखक : डॉ. लाल एवं जैन — मूल्य : 80/-

लेखक : खन्ना एवं वर्मा — मूल्य : 25/-

विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

New Release

UPKAR'S
True or False & Fill in the Blanks

(Unique for PMT, PET and 10 + 2 students for General Awareness)

Edited by
The Board of Competition Science Vision

Price Rs. 85.0

Questions on 'True or False' statements and 'Fill in the Blanks' are generally asked in all science and competitive examinations. These questions are by no means quite easy questions. To meet the needs of the students in this respect, this unique book has been prepared and published. A large number of typical questions, most of them from various examinations are given along with their answers with clear-cut hints and explanations.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 75 the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA-282 002
Phone : 351238, 351002, 322930; Fax : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

उपकार

राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबिल भर्ती परीक्षा

लेखक : डॉ. लाल एवं जैन — मूल्य : 34 रु.

विषय के विशेषज्ञों द्वारा लिखित इस पुस्तक में परीक्षा सम्बन्धी महत्वपूर्ण सामग्री दी गई है. इस पुस्तक को पढ़कर आप अवश्य लाभान्वित होंगे.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा हमें निम्न पते पर 25/- रु. का मनीऑर्डर सीधे भेजकर वी.पी.पी. द्वारा मँगा सकते हैं.

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Errors in English and How to Correct Them

✍ M.C. Agarwal

The test of English language and grammar, more often than not, happens to be the deciding factor of success in a present day examination. Results over the past bear an ample testimony to the fact that a great many students fail to achieve success in examinations on account of weakness in English. The current series of articles aims at dealing with a myriad of problems often faced by students. A short explanatory note follows each problem for a logical understanding of English grammar.

Incorrect : In the reporting of the incident, the media was not totally unbiased.

Correct : In the reporting of the incident, the media were not totally unbiased.

Explanation : The word 'media' which stands for the press is plural. Hence the use of a plural verb 'were'. A mistake often committed even by well-read persons.

Incorrect : If you had despatched the letter timely, it would have reached him by now.

Correct : If you had despatched the letter in time, it would have reached him by now.

Explanation : The word 'timely' is an adjective and what we need is an adverb, not an adjective.

Incorrect : He has declined to accept my offer of partnership in the firm on account of my inability to provide equal share of capital.

Correct : He has declined my offer of partnership in the firm on account of my inability to provide equal share of capital.

Explanation : Why use 'to accept' when the meaning of the term 'decline' already suggests the required meaning. It is a needless repetition and constitutes a mistake.

Incorrect : All his hunting paraphernalia were left behind in another car which came three hours later.

Correct : All his hunting paraphernalia was left behind in another car which came three hours later.

Explanation : The word 'paraphernalia' is a Greek plural which always takes a singular verb by tradition.

Incorrect : There were less people there than usual.

Correct : There were fewer people there than usual.

Explanation : 'Less' is the comparative degree of 'little'. It is used before uncountable nouns. The word 'people' being countable, 'fewer' will be used, being the equivalent of 'less'.

Incorrect : Are there no more informations available on the subject?

Correct : Is there no more information available on the subject?

Explanation : 'Information' is an uncountable noun. It cannot be used in plural. Hence the mistake.

Incorrect : Witnesses say that my car's front wheel needed blowing up.

Correct : Witnesses say that the front wheel of my car needed blowing up.

Explanation : Apostrophe 's' is not given to inanimate objects. The possessive case should be made by using the preposition 'of'.

Incorrect : She was rejected on the ground of having no other qualification but physical beauty.

Correct : She was rejected on the ground of having no other qualification than physical beauty.

Explanation : 'other' is followed by than', not by 'but'. If 'but' is to be used, it should be preceded by 'else' in a negative sentence.

Incorrect : The vexed question is that how these political leaders have amassed the wealth of a Midas if they feel they are honest.

Correct : The vexed question is how these political leaders have amassed the wealth of a Midas if they feel they are honest.

Explanation : 'How' itself is a conjunction. It cannot be preceded by another conjunction 'that'. The use of 'that' is, therefore, redundant and wrong.

Incorrect : If you hear my advice and follow it sincerely, you will never land in the soup.

Correct : If you listen to my advice and follow it sincerely, you will never land in the soup.

Explanation : If someone says something and we pay full attention to what he says, we listen to him, not 'hear' him. 'Hear' is just an ordinary verb of perception.

Incorrect : The film 'Bandit Queen' narrates the life story of a noted dacoit from the ravines of the river Chambal.

Correct : The film 'Bandit Queen' narrates the life story of a notorious dacoit from the ravines of the river Chambal.

Explanation : A person is noted for something good done by him but for his wrongs and nefarious activities he becomes notorious.

Incorrect : Not unoften I have asked you to speak the truth but you never do what I say.

Correct : Not unoften have I asked you to speak the truth but you never do what I say.

Explanation : Negative adverbs of frequency if placed before the subject for the sake of emphasis are to be followed by inversion of the helping verb.

Incorrect : He borrowed some rupees from me so that he may deposit the insurance premium in time.

Correct : He borrowed some rupees from me so that he might deposit the insurance premium in time.

Explanation : It is an error of sequence of tenses. If the main sentence is in the past tense, the subordinate clause will also be in the past. Hence 'may' into 'might'.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

General English

(Based on Memory)

Synonyms

Directions—In this Section you find a number of sentences, parts of which are underlined. You may also find only a group of words which is underlined. For each underlined part, four words/phrases are listed below. Choose the word/phrase nearest in meaning to the underlined part.

Example 'E' is solved for you.

E. His style is quite transparent.

(A) Verbose (B) Involved
(C) Lucid (D) Witty

Explanation—In item 'E' the word 'lucid' is nearest in meaning to the word 'transparent'. So 'C' is the correct answer.

1. He delivered a lengthy speech in which he committed several ludicrous mistakes.
   (A) Glaring (B) Funny
   (C) Absurd (D) Serious
2. The performance of the candidates was deplorable.
   (A) Horrible
   (B) Contentious
   (C) Laughable
   (D) Lamentable
3. Timely first aid resuscitated the patient.
   (A) Soothed (B) Rescued
   (C) Revived (D) Cured
4. Outside I am nothing but a frolicsome little goat who's broken loose.
   (A) Happy (B) Playful
   (C) Gay (D) Delightful
5. He was accused of graft.
   (A) Corruption
   (B) Inefficiency
   (C) Favouritism
   (D) Negligence

Antonyms

Directions—In this Section each item consists of a word or a phrase which is underlined in the sentence given. It is followed by four words or phrases. Select the word or phrase which is closest to the *opposite in meaning* of the underlined word or phrase.

Example 'F' has been solved for you.

E. Lucy is a smart girl.
   (A) Lazy (B) Active
   (C) Indecent (D) Casual

Explanation—The Word 'lazy' is nearest to the opposite in meaning of the word 'smart' So 'A' is the Correct answer.

6. The principal deprecated the attitude of some student leaders.
   (A) Appreciated
   (B) Tolerated
   (C) Derided
   (D) Ignored
7. Many of the incidents in the autobiography appear to be fictitious.
   (A) Imaginary
   (B) Real
   (C) Creative
   (D) Boring
8. The hall was packed with people who had come to hear the celebrated author speak about his work.
   (A) Obscure (B) Well-known
   (C) Ordinary (D) Up-coming
9. We solicit your co-operation.
   (A) Acknowledge
   (B) Reject
   (C) Refute
   (D) Cherish
10. He is known for his arrogance
    (A) Honesty
    (B) Cheerfulness
    (C) Generosity
    (D) Humility

COMPREHENSION

Directions—In this Section you have four short passages. After each passage you will find several questions based on the passage. First, read Passage I, and answer the questions based on it. Then go on to the passages.

Examples 'I' and 'J' are for you.

PASSAGE

In our approach to life, pragmatic or otherwise, a basic that confronts us squarely unmistakenly is the desire for security and happiness. Different forms of life at different levels existence make up the teeming denizens of this earth of ours, no matter whether they belong to higher groups such as human beings or to the lower groups such animals, all beings primarily peace, comfort and security. as dear to a mute creature as it is man. Even the lowliest insect struggles for protection against dangers threaten its life. Just as each one wants to live and not to die, so other creatures.

I. The author's main point is
   (A) Different forms of life found on earth
   (B) Different levels of existence are possible in nature
   (C) Peace and security are chief goals of all living beings
   (D) Even the weakest creature struggles to preserve life

J. Which one of the following assumptions or steps is essential in developing the author's position ?
   (A) All forms of life have a single overriding goal
   (B) The will to survive in every creature is identified with the desire for peace
   (C) All beings are divided into higher and lower groups
   (D) A parallel is drawn between happiness and life, and misery and death

Explanation—

I. The idea which represents the author's main point is 'peace and security are the chief goals of all living being', which is represented by (C). So 'C' is the correct answer.

J. The best assumption underlying the passage is

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

will to survive of a creature is identified with a desire for peace', which is response (B). So 'B' is the correct answer.

PASSAGE I

Most people are afraid of snakes but their fear is as irrational as the fear of ghosts. The fear of snakes, according to some biologists, may be an instinct passed on to us by our ancestors. There may be some truth in this theory, because monkeys have a deep, instinctive fear of pythons and other tree snakes. Or, it might be that we learn the fear of snakes as children, from grown ups, Anyway, snakes have been feared and hated for thousands of years, and in the literature of many countries, the snake is regarded as a symbol of evil.

11. The fear of snakes is prevalent among—
    (A) Young children
    (B) Women
    (C) Old men
    (D) Almost all
12. Fear of snakes is a sign of—
    (A) Madness
    (B) Cowardice
    (C) Irrationality
    (D) Superstition
13. The writer tries to justify his views on the basis of—
    (A) Religious truths
    (B) Scientific explanations
    (C) Imaginary ideas
    (D) Historic evidences

PASSAGE II

The movement for women's liberation in its present strident form is comparatively recent in India. It is still far from being a mass movement, being confined mainly to urban areas where small groups of educated middle and upper middle class women have taken the lead. Yet certain weaknesses are already beginning to surface, and what began as a serious attempt to gain for women a more equal status is in danger of losing its moorings.

14. 'Moorings' in the passage means—
    (A) Position of authority
    (B) Legal standing
    (C) Social bondage
    (D) Secure position
15. The movement for women's liberation—
    (A) Has an extraordinarily large number of followers
    (B) Is restricted to the middle class people of the rural areas
    (C) Is mainly to be seen among small groups of educated people living in a town or city
    (D) Has spread widely in all cities and villages
16. The wakness is women's liberation movement has resulted in—
    (A) Alienating the men
    (B) Alienating the urban women from the rural
    (C) Failing to gain equality for women
    (D) Failing to become a mass movement

PASSAGE III

Without causing any pollution in the form of suffocating fumes and car splitting explosions the bicycle converts energy into motion and, that too, more efficiently than any other machine. For the first time since the appearance of motor cars, the bicycle is seen today as a more attractive means of transport. Improved technology, combined with heightened interest in the environment, the outdoors and physical fitness, have transformed the image of bicycling in Europe and America into a fashionable and healthy activity. Cycling is a form of sport that enables people to rediscover nature. The ATB (all-terrain-bike) is used in riding to the top of mountains and in cross-country races. Riding an ATB is a great way of keeping fit, and it is quieter than walking. The cyclist hears no sound of the tyres on the path and is free to watch the flora and fauna while having a joyride with friends.

17. The image of the bicycle has changed mainly because of—
    (A) Improved technology and fashion
    (B) Interest in environment and physical fitness
    (C) Physical fitness and fashion
    (D) Its noiselessness and smoke free operation
18. The bicycle is a machine which—
    (A) Converts physical energy into motion easily
    (B) Requires as much energy as a motor car
    (C) Is not as good as a motor car for sight seeing
    (D) Is not in fashion these days
19. Riding an ATB is quieter than walking because—
    (A) Its tyres produce no sound while moving along the path
    (B) Its tyres do not touch the ground
    (C) It has a very slow speed
    (D) Walking shoes are noisy

PASSAGE IV

I have said enough to you about the fact that no two native speakers of English speak it alike, but perhaps you are clever enough to ask me whether I, myself, speak it in the same way.

I must confess that I do not. Nobody does. I am at present speaking to an audience of many thousands of phonologists, many of whom are trying hard to follow my words, syllable by syllable. If I were to speak to you as carelessly as I speak to my wife at home, this record would be useless, and if I were to speak to my wife at home as carefully as I am speaking to you, she would think that I was going mad.

20. English is spoken by different people—
    (A) Very fluently
    (B) Syllable by syllable
    (C) In different ways
    (D) Without being understood by some
21. The writer speaks carelessly to his wife because—
    (A) She does not need to follow his words syllable by syllable
    (B) She is not highly educated
    (C) He does not take her seriously
    (D) She does not listen to him
22. The writer does not always speak in the same way because—
    (A) No one will understand him otherwise
    (B) Of his attitude to people spoken to

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) Of the different reactions of his audience
(D) Of the activity of speaking depends upon the people to whom he speaks

ORDERING OF WORDS IN A SENTENCE

Directions—In the following items some parts of the sentence have been jumbled up. You are required to rearrange these parts which are labelled P, Q, R and S to produce the correct sentence. Choose the proper sequence and mark in your Answer Sheet accordingly.

Example Z—
It is well-known that the effect (P)
is very bad (Q) on children (R)
of cinema. (S)
The proper sequence should be—
(A) P S R Q (B) S P Q R
(C) S R P Q (D) Q S R P

Explanation—The proper way of writing the sentence is. 'It is well-known that the effect of cinema on children is very bad.' This is indicated by the sequence P S R Q and so 'A' is the correct answer.

23. The character of the upright man he takes his stand upon (P)
and when all else fails (Q)
shines forth most brightly in misfortune (R)
his integrity and his courage (S)
The proper sequence should be—
(A) R Q S P (B) S R Q P
(C) R Q P S (D) S P Q R

24. Men of character are not only the conscience of society of a well-governed state (P)
but also the best motive power (Q)
which rule the world (R)
for it is moral qualities, in the main, (S)
The proper sequence should be—
(A) Q P R S (B) S R Q P
(C) R P S Q (D) Q P S R

25. In a fitting finale to his superb performance
deservedly drove in an Opel Astra (P)
in the Coca Cola Cup Cricket Tournament at Sharjah (Q)
who lifted his nation up to the pinnacle of glory (R)
young Tendulkar (S)
The proper sequence should be—
(A) S R P Q (B) R S P Q
(C) S R Q P (D) R Q S P

26. The fear that conscience would feel guilty or disappointing others (P)
as it prevents people (Q)
exerts a civilizing influence (R)
from cheating (S)
The proper sequence should be—
(A) R Q P S (B) R Q S P
(C) Q S P R (D) S P Q R

27. From the high balcony of my flat and envied their enthusiasm (P)
over the heads of their companions (Q)
as they soared high (R)
I had noticed the young dare-devil pilots (S)
The proper sequence should be—
(A) R Q S P (B) S R P Q
(C) R Q P S (D) S P R Q

ORDERING OF SENTENCES

Directions—In the following items each passage consists of six sentences. The first and the sixth sentence are given in the beginning. The middle four sentences in each have been removed and jumbled up. These are labelled P, Q, R and S. You are required to find the proper sequence of the four sentences and mark accordingly on the Answer Sheet.

Example—
S_1 : A poor peasant ... early one morning to ... taking with him ... breakfast a piece of ...
S_6 : He lifted the coat ... bread was gone!
P : After a while, ... horse was tired and ... hungry, the peasant ... ploughing.
Q : He hid it under a ... started work.
R : He went to get his ... his breakfast.
S : He got his plough ... put his coat round the ...
The proper sequence should ...
(A) S Q P R (B) Q P R ...
(C) P R S Q (D) R S Q ...

Explanation—The proper sequence in this example is S ... which is marked (A). Therefore ... is the correct answer.

28. S_1 : There is an enemy ... our feet—an enemy ... more deadly for his ... plete impartiality.
S_6 : The power of an earth ... is greater than anything ... himself can produce.
P : The enemy is the E ... self.
Q : He recognizes no ... boundaries, no p ... parties.
R : When an earthquake ... the whole world trem ...
S : Everyone in the w ... threatened by him.
The proper sequence should ...
(A) S R Q P (B) Q S P ...
(C) P R S Q (D) Q S R ...

29. S_1 : On entering the hut ... Corbett first picked ... Singh up and laid him ... string bed.
S_6 : Jim Corbett then ... Kunwar Singh's elder ... to warm two spears of ... milk and bring it to ... soon as possible.
P : This eased the ... inside the room and ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

fresh air from the jungle revived Kunwar.

Q : He then threw open the only window of the room to let fresh air in.

R : His breathing became less laboured and more regular.

S : He then sent the mourners, and the priest away too.

The proper sequence should be—

(A) P R Q S (B) Q R P S

(C) P Q R S (D) Q S P R

S_1 : If we dump sewage into a stream, on a small scale, the stream dissolves it and purifies it.

S_6 : For this overwhelming kind of pollution we need a new term.

P : The system has broken down.

Q : Ten miles downstream the water is pure again.

R : It can no longer deal even with the small quantity of sewage which it once accepted without difficulty.

S : But if we dump large quantities of sewage, we end by killing the purifying bacteria and then the stream has lost its power to purify.

The proper sequence should be—

(A) P Q R S (B) Q S R P

(C) P R S Q (D) Q P R S

S_1 : The first day out we met our first rhino, two of them, and I had the fright of my life.

S_6 : It did not strike us as a good opportunity for rhino Photography.

P : Being bad-tempered beasts, they rushed towards us where they thought we were.

Q : As they thundered past, we crouched low and let them go.

R : The pair had got our scent before we spotted them.

S : It just happened that we were about fifty yards to one side of where they expected to find us.

The proper sequence should be—

(A) S R Q P (B) R P S Q

(C) S P R Q (D) R S Q P

32. S : When I got to the airport, I learnt that the plane from Cairo, on which my brother was travelling, had been delayed at Paris with engine trouble and was expected to be about an hour late.

S_6 : I made my way to the restaurant, where I ordered a cup of black coffee.

P : First of all I went back to the place where I had left my car to make sure that all the doors were locked.

Q : I decided, therefore, to walk around to make the time pass quickly.

R : As a rule I can pass the time quite happily, watching the planes land and take off, but that evening I had a headache, which I thought that the noise of the engines might make worse.

S : The walk in the fresh air did me good, for I felt slightly better as I entered the main airport building again.

The proper sequence should be—

(A) R P Q S (B) P S Q R

(C) P Q S R (D) R Q P S

SELECTING WORDS

Directions—In the following passage at certain points you are given a choice of three words—one of which is most appropriate. Choose the best word out of the three. Mark the letter, viz., 'A', 'B' or 'C' relating to this word on your Answer Sheet.

Examples 'K' and 'L' have been solved for you.

K. The river has been
(A) rising all night.
(B) raising
(C) arising

L. We built the raft
(A) too strong to hold us
(B) very strong
(C) strong enough

Out of the list given in 'K' only 'rising' is the correct answer because a river cannot be raised, it rises on its own. So 'A' is the correct answer for item 'K'. For item 'L' 'C' is the correct answer. In order to solve these items you have to first read the whole passage and then decide what the most appropriate word is.

Many of us do not realise how radically our position in the world has altered. Political freedom has given us the great opportunity and the sacred responsibility of building up a new India free from want and disease, rid of the curse of the ...33... and the outcaste, where women will ...34... the same rights as men and ...35 ... we shall live at peace ...36 ... the rest of the world. The ... 37 ... of such an India should sustain ... 38 ... in our work ahead.

33. (A) rich (B) poor
(C) caste

34. (A) forfeit (B) enjoy
(C) receive

35. (A) while (B) where
(C) always

36. (A) from (B) along
(C) with

37. (A) inspiration
(B) vision
(C) creation

38. (A) us (B) you
(C) all

Spotting Errors

Directions—(i) In this Section 6 sentences are given. Each sentence has three parts, indicated by (A), (B) and (C). Read each sentence to find out whether there is an error. If you find an error in any one of the parts (A, B, C), indicate your response by blackening the letter related to that part in the Answer Sheet provided. If a sentence has no error, indicate this by blackening 'D' which stands for 'No error'.

(ii) Errors may belong to grammar, usage or idiom.

Examples P and Q have been solved for you.

P. My friend and myself / study
(A)
together / during holidays.
(B) (C)
No error.
(D)

Q. The rice from Dehradun is / more
(A)
superior / to that of Saharanpur.
(B) (C)
No error.
(D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

The correct answer for P is letter 'D' because the sentence has no mistake in it. The correct answer for Q is 'B' because the mistake in the sentence is in the part carrying the letter 'B'.

39. Driving a vehicle on the busy
(A)
roads / require care and skill / to
(B)
avoid accidents. No error
(C) (D)

40. He has been away in America /
(A)
for more than a decade and a half/
(B)
and I don't think he will return
(C)
back to India. No error.
(D)

41. We Indians are / firmly wedded
(A) (B)
in the / democratic way of life.
(C)
No error.
(D)

42. I am playing foot-ball for my
(A)
school / for the last three years /
(B)
without ever being dropped for
(C)
any important match. No error.
(D)

43. The reason why he could not come and attend the meeting was/
(A)
because his car broke down on
(B)
the way / and he had to wait inordinately before it was set right. No error.
(C) (D)

44. They did not want the impression to go round / that they had
(A)
climbed down over their demand/
(B)
and had settled for less.
(C) No error.
(D)

SENTENCE IMPROVEMENT

Directions—Look at the underlined part of each sentence. Below each sentence are given three possible substitutions for the underlined part. If one of them (A), (B) or (C) is better than the underlined part, indicate your response on the Answer Sheet against the corresponding letter (A), (B) or (C). If none of the substitutions improves the sentence, indicate (D) as your response on the Answer Sheet. Thus a 'No improvement' response will be signified by the letter (D).

Examples R and S have been solved for you.

R. The young child sung a very sweet song.
(A) Singed the
(B) Singed
(C) Sang a
(D) No improvement

S. I have already read this book twice.
(A) I already twice have read this book
(B) I twice have already read this book
(C) I have twice already read this book
(D) No improvement

Explanation—

R. For item R, the correct sentence should read, "The young child sang a very sweet song", 'C' is therefore, the correct answer.

S. Item S is a correct sentence. None of the changes suggested will improve it. 'D' is therefore, the correct answer.

Errors may be in grammar, appropriate word usage or idioms. There may be a necessary word missing or there may be a word which should be removed.

45. He would have sanctioned my leave if I applied a week earlier.
(A) I have applied
(B) I had applied
(C) I would have applied
(D) No improvement

46. The law will not criminal act on the culprit is illiterate.
(A) condone
(B) condole
(C) ignore
(D) No improvement

47. The boys lost wasn't it ?
(A) isn't it ?
(B) aren't they ?
(C) didn't they ?
(D) No improvement

48. He seldom or ever temper.
(A) seldom, or never
(B) seldom, nor ever
(C) seldom, if ever
(D) No improvement

49. He entered into the taking permission.
(A) entered in
(B) entered
(C) entered inside
(D) No improvement

50. He is too tall to touch
(A) very tall
(B) enough tall
(C) tall enough
(D) No improvement

ANSWERS

1. (C) 2. (D) 3. (C) 4.
6. (A) 7. (B) 8. (A) 9.
11. (D) 12. (C) 13. (D) 14.
16. (C) 17. (B) 18. (A) 19.
21. (A) 22. (D) 23. (C) 24.
26. (B) 27. (D) 28. (B) 29.
31. (B) 32. (D) 33. (C) 34.
36. (C) 37. (B) 38. (A) 39.
41. (B) 42. (A) 43. (B) 44.
46. (A) 47. (C) 48. (A) 49.

HINTS

1. Ludicrous का अर्थ है हास्य
Absurd का भी लगभग
विकल्प (B) Funny का
है, किन्तु इसमें बेतुकापन
तत्व Absurd में आता
से Absurd अधिक उपयुक्त

2. Deplorable का अर्थ
Lamentable का भी यही

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Resuscitated का अर्थ है पुनः जीवित किया. Revived का भी यही अर्थ है.

Frolicsome का अर्थ है विनोदशील, जिंदादिल, उल्लासमय. Playful का भी यही अर्थ है.

Graft का अर्थ है भ्रष्टाचार. Corruption का भी यही अर्थ है.

Deprecated का अर्थ है आलोचना की, निन्दा की इसका Opposite हुआ सराहना की Appreciated का भी यही अर्थ है.

Fictitious का अर्थ है काल्पनिक. इसका Opposite हुआ वास्तविक अर्थात् Real.

Celebrated का अर्थ है प्रसिद्धि प्राप्त, जाना-माना. इसका Opposite हुआ अज्ञात, अनजाना अर्थात् Obscure.

Solicit का अर्थ है के लिए प्रार्थना करना. इसका Opposite हुआ अस्वीकार कर देना अर्थात् Reject.

Arrogance का अर्थ है धृष्टता, ढीठता, गुस्ताखी. इसका Opposite हुआ विनम्रता अर्थात् Humility.

23–27 तक के लिए

पूर्ण वाक्य निम्नलिखित प्रकार का होगा—

The character of the upright man shines forth most brightly in misfortune and when all else fails, he takes his stand upon his integrity and his courage.

Men of character are not only the conscience of society but also the best motive power of a well-governed state, for it is moral qualities, in the main, which rule the world.

In a fitting finale to his superb performance young Tendulkar who lifted his nation up to the pinnacle of glory in the Coca Cola Cup Cricket Tournament at Sharjah deservedly drove in an Opel Astra.

The fear that conscience would feel guilty exerts a civilizing influence as it prevents people from cheating or disappointing others.

From the high balcony of my flat I had noticed the young dare-devil pilots and envied their enthusiasm as they soared high over the heads of their companions.

28–32. तक के लिए

Paragraphs निम्नवत् बनेंगे—

There is an enemy beneath our feet—an enemy the more deadly for his complete impartiality. He recognizes no national boundaries, no political parties. Everyone in the world is threatened by him. The enemy is the Earth itself. When an earthquake comes, the whole world trembles. The power of an earthquake is greater than anything man himself can produce.

29. On entering the hut Jim Corbett first picked Kunwar Singh up and laid him on a string bed. He then threw open the only window of the room to let fresh air in. He then sent the mourners, and the priest away too. This eased the situation inside the room and the fresh air from the jungle revived Kunwar. His breathing became less laboured and more regular. Jim Corbett then asked Kunwar Singh's eldest son to warm two sears of fresh milk and bring it to him as soon as possible.

30. If we dump sewage into a stream, on a small scale, the stream dissolves it and purifies it. Ten miles downstream the water is pure again. But if we dump large quantities of sewage, we end by killing the purifying bacteria and then the stream has lost its power to purify. It can no longer deal even with the small quantity of sewage which it once accepted without difficulty. The system has broken down. For this overwhelming kind of pollution we need a new term.

31. The first day out we met our first rhino, two of them, and I had the fright of my life. The pair bad got our scent before we spotted them. Being bad-tempered beasts, they rushed towards us where they thought we were. It just happened that we were about fifty yards to one side of where they expected to find us. As they thundered past, we crouched low and let them go. It did not strike us as a good opportunity for rhino photography.

32. When I got to the airport, I learnt that the plane from Cairo, on which my brother was travelling, had been delayed at Paris with engine trouble and was expected to be about an hour late. As a rule I can pass the time quite happily, watching the planes land and take off, but that evening I had a headache, which I thought that the noise of the engines might make worse. I decided, therefore, to walk around to make the time pass quickly. First of all I went back to the place where I had left my car to make sure that all the doors were locked. The walk in the fresh air did me good, for I felt slightly better as I entered the main airport building again. I made my way to the restaurant, where I ordered a cup of black coffee.

39. Require के स्थान पर Requires का प्रयोग होना चाहिए, क्योंकि यह 'Driving a car' Subject का Verb है 'Driving a car Singular subject है.

40. Return के बाद Back का प्रयोग अनावश्यक है, क्योंकि Return स्वयं का अर्थ है वापस होना, लौटना.

41. Wedded के बाद 'in' के स्थान पर 'to' का प्रयोग होना चाहिए. Wedded to आता है न कि Wedded in.

42. Am playing के स्थान पर Have been playing होना चाहिए, क्योंकि समय की अवधि (For the last three years) दी हुई है. अतः Present continuous के स्थान पर Present perfect continuous tense का प्रयोग होना चाहिए.

43. Because के स्थान पर that का प्रयोग होना चाहिए. 'Broke down' के स्थान पर Had broken down बेहतर है.

44. वाक्य शुद्ध है.

45. Conditional के साथ Past tense में Past perfect tense का प्रयोग होता है.

46. Condone का अर्थ है क्षमा करना, उपेक्षा करना, अनदेखा करना.

47. wasn't it ? के स्थान पर didn't they ? का प्रयोग होगा. Question tag सदैव मूल Sentence के Tense में प्रयोग होता है. Affirmative sentence का Question tag negative में एवं Negative sentence का question tag affirmative में होगा. Pronoun का प्रयोग मूल Sentence के Subject के अनुसार होगा.

48. Seldom, or never होगा, क्योंकि Seldom स्वयं Negative concept है, इसके साथ ever का प्रयोग न होकर Never का ही प्रयोग होगा.

50. He is tall enough to touch the ceiling सही expression है.

●●●

उपकार

उत्तर प्रदेश

पुलिस कॉन्स्टेबिल भर्ती परीक्षा

(नवीन परिवर्तित पाठ्यक्रमानुसार)

लेखक : खन्ना एवं वर्मा मूल्य : 35/-

प्रमुख आकर्षण :

- पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित
- सामान्य हिन्दी
- सामान्य ज्ञान
- हिन्दी निबन्ध

विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा लिखित इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

उत्तर प्रदेश मैनेजमेंट एवं एम सी ए संयुक्त प्रवेश परीक्षा (UPMCAT-2000)

उत्तर प्रदेश स्थित विश्वविद्यालयों एवं सम्बद्ध महाविद्यालयों में पूर्णकालिक स्नातकोत्तर प्रबन्धकीय पाठ्यक्रमों (MBA, MMS, MCM आदि) तथा एम सी ए पाठ्यक्रमों में प्रथम वर्ष में प्रवेश हेतु अखिल भारतीय स्तर पर संयुक्त प्रवेश परीक्षा (UPMCAT-2000) का आयोजन चुनींदा केन्द्रों पर मोतीलाल नेहरू रीजनल इंजीनियरिंग कॉलेज इलाहाबाद द्वारा 28 मई, 2000 को किया जाएगा.

इस प्रवेश परीक्षा में शामिल होने के लिए विवरण पुस्तिका सहित निर्धारित आवेदन पत्र विजया बैंक की चुनींदा शाखाओं से तथा एम. एल. एन. रीजनल इंजीनियरिंग कॉलेज, इलाहाबाद के शैक्षणिक मामलों के डीन के कार्यालय से 500 रुपए का नगद भुगतान करके प्राप्त किए जा सकते हैं. प्रदेश स्थित सम्बन्धित विश्वविद्यालयों के कुल सचिवों के कार्यालय से यह बैंक ड्राफ्ट द्वारा निर्धारित राशि का भुगतान करके प्राप्त किए जा सकते हैं. डाक द्वारा यह आवेदन-पत्र एम. एल. एन. रीजनल इंजीनियरिंग कॉलेज के शैक्षणिक डीन के कार्यालय से ड्राफ्ट द्वारा 550 रुपए का भुगतान करके प्राप्त किए जा सकते हैं. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र UPMCAT-2000 के समन्वयक के कार्यालय में डाक द्वारा स्वीकार किए जाने की अंतिम तिथि 31 मार्च, 2000 है. इस प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध में विस्तृत विवरण हेतु 17 जनवरी, 2000 का टाइम्स ऑफ इंडिया (नई दिल्ली) देखें.

उत्तर प्रदेश राज्य इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा-2000 (UPSEAT-2000)

उत्तर प्रदेश में स्थित राज्य सरकार पोषित एवं निजी क्षेत्र के इंजीनियरिंग महाविद्यालयों/संस्थानों तथा देश भर में स्थित क्षेत्रीय इंजीनियरिंग कॉलेजों (केवल उत्तर प्रदेश की सीटें) में बी. ई/ बी. टेक/ बी. आर्क/ बी. टेक (कृषि इंजीनियरिंग) / बी. फार्मा पाठ्यक्रमों में प्रथम वर्ष में प्रवेश के लिए राष्ट्रीय स्तर पर प्रवेश परीक्षा UPSEAT-2000 का आयोजन चुनींदा केन्द्रों पर 18-19 मई, 2000 को होगा.

इस प्रवेश परीक्षा में शामिल होने के लिए विस्तृत विवरण पुस्तिका सहित निर्धारित आवेदन-पत्र विजया बैंक की चुनींदा शाखाओं से तथा राज्य में स्थित सम्बन्धित महाविद्यालयों/संस्थानों से 400 रुपए के नगद भुगतान पर 16 मार्च, 2000 तक प्राप्त किया जा सकता है. डाक द्वारा यह आवेदन-पत्र लखनऊ स्थित इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (IET) में UPSEAT-2000 के समन्वयक के कार्यालय से निर्धारित राशि का बैंक ड्राफ्ट प्रेषित करके 9 मार्च, 2000 तक प्राप्त किया जा सकता है.

पूर्णरूप से भरे हुए आवेदन-पत्र IET, लखनऊ में परीक्षा समन्वयक के कार्यालय में 16 मार्च, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे. इस प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी हेतु 15–21 जनवरी, 2000 का एम्प्लॉयमेंट न्यूज देखें.

बैंक पी. ओ. परीक्षा स्थगित

कुछ राज्यों में विधान सभा के चुनावों के कारण भारतीय स्टेट बैंक में प्रोबेशनरी अधिकारियों की भर्ती के लिए 13 फरवरी, 2000 को होने वाली प्रतियोगिता परीक्षा स्थगित कर दी गई थी. इस परीक्षा की नई तिथि की घोषणा रोजगार समाचार सहित समाचार-पत्रों में की जाएगी.

पशुचिकित्सा महाविद्यालयों में पाँच वर्षीय पाठ्यक्रम (B.V.Sc. & A.H.) में प्रवेश हेतु अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा

देश भर में स्थित मान्यता प्राप्त पशु-चिकित्सा महाविद्यालयों (Veterinary Colleges) में पाँच वर्षीय (B.V.Sc. & A. H.) पाठ्यक्रम में सत्र 2000-2001 में 15 प्रतिशत सीटों पर प्रवेश के लिए अखिल भारतीय स्तर पर प्रवेश परीक्षा का आयोजन वेटरिनरी काउंसिल ऑफ इण्डिया द्वारा 28 मई, 2000 को किया जाएगा. भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान व अंग्रेजी विषयों के साथ कम-से-कम 50 प्रतिशत (अनु. जाति व जनजाति के अभ्यर्थियों के मामले में 40 प्रतिशत) अंकों के साथ इंटरमीडिएट अथवा समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण अभ्यर्थी इस प्रवेश परीक्षा में शामिल होने के पात्र हैं. कम... 31 दिसम्बर, 2000 को 17 ... अधिक होनी चाहिए.

इस प्रवेश परीक्षा में शामिल... विवरण पुस्तिका सहित निर्धारित... 400 रुपए (अनु. जाति व ... अभ्यर्थियों के मामले में 200 रुपए) ... बैंक ड्राफ्ट द्वारा करके काउंसिल के ... स्थित कार्यालय से 23 मार्च, 2000 ... किए जा सकते हैं. डाक से आवेदन-... करने के लिए काउंसिल के कार्यालय ... बैंक ड्राफ्ट 15 मार्च, 2000 तक ... किए जाएंगे. पूर्ण रूप से भरे हुए ... काउंसिल के नई दिल्ली स्थित ... स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि ... 2000 है. इस प्रवेश परीक्षा के ... विस्तृत जानकारी हेतु 12-18 ... का एम्प्लॉयमेंट न्यूज देखें.

राजस्थान प्री-मेडिकल एवं वेटरिनरी टेस्ट-2000

राजस्थान में अजमेर, बीकानेर, जोधपुर, कोटा व उदयपुर स्थित ... कॉलेजों, जयपुर में डेंटल विंग ... स्थित वेटरिनरी कॉलेज में सत्र 2... एम.बी.बी.एस./बी.डी.एस./बी.डी.एस.-... सी. पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु ... परीक्षा (PMT/PVT) 24, 25, 26 ... 2000 को सम्पन्न होगी. इस परीक्षा ... होने के लिए निर्धारित आवेदन-पत्र ... पुस्तिका मैनेजर, इंगकोल कॉलेज ... एम. बी. एम. इंजीनियरिंग कॉलेज ... 342011 से निर्धारित शुल्क भेजकर ... जा सकते हैं. आवेदन-पत्र राज्य ... मेडिकल कॉलेजों एवं वेटरिनरी कॉलेज ... भुगतान करके भी प्राप्त किए जा ... पूर्णरूप से भरे हुए आवेदन-पत्र परीक्षा ... के जोधपुर स्थित कार्यालय में 15 ... तक स्वीकार किए जाएंगे.

इस प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध ... जानकारी हेतु 18 जनवरी, 2000 ... पत्रिका' देखें.

उपकार

मध्य प्रदेश

प्री. पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा

(P.P.T.)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के विस्तृत उत्तरों सहित)

लेखक : ताजदार खलील मूल्य : 180/-

लेखक : डॉ. लाल एवं शर्मा मूल्य : 112/-

By : Dr. Lal & Sharma Price : 130/-

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 100/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक महेन्द्र जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड, आगरा-2 के 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर आगरा–2 से प्रकाशित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation

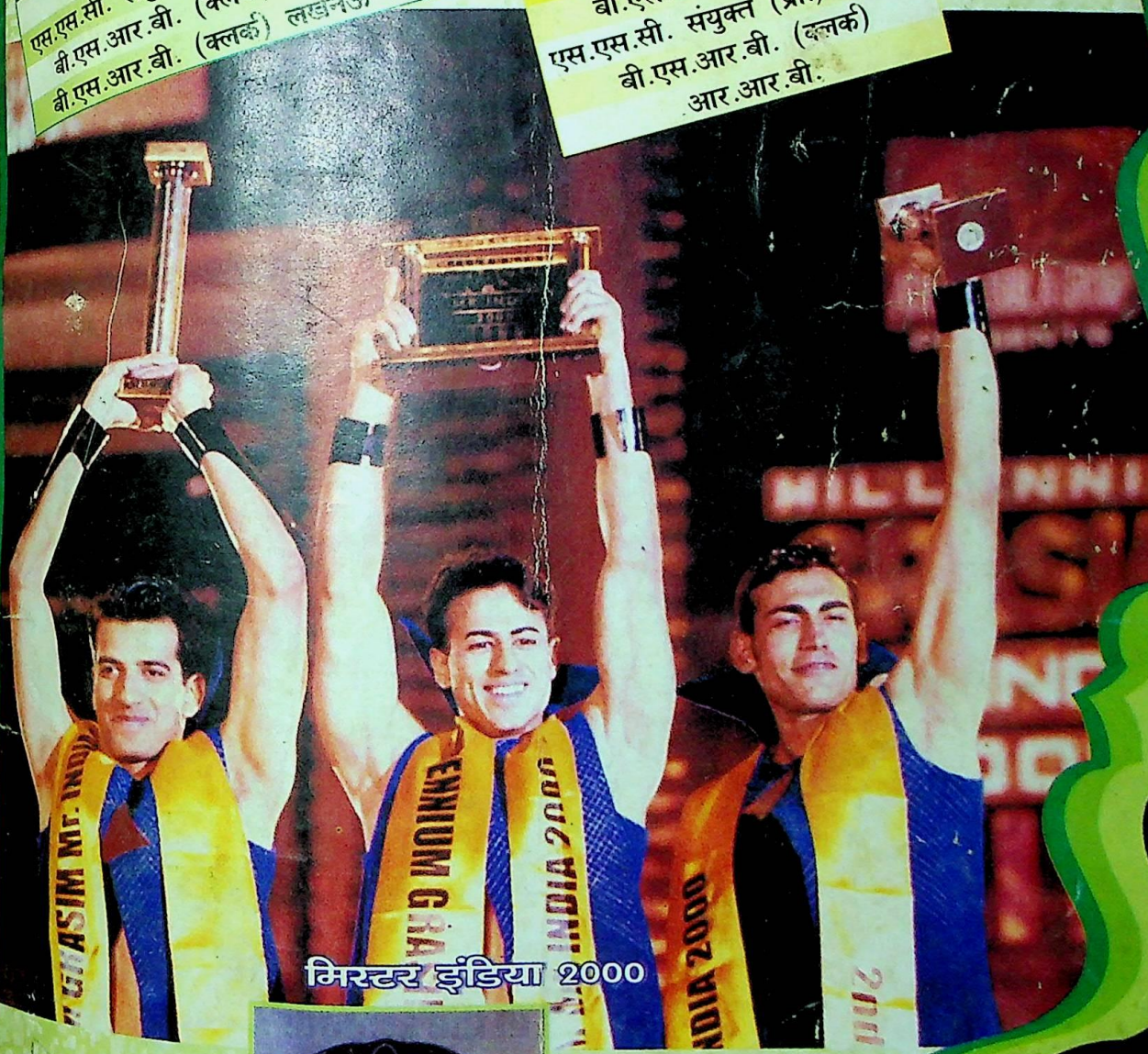
सामान्य ज्ञान दर्पण

हल प्रश्न-पत्र

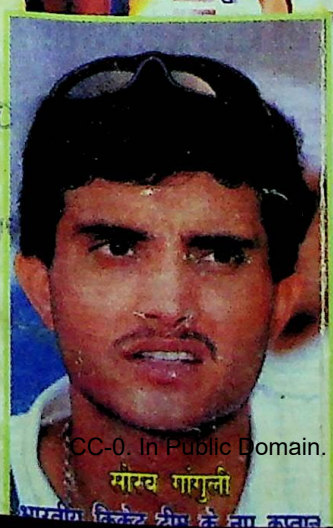
आर.आर.बी. (त्रिवेन्द्रम) 2000
एस.एस.सी. संयुक्त (प्रा.) (स्नातक) 2000
बी.एस.आर.बी. (क्लर्क) पटना 2000
बी.एस.आर.बी. (क्लर्क) लखनऊ 1999

मॉडल हल

बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.)
एस.एस.सी. संयुक्त (प्रा.) (मैट्रिक)
बी.एस.आर.बी. (क्लर्क)
आर.आर.बी.



मिस्टर इंडिया 2000


सौरव गांगुली

अप्रैल 2000
मूल्य रु. 25.00

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

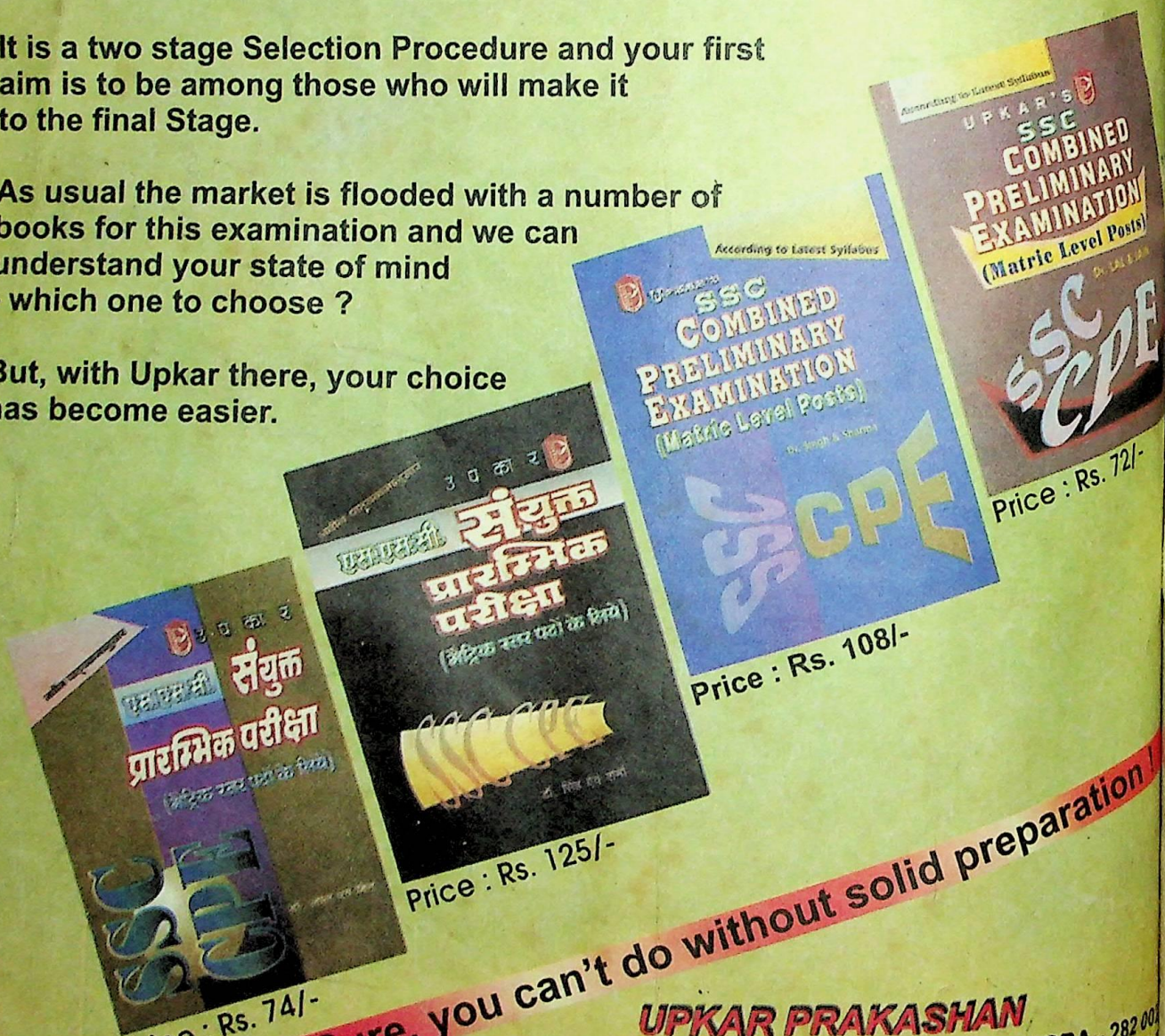
Look out for the new ways to counter the new pattern of Examination

SSC has introduced this new Examination incorporating Clerks' Grade, Stenographers 'C' & 'D' for which the eligibility is Matric Level.

It is a two stage Selection Procedure and your first aim is to be among those who will make it to the final Stage.

As usual the market is flooded with a number of books for this examination and we can understand your state of mind - which one to choose ?

But, with Upkar there, your choice has become easier.



Price : Rs. 72/-

Price : Rs. 108/-

Price : Rs. 125/-

Price : Rs. 74/-

Sure, you can't do without solid preparation !

Available at your nearest Book Stall

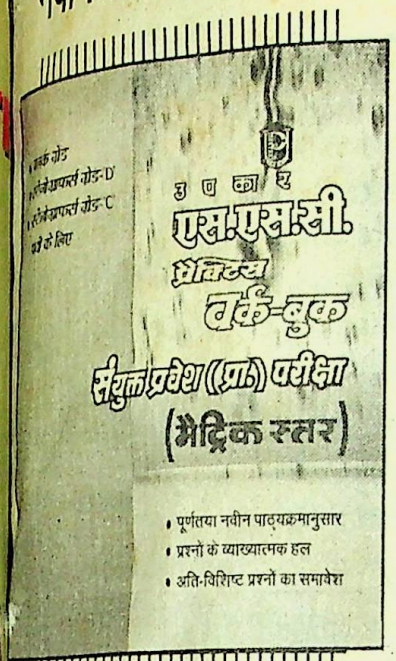
UPKAR PRAKASHAN
2/11 A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA - 282 00
Phone : 351238, 351002, 350 002 Fax : (0562)
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in
Delhi Branch :
4840-41, Govind Lane, Ansari Road, 24, Dary
New Delhi - 110 002 Phone : 325 1844 Telefax

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पहली बार प्रकाशित आधुनिक तकनीकी एवं

नवीनतम स्टाइल से शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक



उ प का र

एस.एस.सी.

प्रैक्टिस वर्क-बुक

संयुक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा

मैट्रिक स्तर

संकलनकर्ता
सम्पादक मण्डल
प्रतियोगिता दर्पण
(हिन्दी मासिक)

मूल्य : 110/-

- क्लर्कस् ग्रेड
- स्टेनोग्राफर्स ग्रेड-'D'
- स्टेनोग्राफर्स ग्रेड-'C'

पदों के लिए

नवीन परीक्षा प्रणाली

एवं

पाठ्यक्रमानुसार

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 50.00 रु. का मनीऑर्डर भेजकर सीधे प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARIDWAR

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

फटाफट अंग्रेज़ी बोलिए विश्वास के साथ

21वीं शताब्दी की ओर आगे बढ़

दुनिया बहुत तेज़ी के साथ आगे बढ रही है. हम 21वीं शताब्दी में प्रवेश कर रहे हैं. अगली मिलेनीयम की चुनौतियाँ हमारा स्वागत कर रही है. कंप्यूटर, इंटरनेट इनके साथ साथ हमें भी आगे बढना है. और इसके लिए अनिवार्य है बिना हिचकिचाहट के धड़ाधड़ अंग्रेज़ी बोलने की, लिखने की क्षमता और इस क्षमता को पाने में सहायता करता है **भारत का नं 1 विवेकानन्द इंस्टिट्यूट.**

आपका खुल जा सिमसिम है

विवेकानन्द इंस्टिट्यूट का

स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स

विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स की विशेषताएँ:

यह बाज़ार में उपलब्द आम प्रशिक्षणों से बिलकुल हटकर अपने आप में एक सम्पूर्ण कोर्स है.

इस कोर्स की रचना इस तरह की गई है कि आप को लगेगा कि आप कक्षा में बैठकर अध्यापक से रूबरू सीख रहे हैं.

रोज़ाना बोलचाल में अक्सर इस्तेमाल होनेवाले शब्द, उनका सही उच्चारण, सही समय पर, सही जगह पर, सही शब्द का उपयोग कैसे करें, ये सब **SPEECH GENERATING TECHNIQUE** के आधार पर किया गया है.

अब तक 9 लाख से अधिक खुशनसीब लोग, यह शिक्षण पाकर, तरक्की कर चुके हैं; कर रहे हैं.

फिर आप भला कैसे पीछे रह सकते हैं?

कोर्स का विवरण

अगर आप कुछ हद तक अंग्रेज़ी पढ़ लेते हैं - शब्द लिख सकते हैं, समझ पाते हैं, तो **विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी में बात करने का प्रशिक्षण पा सकते हैं.

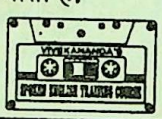
स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स का शिक्षा शुल्क : सिर्फ रू. 395/-

जो अंग्रेज़ी शब्द पढ़ या लिख नहीं सकते, वे **बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी पढ़ने-लिखने के साथ साथ बात करना भी सीख सकते हैं.

बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के लिए शिक्षा शुल्क: सिर्फ रू.525/-

उपहार

बोलचाल अभ्यास के लिए पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसट, बिना शुल्क भेजा जाता है.



अग्रिम राशी भेज आवश्यकता नहीं. नीचे गया कूपन झट से भरिए.

विवेकानन्द इंस्टि
Post Box No. 4
9 (H), मैडली रोड, टी.
चेन्नई - 600 017.

पते पर भेजिए. हम पाठ्य और ऑडियो कैसट को सु ढंग से पैक करके V.P.P. भेज देंगे. सूचना मिलते ही डाक बाबू को शिक्षा शुल्क डाक-खर्च अदा करके छुडा लीजिए.

यह कूपन पूरा करके आज ही भेजें

☐ मैं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाह पाठ्यक्रम **V.P.P.** द्वारा भेजें. रू. 395/- अदा करके छुडा

☐ मैं बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल चाहता हूँ. पाठ्यक्रम **V.P.P.** द्वारा भेजें. रू. 525/- अदा छुडा लूँगा.

(आवश्यक कोष्टक में ☑ निशान लगाएँ)

नाम : .....

पता : .....

.....

.....पिन कोड.....

VIVEKANANDA INSTITUTE

9 (H) Madley Road, T. Nagar, Chennai - 600 0

INDIA'S No. 1 ENGLISH TRAINING INSTITUTE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

नवम् अंक
वर्ष 12
अप्रैल 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

इस अंक में

सम्पादकीय 1182

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 1183
आर्थिक परिदृश्य 1187
राष्ट्रीय परिदृश्य 1193
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 1197
क्रीड़ा जगत 1200
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 1202
युवा प्रतिभाएं–एस. एस. सी द्वारा आयोजित परीक्षा में चयनित– श्री अनिल कुमार सिंह 1203
सार संचयिका 1204

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–शेरशाह के उत्तराधिकारी 1207
पर्यावरण लेख–कुहरा और प्रदूषण 1208
कृषि लेख–राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना की सार्थकता एवं सम्भावनाएं 1209

आगामी संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग परीक्षाओं हेतु विशेष हल प्रश्न 1211

आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षाओं हेतु विशेष हल प्रश्न

मानसिक क्षमता व अभिरुचि परीक्षा–त्रिवेन्द्रम–2000 1218
सामान्य ज्ञान 1221
General English 1222
सामान्य हिन्दी 1223
अंकगणित 1224

एस. एस. सी. संयुक्त (प्रा.) परीक्षा (मैट्रिक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धिमत्ता 1228
सामान्य अध्ययन 1236

एस.एस.सी. संयुक्त (प्रा.) परीक्षा (मैट्रिक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धिमत्ता 1241
सामान्य अध्ययन 1248

एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (स्नातक स्तर), 2000 का हल प्रश्न-पत्र

सामान्य बुद्धि 1252
सामान्य जानकारी 1257
अंकगणित 1260

आगामी बी. एस. आर. बी. क्लर्क परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा–पटना 2000 1271
English Language 1278
संख्यात्मक अभियोग्यता–लखनऊ 1999 1281
लिपिकीय अभियोग्यता 1286

आगामी बैंक पी. ओ. परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 1290
English Language 1298
संख्यात्मक अभियोग्यता 1302

सामान्य/विविध

क्या आप परिचित हैं? 1310
विविध तथ्य 1311
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 1315
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-141 1316
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-139 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल 1321
रोजगार समाचार 1322

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक दासता के दुष्परिणामों को जानिए

चारों ओर इक्कीसवीं शताब्दी के स्वागत हेतु शोर गुल सुनाई दिया था. स्व. राजीव गांधी ने इसके आगमन का नारा कई वर्ष पूर्व दे दिया था. हम लोगों को ऐसा प्रतीत होता है. मानो इक्कीसवीं शताब्दी कोई विशेष उपहार अथवा कोई क्रान्ति लेकर आ रही है. इक्कीसवीं शताब्दी के स्वागत हेतु सभी जल्दी में थे और अत्यधिक उत्सुक भी थे. वे लोग चाहते थे किसी तरह छलांग लगाकर इक्कीसवीं सदी में पहुँच जाएं. इसके लिए शराब के भण्डार भरे गए थे, नाच-गाने के बहाने मौज-मस्ती के लिए होटल बुक किए गए थे. युवकों-युवतियों ने विवाह की तारीख 1 जनवरी, 2000 तय कर ली थी. गर्भवती महिलाएं आधुनिकतम शिशु अर्थात् सहस्त्राब्दी की संतान पैदा करने के लिए बेचैन थीं आदि.

ऐसा लगता है कि हम लोग विलायती बनने की ललक में अपना मानसिक संतुलन खो बैठते हैं, अपने को अभारतीय सिद्ध करने वाला कोई भी नारा हमें सहज ग्राह्य हो जाता है. क्या हम लोग यह भी विचार करते हैं कि 1 जनवरी, 2000 को, तो बीसवीं शताब्दी ही होगी. 21 वीं शताब्दी में, सहस्त्राब्दी के आगमन में, तो अभी कई महीने शेष हैं.

20वीं, 21 वीं शताब्दियों का सम्बन्ध ईसा मसीह के जन्म से है. इस संदर्भ में यह बेचैनी और ललक यदि इज़रायल नाजरथ और बैंथलहम के निवासियों में होती, तो बात समझ में आ सकती थी, क्योंकि नाजरथ ईसा का पैतृक स्थान है और बैंथलहम उनका जन्म स्थान है. [नई सहस्त्राब्दी के जुनूनियों में अनेक को तो यह भी न मालूम होगा] जिस महापुरुष के जीवन से हमारे देश का कोई सम्बन्ध नहीं है, उसके नाम पर हम दीवाने हो रहे थे, आखिर क्यों ? इजरायल वाले यह तमन्ना करें कि उनकी संतान ईशु जैसी हो, यह तो स्वाभाविक है, परन्तु हमारे देशवासी ऐसी तमन्ना क्यों करें ? क्या भारत के इतिहास में महापुरुषों, आदर्श व्यक्तियों का अभाव है ? इस संदर्भ में एक अन्य प्रश्न उत्पन्न होता है. ईसा मसीह के नाम पर प्रचलित पुरानी और नई वर्षों की संधि पर नशा करके पागलों की तरह झूमना क्या औचित्य रखता है ? क्या ईसा मसीह ने इस प्रकार के पागलपन का उपदेश कभी और कहीं दिया था और यदि दो वर्षों अथवा दो शताब्दियों की संधि पर पागल होना जरूरी है, तो भारतीय पंचांग के विक्रम संवत् अथवा शक् संवत् के संदर्भ में ऐसा क्यों नहीं किया जाता है ? हमारे अनेक युवक-युवतियों को यह मालूम ही न होगा कि ये संवत् किस चिड़िया के नाम हैं. हम लोग स्वतंत्रता, देश-प्रेम, राष्ट्रीय भावना आदि की बातें तो करते रहते हैं, परन्तु यह भी नहीं जानते हैं कि राष्ट्रीयता किस बुनियाद पर टिकती है. देश-प्रेम और राष्ट्रीयता की सुरक्षा के लिए विदेशी मान्यताओं से जुड़ना यदि अनिवार्य है तो हमें कुछ नहीं कहना. हम ईसवी सन् के विरोधी नहीं हैं, परन्तु यह अवश्य चाहते हैं कि हम अपनी अस्मिता को न भूलें. हम यदि अपने पूर्वजों के नाम भूल जाएंगे और विदेशियों के पूर्वजों के नाम याद कर लेंगे, तो हमारी दशा कितनी दयनीय हो जाएगी, क्या हम कभी इस पर विचार करते हैं. हम लोगों ने क्या कभी यह सोचा है कि अपने हिसाब से—विक्रमी संवत् के संदर्भ में हम तो 21 वीं शताब्दी को आधे से ज़्यादा पार कर चुके हैं. आधुनिक कहे जाने के पीछे दीवाने युवक-युवतियों की जानकारी हेतु बता दिया जाए कि आजकल विक्रमी संवत् 2056 है. अपने घर और अपने परिवार की बात करने वालों को क्या असभ्य, पिछड़ा हुआ, मूर्ख आदि कहा जाना चाहिए—हमारा युवा वर्ग इस प्रश्न का उत्तर देने के पूर्व गम्भीरतापूर्वक विचार करे. इक्कीसवीं शताब्दी के आगमन में अभी एक वर्ष शेष है.

प्रश्न केवल 21 वीं सदी से सम्बन्धित हमारे पागलपन तक सीमित नहीं है. प्रश्न है राष्ट्रीय संस्कार, राष्ट्रीय संस्कृति, राष्ट्रीय चिंतन, राष्ट्रीय चरित्र, राष्ट्र की परम्परा, प्रेरणा, अस्मिता आदि का. ईसवी सन् में सीमित करके हम अपने अतीत और अपने इतिहास को सीमित तो नहीं कर रहे हैं किसी अन्य धर्म का आदर करना एक बात है, परन्तु अपने धर्म को भूल जाना सर्वथा दूसरी बात है. हम केवल इतना कहना चाहते हैं कि जब भारत के ऋषियों ने वेद, उपनिषद् आदिक श्रेष्ठतम ज्ञान-ग्रन्थों की रचना की थी, उस समय यूरोप के निवासी गुफाओं में रहते थे, जंगलों में नंगे घूमते थे आदि. विदेशी विद्वान् भी यह स्वीकार करते हैं कि महाभारत कम-से-कम पाँच हजार वर्ष पूर्व हुआ था. आप लोग अपना इतिहास पढ़ने पर इस निष्कर्ष को प्राप्त होंगे कि न तो वेद भेड़ें चराने वाले गड़रियों के गीत हैं और न राम-रावण, कृष्ण-कंस, महाभारत आदि की बातें काल्पनिक या कपोल कल्पित हैं. यदि भारतीय गड़रिये वेद लिख सकते थे, तो किसी अन्य देश के गड़रियों ने ऐसा क्यों नहीं लिखा? यदि भारत के गड़रिये वेद लिख सकते थे, तो उस युग में उच्च वर्गों का ज्ञान किस कोटि का होना चाहिए ? यह गम्भीर शोध का विषय होना चाहिए. आपको विश्व मंच पर अपनी विरासत दिखानी है, उसी के आधार पर आपको वहाँ सम्मान मिलेगा. अन्यथा हमारा वही हाल होगा जो दूसरे के पिता को अपना पिता कहने वाले व्यक्ति का हाल होता है. हमारी मानसिक दासता सन्, शताब्दी तक ही सीमित नहीं है. वह हमारे समस्त जीवन को अपने शिकंजे में जकड़ती जा रही है. हमारी भाषा, हमारी रहन-सहन, हमारी मान्यताएं, सब कुछ अपनेपन से दूर होती चली जा रही हैं. कुछ विचारक तो यहाँ तक कहने लगे हैं कि हम भारत के लोगों की समस्या यह है कि हम अपनी देशभूमि पर ठहरते नहीं हैं. हमारे पाँव हमारी अपनी ... पर हैं ही नहीं. हमारी अस्मिता—भारतीय... हमारे लिए बेमानी हो गई है. अपना ... हमारे लिए बोझ बन गया है. भारत का ... भूगोल एवं दीर्घकालीन इतिहास हमें भारी ... असह्य लगने लगा है. अपने देश की विभि... एवं विराटता को छोटा करते देखने के ... अभ्यस्त होते जा रहे हैं. विडम्बना यह है ... हीन भाव में जीते हुए हमें किसी प्रकार ... लज्जा का अनुभव भी नहीं होता है ... भारतीय प्रेरणाओं को प्रताडित करना ... सामाजिक-राजनीतिक स्वभाव बन गया है ... अपने इस स्वभाव पर हम गर्व का अनुभव ... करने लगे हैं. कौन कितना अभारतीय होने ... स्वाँग कर सकता है यह हमारे सामाजिक ... का मापदण्ड बन गया है आदि. हम ... युवावर्ग से प्रश्न करना चाहते हैं– क्या वे ... स्थिति को स्वीकार करते हैं, अथवा उनके ... में भारतीयता को स्थापित करने की विनम्र ... सुलग रही है ? द्रष्टव्य यह है कि ... जन्म होने के कारण पाकिस्तान अप... वैयाकरणों के प्रपितामह पाणिनि ... उत्तराधिकारी स्थापित करने में प्रयत्नशील ... एक हम हैं कि जिन्हें अपनी परम्परा को नकारने ... में लज्जा नहीं आती है.

दुनिया के देश अपने अतीत को खोजने ... लगे हैं. एक हम हैं, जो अपने अतीत से ... आतंकित हैं. हमें तो ऐसा लगता है कि ... सहस्त्राब्दी के आगमन के अवसर पर हम ... बोतलें उदरस्थ करके हम अपने अतीत ... छुटकारा पाना चाहते हैं थोड़ी देर के लिए ... भी लिया जाए कि हम अपने अतीत एवं ... से कट जाते हैं, हम भारतीय भी नहीं रहते ... तब हम क्या होंगे ? दुनिया हमको ... कर सम्बोधित करेगी ? जैसी परम्परा है– हमें केवल गुलाम कहकर सम्बोधित ... क्योंकि गुलामों का कोई धर्म नहीं होता है.

स्वतन्त्रता की लड़ाई हमने अपने अतीत ... जुड़ कर लड़ी थी. हमारा पुनर्जागरण काल ... इतिहास तथा काव्य-रचना की परम्पराएं ... वाङ्मय के पुनराहरण की सुखद गाथा ... जाती है, परन्तु अपनी स्वतन्त्रता की रक्षा ... अपना सब कुछ खोकर करना चाहते हैं ... मनुष्य नहीं, बल्कि एक ऐसे उपभोक्ता बनने ... लालायित हैं जिसके निकट कुछ भी वर्ज्य नहीं ...

स्वतन्त्रता संग्राम के मध्य हमारा ... स्रोत था, यह गीत—

जो भरा नहीं है भावों से, जिसमें बहती रसधार नहीं
वह मनुज नहीं है पत्थर है, जिसमें स्वदेश का प्यार नहीं

हम चाहते हैं कि हमारे युवक-युवतियां ... गम्भीरतापूर्वक विचार करें कि राष्ट्रीयता ... पहचान के बिना क्या वे दुनिया के सामने ... उठाकर चल सकेंगे तथा भारतीय-परम्परा ... कट कर क्या वे राष्ट्रीय बने रहेंगे? पानी ... से ऊपर निकलने ही वाला है, उन्हें ... भविष्य के सम्बन्ध में शीघ्र ही निर्णय करना ... स्वतन्त्रता के प्रेमी कवि वायरल का यह ... उन्हें चेतावनी दे रहा है "एक हजार वर्ष ... कठिन श्रम द्वारा किसी राष्ट्र का निर्माण ... है, परन्तु वह एक घण्टे में समाप्त किया ... सकता है."

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

भवानी सिंह

जम्मू-कश्मीर उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति भवानी सिंह को मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया गया है. न्यायमूर्ति भवानी सिंह ने अपना यह नया कार्यभार गत 24 फरवरी को ग्रहण कर लिया है.

जोर्ग ब्रेटले

उरुग्वे के वरिष्ठ राजनीतिज्ञ जोर्ग ब्रेटले ने गत 1 मार्च को राष्ट्रपति पद का कार्यभार ग्रहण कर लिया. वह नवम्बर 1999 में इस पद के लिए निर्वाचित हुए थे.

मनविंदर सिंह 'विंदी' बंगा

मनविंदर सिंह 'विंदी' बंगा को भारत की अग्रणी कम्पनी हिन्दुस्तान लिवर लि. का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है. मई 2000 को वह यह पद भार केकी दादीसेठ से ग्रहण करेंगे.

के. एस. सुदर्शन

राजेन्द्र सिंह उर्फ रज्जू भैया के स्थान पर के. एस. सुदर्शन को राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ (RSS) का नया सरसंघचालक गत 10 मार्च को नियुक्त किया गया है. अपने बिगड़ते स्वास्थ्य के कारण पद त्यागने की इच्छा व्यक्त करते हुए अपने उत्तराधिकारी के रूप में श्री सुदर्शन के नाम की घोषणा स्वयं रज्जू भैया ने ही की है. पदभार ग्रहण करने के पश्चात् श्री सुदर्शन ने एच.वी. शेषाद्रि के स्थान पर मोहन भागवत को आर.एस.एस. का महासचिव (सरकार्यवाह) नियुक्त किया है.

एस. सी. वर्मा

इलाहाबाद उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति एस. सी. वर्मा को उत्तर प्रदेश का नया लोकायुक्त गत 7 मार्च को नियुक्त किया है.

मंजुला चेल्लुर

सुश्री मंजुला चेल्लुर को गत फरवरी माह में कर्नाटक उच्च न्यायालय में न्यायाधीश नियुक्त किया गया है. **इस उच्च न्यायालय के 116 वर्षों के इतिहास में सुश्री चेल्लुर पहली महिला न्यायाधीश हैं.**

प्रकाश सिंह बादल

पंजाब के मुख्यमंत्री प्रकाश सिंह बादल को गत 3 मार्च को अमृतसर में शिरोमणि अकाली दल का अध्यक्ष सर्वसम्मति से चुना गया. वह लगातार तीसरी बार इस दल के अध्यक्ष चुने गए हैं.

उज्जल दोसांझ

पंजाब के दोसांझ कलां गाँव के मूल निवासी उज्जल दोसांझ को कनाडा के ब्रिटिश कोलम्बिया प्रान्त का प्रधानमंत्री (Premier) चुना गया है.

रिकार्डो लागोस

चिली के नवनिर्वाचित राष्ट्रपति रिकार्डो लागोस ने गत 11 मार्च को अपना यह कार्यभार ग्रहण कर लिया है.

कांस्टेन्टिनोस स्टीफैनोपुलोस

यूनान के पुनर्निर्वाचित राष्ट्रपति कांस्टेन्टिनोस स्टीफैनोपुलोस ने गत 11 मार्च को अपने 5 वर्ष के दूसरे कार्यकाल के लिए राष्ट्रपति पद की शपथ ली. वह दूसरे कार्यकाल के लिए फरवरी में सम्पन्न चुनाव में पुनर्निर्वाचित हुए थे.

पुरस्कार / सम्मान

लिजन द ऑनर–भारत के जाने-माने सितारवादक पं. रविशंकर को गत 12 फरवरी को नई दिल्ली में फ्रांस के कमांडर डि ला लीजन द ऑनर (Commandeur de la Legion d Honneur) सम्मान से सम्मानित किया गया. उन्हें 'भारतरत्न' से भी सम्मानित किया जा चुका है. भारत में इससे पूर्व फ्रांस का यह सर्वोच्च नागरिक सम्मान केवल सत्यजीत रॉय को ही प्राप्त था.

साहित्य अकादमी की फेलोशिप–संस्कृत विद्वान् प्रो. रामचन्द्र नारायण दांडेकर व कश्मीरी कवि प्रो. रहमान राही को साहित्य अकादमी की फेलोशिप प्रदान करने का निर्णय अकादमी की गत 22 फरवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न बैठक में लिया गया है.

सरस्वती सम्मान–के. के. बिड़ला फाउंडेशन के वर्ष 1999 के सरस्वती सम्मान के लिए तमिल नाट्य लेखक व साहित्यकार डॉ. इन्दिरा पार्थ सारथी को चुना गया है. 5 लाख रुपए का यह पुरस्कार उनकी नाट्य रचना 'रामानुजर' के लिए प्रदान किया जाएगा.

बर्लिन फिल्म महोत्सव में 'बाड़ीवाली' को पुरस्कार–अभिनेता से निर्माता बने अनुपम खेर की फिल्म 'बाड़ीवाली' (Bariwali) को गत फरवरी में सम्पन्न बर्लिन फिल्म महोत्सव में एशिया की सर्वश्रेष्ठ फिल्म के रूप में पुरस्कृत किया गया है. रितुपर्णो घोष द्वारा निर्देशित इस फिल्म का विश्व प्रीमियर बर्लिन में ही किया गया था.

इस महोत्सव में सर्वश्रेष्ठ फिल्म का गोल्डन बीयर पुरस्कार अमरीकी निर्देशक पॉल थॉमस एंडरसन की फिल्म 'मैगनोलिया' को प्रदान किया गया.

राष्ट्रमण्डल लेखक पुरस्कार–वर्ष 2000 के राष्ट्रमण्डल लेखक पुरस्कार के लिए यूरेशिया क्षेत्र से सलमान रशदी व राजकमल झा का चयन किया गया है. सर्वश्रेष्ठ पुस्तक का पुरस्कार सलमान रशदी को उनकी रचना 'द ग्राउंड बिनीथ हर फीट' के लिए दिया जाएगा, जबकि किसी लेखक की पहली सर्वश्रेष्ठ पुस्तक का पुरस्कार दिल्ली के राजकमल झा को उनकी पुस्तक 'द ब्ल्यू बैड स्प्रैड' के लिए दिया जाएगा.

ग्रेमी पुरस्कार–गत 22 फरवरी को लॉस एंजिल्स में संगीत के क्षेत्र के 42वें ग्रेमी पुरस्कारों के तहत कार्लोस संताना को उनकी एलबम 'सुपरनेचुरल' के लिए 8 विभिन्न ग्रेमी पुरस्कार प्रदान किए गए. 8 ग्रेमी प्राप्त करके संताना ने 1983 के माइकल जैक्सन के रिकॉर्ड की बराबरी की है. जैक्सन को यह 8 ग्रेमी उनकी एलबम थ्रिलर के लिए प्राप्त हुए थे.

जीवन भर की उपलब्धियों के लिए इस वर्ष ग्रेमी पुरस्कार समारोह में एल्टन जॉन को ग्रेमी लेजेंड पुरस्कार से सम्मानित किया गया. यह पुरस्कार प्रतिवर्ष प्रदान नहीं किया जाता है.

सी. के. नायडू पुरस्कार–वर्ष 1999 का सी. के. नायडू पुरस्कार भारत के पूर्व टेस्ट कप्तान पॉली उमरीगर को गत 24 फरवरी को मुम्बई में एक समारोह में प्रदान

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

किया गया. भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड द्वारा स्थापित 2 लाख रुपए के इस पुरस्कार को प्राप्त करने वाले वह पाँचवें व्यक्ति हैं.

हरि ओम आश्रम प्रेरित वरिष्ठ वैज्ञानिक पुरस्कार–विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान के लिए वरिष्ठ वैज्ञानिकों के लिए नाडियाड के हरि ओम आश्रम ट्रस्ट द्वारा स्थापित वर्ष 1998 के यह पुरस्कार डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम व डॉ. आर. चिदम्बरम् को गत 3 मार्च को अहमदाबाद में प्रदान किए गए.

1 लाख रुपए का यह पुरस्कार दो वर्ष में एक बार प्रदान किया जाता है.

अट्टहास शिखर सम्मान–हास्य व्यंग क्षेत्र का प्रतिष्ठित अट्टहास शिखर सम्मान पद्मश्री से सम्मानित जाने-माने व्यंगकार के. पी. सक्सेना को गत 26 फरवरी को लखनऊ में एक समारोह में प्रदान किया गया.

मिस्टर इंडिया 2000–मिलेनियम ग्रासिम मिस्टर इंडिया-2000 का फाइनल दौर गत 26 फरवरी को हैदराबाद में रामोजी फिल्म सिटी में आयोजित हुआ. इसमें मुम्बई के आर्यन वैद को मिलेनियम मिस्टर इंडिया-2000 चुना गया. उन्हें 3 लाख रुपए की राशि पुरस्कार में दी गई. प्रथम उपविजेता चंडीगढ़ के विक्रम सन्धु को 1·50 लाख रुपए व द्वितीय उपविजेता सोनीपत के अजय मलिक को 50 हजार रुपए पुरस्कारस्वरूप दिए गए.

35वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार

हिन्दी के प्रख्यात कथाकार निर्मल वर्मा व पंजाबी के प्रसिद्ध उपन्यासकार गुरदयाल सिंह को वर्ष 1999 का ज्ञानपीठ पुरस्कार संयुक्त रूप से प्रदान करने की घोषणा गत 10 मार्च को नई दिल्ली में की गई है. इन

निर्मल वर्मा

गुरदयाल सिंह

दोनों साहित्यकारों को इस पुरस्कार के तहत 2·5–2·5 लाख रुपए की राशि प्रदान की जाएगी. 1967 व 1973 के पश्चात् यह तीसरा अवसर है जब ज्ञानपीठ पुरस्कार दो साहित्यकारों को संयुक्त रूप से प्रदान किया जाएगा.

राष्ट्रीय महिला बायो साइंटिस्ट पुरस्कार–लखनऊ के किंग जार्ज मेडिकल कॉलेज की प्रो. आशा माथुर को गत 8 मार्च को विश्व महिला दिवस के अवसर पर पहले राष्ट्रीय महिला बायो साइंटिस्ट के 1 लाख रुपए के पुरस्कार से नई दिल्ली में सम्मानित किया गया.

1999 के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी–भारतीय क्रिकेट टीम के नए कप्तान सौरभ गांगुली को कलकत्ता खेल पत्रकार क्लब ने वर्ष 1999 के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के पुरस्कार के लिए चुना है. क्लब के 1999 के सर्वश्रेष्ठ जूनियर खिलाड़ी के पुरस्कार हेतु महिलाओं की राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैम्पियन मौमा दास को चुना गया है. यह पुरस्कार अप्रैल के प्रथम सप्ताह में कलकत्ता में प्रदान किए जाएंगे.

लक्स जी सिने पुरस्कार

(1999 में प्रदर्शित फिल्मों के लिए, 11 मार्च, 2000 को मुम्बई में घोषित एवं वितरित)

सर्वश्रेष्ठ फिल्म–हम दिल दे चुके सनम

सर्वश्रेष्ठ निर्देशक–संजय लीला भंसाली (फिल्म 'हम दिल दे चुकें सनम')

सर्वश्रेष्ठ अभिनेता–आमिर खान (सरफरोश)

सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री–ऐश्वर्य राय (हम दिल दे चुके सनम)

सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशक–ए. आर. रहमान (ताल)

सर्वश्रेष्ठ गीतकार–आनंद बख्शी (ताल, इश्क बिना)

जीवन भर की उपलब्धियों के लिए पुरस्कार–प्राण व नासिर खान.

निधन

अज़य शंकर

प्रख्यात पुरातत्वविद् एवं भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण के महानिदेशक अजय शंकर का गत 14 फरवरी को नासिक के निकट एक सड़क दुर्घटना में निधन हो गया.

बापू लाल मालवीय

मध्य प्रदेश के पूर्व मंत्री एवं पूर्व सांसद बापू लाल मालवीय का गत 1 मार्च को इन्दौर में निधन हो गया. वह 75 वर्ष के थे.

जयसिंह 'नीरज'

राजस्थान के प्रसिद्ध साहित्यकार जयसिंह 'नीरज' का गत 1 मार्च को 72 वर्ष की आयु में जयपुर में निधन हो गया. वह अनेक पुरस्कारों से सम्मानित थे, जिनमें राजस्थान साहित्य अकादमी का सर्वोच्च मीरा पुरस्कार शामिल है.

चार्ल्स शुल्ज

पीनट्स (Peanuts) के नाम से रविवासरीय समाचार-पत्रों में प्रकाशित होने वाली विश्वप्रसिद्ध कॉमिक पत्रिका के रचयिता चार्ल्स शुल्ज (Charles Schulz) का गत फरवरी माह में अमरीका में निधन हो गया. वह 77 वर्ष के थे.

एम. श्रीनिवासन

सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश न्याय-मूर्ति एम. श्रीनिवासन का गत 25 फरवरी को नई दिल्ली में निधन हो गया.

गीता मुखर्जी

भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (CPI) की वरिष्ठ नेत्री गीता मुखर्जी का गत 4 ... को दिल का दौरा पड़ने से नई दिल्ली ...

निधन हो गया. वह 76 वर्ष की थीं. 6 मार्च को उनका दाह संस्कार कलकत्ता में किया गया.

ऊषा किरण

हिन्दी व मराठी फिल्मों की बीते वर्षों की प्रसिद्ध अभिनेत्री ऊषा किरण का गत ... मार्च को 71 वर्ष की आयु में नासिक में निधन हो गया. वह मुम्बई की शेरिफ भी रही थीं.

वी. के. नरसिंहम

भारतीय पत्रकारिता जगत के पितामह कहे जाने वाले 88 वर्षीय वी. के. नरसिंहम का गत 9 मार्च को 88 वर्ष की आयु में अनंतपुर जिले में निधन हो गया. इंडियन एक्सप्रेस के प्रधान सम्पादक रहने के ... वह 'हिन्दू', 'डक्कन हेरल्ड' आदि से सम्बद्ध रहे थे.

पी. पी. कुमारमंगलम्

पूर्व थलसेना अध्यक्ष जनरल पी. कुमारमंगलम् का गत 13 मार्च को ... में निधन हो गया. वह 87 वर्ष के थे.

चर्चित व्यक्ति

अब्दुर्रहमान यूसुफी

मोरक्को के प्रधानमंत्री अब्दुर्रहमान यूसुफी गत 23-24 फरवरी को दो दिन की भारत यात्रा पर रहे. उनकी इस यात्रा का उद्देश्य भारत के साथ आर्थिक सम्बन्धों को सुदृढ़ता लाना था.

सतनाम शाह

वायु सेना के सेवानिवृत्त विंग कमांडर सतनाम शाह को 150 किग्रा हशीश के साथ दिल्ली पुलिस ने गत फरवरी माह में गिरफ्तार किया. पूछताछ के दौरान उन्होंने सी.आई.ए. के एजेंट होने के साथ-साथ अनेक रक्षा सौदों में बिचौलिया होने की बात स्वीकार की है. उन्होंने पुलिस को बताया

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कि इन सौदों को सम्पन्न कराने हेतु बड़ी बड़ी राशियाँ उन्होंने रिश्वत के रूप में अनेक लोगों को उपलब्ध कराई हैं.

जुआन सोमाविया

अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) के महानिदेशक जुआन सोमाविया (Juan Somavia) गत 17–21 फरवरी को भारत की यात्रा पर रहे. उनकी इस यात्रा का उद्देश्य 'विश्व अर्थव्यवस्था में मर्यादित रोजगार' (Decent Work in World Economy) को प्रोत्साहित करना था. श्री सोमाविया की उपस्थिति में भारत व आई.एल.ओ. ने एक सहमति-पत्र पर हस्ताक्षर किए जिसके तहत श्रम संगठन के बाल श्रम उन्मूलन के अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम को 1 जनवरी, 2000 से आगे दो और वर्ष बढ़ाने की बात कही गई है.

रामर पिल्लई

हर्बल ईंधन के आविष्कार के लिए 3 वर्ष पूर्व बहुचर्चित एवं विवादित रहे तमिलनाडु के रामर पिल्लई को गत 11 मार्च को सी.बी.आई. ने चेन्नई में गिरफ्तार कर लिया. मोटर ईंधन के नाम पर औद्योगिक रसायन बेचकर लोगों को ठगने का आरोप सी.बी.आई. ने पिल्लई पर लगाया है.

मिखाइल गोर्बाचोव

पूर्व सोवियत संघ के राष्ट्रपति मिखाइल गोर्बाचोव ने 'यूनाइटेड रशियन सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी' नाम से एक नए राजनीतिक दल का गठन गत 11 मार्च को मॉस्को में किया है.

नेकमेटिन एरबाकान

देश में धर्मनिरपेक्ष व्यवस्था के विरोध में 1994 में दिए एक भाषण के लिए टर्की के एक न्यायालय ने पूर्व प्रधानमंत्री नेकमेटिन एरबाकान को एक वर्ष के कारावास की सजा गत मार्च में सुनाई है. इस्लाम के समर्थक एरबाकान 1996-97 में टर्की के प्रधानमंत्री रहे थे.

चर्चित स्थान

नलबाड़ी

संदिग्ध उल्फा उग्रवादियों ने गत 27 फरवरी को असम के नलबाड़ी जिले में निजबहजनी गाँव में एक बम विस्फोट करके प्रदेश के लोक निर्माण एवं वन मंत्री नागेन शर्मा की हत्या कर दी. मंत्री के साथ 4 अन्य व्यक्ति भी इस बम विस्फोट में मारे गए.

भरतपुर

राजस्थान में भरतपुर स्थित केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान में गत फरवरी के अन्तिम सप्ताह में सूखी घास में आग लगने से असंख्य छोटे वन्य जीव जल कर मारे गए.

अयोध्या व 'किमहाई'

उत्तर प्रदेश के अयोध्या व द. कोरिया के किमहाई नगर के बीच सिस्टर सिटी सम्बन्ध स्थापित करने के लिए एक सहमति पत्र पर गत 29 फरवरी को अयोध्या में हस्ताक्षर सम्पन्न हुए हैं.

बस्तर

पीपुल्स वार ग्रुप (PWG) के संदिग्ध उग्रवादियों ने मध्य प्रदेश के बस्तर जिले के नारायणपुर क्षेत्र में गत 20 फरवरी को बारूदी सुरंग से विस्फोट करके एक पुलिस वाहन पर सवार अतिरिक्त पुलिस अधीक्षक सहित 23 पुलिस कर्मियों की हत्या कर दी.

त्यागपत्र/पदच्युति

चंदनमल बैद

राजस्थान के वित्त मंत्री चंदनमल बैद ने त्यागपत्र दे दिया है. बताया गया है कि उन्होंने 14 जनवरी, 2000 को ही अपना त्यागपत्र मुख्यमंत्री अशोक गहलोत को सौंप दिया था जिसे गत 18 फरवरी को स्वीकार कर लिया गया है.

सर्गेइ लिंग

बेलारूस के प्रधानमंत्री सर्गेइ लिंग (Sergei Ling) ने गत फरवरी माह में अपने इस पद से त्यागपत्र दे दिया.

पियरे सेलेस्टिन विगेमा

रवांडा (Rwanda) के प्रधानमंत्री पियरे सेलेस्टिन विगेमा ने गत फरवरी माह में अपने पद से त्यागपत्र दे दिया है. सार्वजनिक कोषों के दुरुपयोग के मामले में उनके विरुद्ध जाँच चल रही है.

वर्ष / दिवस / सप्ताह

अन्तर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस–21 फरवरी.

(यूनेस्को द्वारा घोषित)

केन्द्रीय उत्पाद शुल्क दिवस–24 फरवरी

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस–28 फरवरी

राष्ट्रीय सुरक्षा (Safety) दिवस–4 मार्च

अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस–8 मार्च

केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल का स्थापना दिवस–12 मार्च

विश्व उपभोक्ता दिवस–15 मार्च

महिला अधिकारिता वर्ष–2000

(केन्द्रीय वित्त मंत्री द्वारा बजट भाषण में घोषित)

पुस्तकें

डिस्पैचेस फ्रॉम कारगिल (Despatches from Kargil)–श्रिंजॉय चौधरी

कारगिल 1999 : पाकिस्तांस फोर्थ वार फॉर कश्मीर (Kargil 1999 : Pakistan's Fourth War for Kashmir)–जसजीत सिंह

इन्दिरा गांधी, द एमरजेंसी एण्ड इंडियन डेमोक्रेसी (Indira Gandhi, The Emergency and Indian Democracy)–पी. एन. धर

ए न्यू वर्ल्ड (A New World)–अमित चौधरी

बिहार इन फ्लेम्स (Bihar In Flames) –एस. के. घोष

द बैटर मैन (The Better Man)–अनिता नायर

द ब्रेद्रेन (The Brethren)–जॉन ग्रीशम

पाटलिपुत्र की नृत्य विरासत–शोभना नारायण

उत्सव/समारोह/महोत्सव

खजुराहो नृत्योत्सव

सप्ताह भर का खजुराहो नृत्य महोत्सव गत 2–8 मार्च को खजुराहो में सम्पन्न हुआ. इसका उद्घाटन कांग्रेस अध्यक्ष श्रीमती सोनिया गांधी ने किया.

अन्तर्राष्ट्रीय पद्य महोत्सव

भारतीय गणतंत्र के 50 वर्ष पूर्ण होने के उपलक्ष्य में अन्तर्राष्ट्रीय पद्य महोत्सव (International Poetry Festival) का आयोजन साहित्य अकादमी द्वारा अगले वर्ष किया जाएगा.

साहित्योत्सव

साहित्य अकादमी का एक सप्ताह का साहित्योत्सव-2000 गत 21–26 फरवरी को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

सम्मेलन

विश्व भोजपुरी सम्मेलन

मॉरिशस के महात्मा गांधी संस्थान के तत्वावधान में 5 दिवसीय विश्व भोजपुरी सम्मेलन गत 24–28 फरवरी को मॉरिशस में सम्पन्न हुआ.

श्रम संगठनों का विश्व सम्मेलन

वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ ट्रेड यूनियन का 14वाँ सम्मेलन 24–28 मार्च को नई दिल्ली में होगा. इसका उद्घाटन उपराष्ट्रपति कृष्णकांत करेंगे.

मैप इंडिया–2000

मानचित्रण प्रौद्योगिकी में नवीनतम सूचना प्रौद्योगिकी के इस्तेमाल पर विचार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हेतु दो दिवसीय 'मैप इंडिया-2000' सम्मेलन 10-11 अप्रैल, 2000 को नई दिल्ली में सम्पन्न होगा.

ऑपरेशन/अभियान

ऑपरेशन पिंक

जयपुर में चलाए जा रहे अतिक्रमण विरोधी अभियान को 'ऑपरेशन पिंक' नाम दिया गया है. इसकी सफलता को देखते हुए इसे पूरे राज्य में लागू करने के आदेश मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने दिए हैं.

ऑपरेशन किल फायर–2000

तेल उद्योग से सम्बन्धित इकाइयों में आग लगने के खतरे का मुकाबला करने के लिए अभ्यास के तौर पर इंडियन ऑइल कॉर्पोरेशन ने गत 11 मार्च को नई दिल्ली में ऑपरेशन किल फायर-2000 सम्पन्न किया.

दुर्घटना

चालू वित्तीय वर्ष में वायु सेना के 16 मिग विमान दुर्घटनाग्रस्त

रक्षा मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में वायु सेना के 16 मिग विमान विभिन्न दुर्घटनाओं में दुर्घटनाग्रस्त हुए हैं.

पंजाब मेल की बोगियों में भीषण आग

19 फरवरी को महाराष्ट्र में भुसावल के निकट दुशखेड़ा व सावदा स्टेशनों के बीच मुम्बई-फिरोजपुर पंजाब मेल की 6 बोगियों में भीषण आग लगने से कम-से-कम 18 यात्रियों की जलकर मृत्यु हो गई. 23 अन्य यात्री इस अग्निकांड में गम्भीर रूप से झुलस गए.

चेतक हेलीकॉप्टर दुर्घटनाग्रस्त

भारतीय नौसेना का एक 'चेतक' हेली-कॉप्टर गत 1 मार्च को तटवर्ती रायगढ़ जिले के रेवास (Rewas) बंदरगाह के निकट मोरपाड़ा गाँव में दुर्घटनाग्रस्त हो गया. इसके चालक दल के दोनों सदस्य इस दुर्घटना में सुरक्षित बच गए.

बाढ़ से मोजाम्बिक में भारी क्षति

मोजाम्बिक में गत फरवरी के अन्त में हुई भीषण वर्षा व बाढ़ के परिणामस्वरूप जनजीवन अस्त-व्यस्त हो गया. बाढ़ के परिणामस्वरूप 10 लाख से अधिक लोग अपने घरों से विस्थापित हुए हैं.

फिलीपींस के 'मेयोन' ज्वालामुखी में विस्फोट

फिलीपींस के सर्वाधिक सक्रिय कहे जाने वाले ज्वालामुखी मेयोन (Mayon) ने गत 21 फरवरी को लावा उगलना प्रारम्भ कर दिया. इससे क्षेत्र के आसपास के लोगों को अन्यत्र शरण लेनी पड़ी.

विज्ञान

क्लोन्ड भेड़ 'डॉली' पुनः गर्भवती

क्लोनिंग से तैयार की गई विश्व की पहली भेड़ 'डॉली' अब तीसरी बार गर्भवती है. एडिनबर्ग स्थित रॉसलिन इंस्टीट्यूट के वैज्ञानिकों ने यह जानकारी गत फरवरी माह में दी है.

ज्ञातव्य है कि 1998 में एक बच्चे को जन्म देने के अगले वर्ष ही डॉली ने तीन बच्चों को जन्म दिया था.

हेपेटाइटस ई के वायरस का क्लोन बनाने में भारतीय वैज्ञानिकों की सफलता

नई दिल्ली स्थित अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान (AIIMS) के वैज्ञानिकों ने घातक रोग हेपेटाइटिस ई के वायरस का क्लोन जैव प्रौद्योगिकीय रीति से बनाने में सफलता प्राप्त की है. यह सफलता विश्व में सर्वप्रथम भारतीय वैज्ञानिकों को ही प्राप्त हुई है. हेपेटाइटिस ई वायरस का क्लोन बन जाने से इस रोग के निदान हेतु उपयुक्त औषधि तथा इसके लिए वैक्सीन तैयार करने में सहायता मिलेगी.

पृथ्वी के भीतर के रहस्यों की खोज हेतु धरातल के नीचे टेलीस्कोप

धरातल के नीचे के रहस्यों को जानने हेतु चीनी वैज्ञानिकों द्वारा पूर्व में पीतसागर क्षेत्र में पृथ्वी के भीतर एक टेलीस्कोप (Telescope Inside the Earth) स्थापित करने की परियोजना कार्यान्वित की जा रही है. इसके लिए 5000 मीटर की गहराई तक ड्रिलिंग की जाएगी. यह परियोजना 5 वर्ष में पूर्ण होने की सम्भावना है.

विंडोस-2000

माइक्रोसॉफ्ट कॉर्पोरेशन का नया ऑप-रेटिंग सिस्टम विंडोस-2000 (Windows-2000) गत 17 फरवरी को विश्व भर में जारी किया गया.

विविध

राजस्थान में निजी क्षेत्र में पहला मेडिकल कॉलेज

राजस्थान में निजी क्षेत्र में पहला मेडिकल कॉलेज मई 2001 में स्थापित हो जाने की सम्भावना है. जयपुर में सीतापुरा औद्योगिक क्षेत्र में महात्मा गांधी नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज (MGNIMS) नाम के इस मेडिकल कॉलेज का शिलान्यास गत 19 फरवरी को मुख्य अशोक गहलोत ने किया.

गुरु गोविन्द सिंह की हस्तलिखित सनद

मध्य प्रदेश के हरदा जिले में होशि तहसील में एक ब्राह्मण परिवार के पास गु गोविन्द सिंह के हाथों से लिखी एक सन होने का मामला हाल ही में प्रकाश में आ है. हल्के पीले रंग के विशेष किस्म के कागज पर गुरमुखी में लिखित इस सनद धारक गोकुल भट्ट का कहना है कि गु गोविन्द सिंह ने यह सनद उनके पूर्वज विद्वान् बोंगर भट्ट को उस समय प्रदान थी जब वह उत्तर भारत से नांदेड़ जा समय हंडिया में ठहरे थे

सर्वाधिक 15 करोड़ रुपए का वैयक्तिक दुर्घटना बीमा

बॉलीवुड के सितारे अमिताभ बच्चन जर्मनी की एक बीमा कम्पनी एलायंस से 15 करोड़ रुपए की वैयक्तिक दुर्घटना बीमा पॉलिसी ली है. भारतीय बीमा कम्पनि द्वारा अधिकतम 10 करोड़ रुपए की ही पॉलिसी दिए जाने के कारण इसका पुनर्ब जर्मनी की बीमा कम्पनी से कराया गया. भारत में किसी व्यक्ति की यह अधिकतम राशि की दुर्घटना बीमा पॉलिसी है.

उल्लेखनीय है कि भारत में सर्वाधिक राशि का जीवन बीमा राजीव नंदा का है, जबकि किसी एक पॉलिसी के तहत सर्वाधिक 11 करोड़ रुपए का जीवन बीमा फिल्म फाइनेंसर भरत शाह का है.

गांधीजी के जीवन पर आधारित फिल्म अमरीका में प्रदर्शन

महात्मा गांधी के जीवन दर्शन पर आधारित एक फिल्म 'अ फोर्स पावरफुल' का गत 29 फरवरी को अमरीकी सांसदों, राजनयिकों व अन्य नेताओं के समक्ष किया गया. इस फिल्म में भारत में अंग्रेजी शासन व द. अफ्रीका में जातीय भेदभाव के विरुद्ध गांधीजी के अहिंसक संघर्ष को दर्शाया गया है.

'ज्वैल्स ऑफ इंडिया' प्रदर्शनी चेन्नई में

स्वर्ण एवं रत्नाभूषणों की प्रदर्शनी 'ज्वैल्स ऑफ इंडिया' का आयोजन 14-16 अप्रैल को चेन्नई में होगा. विश्व स्वर्ण परिषद् के सह तत्वावधान में ऐसी पहली प्रदर्शनी अगस्त 1999 में बंगलौर में शुरू हुई थी.

यू जी सी द्वारा उत्कृष्ट विश्वविद्यालयों को दर्जा

केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री जयसिंह राव गायकवाड़ पाटिल ने

शेष पृष्ठ 1199

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर्थिक परिदृश्य

ओजोन नष्टकारक पदार्थों के इस्तेमाल वाले उत्पादों का उत्पादन बन्द करने का प्रस्ताव

पृथ्वी की ओजोन परत की सुरक्षा के लिए केन्द्रीय पर्यावरण एवं वन मंत्रालय ने उन सभी उत्पादों का देश में उत्पादन बन्द करने का प्रस्ताव किया है जिनके उत्पादन में ओजोन नष्टकारक पदार्थों (Ozone Depleting Substances—ODS) का इस्तेमाल होता है. 1986 के पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम के तहत जारी की जाने वाली इस आशय की अधिसूचना के मसौदे में इन उत्पादों का उत्पादन बन्द करने की समय सीमाएं निर्धारित की गई हैं. इस अधिसूचना के सिलसिले में मंत्रालय द्वारा गत 10 मार्च तक आपत्तियाँ आमंत्रित की गई थीं.

ओजोन नष्टकारक पदार्थ (नियमन) नियम-2000 शीर्षक वाली उपर्युक्त अधिसूचना के तहत जिन उत्पादों का उत्पादन बन्द किया जाना है उनमें कारों के एयरकंडीशनर, हैलोन का इस्तेमाल करके बनाए जाने वाले अग्निशमक, फोम, फोम पार्ट वाले रेफ्रिजिरेटर, मीटर्ड डोज़ वाले चिकित्सकीय इनहेलरों सहित सभी एयरोसोल (Aerosol) उत्पाद तथा मिथाइल ब्रोमाइड आदि शामिल हैं. इनमें से अधिकांश का उत्पादन 1 जनवरी, 2003 तक बन्द करने का प्रस्ताव है, जबकि चिकित्सकीय इस्तेमाल वाले इनहेलरों का उत्पादन 1 जनवरी, 2010 तक बन्द करने का प्रस्ताव किया गया है. मिथाइल ब्रोमाइड का इस्तेमाल 1 दिसम्बर, 2015 तक बन्द करने का प्रस्ताव अधिसूचना के मसौदे में किया गया है.

59 प्रतिशत गाँवों में सार्वजनिक टेलीफोन की सुविधा उपलब्ध

दूरसंचार मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार देश में 59 प्रतिशत से अधिक गाँवों में सार्वजनिक टेलीफोन की सुविधा उपलब्ध है. केन्द्रीय दूरसंचार राज्यमंत्री तपन सिकदर ने गत 7 मार्च को राज्य सभा में बताया कि देश के कुल 6,07,491 गाँवों में से 3,58,536 गाँवों में सार्वजनिक टेलीफोन की सुविधा 1 मार्च, 2000 को उपलब्ध थी. उन्होंने बताया कि शेष 2,48,955 गाँवों में भी यह सुविधा नौवीं पंचवर्षीय योजना के अन्त तक उपलब्ध करा दी जाएगी. उन्होंने सदन को बताया कि नौवीं योजना के अन्त तक देश में माँग पर ही फोन उपलब्ध कराने की सरकार की योजना है.

एक अन्य सन्दर्भ में केन्द्रीय संचार मंत्री राम विलास पासवान ने गत 7 मार्च को राज्य सभा में बताया है कि देश में मोबाइल फोन धारकों की संख्या फरवरी 2000 के अंत में लगभग 15 लाख अनुमानित है, जबकि फिक्स्ड फोन धारकों की संख्या 2.49 करोड़ थी.

देश में जाली नोटों के चलन में वृद्धि

हाल ही के महीनों में देश में 500 रुपए के जाली नोटों के अनेक मामले पकड़ में आने से लोग इन नोटों को स्वीकार करने में आनाकानी करने लगे हैं. यह जाली नोट पाकिस्तान तथा नेपाल सीमा से चोरी छुपे देश में लाए जाने के समाचार हैं. पाकिस्तान से आने वाली समझौता एक्सप्रेस रेलगाड़ी से आने वाले यात्रियों के माध्यम से जाली नोटों को भारत लाने के कुछेक मामले पकड़े गए हैं. विगत महीनों में नेपाल स्थित एक पाकिस्तानी राजनयिक के पास भारत के 50 हजार रुपए के जाली नोट पाए गए थे. यह सभी नोट 500-500 रुपए मूल्य के थे.

जाली नोटों की समस्या के बारे में केन्द्रीय गृह राज्यमंत्री आई. डी. स्वामी ने गत 1 मार्च को राज्य सभा में बताया है कि जाली नोटों की जाँच करने से सम्बन्धित उपचारात्मक उपायों की सिफारिशें प्रस्तुत करने के लिए एक समिति का गठन वित्त मंत्रालय ने गत 22 फरवरी को किया है जिसे दो माह में रिपोर्ट देने को कहा गया है. गृह राज्यमंत्री ने सदन को बताया कि गत तीन वर्षों में कुल मिलाकर 6,04,02,691 रुपए की जाली मुद्रा बरामद एवं जब्त की गई है. इसमें सर्वाधिक 3,55,70,249 रुपए की जाली मुद्रा 1997 में पकड़ी गई थी, जबकि 1998 व 1999 में जब्त की गई जाली मुद्रा क्रमशः 64,97,127 रुपए व 1,83,35,315 रुपए की थी.

नई जनसंख्या नीति में सन् 2045 तक स्थिर जनसंख्या प्राप्त करने का लक्ष्य

केन्द्र सरकार द्वारा गत 15 फरवरी को घोषित नई जनसंख्या नीति–2000 के तहत दीर्घकालिक लक्ष्य सन् 2045 तक देश में स्थिर जनसंख्या (Stable Population) को प्राप्त करने का निर्धारित किया गया है. इसका तात्कालिक उद्देश्य (Immediate Objective) कमी वाले क्षेत्रों में पर्याप्त मात्रा में गर्भ निरोधकों, स्वास्थ्य सुरक्षा ढाँचे व स्वास्थ्यकर्मियों की आपूर्ति करना है जबकि मध्यमकालीन लक्ष्य कुल प्रजनन दर (Total Fertility Rate—TFR) को सन् 2010 तक 2·1 के प्रतिस्थापन स्तर (Replacement Level) तक लाना है.

जनसंख्या नियंत्रण की दिशा में राज्यों की भागीदारी को प्रोत्साहित करने के लिए नई जनसंख्या नीति में यह कहा गया है कि राज्यों से लोक सभा की सीटों एवं लोक सभा निर्वाचन क्षेत्रों का निर्धारण अभी और 25 वर्षों तक सन् 1971 की जनसंख्या के आधार पर ही होगा. मौजूदा व्यवस्था के तहत 1971 की जनसंख्या का यह मानक सन् 2001 तक के लिए ही था. इसे सन् 2026 तक प्रभावी करने को संविधान में आवश्यक संशोधन करना होगा. इससे लोक सभा में निर्वाचित सीटों की संख्या अब 2026 तक 543 ही बनी रहेगी तथा प्रत्येक राज्य से सीटों की संख्या भी पूर्ववत् ही रहेगी भले ही उसकी जनसंख्या में कितनी भी वृद्धि हो अथवा वह नियंत्रित रहे.

जनसंख्या पर नियंत्रण हेतु लोगों को 2 बच्चों के परिवार के मानक को अपनाने को प्रोत्साहित करने के लिए 16 विभिन्न उपायों की घोषणा नई जनसंख्या नीति में की गई है. इनमें परिवार नियंत्रण को प्रोत्साहित करने वाली पंचायतों को पुरस्कृत करने, दो बच्चों के जन्म के पश्चात् बंध्याकरण कराने वाले गरीबी की रेखा के नीचे के लोगों को 5 हजार रुपए की स्वास्थ्य बीमा सुविधा उपलब्ध कराने, न्यूनतम निर्धारित उम्र के पश्चात् विवाह करके पहला बच्चा पत्नी की उम्र 21 वर्ष हो जाने के बाद ही पैदा करने वाले गरीबी की रेखा के नीचे के लोगों को पुरस्कृत करने तथा बाल विवाह अधिनियम व प्रसव पूर्व लिंग परीक्षण सम्बन्धी अधिनियम को कड़ाई से लागू करने की बातें शामिल हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कपास पर प्रौद्योगिकी मिशन

कपास उत्पादकों व कपड़ा उद्योग के कल्याणार्थ भारत सरकार के कपड़ा मंत्रालय एवं कृषि मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर कपास प्रौद्योगिकी मिशन (Technology Mission on Cotton) का शुभारम्भ 21 फरवरी, 2000 को किया गया है. 593 करोड़ रुपए की इस महत्वाकांक्षी योजना के दो प्रमुख उद्देश्य बताए गए हैं. पहला, कपास की पैदावार बढ़ाकर व खेती की लागत घटाकर कपास उत्पादकों की आमदनी बढ़ाना तथा दूसरा, कपास के लिए कृषि विपणन यार्डों (Agricultural Market Yards) के बुनियादी ढाँचे को सुधार कर व ओटाई (Ginning) व बिलाई (Pressing) कारखानों के आधुनिकीकरण से कपास की गुणवत्ता सुधारना व कपास के दूषण को कम करना है. कपास के अनुसंधान, विकास, विपणन व प्रसंस्करण के चार लघु मिशन कपास प्रौद्योगिकी मिशन में शामिल हैं.

तथ्य एक दृष्टि में

भारत में खाद्यान्नों का उत्पादन

(मिलियन टन)

फसल	1998-99	1999-2000*
चावल	86·0	87·5
गेहूँ	70·8	68·7
मोटे अनाज	31·5	29·2
दालें	14·8	13·5
कुल खाद्यान्न	**203·0**	**199·1**
जिसमें–		
खरीफ खाद्यान्न	103·3	103·2
रबी खाद्यान्न	99·7	95·9

* अनुमानित

20 हजार मेगावाट नाभिकीय विद्युत उत्पादन का लक्ष्य

परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष डॉ. आर. चिदम्बरम ने गत 26 फरवरी को जयपुर में बताया है कि सन् 2020 तक देश में 20 हजार मेगावाट नाभिकीय विद्युत (Nuclear Power) के उत्पादन का लक्ष्य है. इसके लिए भविष्य में 500 मेगावाट क्षमता के रिएक्टरों को प्राथमिकता दी जाएगी. नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम का खुलासा करते हुए परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष ने बताया कि लक्षित 20 हजार मेगावाट में से 7000 मेगावाट का उत्पादन लाइट वाटर रिएक्टरों द्वारा, 2500 मेगावाट का फास्ट ब्रीडर रिएक्टरों द्वारा तथा शेष 10,500 मेगावाट का उत्पादन हैवी वाटर रिएक्टरों द्वारा किया जाएगा. वर्तमान में तारापुर के अतिरिक्त देश के सभी कार्यशील संयंत्रों में हैवीवाटर रिएक्टर ही इस्तेमाल किए जा रहे हैं.

उल्लेखनीय है कि कर्नाटक में कारवाड़ में कैगा गाँव में काली नदी के तट पर स्थापित कैगा नाभिकीय विद्युत परियोजना की 220 मेगावाट की दूसरी इकाई को प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने गत 5 मार्च को राष्ट्र को समर्पित किया है. कैगा परियोजना की पहली इकाई जो संयंत्र में खराबी आ जाने के कारण विलम्बित हो गई है, भी इसी वर्ष के अन्त तक प्रारम्भ किए जाने की सम्भावना है.

भारत के साथ चीन का व्यापार समझौता

भारतीय उद्योग एवं वाणिज्य मंत्री मुरासोली मारन की गत फरवरी में चीन यात्रा के दौरान दोनों देशों के मध्य व्यापार समझौते पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए हैं. 22 फरवरी को बीजिंग में हस्ताक्षरित इस समझौते से दोनों देशों के बीच वाणिज्यिक सम्बन्धों का विस्तार होगा. साथ ही इससे चीन के विश्व व्यापार संगठन (WTO) में प्रवेश की एक और अड़चन समाप्त हो गई है. इस संगठन की सदस्यता के लिए चीन को इसके सभी 135 सदस्य देशों के साथ व्यापार समझौते सम्पन्न करने हैं. इस दिशा में उसके मार्ग की सबसे बड़ी बाधा अभी यूरोपीय संघ के साथ समझौता सम्पन्न करने की है.

भारत के साथ सम्पन्न ताजा व्यापार समझौते के तहत चीन भारत के अनेक कृषिगत, औद्योगिक एवं समुद्री उत्पादों के आयात पर प्रशुल्क की दर को 20 प्रतिशत से घटाकर 10 प्रतिशत करने को सहमत हुआ है.

अंकटाड–X बैंकाक में सम्पन्न

संयुक्त राष्ट्र व्यापार एवं विकास सम्मेलन (United Nations Conference on Trade and Development—UNCTAD) का 10वाँ सत्र गत 12–19 फरवरी को बैंकाक में सम्पन्न हुआ. थाईलैण्ड के सुपाचाई पानिचपकड़ी (Supachai Panitchpakdi) की अध्यक्षता में सम्पन्न इस सम्मेलन में भारतीय प्रतिनिधि-मंडल का प्रतिनिधित्व केन्द्रीय उद्योग एवं वाणिज्य मंत्री मुरासोली मारन ने किया.

सप्ताह भर के इस सम्मेलन में विश्व व्यापार के मुद्दे पर विकसित एवं विकासशील देशों में टकराव की स्थिति बनी रही तथापि भारत सहित विकासशील राष्ट्र विकास सम्बन्धी मुद्दों को विश्व व्यापार संगठन (WTO) की नए दौर की प्रस्तावित वार्ता का महत्वपूर्ण अंग बनाने में [illegible] रहे. 146 देशों के इस सम्मेलन की [illegible] पर सर्वसम्मति से स्वीकृत बैंकाक [illegible] पत्र में यह स्पष्ट रूप से कहा गया [illegible] बहुपक्षीय व्यापार वार्ताओं के नए दौ[illegible] भूमण्डलीकरण के विकास आयामों [illegible] शामिल किया जाना चाहिए. साथ [illegible] विभिन्न देशों को अपने तौर पर [illegible] अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों के ठोस प्रयासों से [illegible] सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि बहुप[illegible] व्यापार प्रणाली सभी देशों को, विशे[illegible] अल्पविकसित देशों को अन्तर्रा[illegible] अर्थव्यवस्था से जोड़ने में सफल [illegible] घोषणा-पत्र के अनुसार अल्पविकसित [illegible] को अन्तर्राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था से जोड़े [illegible] विश्व स्तर पर संतुलित एवं स्थायी [illegible] की नींव नहीं डाली जा सकती. इसके [illegible] विवादित मुद्दों को खुली एवं सीधी [illegible] के जरिए आपसी सहमति से सुलझा[illegible] आवश्यक है. तभी सभी देशों के बुनि[illegible] हितों की रक्षा हो सकेगी. घोषणा-प[illegible] भूमण्डलीकरण को आर्थिक वृद्धि [illegible] विकास हेतु एक शक्तिशाली उपकर[illegible] स्वीकार किया गया है.

तथ्य एक दृष्टि में

देश के सर्वाधिक निर्धन व पिछड़े 100 जिलों में विभिन्न राज्यों के जिलों की संख्या*

राज्य	निर्धन व पिछड़े जिलों की संख्या
बिहार	38
मध्य प्रदेश	19
उत्तर प्रदेश	17
महाराष्ट्र	10
प. बंगाल	4
उड़ीसा	4
राजस्थान	2
सिक्किम	2
हरियाणा	1
कर्नाटक	1
हिमाचल प्रदेश	1
दादरा-नगर हवेली	1
योग	**100**

* ग्रामीण विकास मंत्रालय के आकलन के आधार पर

2000–2001 के केन्द्रीय बजट में 6904 करोड़ रुपए के अतिरिक्त कर-भार

केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा [illegible] गत 29 फरवरी को संसद में प्रस्तुत [illegible] वर्ष 2000–2001 के आम बजट में [illegible]

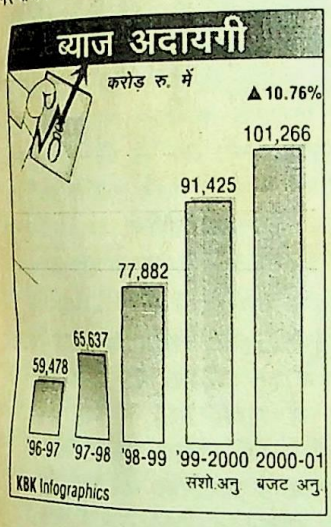
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

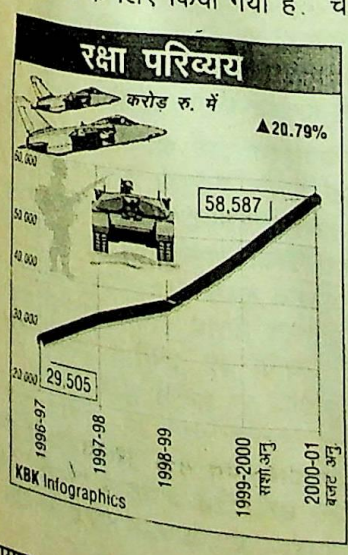
करों की दरों में परिवर्तन व नए करों के माध्यम से कुल मिलाकर 6904 करोड़ रुपए के अतिरिक्त संसाधन वर्ष के दौरान जुटाने का प्रयास किया गया है. इसमें से 5080 करोड़ रुपए का अतिरिक्त राजस्व प्रत्यक्ष करों से तथा शेष 1824 करोड़ रुपए का अप्रत्यक्ष करों से प्राप्त होगा.

इससे केन्द्रीय कर-राजस्व में प्रत्यक्ष करों का योगदान 1999-2000 में 34.2 प्रतिशत से बढ़कर 2000–2001 में 36 प्रतिशत हो जाने का अनुमान है. बजट में प्रस्तावित कर संरचना से वित्तीय वर्ष 2000-2001 के दौरान देश में **कर-जीडीपी** अनुपात बढ़कर 9.18 प्रतिशत हो जाने का अनुमान है, जबकि चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में यह 8.74 प्रतिशत अनुमानित है.

बजट में वित्तीय वर्ष 2000-2001 के दौरान सरकार का कुल व्यय 338487 करोड रुपए अनुमानित किया गया है जिसमें 88100 करोड़ रुपए योजना व्यय व शेष 250387 करोड़ रुपए गैर-योजना व्यय है. गैर योजना व्यय में 228768 करोड रुपए

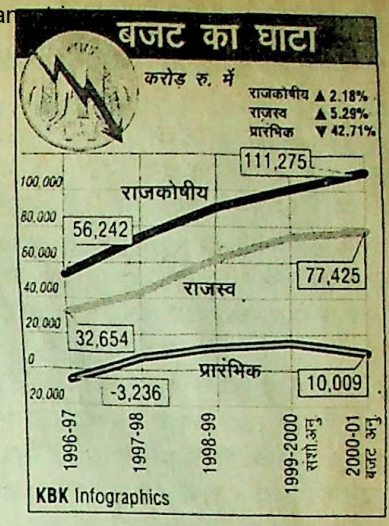


राजस्व खाते में तथा शेष 21619 करोड़ रुपए पूँजी खाते में व्यय होगा. इसमें सर्वाधिक 101266 करोड़ रुपए का प्रावधान ब्याज भुगतान के लिए किया गया है. चालू



वित्तीय वर्ष (1999-2000) के लिए मिलने बजट में 88000 करोड़ रुपए का प्रावधान ब्याज भुगतान के लिए किया गया था, किन्तु संशोधित अनुमानों के अनुसार यह 91425 करोड़ रुपए रहने का अनुमान है. योजना व्यय के लिए निर्धारित 88100 करोड़ रुपए की राशि में से राजस्व खाते में 52330 करोड़ रुपए व पूँजी खाते में 35770 करोड़ रुपए के व्यय का प्रावधान है. इस प्रकार 338487 करोड़ रुपए के कुल व्यय में से 281098 करोड़ रुपए राजस्व खाते में तथा 57389 करोड़ रुपए पूँजी खाते में व्यय होंगे.

वित्तीय वर्ष 2000-2001 में केन्द्र सरकार की 338487 करोड़ रुपए की प्राप्तियों के लिए राजस्व प्राप्तियाँ (Revenue Receipts) 203673 करोड़ रुपए की तथा पूँजीगत प्राप्तियाँ (Capital Receipts) 134814 करोड़ रुपए की अनुमानित की गई हैं. राजस्व प्राप्तियों में 146209 करोड़ रुपए के कर राजस्व (Tax Revenue) तथा 57464 करोड़ रुपए के गैर कर राजस्व (Non-Tax Revenue) की प्राप्ति



सकल घरेलू उत्पाद का 5.1 प्रतिशत है. चालू वित्तीय वर्ष (1999–2000) के दौरान राजकोषीय घाटा 79955 करोड़ रुपए (जीडीपी का 4 प्रतिशत) रहने का अनुमान पिछले बजट में लगाया गया था, किन्तु संशोधित अनुमानों के अनुसार यह 108898 करोड़ रुपए (जीडीपी का 5.6 प्रतिशत) रहने का अनुमान है.

बजट का सार

करोड़ रुपयों में	1998-99 वास्तविक	1999-2000 बजट अनुमान	1999-2000 संशोधित अनुमान	2000-01 बजट अनुमान
राजस्व प्राप्तियां	149510	182840	179504	203673
पूंजी प्राप्तियां	129856	101042	124234	134814
कुल प्राप्तियां	279366	283882	303738	338487
आयोजना भिन्न व्यय	212548	206882	224343	250387
आयोजना व्यय	66818	77000	79395	88100
कुल व्यय	279366	283882	303738	338487
राजस्व घाटा	67909	54147	73532	77425
राजकोषीय घाटा	113349	79955	108898	111275
प्रारंभिक घाटा	35467	-8045	17473	10009

वर्ष 1998-99 की वास्तविक राशि में लघु बचत संग्रहणों के एवज में राज्य/संघ राज्य क्षेत्रों को ऋण शामिल है–23,026 करोड़ रु

KBK Infographics

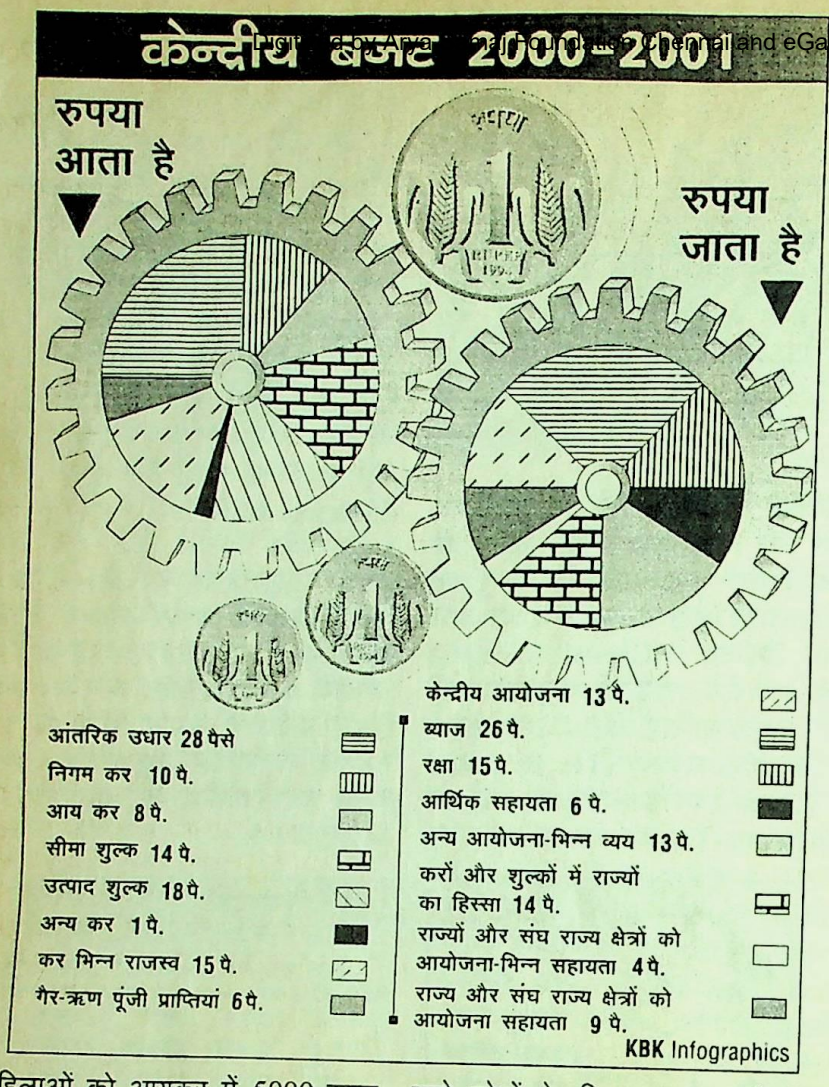
का अनुमान लगाया गया है. 134814 करोड़ रुपए की पूँजीगत प्राप्तियों में 13539 करोड़ रुपए की प्राप्तियाँ ऋणों की वसूली से होंगी, जबकि 10 हजार करोड़ रुपए अनिवेश (Disinvestment) से प्राप्त करने का लक्ष्य है. 10 हजार करोड़ रुपए की इन प्राप्तियों में से एक हजार करोड़ रुपए लोक ऋणों (Public Debts) के शोधन के लिए रखे जाएंगे (चालू वित्तीय वर्ष 1999-2000 में भी अनिवेश प्राप्तियों का लक्ष्य 10 हजार करोड़ रुपए का था, किन्तु संशोधित अनुमानों के अनुसार इस वर्ष अनिवेश प्राप्तियाँ 2600 करोड़ रुपए की ही रही हैं). पूँजी प्राप्तियों में शेष 112275 करोड़ रुपए की राशि को उधारियों से पूरा किया जाएगा. वित्तीय वर्ष 2000-2001 में राजकोषीय घाटा (Fiscal Deficit) 111275 करोड़ रुपए रहने का अनुमान है. यह

प्रत्यक्ष कर प्रस्ताव

नए बजट में आय कर व निगम कर संरचना में कोई परिवर्तन प्रस्तावित नहीं किया गया है (इससे वित्तीय वर्ष 2000-2001 के दौरान भी आयकर से मुक्त वार्षिक आय 50000 रुपए ही रहेगी तथा कर की दरें भी पूर्ववत् 10%, 20% व 30% ही रहेंगी), किन्तु गैर निगमों (Non Corporates) की 1.50 लाख रुपए से अधिक वार्षिक आय पर आयकर अधिभार (Surcharge) को 10 प्रतिशत से बढ़ाकर 15 प्रतिशत कर दिया गया है. वयोवृद्ध नागरिकों (Senior Citizens) को सेक्शन 88B के तहत उपलब्ध कर छूट की सीमा को 10 हजार रुपए से बढ़ाकर 15 हजार रुपए कर दिया गया है. इससे इन लोगों की 1.30 लाख रुपए तक की आय आयकर से मुक्त हो जाएगी. इसके साथ-साथ अब

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



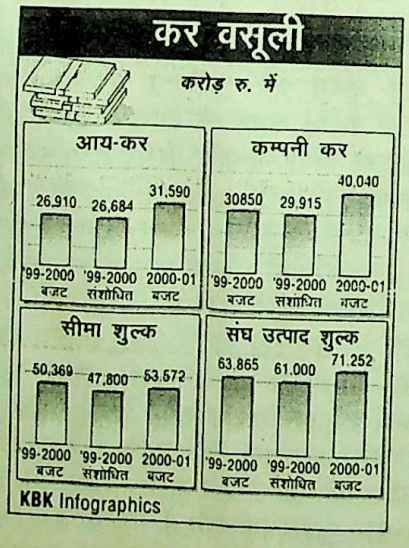
सभी महिलाओं को आयकर में 5000 रुपए की छूट की सुविधा प्रदान की गई है. इससे महिलाओं को 80000 रुपए की वार्षिक आय तक कोई आयकर नहीं देना होगा. आवासीय ऋणों के पुनर्भुगतान के लिए 10 हजार रुपए के स्थान पर अब 20 हजार रुपए तक की राशि को आयकर से छूट प्राप्त होगी.

कम्पनियों द्वारा चुकाए जाने वाले न्यूनतम वैकल्पिक कर (Minimum Alternative Tax–MAT) को अब 'बुक प्रॉफिट' के 10.5 प्रतिशत के स्थान पर 7.5 प्रतिशत की दर से लिया जाएगा. बैंकों एवं वित्तीय संस्थाओं द्वारा चुकाए जाने वाले 2 प्रतिशत के ब्याज कर (Interest Tax) को इस बजट में समाप्त कर दिया गया है.

आय कर के कर आधार को विस्तृत करने के उद्देश्य से 'वन बाई सिक्स' (One By Six) योजना का विस्तार 79 अन्य शहरों में करने की घोषणा की गई है. अभी तक यह योजना देश के केवल 54 शहरों में ही लागू थी. इससे अब 2 लाख से अधिक जनसंख्या (1991 की जनगणनानुसार) वाले सभी शहर इस योजना के दायरे में आ जाएंगे.

इस योजना के तहत 6 निर्धारित मानकों में से किसी भी एक को पूरा करने वाले लोगों के लिए आयकर की विवरणी भरना अनिवार्य है.

प्रत्यक्ष कर प्रस्तावों में उपर्युक्त संशोधनों के परिणामस्वरूप वित्तीय वर्ष 2000-2001 में कुल प्रत्यक्ष कर प्राप्तियाँ 72105 करोड़ रुपए रहने का अनुमान लगाया गया है जिसमें 5080 करोड़ रुपए की अतिरिक्त प्राप्तियाँ शामिल हैं.



अप्रत्यक्ष कर प्रस्ताव

अप्रत्यक्ष करों में उत्पाद शुल्क ढाँचे में आमूल परिवर्तन करते हुए गत बजट से इस वर्ष लागू की गई मूल उत्पाद शुल्क (Excise Duty) की तीन दरों (8, 16 प्रतिशत) को 2000-2001 में 16 प्रतिशत की एक मॉडवेट योग्य (Modvatable) (16 प्रतिशत) से प्रतिस्थापित किया जा है. इसे सेंट्रल वैल्यू ऐडेड (CENVAT–सेनवैट) नाम दिया गया वित्त मंत्री के अनुसार इससे राज्यों को अप्रैल, 2001 से अपनी बिक्री कर प्रणा को वैट (VAT) से प्रतिस्थापित करने प्रोत्साहन मिलेगा.

16 प्रतिशत की उपर्युक्त 'सेनवैट' के अतिरिक्त 8, 16 व 24 प्रतिशत की विशेष उत्पाद शुल्क (Special Excise Duty) दरों का प्रस्ताव भी नए बजट किया गया है, जो उत्पाद पिछले बजट प्रतिशत मूल उत्पाद शुल्क (Basic Excise Duty) के तहत लाए गए थे, उन्हें अब प्रतिशत के 'सेनवैट' (CENVAT) के ले आया गया है. इससे इन उत्पादों प्रतिशत का अतिरिक्त कर भार पड़ चिकित्सा सम्बन्धी कुछेक उत्पादों तथा जनसाधारण के उपयोग के कुछेक अन्य उत्पादों को इस भार से मुक्त रखने के लि उत्पाद शुल्क से मुक्त कर दिया गया इनमें कटलरी व चाकू, घरेलू ग्लासवेयर 20 रुपए मूल्य तक के बिजली के हथ 500 रुपए मूल्य तक की घड़ियाँ, पाउडर, सैनिटरी तौलिए तथा सार्वजनिक वितरण प्रणाली के तहत बेचे जाने वाले साबुन के साथ-साथ चिकोरी भी शामिल है.

दूसरी श्रेणी के उत्पाद जिन्हें पिछले बजट में 16 प्रतिशत मूल उत्पाद शुल्क के दायरे में लाया गया था, वह अब 8 प्रतिशत के ही 'सेनवैट' के तहत रहेंगे जिन पर कोई अतिरिक्त कर भार नहीं पड़ेगा. इनके अतिरिक्त जिन उत्पादों को पिछले बजट में 24 प्रतिशत के मूल उत्पाद शुल्क के दायरे में रखा गया था, उन पर 8 प्रतिशत के सेनवैट के अतिरिक्त 8 प्रतिशत का विशेष उत्पाद शुल्क भी लागू होगा. इन उत्पादों पर भी कोई अतिरिक्त कर भार नहीं होगा. 8 प्रतिशत का यह विशेष उत्पाद शुल्क मॉडवेट योग्य नहीं होगा.

उपर्युक्त तीन श्रेणियों के अतिरिक्त कुछेक उत्पाद ऐसे भी हैं जिन पर 30 प्रतिशत 40 प्रतिशत उत्पाद शुल्क प्रभावी था. प्रतिशत उत्पाद शुल्क वाले उत्पादों पर 32 प्रतिशत शुल्क (16 प्रतिशत सेनवैट + 16 प्रतिशत विशेष उत्पाद शुल्क) प्रभावी होगा, जबकि 40 प्रतिशत उत्पाद शुल्क वाले उत्पादों पर प्रभावी शुल्क यथावत् (प्रतिशत सेनवैट तथा 24 प्रतिशत विशेष आयात शुल्क) रहेगा. उल्लेखनीय है कि उपर्युक्त कर ढाँचे में केवल 'सेनवैट' मॉडवेट योग्य है, विशेष उत्पाद शुल्क नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्पाद शुल्क की नई कर संरचना के तहत 'मॉडवेट' (MODVAT) योजना को 1 अप्रैल, 2000 से सेनवैट (CENVAT) योजना के नाम से ही जाना जाएगा. इसके लिए नए सरलीकृत नियम निर्धारित किए गए हैं.

सीमा शुल्क (Customs Duty) संरचना में भी परिवर्तन करते हुए इस शुल्क की उच्चतम दर को 40 प्रतिशत से घटाकर 35 प्रतिशत कर दिया गया है जिससे सीमा शुल्क की दरों की संख्या 5 से घटकर 4 (5, 15, 25 व 35 प्रतिशत) रह जाएगी. सीमा शुल्क पर गत बजट में आरोपित 10 प्रतिशत का अधिभार इस वर्ष भी जारी रहेगा.

मौजूदा परिप्रेक्ष्य में सूचना प्रौद्योगिकी एवं दूरसंचार क्षेत्र के महत्व को स्वीकार करते हुए इन क्षेत्रों को आयात शुल्क के मामले में विशेष रियायतें प्रदान की गई हैं. कम्प्यूटरों, मदर बोर्डों व फ्लॉपी डिस्कों पर आयात शुल्क को 20 प्रतिशत से घटाकर 15 प्रतिशत किया गया है, जबकि कम्प्यूटरों के लिए माइक्रो प्रोसेसरों, मेमोरी स्टोरेज उपकरणों तथा कुछेक अन्य उपकरणों पर इसे 5 प्रतिशत से घटाकर शून्य किया गया है. सेल्युलर फोनों पर आयात शुल्क को 25 प्रतिशत से घटाकर 5 प्रतिशत किया गया है, जबकि इनके बैटरी पैकों (Battery packs) पर इसे 40 प्रतिशत से घटाकर 15 प्रतिशत किया गया है.

सिनेमा क्षेत्र को राहत प्रदान करते हुए सिनेमैटोग्राफी कैमरों व अन्य सम्बन्धित उपकरणों पर आयात शुल्क को 40 प्रतिशत से घटाकर 25 प्रतिशत किया गया है. जम्बो रोल में रंगीन फिल्मों पर भी आयात शुल्क घटाया गया है. उत्कृष्ट आभूषणों के निर्माण तथा निर्यात को बढ़ावा देने के लिए प्लेटीनम व गैर औद्योगिक हीरों पर बुनियादी सीमा शुल्क को 40 प्रतिशत से घटाकर 15 प्रतिशत किया गया है.

सीमा शुल्क सम्बन्धी उपर्युक्त प्रावधानों से एक वर्ष के दौरान 1428 करोड़ रुपए की राजस्व हानि का अनुमान है, जबकि उत्पाद शुल्क सम्बन्धी प्रस्तावों से 3252 करोड़ रुपए के अतिरिक्त राजस्व की वार्षिक प्राप्ति अनुमानित की गई है. इससे अप्रत्यक्ष कर सम्बन्धी विभिन्न प्रावधानों से एक वर्ष में कुल मिलाकर 1824 करोड़ रुपए के अतिरिक्त राजस्व की प्राप्ति हो सकेगी.

अन्य विविध घोषणाएं

बजट भाषण के दौरान वित्त मंत्री ने कुछेक अन्य नीतिगत घोषणाएं भी की हैं. इनमें से कुछेक महत्वपूर्ण निम्नलिखित हैं–

- आयकरदाताओं को अब सार्वजनिक वितरण प्रणाली की चीनी की सुविधा से वंचित कर दिया गया है.
- ब्याज दरों की मौजूदा संरचना के संदर्भ में 1 अप्रैल, 2000 से जनरल प्रोविडेंट फण्ड (GPF) खातों पर ब्याज दर को 12 प्रतिशत वार्षिक से घटाकर 11 प्रतिशत कर दिया गया है.
- अनिवेश प्राप्तियों के एक भाग को आगे से लोक ऋणों के शोधन हेतु इस्तेमाल करने का निर्णय. पहली बार इसके लिए इस बजट में 1000 करोड़ रुपए का प्रावधान किया गया है.

बजट सम्बन्धी महत्वपूर्ण स्मरणीय तथ्य एक दृष्टि में

- *केन्द्रीय योजना परिव्यय 103521 करोड़ रुपए से बढ़ाकर 117334 करोड़ रुपए.*
- *वर्ष 2000-2001 में केन्द्र का राजकोषीय घाटा 111275 करोड़ रुपए (जीडीपी का 5·1 प्रतिशत) रहने का अनुमान.*
- *रक्षा बजट में अब तक की सर्वाधिक वृद्धि. वर्ष 2000-2001 के लिए सुरक्षा हेतु 58587 करोड़ रुपए का प्रावधान. सर्वाधिक 101266 करोड रुपए का प्रावधान ब्याज भुगतान हेतु*
- *आयकर की दरों में कोई परिवर्तन नहीं, किन्तु 1·50 लाख रुपए से अधिक की वार्षिक आय वालों के लिए अधिभार 10 प्रतिशत से बढ़ाकर 15 प्रतिशत.*
- *कृषिगत फार्म हाउसों को टैक्स दायरे में लाने का निर्णय.*
- *ब्याज कर की समाप्ति.*
- *सेवा कर (Service Tax) के मामले में फिलहाल कोई परिवर्तन नहीं.*
- *बुनियादी उत्पाद शुल्क की 3 दरों का विलय करके 16 प्रतिशत की नई सेनवैट दर कुछेक उत्पादों के लिए 8, 16 व 24 प्रतिशत की तीन विशेष उत्पाद शुल्क दरें.*
- *सीमा शुल्क की उच्चतम दर 40 प्रतिशत से घटाकर 35 प्रतिशत. तदनुरूप सीमा शुल्क की अब केवल 4 दरें.*
- *खाद्य व चीनी सब्सिडी हेतु 8210 करोड रुपए व उर्वरक सब्सिडी हेतु 12651 करोड़ रुपए का प्रावधान.*
- *1999-2000 में अनिवेश प्राप्तियाँ 2600 करोड़ रुपए रहने का अनुमान. 2000-2001 में अनिवेश प्राप्तियों का लक्ष्य 10000 करोड़ रुपए.*
- *जी पी एफ पर ब्याज दर 12 प्रतिशत वार्षिक से घटाकर 11 प्रतिशत.*

- नाबार्ड द्वारा संचालित 'ग्रामीण आधारिक संरचना विकास निधि-VI' (RIDF-VI) का कॉर्पस 2000-2001 में 4500 करोड़ रुपए रखने की घोषणा.
- वाणिज्यिक बैंकों, क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों व सहकारी बैंकों के माध्यम से मार्च 2001 तक 75 लाख और 'किसान क्रेडिट कार्ड' जारी करने का लक्ष्य अभी तक 50 लाख किसान क्रेडिट कार्ड जारी.
- केन्द्र समर्थित 28 विभिन्न कृषि विकास योजनाओं का एक समन्वित योजना में विलय करने की योजना.
- ग्रामीण लोगों की बुनियादी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए समयबद्ध कार्यक्रम चलाने हेतु **'प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना'** नाम से एक नई योजना चलाने की घोषणा.
- प्राथमिक शिक्षा के सार्वभौमीकरण हेतु **'सर्व शिक्षा अभियान'** की घोषणा. इसके तहत सन् 2003 तक सभी बच्चों का विद्यालयों में पंजीकरण का लक्ष्य.
- सन् 2005 तक 75 प्रतिशत साक्षरता का लक्ष्य प्राप्त करने हेतु राष्ट्रीय साक्षरता मिशन के नवीकरण की योजना.
- वर्ष 2001 को **'महिला अधिकारिता वर्ष'** के रूप में मनाने की घोषणा.
- **'सभी के लिए आवास'** के उद्देश्य को प्राप्त करने हेतु 2000-2001 में ग्रामीण क्षेत्रों में 25 लाख आवासीय इकाइयों के निर्माण का लक्ष्य. इसके लिए 12 लाख से अधिक आवासीय इकाइयों का निर्माण इंदिरा आवास योजना के तहत करने का लक्ष्य.
- निर्धनता रेखा के नीचे जीवनयापन करने वालों को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से **'जनश्री बीमा योजना'** नाम से एक नई सामूहिक बीमा योजना प्रारम्भ करने की घोषणा. इसके तहत सामान्य मृत्यु के मामले में 20 हजार रुपए तथा दुर्घटना से मृत्यु के मामले में 50 हजार रुपए का सुरक्षा कवच.
- लघु उद्योगों को पर्याप्त साख उपलब्ध कराने हेतु नियमों में उदारता लाने की घोषणा. टाइनी सेक्टर की इकाइयों को अब एक लाख रुपए के स्थान पर 5 लाख रुपए तक के ऋण हेतु 'कोलेटरल सिक्योरिटी' की आवश्यकता नहीं होगी.
- लघु औद्योगिक इकाइयों के 10 लाख रुपए तक के ऋणों हेतु 'क्रेडिट गारंटी योजना' की घोषणा. इसके लिए बजट में 100 करोड़ रुपए का प्रावधान.
- बैंकिंग क्षेत्र में सुधार जारी रखने की घोषणा. नरसिंहम समिति की सिफारिशों के अनुरूप ही राष्ट्रीयकृत बैंकों में सरकार की शेयरधारिता को कम करके 33 प्रतिशत तक लाने का इरादा.
- सार्वजनिक उपक्रमों में अनिवेश प्रक्रिया जारी रखने की घोषणा. सभी गैर महत्वपूर्ण सरकारी क्षेत्र के उपक्रमों में सरकारी ईक्विटी घटाकर 26 प्रतिशत या इससे कम करने की घोषणा.

ममता बनर्जी के रेल बजट में यात्री किराए अपरिवर्तित

नई सहस्त्राब्दी के पहले रेल बजट में किसी भी श्रेणी के यात्री किराए में कोई वृद्धि नहीं की गई है, जबकि माल भाड़े में सामान्यतः 5 प्रतिशत वृद्धि का प्रस्ताव किया गया है. कोयला, लोहा-इस्पात, सीमेन्ट, लौह

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

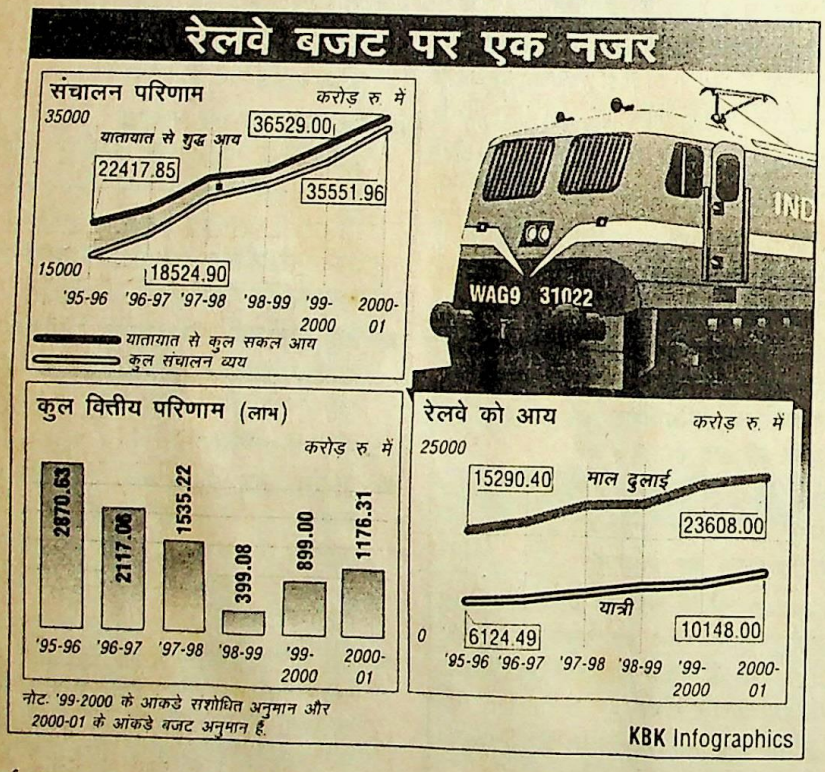
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

खनिज, लाइम स्टोन व कुछेक पेट्रोलियम उत्पादों जैसी कोर सेक्टर की वस्तुओं पर माल भाड़े की वृद्धि 5 प्रतिशत से भी कम होगी, जबकि खाद्यान्न, चीनी, खाद्य तेल, केरोसिन, रसोई गैस, फलों व सब्जियों जैसी आवश्यक वस्तुओं को मालभाड़े में वृद्धि से मुक्त रखा गया है. यूरिया को भी माल भाड़े में वृद्धि से मुक्त रखा गया है. माल भाड़े में इन वृद्धियों से रेलवे को वर्ष 2000-2001 के दौरान 600 करोड़ रुपए के अतिरिक्त राजस्व की प्राप्ति होगी.

रेलमंत्री ममता बनर्जी द्वारा गत 25 फरवरी को लोक सभा में प्रस्तुत वर्ष 2000-2001 के रेल बजट में वर्ष के दौरान रेलवे की सकल राजस्व प्राप्तियाँ 36,529 करोड़ रुपए आकलित की गई हैं, जबकि मूल्यह्रास व पेंशन निधि में प्रावधान के पश्चात् कुल संचालन व्यय 35552 करोड़ रुपए अनुमानित हैं. इनमें वर्ष के दौरान 815 करोड़ रुपए की अन्य विविध प्राप्तियों के समायोजन के पश्चात् वर्ष के दौरान रेलवे को 1792 करोड़ रुपए का शुद्ध राजस्व प्राप्त होगा. 615 करोड़ रुपए का लाभांश सामान्य राजस्व में हस्तांतरित करने के पश्चात् 1176 करोड़ रुपए का आधिक्य रेलवे को उपलब्ध होगा.

अनुमान बजट में लगाया गया है. सन्दर्भित वर्ष में 500 रूट किमी के विद्युतीकरण तथा 300 किमी मार्ग के दोहरीकरण का लक्ष्य निर्धारित किया गया है. वर्ष के दौरान 19 नई रेलगाड़ियाँ चलाने तथा 5 गाड़ियों की आवृत्ति (Frequency) बढ़ाने का प्रस्ताव है. नई चलाई जाने वाली गाड़ियों में लखनऊ - भोपाल एक्सप्रेस (सप्ताह में दो बार), जोधपुर-बंगलौर एक्सप्रेस वाया हुबली, अहमदाबाद (साप्ताहिक) व अजमेर-बंगलौर एक्सप्रेस वाया हुबली, अहमदाबाद (साप्ताहिक) शामिल हैं.

रेलमंत्री ममता बनर्जी ने वर्ष 2000–2001 के रेल बजट में विभिन्न वर्गों को कुछ राहतें भी प्रदान की हैं. इनमें 12वीं कक्षा तक की छात्राओं को अपने घरों से स्कूल जाने के लिए निःशुल्क रेलयात्रा की सुविधा, ऑपरेशन विजय के तहत शहीद सैन्यकर्मियों की विधवाओं को द्वितीय श्रेणी व शयनयान श्रेणी के किराए में 75 प्रतिशत की छूट तथा गणतंत्र की 50वीं वर्षगाँठ के उपलक्ष्य में सभी स्वतंत्रता सेनानियों को मिलेनियम वर्ष में एक बार राजधानी/शताब्दी एक्सप्रेस गाड़ी से किसी भी स्थान की आने-जाने की एक यात्रा की निःशुल्क सुविधा शामिल हैं.



वर्ष 2000-2001 की रेलवे की वार्षिक योजना 11 हजार करोड़ रुपए की निर्धारित की गई है. सन्दर्भित वर्ष में रेलवे का परिचालन अनुपात 98.8 प्रतिशत अनुमानित किया गया है. इसका तात्पर्य है कि प्रति 100 रुपए राजस्व प्राप्त करने के लिए रेलवे को 98.80 रुपए व्यय करने होंगे. वित्तीय वर्ष 2000-2001 के दौरान रेलों द्वारा 475 मिलियन टन माल ढुलाई का लक्ष्य है. रेलयात्रियों की संख्या में 5 प्रतिशत वृद्धि का

राजस्थान में निवेश प्रोत्साहन हेतु एकल खिड़की योजना

राज्य में निजी निवेश को प्रोत्साहित करने तथा निजी परियोजनाओं की स्वीकृतियों में लगने वाले समय को कम करने के उद्देश्य से 'एकल खिड़की योजना' (Single Window Scheme) गत 10 मार्च से लागू की गई है. इसके तहत निवेशकों को अपनी निवेश परियोजनाओं के लिए विभिन्न विभागीय स्वीकृतियों के [illegible] अलग-अलग विभागों के चक्कर नहीं [illegible] होंगे, बल्कि यह सभी स्वीकृतियाँ एक [illegible] कार्यालय से उपलब्ध हो सकेंगी. इसके [illegible] सर्वाधिकार प्राप्त तीन अलग-अलग [illegible] की समितियों का गठन प्रदेश शासन [illegible] किया गया है.

योजना के तहत 25 करोड़ रुपए [illegible] अधिक निवेश वाली परियोजनाओं [illegible] स्वीकृति मुख्यमंत्री की अध्यक्षता [illegible] 'आधारभूत ढाँचा व निवेश बोर्ड' [illegible] प्रदान की जाएगी, जबकि 3 करोड़ [illegible] से 25 करोड़ रुपए तक के निवेश [illegible] परियोजनाओं की स्वीकृति मुख्य सचिव [illegible] अध्यक्षता वाले निवेश सम्वर्द्धन ब्यूरो (BIP) [illegible] द्वारा प्रदान की जाएगी. 3 करोड़ रुपए [illegible] की निवेश परियोजनाओं के आवेदन [illegible] सम्बन्धित जिलों के जिला उद्योग केन्द्र [illegible] प्रस्तुत करने होंगे जहाँ जिलाधिकारी [illegible] अध्यक्षता वाली समिति इन्हें स्वीकृति प्रदान [illegible] करने को अधिकृत होगी.

1926 के श्रम संघ अधिनियम में संशोधन का निर्णय

संसद के चालू सत्र में ही [illegible] विधेयक लाकर 1926 के श्रम [illegible] अधिनियम (Trade Union Act, 1926) [illegible] संशोधन करने का निर्णय केन्द्र सरकार [illegible] गत 7 मार्च को किया है. इसका उद्देश्य [illegible] एक-एक संस्थान में अनेक श्रम संघों [illegible] प्रवृत्ति पर अंकुश लगाकर तथा श्रम संघों [illegible] आंतरिक नेतृत्व को बढ़ावा देकर श्रम [illegible] आंदोलन को मजबूती प्रदान करना है.

सरकार के ताजा निर्णय के तहत [illegible] किसी कम्पनी में केवल उन्हीं श्रम संघों [illegible] मान्यता प्रदान की जाएगी जिनकी सदस्य [illegible] संख्या कम्पनी में कार्यरत् श्रमिकों की [illegible] संख्या का कम-से-कम 10 प्रतिशत हो [illegible] तक केवल 7 सदस्यों वाले श्रम संघ [illegible] मान्यता प्राप्त करने के अधिकारी हैं. [illegible] ही, वर्तमान में किसी श्रम संघ के निर्वाचित [illegible] पदाधिकारियों में संस्थान के बाहर [illegible] व्यक्तियों की संख्या 50 प्रतिशत तक [illegible] सकती है. इसे घटाकर 33 प्रतिशत [illegible] सीमित रखने का प्रावधान संशोधन विधेयक [illegible] में किया गया है. बाहरी पदाधिकारियों [illegible] कुल संख्या भी अब 5 से अधिक न [illegible] सकेगी.

संक्षिप्तकी

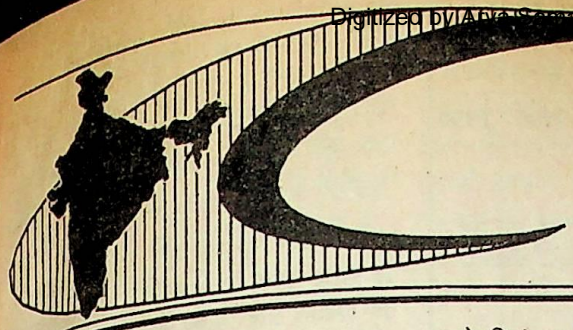
भारत में कुपोषितों की संख्या

विश्व स्वास्थ्य संगठन की एक रिपोर्ट [illegible] हवाले से केन्द्रीय कृषि राज्य मंत्री सत्यनारा[illegible]

शेष पृष्ठ 1199

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



राष्ट्रीय परिदृश्य

उड़ीसा में कांग्रेस सरकार अपदस्थ : बीजू जनता दल-भाजपा गठबंधन की नई सरकार

उड़ीसा विधान सभा के लिए गत फरवरी माह में सम्पन्न चुनावों में सत्तारूढ़ कांग्रेस को भारी पराजय का सामना करना पड़ा है. 147 सदस्यीय विधान सभा में इस बार उसे केवल 26 सीटें ही प्राप्त हुई हैं. इसके विपरीत नवीन पटनायक के नेतृत्व वाले बीजू जनता दल व भाजपा गठबन्धन को विधान सभा में दो-तिहाई बहुमत प्राप्त हो गया है. 68 सीटों पर विजय के साथ बीजू जनता दल यद्यपि अकेले ही सरकार बनाने में सक्षम थी तथापि उसने चुनाव में सहयोगी रहे भाजपा के साथ साझा सरकार बनाई है. भाजपा को विधान सभा में 38 सीटें प्राप्त हुई हैं तथा बीजू जनता दल के पश्चात् भारतीय जनता पार्टी विधान सभा में दूसरी बड़ी पार्टी है.

विधान सभा में विभिन्न दलों की स्थिति (पिछले चुनावों की स्थिति के साथ तुलना करते हुए) निम्नलिखित प्रकार रही है–

कुल सीटें : 147			
पार्टी	वर्ष : प्राप्त सीट		
	2000	1995	1990
बीजू जनता दल	68	46 (जद)	123 (जद)
भारतीय जनता पार्टी	38	9	2
कांग्रेस	26	80	10
भाकपा	1	1	5
माकपा	1	–	1
झारखंड मुक्ति मोर्चा	3	4	–
झारखंड पीपुल्स पार्टी	–	1	–
तृणमूल कांग्रेस	1	–	–
जनता दल (सेक्यूलर)	1	–	–
निर्दलीय एवं अन्य	8	6	6

नोट : 1990 एवं 1995 के चुनावों के बाद जनता दल में विभाजन के कारण बीजू जनता दल (बीजद) बना था.

बीजू जनता दल-भाजपा संयुक्त विधायक दल के नेता नवीन पटनायक ने 24 अन्य मंत्रियों के साथ गत 5 मार्च को अपने दिवंगत पिता बीजू पटनायक के जन्म दिवस के दिन राज्य के नए मुख्यमंत्री पद की शपथ ग्रहण की. इनमें 9 मंत्री भाजपा के हैं. यह चौथा अवसर है जब राज्य में गठबंधन सरकार सत्तारूढ़ हुई है. इससे पूर्व 1971 में बिस्वनाथ दास के नेतृत्व में राज्य में गठबंधन सरकार सत्तारूढ़ हुई थी. नई सरकार में मुख्यमंत्री पद ग्रहण करने से एक दिन पूर्व नवीन पटनायक ने केन्द्रीय खान व खनिज मंत्री पद से त्यागपत्र दे दिया था. वह राज्य के 21वें मुख्यमंत्री हैं.

बिहार में नीतिश कुमार का मुख्यमंत्री पद से त्यागपत्र–राबड़ी देवी नई मुख्यमंत्री

बिहार में गत फरवरी माह में सम्पन्न विधान सभाई चुनावों में लालू प्रसाद यादव के नेतृत्व वाले राष्ट्रीय जनता दल ने यद्यपि 123 सीटें जीतकर सबसे बड़े राजनीतिक दल का दर्जा प्राप्त किया है तथापि 324 सदस्यीय विधान सभा (बिहार विधान सभा

में सदस्यों की संख्या 325 होती है जिनमें से एक मनोनीत सदस्य होता है.) में सरकार बनाने के लिए आवश्यक बहुमत किसी भी दल अथवा चुनाव पूर्व गठबन्धन को प्राप्त नहीं हुआ. राष्ट्रीय जनता दल के सहयोगी माकपा को केवल 2 ही सीटें प्राप्त हो सकीं. इसके विपरीत भाजपा के नेतृत्व वाले राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन (NDA) को कुल मिला कर 122 सीटों पर सफलता (भाजपा 67, समता 34 व जद (यू.) 21) प्राप्त हुई. अन्य दलों में कांग्रेस 23, झामुमो (एस) 12, भाकपा 6, भाकपा (माले) 6 व बसपा 5 सीटें प्राप्त करने में सफल रही. 20 सीटें निर्दलीय उम्मीदवारों ने व शेष 5 अन्य छोटे दलों ने जीतीं.

बाद में सरकार बनाने के लिए की गई जोड़-तोड़ के तहत राष्ट्रीय जनता दल, बसपा व कांग्रेस का समर्थन जुटाने में सफल रही. कुछेक निर्दलीय विधायकों के समर्थन का दावा करते हुए लालू प्रसाद यादव ने श्रीमती राबड़ी देवी के पक्ष में कुल मिलाकर 161 विधायकों की सूची राज्यपाल विनोद चन्द्र पांडेय को गत 3 मार्च को सौंपी थी (कांग्रेस के समर्थन का औपचारिक पत्र इनमें संलग्न नहीं था). इसके विपरीत समता पार्टी के नेता एवं केन्द्रीय कृषि मंत्री नीतिश कुमार ने अपने समर्थन में 146 विधायकों के हस्ताक्षर युक्त पत्र राज्यपाल को उसी दिन प्रस्तुत किया था. इसमें झामुमो (सोरेन) के 12 विधायकों के अतिरिक्त 12 निर्दलीय विधायक शामिल थे.

राज्य विधान सभा में विभिन्न दलों की स्थिति निम्नलिखित तालिका में प्रदर्शित है–

कुल निर्वाचित सीटें : 324*			
पार्टी	वर्ष : प्राप्त सीट		
	2000	1995	1990
राष्ट्रीय जनता दल	123	167 (जद)	123 (जद)
भारतीय जनता पार्टी	67	43	39
समता पार्टी	34	8	–
जनता दल (यू.)	21	–	–
कांग्रेस	23	29	70
झारखंड मुक्ति मोर्चा	12	20**	20
भारतीय कम्यु. पार्टी	6	26	23
भाकपा (माले)	6	6	7
बहुजन समाज पार्टी	5	2	–
मार्क्सवादी कम्यु. पार्टी	2	6	6
क्रांतिकारी समाजवादी पार्टी	2	–	–
यू.जी.डी.पी.	2	–	–
मार्क्सवादी कॉआर्डिनेशन कमेटी	1	2	–
निर्दलीय एवं अन्य	20	15	36

* नोट : बिहार विधान सभा की कुल 325 सीटों में से 324 के लिए ही चुनाव होता है. विधान सभा में एक सदस्य मनोनीत होता है.
** तीनों गुट

दोनों पक्षों के दावों पर विचार करने के पश्चात् राज्यपाल विनोद चन्द्र पाण्डेय ने नीतिश कुमार को सरकार बनाने को आमंत्रित किया. राष्ट्रीय जनता दल के भारी विरोध के बावजूद नीतिश कुमार ने 3 मार्च को अकेले ही मुख्यमंत्री पद की शपथ ग्रहण की. वह राज्य के 29वें मुख्यमंत्री बने तथा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

फिलहाल बिहार विधान मंडल के किसी भी सदन के सदस्य नहीं हैं. मुख्यमंत्री पद की शपथ ग्रहण करने से पूर्व उन्होंने केन्द्रीय कृषि मंत्री पद से त्यागपत्र दे दिया था. अपनी सरकार का बहुमत सिद्ध करने के लिए राज्यपाल ने उन्हें 10 दिन का समय दिया था. 10 मार्च को विधान सभा में नीतिश कुमार ने विश्वास मत प्रस्तुत करने से पूर्व ही मुख्यमंत्री पद से त्यागपत्र की घोषणा कर दी तथा राज्यपाल को त्यागपत्र सौंप दिया. 11 मार्च को राज्यपाल ने राबड़ी देवी को मुख्यमंत्री पद की शपथ दिलाई तथा बहुमत सिद्ध करने के लिए 10 दिन का समय प्रदान किया.

सुन्दर लाल पटवा को कृषि मंत्रालय व पी. आर. कुमारमंगलम् को खान मंत्रालय के अतिरिक्त प्रभार

प्रधानमंत्री की सिफारिश के आधार पर राष्ट्रपति भवन से गत 6 मार्च को जारी एक विज्ञप्ति के अनुसार केन्द्रीय कृषि मंत्रालय का अतिरिक्त प्रभार ग्रामीण विकास मंत्री सुन्दर लाल पटवा को तथा खान एवं खनिज मंत्रालय का अतिरिक्त प्रभार विद्युत मंत्री पी. आर. कुमारमंगलम् को सौंपा गया है. मुख्यमंत्री पद की शपथ लेने से पूर्व नीतिश कुमार व नवीन पटनायक ने क्रमशः कृषि तथा खान व खनिज मंत्री पद से त्यागपत्र दे दिए थे.

मणिपुर में निपामाचा सिंह पुनः मुख्यमंत्री

60 सदस्यीय मणिपुर विधान सभा के लिए गत फरवरी माह में सम्पन्न चुनाव में किसी भी दल अथवा चुनाव पूर्व गठबंधन को स्पष्ट बहुमत प्राप्त नहीं हो सका, किन्तु डब्ल्यू. निपामाचा सिंह के नेतृत्व वाले सत्तारूढ़ यूनाइटेड फ्रंट गठबंधन को सर्वाधिक 29 सीटें प्राप्त हुई थीं. (एक सीट पर मतदान स्थगित कर दिए जाने तथा एक अन्य सीट पर अनेक मतदान केन्द्रों पर पुनर्मतदान के निर्देश के कारण दो सीटों के परिणाम इसमें शामिल नहीं हैं. बाद में अन्य दलों के असन्तुष्टों व निर्दलीय विधायकों के समर्थन से निपामाचा 39 विधायकों का समर्थन प्राप्त करने में सफल रहे. इनमें से 34 को (मुख्यमंत्री सहित) मंत्रिपरिषद् में शामिल किया गया है. राज्य की यह अब तक की सबसे बड़ी मंत्रिपरिषद् है. मुख्यमंत्री सहित इन सभी मंत्रियों ने गत 2 मार्च को इम्फाल में शपथ ग्रहण की.

राज्य विधान सभा में विभिन्न राजनीतिक दलों की तुलनात्मक स्थिति अग्रलिखित तालिका में दी गई है–

कुल सीटें : 60			
पार्टी	वर्ष : प्राप्त सीट		
	2000	1995	1990
मणिपुर स्टेट कांग्रेस पार्टी	23	–	–
कांग्रेस	10	21	26
फेडरल पार्टी ऑफ मणिपुर	6	2	–
मणिपुर पीपुल्स पार्टी	4	18	11
भारतीय जनता पार्टी	6	1	–
राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी	4	–	–
समता पार्टी	1	–	–
जनता दल (एकीकृत)	1	–	–
राष्ट्रीय जनता दल	1	–	–
जनता दल (एस.)	1	–	–
जनता दल	–	7	11
भारतीय कम्यु. पार्टी	–	2	3
भारतीय कांग्रेस समाजवादी	–	1	6
नेशनल पीपुल्स पार्टी	–	2	1
समाजवादी पार्टी	–	2	–
कुकी नेशनल असेंबली	–	–	2
अन्य	1	4	–

ओम प्रकाश चौटाला पाँचवीं बार हरियाणा के मुख्यमंत्री

विधान सभा के गत फरवरी माह में सम्पन्न चुनावों में 90 में से 47 सीटें जीत कर ओम प्रकाश चौटाला के नेतृत्व वाले इंडियन नेशनल लोक दल (INLO) ने हरियाणा में पुनः सरकार बनाई है. पार्टी के नेता एवं निवृत्तमान मुख्यमंत्री ओम प्रकाश चौटाला को राज्यपाल महावीर प्रसाद ने गत 2 मार्च को कुरुक्षेत्र में मुख्यमंत्री पद की शपथ दिलाई. उन्होंने संस्कृत में शपथ ग्रहण की. वह पाँचवीं बार राज्य के मुख्यमंत्री बने हैं. उनके साथ 10 अन्य मंत्रियों ने भी शपथ ग्रहण की जो सभी उन्हीं की पार्टी के हैं. इनमें 5 मंत्री कैबिनेट स्तर के तथा शेष 5 राज्य मंत्री हैं. विधान सभा चुनाव में इंडियन नेशनल लोक दल की सहयोगी रही भारतीय जनता पार्टी फिलहाल सरकार में शामिल नहीं हुई है, किन्तु श्री चौटाला ने बाद में इसके सरकार में शामिल होने की आशा व्यक्त की है. भाजपा 6 सीटों पर विजयी रही है. नखाना व रोड़ी दो सीटों पर विजयी रहे ओम प्रकाश चौटाला ने रोड़ी सीट से त्यागपत्र दे दिया है.

राज्य की 90 सदस्यीय विधान सभा में, इन चुनावों में, बंसीलाल के नेतृत्व वाली हरियाणा विकास पार्टी का लगभग सफाया हो गया है. उसे केवल 2 सीटों पर विजय प्राप्त हुई है. 21 सीटें कांग्रेस ने, बहुजन समाज पार्टी, राष्ट्रीय कांग्रेस तथा रिपब्लिकन पार्टी ऑफ इंडिया ने एक और शेष 11 सीटें निर्दलीय उम्मीदवारों ने जीती हैं.

पिछले चुनावों की तुलनात्मक स्थिति के साथ राज्य विधान सभा में विभिन्न दलों की स्थिति इस प्रकार है–

कुल सीटें : 90			
पार्टी	वर्ष : प्राप्त सीट		
	2000	1996	199
इंडियन नेशनल लोक दल	47	–	–
भारतीय जनता पार्टी	6	11	2
कांग्रेस	21	9	51
हरियाणा विकास पार्टी	2	33	12
समता पार्टी	–	24	–
राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी	1	–	16
रिपब्लिकन पार्टी ऑफ इंडिया	–	–	3
बहुजन समाज पार्टी	1	–	1
कांग्रेस (ति.)	–	3	–
अन्य	11	10	5

उपचुनावों के परिणाम

फरवरी माह में चार राज्यों (बिहार, हरियाणा, मणिपुर व उड़ीसा) में विधान सभाओं के आम चुनावों के साथ-साथ लोक सभा की दो तथा विभिन्न अन्य विधान सभाओं की कुछेक रिक्त सीटों के लिए उपचुनाव भी सम्पन्न हुए थे. लोक सभा की जिन दो सीटों के लिए उपचुनाव हुए उनमें कर्नाटक की बेल्लारी व उत्तर प्रदेश की कन्नौज सीट शामिल है. यह सीटें क्रमशः सोनिया गांधी व मुलायम सिंह यादव के त्यागपत्र के परिणामस्वरूप रिक्त हुई थीं (अक्टूबर 1999 में सम्पन्न 13वीं लोक सभा के चुनाव में यह दोनों दो-दो सीटों से विजयी रहे थे). फरवरी 2000 में सम्पन्न उपचुनाव में कन्नौज सीट मुलायम सिंह यादव के युवा पुत्र अखिलेश यादव (समाजवादी पार्टी) ने तथा बेल्लारी सीट कांग्रेस के कोंडा बासवनगोडा ने जीती है.

उत्तर प्रदेश विधान सभा की जिन [illegible] सीटों पर उपचुनाव हुए, उनमें से 3 समाजवादी पार्टी ने व 2 भाजपा ने जीती हैं. बहुजन समाज पार्टी, राष्ट्रीय लोक दल [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अपना दल को एक-एक सीट पर विजय प्राप्त हुई है.

राजस्थान विधान सभा की उपचुनाव वाली छः सीटों में से कांग्रेस ने 3 व भाजपा ने 2 सीटों पर विजय प्राप्त की है. छठी सीट एक निर्दलीय उम्मीदवार ने जीती है. राजस्थान के चित्तौड़गढ़ जिले में निम्बाहेड़ा सीट पर कांग्रेस प्रत्याशी श्रीमती मधु दाधीच अपने निकटतम भाजपा प्रत्याशी से केवल 11 मत अधिक प्राप्त करके विजयी रही हैं.

मध्य प्रदेश विधान सभा की जिन 4 सीटों के लिए उपचुनाव हुए उनमें से 2 कांग्रेस ने, 1 भाजपा ने व 1 निर्दलीय प्रत्याशी ने जीती हैं. मध्य प्रदेश के शहडोल जिले के सोहागपुर निर्वाचन क्षेत्र से विजयी निर्दलीय उम्मीदवार शबनम मौसी एक किन्नर (हिजड़ा) हैं. देश की प्रथम किन्नर विधायक के रूप में शबनम मौसी ने गत 6 मार्च को शपथ ग्रहण की है.

महाराष्ट्र की एकमात्र रिक्त सीट पर शिवसेना-भाजपा गठबंधन के प्रत्याशी को विजय प्राप्त हुई है. हिमाचल प्रदेश की एकमात्र रिक्त सीट भाजपा के खाते में गई है. इस सीट पर विजय से राज्य की 68 सदस्यीय विधान सभा में भाजपा के विधायकों की संख्या अब 35 हो गई है तथा उसे विधान सभा में स्पष्ट बहुमत प्राप्त हो गया है. प्रदेश में भाजपा-हिविकां गठबन्धन की सरकार अभी तक भाजपा के नेतृत्व में हिमाचल विकास कांग्रेस के समर्थन के बल पर चल रही थी.

गुजरात विधान सभा की दो रिक्त सीटों के लिए फरवरी में उपचुनाव सम्पन्न हुए, जिनमें से एक भाजपा को व एक निर्दलीय उम्मीदवार को प्राप्त हुई है.

राज्य सभा के द्विवार्षिक चुनाव

राज्य सभा के 58 सदस्य अपना 6 वर्षीय कार्यकाल आगामी 2 अप्रैल को पूरा कर रहे हैं. रिक्त होने वाली इन 58 सीटों के लिए चुनाव 29 मार्च को सम्पन्न होंगे. इनमें उत्तर प्रदेश की 11, बिहार की 8, आन्ध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश व महाराष्ट्र की 6-6, प. बंगाल की 5, गुजरात व कर्नाटक की 4-4, उड़ीसा व राजस्थान की 3-3 तथा हरियाणा व हिमाचल प्रदेश की 1-1 सीट शामिल हैं.

उपर्युक्त 58 सीटों के अतिरिक्त राज्य सभा की 2 अन्य ऐसी सीटों के लिए भी चुनाव 29 मार्च को ही सम्पन्न होंगे. इनमें से एक सीट गत अगस्त माह में डॉ. कर्णसिंह के त्यागपत्र के परिणामस्वरूप रिक्त हुई तथा दूसरी बिहार के जगदम्बी मंडल के निधन के कारण इसी वर्ष जनवरी माह में रिक्त हुई है.

राज्य सभा की इन 60 सीटों के साथ-साथ बिहार, कर्नाटक व उत्तर प्रदेश की विधान परिषदों की एक-एक रिक्त सीट के लिए भी चुनाव 29 मार्च को ही कराने की चुनाव आयोग ने घोषणा की है.

सुब्रमण्यम समिति की रिपोर्ट का खुलासा

कारगिल संघर्ष के विभिन्न पहलुओं की जाँच हेतु गठित सुब्रमण्यम समिति की रिपोर्ट में देश की गुप्तचर एवं सुरक्षा व्यवस्था की अनेक खामियों का खुलासा किया गया है. इसमें कहा गया है कि कारगिल में पाकिस्तान की सशस्त्र घुसपैठ से केन्द्र व जम्मू-कश्मीर सरकार सहित सेना एवं गुप्तचर एजेंसियाँ अवाक् रह गई थीं तथा इनमें से कोई भी संस्था ऐसी नहीं थी जो इस घुसपैठ की सम्भावना का सही आकलन कर सकी हो. समिति के अनुसार कारगिल में पाकिस्तानी घुसपैठ का समाचार सर्वप्रथम 3 मई, 1999 को चरावाहों के माध्यम से प्राप्त हुआ था. गुप्तचर प्रणाली की खामियों का उल्लेख करते हुए समिति ने अपनी रिपोर्ट में कहा है कि सम्भावित बाहरी हमलों की सूचना देने का दायित्व 'अनुसंधान एवं विश्लेषण विंग' (RAW) का है, किन्तु उसके द्वारा इस क्षेत्र की ओर समुचित ध्यान नहीं दिया गया.

कारगिल मामले के विभिन्न पहलुओं की जाँच हेतु रक्षा विशेषज्ञ के. सुब्रमण्यम की अध्यक्षता में इस समिति का गठन जुलाई 1999 में किया गया था तथा इसने अपनी रिपोर्ट 7 जनवरी, 2000 को प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी को प्रस्तुत कर दी थी. सुरक्षा सम्बन्धी मामले के अति संवेदनशील होने के कारण समिति ने इस रिपोर्ट को सार्वजनिक न करने का अनुरोध प्रधानमंत्री से किया था, किन्तु कुछेक संवदेनशील अंशों को हटा कर इसे गत 24 फरवरी को लोक सभा में सरकार द्वारा प्रस्तुत किया गया. अपनी रिपोर्ट में समिति ने कहा है कि प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की 20 फरवरी, 1999 की लाहौर बस यात्रा के समय भी पाकिस्तान के तत्कालीन प्रधानमंत्री नवाज शरीफ को 'कारगिल योजना' की जानकारी थी.

*देश की सुरक्षा व्यवस्था को मजबूत बनाने को समिति ने **'आश्चर्य से आकलन तक'** (From Surprise to Reckoning) शीर्षक से प्रस्तुत अपनी रिपोर्ट में 25 विभिन्न सिफारिशें की हैं, जिन्हें सरकार ने सिद्धान्ततः स्वीकार कर लिया है.*

ई. के. मावलोंग मेघालय के नए मुख्यमंत्री

मेघालय में गत 7 मार्च को बी. बी. लिंगदोह के स्थान पर विधान सभा अध्यक्ष ई. के. मावलोंग को सत्तारूढ़ यूनाइटेड डेमोक्रेटिक फ्रंट (UDP) विधायक दल का नया नेता चुन लिए जाने के पश्चात् श्री मावलोंग को 8 मार्च को राज्य का नया मुख्यमंत्री बनाया गया है. पार्टी नेतृत्व में हुए इस परिवर्तन से यूडीपी के नेतृत्व वाले सत्तारूढ़ गठबंधन के स्वरूप में कोई परिवर्तन नहीं हुआ है. इस गठबंधन में यूडीपी के अतिरिक्त भाजपा, राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी तथा कुछेक अन्य दलों के एवं निर्दलीय सदस्य शामिल हैं.

पार्टी की आन्तरिक राजनीति का शिकार हुए 78 वर्षीय लिंगदोह ने प्रदेश राजनीति के स्थान पर अब राष्ट्रीय राजनीति में सक्रिय होने की बात कही है. उनके द्वारा किसी राष्ट्रीय स्तर के राजनीतिक दल की सदस्यता ग्रहण करने की सम्भावना है.

भारत से गिनीवर्म का पूर्ण उन्मूलन

चेचक (Small Pox) के पश्चात् गिनीवर्म (Guineaworm) ऐसा दूसरा रोग है जिसे भारत में औपचारिक रूप से समाप्त घोषित कर दिया गया है. इस रोग को 'ड्राकुन्क्यूलिएसिस' (Dracunculiasis) भी कहा जाता है. भारत से गिनीवर्म रोग के पूर्ण उन्मूलन का प्रमाण-पत्र ड्राकुन्क्यूलिएसिस प्रमाणन के चौथे अन्तर्राष्ट्रीय आयोग ने गत 15 फरवरी को जारी किया है. भारत के साथ-साथ दक्षिण-पूर्व एशिया के अन्य राष्ट्रों को भी इस रोग से रहित घोषित किया गया है. अब यह रोग केवल अफ्रीका के कुछ देशों में विद्यमान है.

गिनीवर्म उन्मूलन हेतु भारत में राष्ट्रीय कार्यक्रम 1983-84 में प्रारम्भ किया गया था. विश्व स्वास्थ्य संगठन व यूनीसेफ के वित्तीय सहयोग से यह कार्यक्रम स्वास्थ्य, जलापूर्ति एवं ग्रामीण विकास विभागों के समन्वित सहयोग से कार्यान्वित किया गया था. उस समय देश के विभिन्न राज्यों में इस रोग के कुल 39,792 मामले मौजूद थे. 1947 में यह संख्या लगभग 2·5 करोड़ थी. देश में गिनीवर्म का अन्तिम मामला राजस्थान के जोधपुर जिले के आउ (Aau) गाँव में 1996 में दर्ज किया गया था. उसके बाद देश में इस रोग का कोई मामला प्रकाश में नहीं आया है.

रैबीज रोधी स्वदेशी वैक्सीन 'अभय रब' का विकास

राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) की हैदराबाद स्थित इकाई ह्यूमन बायो-लॉजिकल इंस्टीट्यूट (HBI) ने रैबीज रोधी टीके (Anti Rabies Veccine) का स्वदेशी विकास करने में सफलता प्राप्त की है. इसे 'अभय रब' नाम दिया गया है. ऊतक सम्वर्द्धन (Tissue Culture) पर आधारित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इस टीके के निर्माण में अमेरिका के हैरे बन्दरों के शरीर के अंग का इस्तेमाल किया गया है, जोकि विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा अनुमोदित है. अभी तक भारत में इस्तेमाल किए जाने वाले रैबीज रोधी टीके में खरगोश अथवा भेड़ के मस्तिष्क का उपयोग किया जाता है. इस टीके के पूरे कोर्स के लिए 12 टीके पेट में लगवाने पड़ते हैं जो अति कष्टप्रद भी हैं.

नेशनल डेयरी विकास बोर्ड ने दावा किया है कि परम्परागत टीकों की तुलना में नया विकसित 'अभय रब' टीका सस्ता होगा.

कलकत्ता हवाई अड्डे पर टाइम पत्रिका की प्रतियाँ जब्त

महात्मा गांधी व उनके विचारों के प्रति प्रतिकूल टिप्पणियों युक्त एक भेंटवार्ता के प्रकाशन के कारण सीमा शुल्क अधिकारियों ने अमरीकी पत्रिका 'टाइम' (Time) के गत 21 फरवरी के अंक की लगभग 3 हजार प्रतियों को कलकत्ता स्थित नेताजी सुभाषचन्द्र बोस हवाई अड्डे पर गत 16 फरवरी को जब्त कर लिया. नाथूराम गोडसे के भाई गोपाल गोडसे की 'गांधीस प्रिंसिपल्स वर बोगस' (Gandhi's Principles were Bogus) शीर्षक से प्रकाशित इस भेंटवार्ता में गांधीजी को ढोंगी (Hypocrite) तथा उनके अहिंसा के सिद्धान्त को 'बोगस' बताया गया था.

नक्सलियों द्वारा आन्ध्र प्रदेश के पंचायत मंत्री की हत्या

नक्सलवादियों के विरुद्ध आक्रामक रणनीति अपनाने को केन्द्र सरकार द्वारा दिशा-निर्देश निर्धारित किए जाने के एक दिन बाद ही प्रतिबन्धित पीपुल्स वार ग्रुप (PWG) के नक्सलवादियों ने बारूदी सुरंग विस्फोट से आन्ध्र प्रदेश के पंचायती राज मंत्री ए. माधव रेड्डी की रंगारेड्डी जिले के घाट केसर क्षेत्र में हत्या कर दी. उनके 3 सुरक्षाकर्मी भी इस विस्फोट में उनके साथ मारे गए. पुलिस के अनुसार नक्सलवादियों ने विस्फोट करके उस कार को उड़ा दिया जिसमें श्री रेड्डी यात्रा कर रहे थे.

नक्सलवादियों द्वारा हाल ही के दिनों में किसी मंत्री की हत्या का यह दूसरा मामला है. कुछ दिन पूर्व ही मध्य प्रदेश के एक मंत्री लिखि राम कांवरे की हत्या भी नक्सलवादियों के हाथों ही हुई थी.

भाकपा प. बंगाल सरकार से बाहर

प. बंगाल से राज्य सभा के लिए होने वाले चुनाव में भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी के प्रतिनिधि को प्रत्याशी न बनाने के वाम मोर्चे के निर्णय के विरोध में इस दल ने ज्योतिबसु सरकार से बाहर रहने की घोषणा 7 मार्च को की है. सरकार से बाहर रहने के बावजूद भाकपा ने वाम मोर्चे में बने रहने का निर्णय फिलहाल किया है.

भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी को प. बंगाल से राज्य सभा की कोई सीट न दिए जाने से 2 अप्रैल, 2000 के पश्चात् उच्च सदन में भाकपा का कोई प्रतिनिधि नहीं होगा. राज्य सभा में भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी के एकमात्र सांसद गुरुदास दासगुप्त का कार्य-काल 2 अप्रैल को समाप्त हो रहा है. वाम मोर्चे के बड़े घटक मार्क्सवादी कम्युनिस्ट पार्टी (माकपा) के एक प्रवक्ता ने कहा है कि अगले वर्ष माकपा अपने कोटे की एक राज्य सभा सीट भाकपा को दे सकेगी.

पूर्व केन्द्रीय मंत्री मुथैया को 25 माह का कारावास

भ्रष्टाचार के मामलों की सुनवाई कर रही चेन्नई की एक विशेष अदालत ने पूर्व केन्द्रीय मंत्री, तमिलनाडु विधान सभा के पूर्व अध्यक्ष एवं ऑल इंडिया अन्ना डी.एम.के. (AIADMK) नेता एस. आर. मुथैया को भ्रष्टाचार के मामले में 25 माह के कारावास व 5 हजार रुपए के जुर्माने की सजा गत 8 मार्च को सुनाई है. यही सजा इनके दो पुत्रों को भी अदालत द्वारा सुनाई गई है. विशेष न्यायाधीश एस. संबदम ने उनके विरुद्ध आय के ज्ञात स्रोतों से अधिक सम्पत्ति रखने का आरोप सही पाते हुए उन्हें यह सजा सुनाई है. उनकी पत्नी को, जो उस मामले में सह अभियुक्त थीं, विशेष न्यायालय ने बरी कर दिया है, जबकि उनकी पुत्री के अस्वस्थ होने के कारण उसके विरुद्ध मामले की सुनवाई 10 अप्रैल, 2000 तक के लिए स्थगित कर दी गई है.

दंडित किए गए अभियुक्तों को उच्च न्यायालय में अपील का समय देते हुए अदालत ने कारावास सम्बन्धी अपने निर्णय को 10 अप्रैल, 2000 तक स्थगित रखा है. भ्रष्टाचार के मामलों की जाँच हेतु प्रदेश की करुणानिधि सरकार द्वारा 1997 में तीन विशेष अदालतें गठित किए जाने के पश्चात् यह पाँचवाँ मामला है जिसमें सजा सुनाई गई है.

संघ की गतिविधियों में भाग लेने की अनुमति सम्बन्धी गुजरात सरकार की अधिसूचना वापस

राज्यकर्मियों को राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ की गतिविधियों में भाग लेने की अनुमति देने सम्बन्धी गुजरात सरकार का बहुविवादित निर्णय अन्ततः गत 8 मार्च को राज्य की केशुभाई सरकार द्वारा वापस ले लिया गया. इस मामले में विपक्षी दलों के भारी विरोध के चलते लोक सभा [illegible] कार्यवाही लगभग 10 दिनों तक ठप [illegible] थी. इससे प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने गुजरात सरकार की इस अधिसूचना को वापस लेने में अपनी असमर्थता व्यक्त [illegible] थी. विपक्ष के भारी दबाव के चलते सरकार इस मामले पर नियम 184 के तहत लोक सभा में बहस कराने को तैयार हो गई [illegible] जिसमें चर्चा के पश्चात् मतदान का प्रावधान है. सत्तारूढ़ राष्ट्रीय जनतांत्रिक मोर्चे के अनेक घटक भी इस मामले में सरकार से भिन्न दृष्टिकोण रखते थे. फिर भी मतदान की स्थिति में उन्होंने सरकार का साथ देने की घोषणा कर दी थी.

लोक सभा में सरकार को विषम स्थिति से उबारने के लिए गुजरात सरकार ने स्वयं ही विवादित अधिसूचना को वापस लेने की घोषणा 8 मार्च को की है.

संक्षिप्तकी

उत्तर प्रदेश में भी जाट अन्य पिछड़े वर्गों में शामिल

दिल्ली व राजस्थान के पश्चात् अब उत्तर प्रदेश सरकार ने भी जाटों को अन्य पिछड़े वर्गों (OBCs) की सूची में शामिल करने का निर्णय किया है. मुख्यमंत्री रामप्रकाश गुप्त की अध्यक्षता में प्रदेश मंत्रिमण्डल की गत 2 मार्च को सम्पन्न बैठक में यह निर्णय लिया गया. इससे राज्य सरकार की सेवाओं में जाटों को भी आरक्षण का लाभ उपलब्ध हो सकेगा.

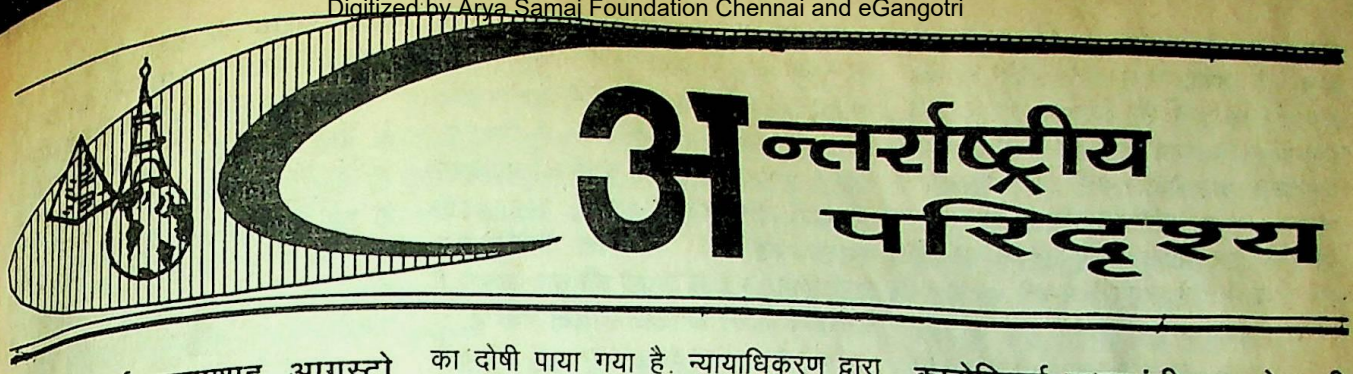
सर्वोच्च न्यायालय व उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों के रिक्त पद

विधि मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार [illegible] के विभिन्न उच्च न्यायालयों में 1 मार्च, 2000 को न्यायाधीशों के कुल मिलाकर 159 पद रिक्त थे. इसी तिथि को सर्वोच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की रिक्तियों की संख्या 3 थी.

UPKAR'S
A Fresh Approach To
Reasoning Test
(With Logical Reasoning)
[Useful For Various Competitive Exams]
By : Dr. Lal & Maurya
Price : 48/-
The book has been written in conformity with the most scientific technique of understanding, memorization and reproduction. A panel of highly renowned and experienced experts of the subject have classified the subject matter into parts and have added to their utility.
Purchase from nearest bookseller or get the copy direct by V.P.P. sending M. O. of Rs. 30/- on the following address
UPKAR PRAKASHAN

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

चिली के पूर्व तानाशाह आगस्टो पिनोशे रिहा

ब्रिटेन ने चिली के पूर्व तानाशाह जनरल आगस्टो पिनोशे को गत 2 मार्च को रिहा कर दिया है. स्पेन की एक अदालत द्वारा जारी वारंट के आधार पर ब्रिटिश सरकार ने उन्हें अक्टूबर 1998 में उस समय निरुद्ध कर लिया था, जब वह अपने इलाज के सिलसिले में ब्रिटेन पहुँचे थे. उन्हें उनके आवास में ही हिरासत में रखा गया था. 84 वर्षीय पिनोशे ने अपने स्पेन प्रत्यर्पण के विरुद्ध एक याचिका लंदन की एक अदालत में दायर की थी (स्पेन में पिनोशे के विरुद्ध उनके शासनकाल में चिली में किए गए अत्याचारों के आरोप के अनेक मामले न्यायालय में विचाराधीन हैं) जिसे अदालत ने 8 अक्टूबर, 1999 को ठुकरा दिया था. इसके बावजूद ब्रिटिश गृह मंत्रालय ने पिनोशे की वृद्धावस्था व उनके स्वास्थ्य की स्थिति को देखते हुए उन्हें स्पेन प्रत्यार्पित न करने का निर्णय किया तथा अन्ततः 2 मार्च को उन्हें रिहा कर दिया. रिहाई के कुछ घण्टों पश्चात् ही चिली की वायु सेना के एक विमान से पिनोशे स्वदेश रवाना हो गए.

उल्लेखनीय है कि स्पेन के अतिरिक्त स्विटजरलैण्ड, फ्रांस व बेल्जियम ने भी पिनोशे के प्रत्यार्पण हेतु ब्रिटेन से अनुरोध किया था. अत्याचारों पर अन्तर्राष्ट्रीय कन्वेंशन के हस्ताक्षरकर्ता देशों के किसी भी व्यक्ति को इनमें से कोई भी देश अपने यहाँ गिरफ्तार कर उस पर मुकदमा चला सकता है.

युद्धापराधों के लिए क्रोशियाई जनरल को सजा

यूगोस्लाविया के मामले में संयुक्त राष्ट्र द्वारा गठित युद्धापराध न्यायाधिकरण ने क्रोशिया के जनरल तिहोमिर ब्लास्किक (Tihomir Blaskic) को 1992–95 के दौरान क्रोशियाई मिलिशिया के कमांडर रहते हुए किए गए युद्धापराधों के लिए 45 वर्ष के कारावास की सजा गत 3 मार्च को हेग में सुनाई है. उन्हें युद्धापराध, मानवता के प्रति अपराध व युद्ध के दौरान नागरिकों की सुरक्षा सम्बन्धी 1949 की जेनेवा कन्वेंशन का दोषी पाया गया है. न्यायाधिकरण द्वारा इस मामले में दंडित किए जाने वाले वह 14वें व्यक्ति तथा पहले कमांडर हैं. न्यायाधिकरण द्वारा सुनाई गई यह अब तक की सबसे बड़ी सजा है.

संयुक्त राष्ट्र युद्धापराध न्यायाधिकरण के इस फैसले से युद्ध अपराध सम्बन्धी मामलों में एक नया मोड़ आया है. इससे इस बात की पुष्टि होती है कि युद्ध के दौरान किए गए अत्याचारों के लिए सैनिकों की बजाय उनके कमांडर अधिक जिम्मेदार हैं.

अमरीका से निष्कासित क्यूबाई राजनयिक का हवाना में भव्य स्वागत

जासूसी के आरोप में अमरीका ने एक क्यूबाई राजनयिक जोसे इम्पेराटोरी (Jose Imperatori) को गत फरवरी माह में अपने देश से निष्कासित कर दिया. 46 वर्षीय क्यूबाई राजनयिक इम्पेराटोरी के एक अमरीकी आव्रजन अधिकारी मरियानो फगेट से घनिष्ठ सम्बन्ध बताए गए हैं, जिसे क्यूबा के लिए जासूसी करने के आरोप में उपर्युक्त निष्कासन आदेश के दो दिन पूर्व ही निलम्बित एवं गिरफ्तार किया गया था.

अपने को निर्दोष सिद्ध करने के लिए इम्पेराटोरी ने अमरीका छोड़ने से जब इनकार किया, तो 27 फरवरी को बलपूर्वक उसे कनाडा की उड़ान पर एक विमान में बैठा दिया गया, जहाँ उसने क्यूबाई दूतावास में शरण ली. कनाडा से 3 मार्च को हवाना (क्यूबा) पहुँचने पर निष्कासित राजनयिक का भव्य स्वागत किया गया. स्वागत करने वालों में स्वयं क्यूबाई राष्ट्रपति फिडेल कास्त्रो भी शामिल थे.

बांग्लादेश द्वारा सी.टी.बी.टी. का अनुमोदन

बांग्लादेश ने बहुचर्चित एवं विवादित व्यापक परमाणु परीक्षण निषेध सन्धि (CTBT) का औपचारिक रूप से अनुमोदन कर दिया है. प्रधानमंत्री शेख हसीना ने सन्धि के अनुमोदन सम्बन्धी दस्तावेज पर गत 7 मार्च को हस्ताक्षर कर दिए.

बांग्लादेश द्वारा सी.टी.बी.टी. का अनुमोदन ऐसे समय में किया गया है जब कुछ दिन बाद ही अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन बांग्लादेश की यात्रा पर आने को हैं.

कम्बोडियाई प्रधानमंत्री हुन सेन की भारत यात्रा

भारत के साथ द्विपक्षीय सम्बन्धों में सुदृढ़ता लाने के उद्देश्य से दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्र कम्बोडिया के प्रधानमंत्री हुन सेन गत 18-19 फरवरी को भारत की सरकारी यात्रा पर रहे. भारत की 'पूर्व की ओर देखो नीति' (Look East Policy) के परिप्रेक्ष्य में उनकी यह यात्रा भारत के लिए भी महत्वपूर्ण थी. कम्बोडिया के आसियान (ASEAN) का सदस्य होने के नाते उसके साथ सम्बन्धों में सुदृढ़ता लाना भारत के लिए महत्वपूर्ण है.

दो दिन की अपनी इस यात्रा के दौरान कम्बोडियाई प्रधानमंत्री ने भारत के राष्ट्रपति के. आर. नारायणन, प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी, विदेश मंत्री जसवंत सिंह, पर्यटन मंत्री अनंत कुमार तथा लोक सभा में विपक्ष की नेता श्रीमती सोनिया गांधी आदि महत्वपूर्ण नेताओं के अतिरिक्त उद्योग व्यापार जगत् के प्रतिनिधियों से भी वार्ताएं कीं तथा भारत के साथ विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग बढ़ाने में रुचि व्यक्त की. कृषि एवं व्यापार के मामले में उन्होंने विशेष रुचि व्यक्त की. भारत ने कम्बोडिया के मीकाँग (Mekong) बेसिन के विकास में भागीदारी में रुचि व्यक्त की तथा साथ ही साथ कम्बोडिया के लिए एक करोड़ डॉलर के ऋण हेतु सहमति प्रदान की.

हुन सेन की इस यात्रा के दौरान भारत व कम्बोडिया के मध्य कृषि एवं पर्यटन क्षेत्र में सहयोग हेतु सहमति-पत्रों पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए हैं.

ईस्ट तिमोर पर संयुक्त राष्ट्र संघ के औपचारिक नियंत्रण से इसकी स्वतंत्रता को मार्ग प्रशस्त

गत 23 फरवरी को इण्डोनेशिया में ईस्ट तिमोर प्रान्त पर संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा गठित **यूनाइटेड नेशंस ट्रांजिशनल एडमिनिस्ट्रेशन इन ईस्ट तिमोर** (UNTAET) का औपचारिक नियंत्रण स्थापित हो जाने के पश्चात् अब इस विवादित प्रदेश की 2-3 वर्षों में पूर्ण स्वतंत्रता का मार्ग प्रशस्त हो गया है. इससे पूर्व **यूनाइटेड नेशंस असिस्टेंस मिशन इन ईस्ट तिमोर** *(UNAMET)*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

की देखरेख में 30 अगस्त, 1999 को वहाँ कराए गए जनमत संग्रह में स्वतंत्रता के पक्ष में मत प्राप्त होने के पश्चात् वहाँ भड़की हिंसा पर नियंत्रण हेतु बहुराष्ट्रीय सेना **'इंटरनेशनल फोर्स फॉर ईस्ट तिमोर'** (INTERFET) वहाँ तैनात की गई थी. इस बहुराष्ट्रीय सेना का नेतृत्व आस्ट्रेलियाई मेजर जनरल पीटर कोसग्रोव कर रहे थे.

23 फरवरी को UNTAET ने ईस्ट तिमोर की राजधानी डिली (Dili) में एक औपचारिक समारोह में ईस्ट तिमोर का प्रशासन अपने हाथ में ले लिया है तथा इसके साथ ही वहाँ तैनात पीटर कोस्ग्रोव के नेतृत्व वाली INTERFET को भंग कर दिया गया है. ईस्ट तिमोर में शान्ति व्यवस्था के लिए UNTAET के अधीन एक नई संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना वहाँ तैनात की गई है. इस शान्ति सेना का नेतृत्व फिलीपींस के मेजर जनरल जैमी डि लोस सांतोस को सौंपा गया है. संयुक्त राष्ट्र संघ के एक प्रवक्ता के अनुसार 2-3 वर्ष में ईस्ट तिमोर को पूर्ण स्वतंत्र राष्ट्र का दर्जा प्रदान कर दिया जाएगा.

भारत आ रहे जापानी पोत का अपहरण

मलेशिया से खजूर का तेल लेकर प. बंगाल में हल्दिया आ रहे एक जापानी टैंकर का समुद्री लुटेरों ने अपहरण कर लिया है. 'ग्लोबल मार्स' नाम का यह टैंकर पोत केलांग (मलेशिया) से 6 हजार टन तेल लेकर गत 22 फरवरी को रवाना हुआ था, किन्तु अगले ही दिन अंडमान सागर में प्रवेश करने से पूर्व ही उसका सम्पर्क कट गया. पेरिस के समुद्री डकैती विरोधी संगठन के अन्तर्राष्ट्रीय मेरिटाइम ब्यूरो के अनुसार सम्भवतः मलक्का की खाड़ी में इस पोत का अपहरण किया गया है. मलक्का की खाड़ी पर समुद्री लुटेरों का आधिपत्य बताया जाता है. ब्यूरो ने पोत के बारे में सूचना के लिए एक लाख डॉलर के पुरस्कार की घोषणा की है. पोत पर 17 कर्मचारी बताए गए हैं, जिनमें से 7 द. कोरिया के व 10 म्यांमार के हैं. कुआलालम्पुर स्थित पायरेसी रिपोर्टिंग सेन्टर ने भी पोत के अपहरण की सूचना जारी की है. अपहृत पोत की तलाश के लिए भारतीय नौसेना ने अपने पोतों को अलर्ट जारी किया है.

उत्तरी आयरलैण्ड में प्रोटेस्टेंटों व कैथोलिकों की साझा सरकार निलम्बित

अप्रैल 1998 के ऐतिहासिक **गुड फ्राइडे समझौते** के तहत 1 दिसम्बर, 1999 को गठित उत्तरी आयरलैण्ड की स्वायत्त सरकार की टोनी ब्लेयर सरकार ने गत फरवरी माह में इसे निलम्बित करके उत्तरी आयरलैण्ड को अपने सीधे शासन के तहत ले लिया है. ब्रिटिश सरकार द्वारा यह निर्णय कैथोलिकों की पार्टी 'सिन फीन' (Sinn Fein) की सशस्त्र सहयोगी 'आयरिश रिपब्लिकन आर्मी' (IRA) द्वारा अपने हथियार डालने में आनाकानी करने के कारण लिया गया है.

उत्तरी आयरलैण्ड में अलगाववादी कैथोलिकों व ब्रिटेन समर्थक प्रोटेस्टेंटों की साझा सरकार का गठन जिस बहुचर्चित गुडफ्राइडे समझौते के आधार पर किया गया था, उसके तहत आयरिश रिपब्लिकन आर्मी द्वारा अपने हथियार डालने की प्रक्रिया जनवरी 2000 तक प्रारम्भ की जानी थी तथा यह कार्य पूरा करने की समय सीमा 20 मई, 2000 निर्धारित की गई थी. इसके लिए जनरल जॉन डि चेस्तालेन की अध्यक्षता में एक निःशस्त्रीकरण आयोग का गठन भी किया गया था. निःशस्त्रीकरण के मामले में आई.आर.ए. के प्रतिकूल रवैये की इस आयोग की रिपोर्ट पर ब्लेयर सरकार ने डेविड ट्रिम्बल के नेतृत्व वाली उत्तरी आयरलैण्ड की स्वायत्त सरकार को निलम्बित किया है. निलम्बित सरकार के प्रथम मंत्री एवं प्रोटेस्टेंटों की अल्स्टर यूनियनिस्ट पार्टी के नेता डेविड ट्रिम्बल ने स्वायत्त सरकार के निलम्बन को अस्थायी मानते हुए इसकी वापसी की आशा व्यक्त की है.

वाजपेयी की मॉरिशस यात्रा

प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी गत 10–12 मार्च, को तीन दिन की मॉरिशस यात्रा पर रहे. 12 मार्च को मॉरिशस के स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में वह आमंत्रित किए गए थे. गत डेढ़ वर्ष में उनकी यह दूसरी मॉरिशस यात्रा थी. सितम्बर 1998 में द. अफ्रीका में डरबन में सम्पन्न गुट निरपेक्ष राष्ट्रों के शिखर सम्मेलन के पश्चात् स्वदेश लौटते समय श्री वाजपेयी मॉरिशस रुके थे. मॉरिशस के प्रधानमंत्री नवीन चन्द्र रामगुलाम भी बाद में अक्टूबर 1998 में भारत की यात्रा पर आए थे.

श्री वाजपेयी की तीन दिन की मॉरिशस यात्रा के दौरान भारत व मॉरिशस के बीच व्यापार, समुद्री विज्ञान (Oceanogaphy), तटवर्ती निगरानी व सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में सहयोग हेतु समझौतों एवं सहमति-पत्रों पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए. मॉरिशस में रबीन्द्रनाथ टैगोर की स्मृति में स्थापित होने वाले केन्द्र की आधारशिला इलॉट गाँव में प्रधानमंत्री श्री वाजपेयी ने अपनी इस यात्रा के दौरान रखी. मॉरिशस के पोर्ट लुई स्थित विश्वविद्यालय ने भी श्री वाजपेयी को 'डॉक्टर ऑफ सिविल लॉ' की मानद उपाधि सम्मानित किया.

उल्लेखनीय है कि भारत एवं मॉरि के बीच पारस्परिक सम्बन्ध काफी रहे हैं. सुरक्षा परिषद् की स्थायी के मुद्दे के साथ-साथ कश्मीर मामले मॉरिशस हमेशा भारत का समर्थक रहा भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश के मामले अमरीका व द. कोरिया के पश्चात् मॉरि का वर्तमान में तीसरा स्थान है.

ईसाइयों के गुनाहों के लिए पोप द्वारा क्षमायाचना

रोमन कैथोलिक चर्च के इतिहास में पहली बार पोप ने अपने धर्मावलम्बियों द्वारा अतीत में किए गए उन गुनाहों के लिए क्षमायाचना गत 12 मार्च को वेटिकन सिटी में की है. इन गुनाहों में अल्पसंख्यकों, महिलाओं व मानवाधिकारों के प्रति किए गए गुनाहों के अतिरिक्त ईसाइयों में आपसी बँटवारा (Division) बलपूर्वक धर्मांतरण, कट्टरपंथियों के विरोधियों का दमन (The Inquisition) व यहूदियों के प्रति वैमनस्य के गुनाह भी शामिल हैं.

पोप के रूप में अपने कार्यकाल के सर्वाधिक महत्वपूर्ण कदम के रूप में इस क्षमायाचना करते हुए पोप जॉन पॉल द्वितीय ने कहा कि कुछ ईसाइयों द्वारा उन्हें के दौरान किए गए हिंसा के इस्तेमाल व उन्हें कभार अन्य धर्मों के अनुयायियों के विरुद्ध शत्रुता व अवहेलना के व्यवहार के लिए वह माफी माँगते हैं. क्षमायाचना का यह कार्यक्रम ईसाई धर्म की तीसरी सहस्त्राब्दी प्रारम्भ होने के उपलक्ष में चर्च द्वारा आयोजित वर्ष भर के कार्यक्रमों का महत्वपूर्ण भाग था.

समान भागीदारी का दर्जा मिलने रूस नाटो में शामिल होने को तैय

पश्चिमी देशों के सैन्य संगठन (NATO) के कट्टर आलोचक रहे रू कार्यवाहक राष्ट्रपति व्लादिमीर पूटि बीबीसी द्वारा प्रसारित एक साक्षात्कार कहकर अमरीका एवं प. यूरोपीय राष्ट्रों चकित कर दिया है कि समान भागीदा दर्जा दिए जाने पर वह नाटो का बनने को तैयार है.

ज्ञातव्य है कि रूस सदा ही प देशों के सैन्य संगठन 'नाटो' का आलोचक रहा है तथा हाल ही के व नाटो की पूर्व की ओर विस्तार की आलोचक रहा है. पिछले वर्ष पोलैण्ड, व चैक गणराज्य को नाटो में शामि जाने के मामले में भी रूस ने अप्रसन्नता व्यक्त की थी. अब स्वयं शामिल होने की सम्भावना व्यक्त

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रूस ने पश्चिमी देशों को असमंजस में डाल दिया है. पश्चिमी विशेषज्ञ रूसी राष्ट्रपति के उपर्युक्त वक्तव्य को फिलहाल कोई नई कूटनयिक चाल मान रहे हैं.

सिएरा लियोन में संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना में भारतीय वायु सेना की टुकड़ी भी शामिल

पश्चिम अफ्रीकी राष्ट्र सिएरा लियोन में शान्ति स्थापना के लिए गत वर्ष से तैनात संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना में अब भारतीय वायु सेना की एक टुकड़ी को भी शामिल कर लिया गया है. भारतीय थल सेना की दो बटालियनें इस शान्ति सेना में गत वर्ष से ही शामिल हैं. ग्रुप कैप्टेन वी. एस. सिवाच के नेतृत्व में भारतीय वायु सेना की एक टुकड़ी गत 13 मार्च को नई दिल्ली से सिएरा लियोन के लिए रवाना हो गई है. इसे एक वर्ष तक वहाँ रहने को कहा गया है. भारत के अतिरिक्त किसी अन्य देश की वायु सेना को वहाँ स्थित संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना में फिलहाल शामिल नहीं किया गया है.

उल्लेखनीय है कि भारतीय वायु सेना इससे पूर्व 1961-62 में कांगो में तथा 1993-94 में सोमालिया में संयुक्त राष्ट्र शान्ति रक्षक सेना में भूमिका निभा चुकी है.

संक्षिप्तकी

नार्वे सरकार के त्यागपत्र से श्रीलंका शान्ति वार्ता खटाई में

विश्वास मत में पराजय के पश्चात् नार्वे में प्रधानमन्त्री जैल मैगने बोदेविक की सरकार ने गत 10 मार्च को त्यागपत्र दे दिया है. सरकार की यह पराजय देश में गैस आधारित बिजलीघरों के निर्माण के मुद्दे पर उपजे मतभेद के कारण हुई है.

नार्वे सरकार के त्यागपत्र के कारण श्रीलंका सरकार व 'लिट्टे' (LTTE) के बीच ओस्लो में प्रस्तावित शान्ति वार्ता का भविष्य खटाई में पड़ गया है. बोदेविक सरकार में विदेश मंत्री रहे वोलबीक दोनों पक्षों की वार्ता नार्वे की राजधानी ओस्लो में सम्पन्न कराने को प्रयासरत् थे.

पाकिस्तानी मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्ष करने का सुझाव

भारत की तर्ज पर पाकिस्तान में भी मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्ष करने का सुझाव पाकिस्तानी चुनाव आयोग ने सरकार को गत मार्च में प्रस्तुत किया है. वर्तमान में वहाँ मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल 3 वर्ष होता है.

चीनी सेना में कटौती का निर्णय

चीन की पीपुल्स लिबरेशन आर्मी (PLA) देश के लिए एक छोटी किन्तु अर्थपूर्ण सेना तैयार करने के उद्देश्य से सैनिकों की संख्या में 50 लाख की कटौती का निर्णय किया है. यह घोषणा राष्ट्रपति जियांग झेमिन ने गत 10 मार्च को बीजिंग में की है.

शेष पृष्ठ 1186 का

अनुसार यू जी सी ने देश के चुनींदा 20 विश्वविद्यालयों को उत्कृष्ट विश्वविद्यालय का दर्जा प्रदान करने का निर्णय किया है. इन विश्वविद्यालयों के नाम अभी घोषित नहीं किए गए हैं.

विमान वाहक पोत 'विराट' का नवीकरण सम्पन्न

भारतीय नौसेना के विमान वाहक पोत आई एन एस विराट का, नवीकरण गत मई 1999–फरवरी 2000 के दौरान कोचीन शिपयार्ड में किया गया. नवीकरण के इस कार्य पर 90 करोड़ रुपए व्यय हुए हैं.

62·3 प्रतिशत मतदाताओं को पहचान-पत्र जारी

सरकारी आँकड़ों के अनुसार देश में पंजीकृत मतदाताओं में से 62·3 प्रतिशत को मतदाता पहचान-पत्र जारी किए जा चुके हैं. राज्य सभा में गत 7 मार्च को एक प्रश्न के उत्तर में सरकार ने बताया कि देश में मतदाताओं की कुल संख्या 60,48,67,664 है जिसमें से 37,67,77,932 मतदाताओं को पहचान-पत्र जारी किए जा चुके हैं.

1·1 लाख भारतीयों द्वारा हज यात्रा

भारत से रिकॉर्ड 1·1 लाख व्यक्तियों ने गत मार्च में हज यात्रा की है. हज यात्रा पर भारत के सद्भावना मिशन का नेतृत्व केन्द्रीय खाद्य प्रसंस्करण राज्य मंत्री सैयद शाहनवाज ने किया.

सांध्यकालीन विधि महाविद्यालय बन्द करने के निर्देश

सांध्यकालीन विधि महाविद्यालयों में विधि शिक्षा के गिरते हुए स्तर को देखते हुए बार काउंसिल ऑफ इंडिया ने ऐसे सभी महाविद्यालयों को आगामी सत्र से बन्द करने या उन्हें पूर्णकालिक महाविद्यालयों में परिवर्तित करने के निर्देश जारी किए हैं. ●●●

शेष पृष्ठ 1192 का

राव ने गत 2 मार्च को राज्य सभा में बताया है कि भारत में कुपोषितों की संख्या अनुमानतः 20·44 करोड़ है जो विश्व में कुल कुपोषित जनसंख्या का लगभग एक चौथाई है.

समुद्री ज्वार की ऊर्जा से विद्युत उत्पादन की योजना

समुद्री ज्वार की ऊर्जा से विद्युत उत्पादन करने की एक योजना की रूपरेखा प. बंगाल की अक्षय ऊर्जा एजेंसी द्वारा बनाई जा रही है. यह बिजलीघर सुंदरबन क्षेत्र में दुर्गादवानी क्रीक में स्थापित करने की योजना है. स्थापित होने पर यह समुद्री ज्वार की ऊर्जा पर आधारित देश का पहला बिजलीघर होगा.

भारत से चाय का निर्यात

केन्द्रीय वाणिज्य और उद्योग मंत्री मुरासोली मारन के अनुसार बीते वर्ष 1999 के दौरान भारत से 1848·63 करोड़ रुपए मूल्य की 19·018 करोड़ किग्रा चाय का निर्यात किया गया, जबकि पूर्व वर्ष में 2309·44 करोड़ रुपए की 21·034 करोड़ किग्रा चाय का निर्यात किया गया था. चाय के स्वदेशी उत्पादन में कमी को निर्यात में कमी का मुख्य कारण बताया गया है.

गैस प्राधिकरण की गैस पाइप लाइन परियोजना हेतु एडीबी का ऋण

भारतीय गैस प्राधिकरण लि. (GAIL) की जामनगर-कांडला-लोनी गैस पाइप लाइन के लिए एशियाई विकास बैंक ने 15 करोड़ डॉलर का ऋण गत फरवरी माह में स्वीकृत किया है. 1260 किमी की यह गैस पाइप लाइन विश्व की सबसे लम्बी गैस पाइप लाइन होगी.

लक्ष्मी मित्तल ब्रिटेन में सर्वाधिक धनी एशियाई

लंदन के दैनिक 'संडे टाइम्स' के अनुसार ब्रिटेन में रहने वाले सर्वाधिक धनी एशियाइयों में पहला स्थान लक्ष्मी मित्तल का है. 'इस्पात इंटरनेशनल स्टील' के संस्थापक लक्ष्मी मित्तल ने पिछले वर्ष ब्रिटेन के सर्वाधिक सम्पन्न एशियाई रहे हिन्दुजा भाइयों को इस वर्ष दूसरे स्थान पर विस्थापित कर दिया है. ●●●

उपकार

राजस्थान

पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा

लेखक : डॉ. लाल एवं जैन

मूल्य : 34 रुपए

विषय के विशेषज्ञों द्वारा लिखित इस पुस्तक में परीक्षा सम्बन्धी महत्वपूर्ण सामग्री दी गई है. इस पुस्तक को पढ़कर आप अवश्य लाभान्वित होंगे.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा हमें निम्न पते पर 25/- रु का मनीऑर्डर सीधे भेजकर वी पी पी द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251

e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रीड़ा जगत

फरवरी 2000

16 कलकत्ता में समाप्त हुई 11वीं गुडरिक अन्तर्राष्ट्रीय ओपन शतरंज प्रतियोगिता अमरीकी ग्रांड मास्टर ग्रेगरी कैदानोव ने सर्वाधिक 8·5 अंक अर्जित करके जीती.

– सिंगापुर में भारत के चेतन बबूर व एस. रमन की जोड़ी ने राष्ट्रमण्डल टेबल टेनिस चैम्पियनशिप का पुरुष युगल खिताब जीतने में सफलता प्राप्त की.

18 कोझीकोडे में समाप्त हुई महिलाओं की 14वीं जूनियर शतरंज राष्ट्रीय चैम्पियनशिप निशा मोहता ने जीती.

19 लाहौर में खेले गए तीसरे मैच में पाकिस्तान को 104 रन से हराकर श्रीलंका ने मेजबान टीम के विरुद्ध 3 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों की शृंखला 3–0 से जीत ली. श्रीलंका ने शृंखला के पहले दोनों मैच क्रमशः कराची व गुजरांवाला में जीते थे.

– रेल कोच फैक्ट्री, कपूरथला को फाइनल में अवरोधभंजक दौर में 5–3 से हरा कर भारतीय नौसेना ने कोटा में सम्पन्न 20वाँ डीसीएम श्रीराम अखिल भारतीय हॉकी टूर्नामेन्ट जीत लिया.

21 सीमा सुरक्षा बल, जालंधर को फाइनल में 1-0 से हराकर एयर इंडिया, मुम्बई ने नई दिल्ली में सम्पन्न पहला अयूर गोल्ड कप हॉकी टूर्नामेन्ट जीत लिया.

– गुजरात के रूपेश शाह को फाइनल में हरा कर मुम्बई के यासीन मर्चेन्ट ने बंगलौर में सम्पन्न 66वीं सीनियर राष्ट्रीय स्नूकर प्रतियोगिता का सिरमौर जीत लिया.

23 भोपाल में अन्तर्राष्ट्रीय एथलेटिक सर्किट मीट में भारत की अंजू मार्कोस ने महिलाओं की लम्बी कूद स्पर्धा में 6·59 मी की छलांग लगा कर नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित किया.

25 भारत के शक्ति सिंह ने नई दिल्ली में दूसरी अन्तर्राष्ट्रीय एथलेटिक सर्किट प्रतियोगिता में 20·09 मी गोला फेंक कर इस स्पर्द्धा का नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित किया.

– कुआलालम्पुर में ताइवान को फाइनल में हराकर चीन ने महिलाओं की विश्व टीम टेबल टेनिस चैम्पियनशिप 13वीं बार जीतने में सफलता प्राप्त की.

– कोच्चि में सम्पन्न 55वीं अन्तर-राज्यीय सीनियर बैडमिंटन चैम्पियनशिप में पेट्रोलियम स्पोर्ट्स कंट्रोल बोर्ड (PSCB) ने पुरुष व महिला, दोनों ही वर्गों के खिताब जीते. पुरुष वर्ग में केरल व महिला वर्ग में कर्नाटक उपविजेता रहे.

26 गत विजेता चीन को फाइनल में हराकर स्वीडन ने पुरुषों की विश्व टीम टेबल टेनिस चैम्पियनशिप का स्वेथलिंग कप कुआलालम्पुर में जीत लिया.

– जयपुर में 21वीं राष्ट्रीय सीनियर सॉफ्टबाल प्रतियोगिता का महिला वर्ग का खिताब पंजाब ने फाइनल में गत विजेता मध्य प्रदेश को हराकर जीत लिया.

– क्राइस्टचर्च में मेजबान न्यूजीलैण्ड को एकदिवसीय क्रिकेट मैच में हराकर आस्ट्रेलिया ने एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में अपनी लगातार 12वीं जीत दर्ज की और एक नया विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया. इससे पूर्व लगातार 11 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में विजयी रहने का विश्व रिकॉर्ड वेस्ट इंडीज व इंगलैण्ड के नाम था.

– कुआलालम्पुर में सम्पन्न अजलनशाह कप हॉकी टूर्नामेन्ट का खिताब गत विजेता पाकिस्तान ने फाइनल में द. कोरिया को 1-0 से हराकर जीता. भारत ने इस टूर्नामेन्ट में तीसरा स्थान प्राप्त किया. साफ-सुथरे खेल के लिए फेयर प्ले ट्रॉफी भारत को प्रदान की गई. द. कोरिया के यिओ वून कॉन को टूर्नामेन्ट का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी घोषित किया गया.

– भारत-अफ्रीका टेस्ट शृंखला का पहला टेस्ट मैच मुम्बई में भारत को 4 विकेट से हरा कर आस्ट्रेलिया ने मैच के तीसरे दिन ही जीत लिया. भारतीय टीम के कप्तान सचिन तेंदुलकर को 'मैन ऑफ द मैच' घोषित किया गया. अनिल कुम्बले अपना 267वाँ टेस्ट विकेट लेकर कपिलदेव के बाद दूसरे सर्वाधिक टेस्ट विकेट लेने वाले भारतीय खिलाड़ी हो गए.

27 जयपुर में सम्पन्न 21वीं राष्ट्रीय सीनियर राष्ट्रीय सॉफ्टबाल प्रतियोगिता में मध्य प्रदेश ने पुरुषों का खिताब जीता.

28 कोझीकोडे में पंजाब को फाइनल में हराकर केरल ने महिलाओं की 28वीं राष्ट्रीय हैंडबाल चैम्पियनशिप जीत ली.

मार्च 2000

1 कोच्चि में 64वीं सीनियर बैडमिंटन चैम्पियनशिप के पुरुष एकल खिताब गत वर्ष के विजेताओं पी. गोपीचंद व अपर्णा पोपट ने जीते. **गोपीचंद ने लगातार चौथी व अपर्णा ने लगातार तीसरी बार यह जीतने में सफलता प्राप्त की है.**

– न्यूजीलैण्ड के दौरे पर आए ने 6 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच शृंखला का पाँचवाँ मैच जीतकर (शृंखला पहला मैच वर्षा के कारण रद्द हो गया एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में 13वाँ मैच जीत कर अपने विश्व रिसुधार किया.

3 अन्तर्राष्ट्रीय एथलेटिक के हिसार में सम्पन्न तीसरे चरण की के. जेबेश्वरी देवी ने हैमर राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित किया. इस स्पर्द्धा का अपना ही पुराना रिकॉर्ड भंग किया.

– सांगली में समाप्त हुई अन्तर्राष्ट्रीय ओपन शतरंज प्रतियोगिता खिताब अर्जेन्टीना के ग्रांड मास्टर सोरोकिन ने 8·5 अंक अर्जित करके इसी प्रतियोगिता में शामिल राष्ट्रीय शतरंज प्रतियोगिता का सिरमौर भारत के. शशिकिरन ने जीता.

सन् 2006 के एशियाई खेलों की मेजबानी हेतु चार शहरों की दावेदारी

सन् 2006 में होने वाले एशियाई खेलों की मेजबानी के लिए चार शहर दावेदार हैं. इनमें नई दिल्ली भी शामिल है. इस मेजबानी का दावा करने वाले तीन अन्य शहर हांगकांग, कुआलालम्पुर तथा दोहा (कतर)

पहले अफ्रो-एशियाई खेल नई दिल्ली में

नवम्बर 2001 में होने वाले पहले एशियाई खेलों की मेजबानी भारत को दी गई है. 3–11 नवम्बर, 2001 के दौरान ये खेल नई दिल्ली में सम्पन्न होंगे. इनमें 6 खेलों की स्पर्द्धाएं शामिल की गई हैं. उनके नाम हैं–एथलेटिक्स, मुक्केबाजी, निशानेबाजी, टेनिस, फुटबाल व तैराकी.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इस प्रतियोगिता के दौरान के. शशिकिरन ने ग्रांड मास्टर (दल) व पी. हरिकृष्ण ने इंटरनेशनल मास्टर (IM) के खिताब प्राप्त कर लिए.

विश्वनाथन आनंद, दिब्येंदु बरुआ, प्रवीण थिप्से व अभिजीत कुंटे के पश्चात् शशिकिरन भारत के पाँचवें ग्रांडमास्टर हैं.

– न्यूजीलैण्ड के दौरे पर गई आस्ट्रेलियाई क्रिकेट टीम छः एकदिवसीय मैचों की शृंखला के अन्तिम मैच में ऑकलैण्ड में न्यूजीलैण्ड से पराजित हो गई. इससे आस्ट्रेलिया इस शृंखला में 4–1 से विजयी रहा.

6 भारत-द. अफ्रीका टेस्ट शृंखला के बंगलौर में खेले गए दूसरे व अन्तिम टेस्ट मैच में द. अफ्रीका ने पारी व 71 रन से विजय प्राप्त की. सचिन तेंदुलकर के नेतृत्व में भारत ने यह टेस्ट शृंखला 0-2 से खोई. अपने ही देश में भारत 1986-87 के पश्चात् पहली बार किसी टेस्ट शृंखला में पराजित हुआ है. द. अफ्रीका के निकी बोए को बंगलौर टेस्ट का 'मैन ऑफ द मैच' घोषित किया गया, जबकि 'मैन ऑफ द सीरिज' का पुरस्कार द. अफ्रीका के जैक कॉलिस को प्रदान किया गया.

आई.सी.सी. क्रिकेट सप्ताह
(2–9 अप्रैल, 2000)

विश्व में क्रिकेट के प्रसार एवं इस खेल को और अधिक लोकप्रिय बनाने के उद्देश्य से अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (ICC) द्वारा इस वर्ष 2–9 अप्रैल को आई.सी.सी. क्रिकेट सप्ताह के रूप में मनाया जाएगा. इस सप्ताह में पहली बार एशिया व शेष विश्व के मध्य एक एकदिवसीय मैच आयोजित किया गया है. यह मैच 8 अप्रैल को ढाका में खेला जाएगा.

9 गैरी क्रिस्टेन व हर्शेल गिब्स की शतकीय पारियों के बल पर द. अफ्रीका की तीन विकेट पर 301 रनों की मजबूत पारी के बावजूद सौरभ गांगुली के नेतृत्व में भारतीय क्रिकेट टीम ने कोच्चि में द. अफ्रीकी टीम को पाँच एकदिवसीय मैचों की शृंखला के पहले मैच में 3 विकेट से पराजित कर दिया. भारत के अजय जडेजा को 'मैन ऑफ द मैच' घोषित किया गया.

5 एकदिवसीय मैचों की इस शृंखला में सौरभ गांगुली को भारतीय टीम का कप्तान बनाया गया है.

– पेशावर में तीन टेस्ट मैचों की शृंखला के दूसरे टेस्ट मैच में पाकिस्तान को 57 रन से हराकर श्रीलंका ने इस शृंखला में 2-0 की निर्णायक बढ़त प्राप्त कर ली.

11 लिनारेस में समाप्त हुई 17वीं लिनारेस शतरंज प्रतियोगिता का खिताब रूस के गैरी कास्पारोव व रूस के ही व्लादिमीर क्रामनिक ने संयुक्त रूप से जीता. इस टूर्नामेन्ट में पहली बार ही दो खिलाड़ियों को संयुक्त रूप से विजेता घोषित किया गया है.

– कलकत्ता में समाप्त हुई सीनियर राष्ट्रीय ग्रासकोर्ट टेनिस प्रतियोगिता के पुरुष व महिला एकल खिताब क्रमशः बंगाल के सैयद फजलुद्दीन व महाराष्ट्र की राधिका तुलपुले ने जीते. इन खिताबों के लिए फजलुद्दीन ने विजय कन्नन को व राधिका ने साई जयलक्ष्मी को फाइनल में हराया.

12 'बंगाल टाइगर' के नाम से प्रसिद्ध कप्तान सौरभ गांगुली की 105 रन की नाबाद पारी के बल पर भारतीय क्रिकेट टीम ने जमशेदपुर के कीनन स्टेडियम में द. अफ्रीका को 6 विकेट से हराकर 5 एकदिवसीय मैचों की शृंखला में 2–0 की बढ़त प्राप्त कर ली. 4 छक्कों व 10 चौकों की मदद से 105 रन (नॉट आउट) की पारी खेलने वाले बंगाल टाइगर सौरभ गांगुली को 'मैन ऑफ द मैच' घोषित किया गया.

13 चेन्नई में समाप्त हुई 11वीं राष्ट्रीय संस्थानिक शतरंज प्रतियोगिता तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम (ONGC) ने जीती. दूसरा स्थान इंडियन एयरलाइंस का रहा.

– विजयवाड़ा में राष्ट्रीय युवा (अंडर 25) शतरंज प्रतियोगिता का खिताब एल.आई.सी. के दिनेश कुमार शर्मा ने जीता.

– बर्मिंघम में ऑल इंगलैण्ड बैडमिंटन चैम्पियनशिप के सभी पाँच व्यक्तिगत खिताब एशियाई खिलाड़ियों ने जीते. पुरुषों का एकल खिताब चीन के शिया शुएंज (Xia Xuanze) ने व महिलाओं का एकल चीन की गोंग शिचाओ (Gong Zhichao) ने जीता. ●●●

सूचना

प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 50/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

	मूल्य
☞ जनवरी 95 से जून 95 तक	65·00
☞ जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक	75·00
☞ जनवरी 96 से जून 96 तक	80·00
☞ जुलाई 96 से दिसम्बर 96 तक	85·00
☞ जनवरी 97 से जून 97 तक	80·00
☞ जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक	90·00
☞ जनवरी 98 से जून 98 तक	80·00
☞ जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक	90·00
☞ जनवरी 99 से जून 99 तक	145·00
☞ जुलाई 99 से दिसम्बर 99 तक	150·00

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

9 अप्रैल—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा.
16 अप्रैल—होटल प्रबन्धन में त्रिवर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा.
22, 23, 24 अप्रैल—म. प्र. पी. एम. टी. परीक्षा.
23 अप्रैल—स्टेट बैंक प्रोबेशनरी अधिकारी परीक्षा
25 एवं 26 अप्रैल—म. प्र. पी. ई. टी./पी. ए. टी. परीक्षा.
30 अप्रैल—मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग प्रा. परीक्षा.
7 मई—आई.आई.टी. मुख्य परीक्षा.
7 मई—आर्म्ड फोर्सेस मेडिकल कॉलेज (AFMC) एम.बी.बी.एस. प्रवेश परीक्षा.
11-12 मई—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.
14 मई—सी.बी.एस.ई. मेडिकल प्रवेश परीक्षा.
14 मई—बी एस.आर.बी. (कलकत्ता) क्लेरीकल परीक्षा.
18-19 मई—उत्तर प्रदेश राज्य इन्जीनियरिंग प्रवेश परीक्षा (UPSEAT-2000)
21 मई—एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) परीक्षा.
24-27 मई—राजस्थान प्री. मेडिकल परीक्षा.
28 मई—उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य/अधीनस्थ सेवा (प्रा.) परीक्षा.
28-30 मई—उत्तर प्रदेश पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा सत्र–2000-2001
29 मई—उत्तर प्रदेश मैनेजमेंट एवं एम.सी.ए. संयुक्त प्रवेश परीक्षा (UPMCAT).
4 जून—सिविल सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2000
4 जून—बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में मेडिकल प्रवेश परीक्षा.
11 जून—चौधरी चरणसिंह विश्वविद्यालय मेरठ बी. एड. प्रवेश परीक्षा.
25 जून—विज्ञान विषयों में सी.एस.आई.आर.–यू.जी.सी. परीक्षा (नेट).
2 जुलाई—सी. पी. एम. टी. (उ. प्र.) का आयोजन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर.
2 जुलाई—यू.जी.सी. परीक्षा (नेट)–2000
23 जुलाई—भारतीय वन सेवा परीक्षा.
30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी.ओ. परीक्षा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- उत्तर प्रदेश सरकार ने नया लोकायुक्त किसे नियुक्त किया है? – न्यायाधीश एस. सी.
- वर्तमान में चर्चित गुजरात राज्य सरकार में गृहमंत्री कौन है? – हरेन पं
- उड़ीसा सरकार ने मुख्य सचिव किसे नियुक्त किया है? – सुधांशु मोहन पट
- 15वीं राष्ट्रमण्डल टेबिल टेनिस चैम्पियनशिप का आयोजन मार्च 2001 में कहाँ होगा?
- सन् 2003 में दक्षिण अफ्रीका में होने वाले विश्व कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट के निदेशक कौन हैं? – पी
- राष्ट्रमण्डल टेबिल टेनिस महासंघ के संस्थापक अध्यक्ष का दर्जा जीवनपर्यन्त किसे प्रदान किया गया है? – अली
- चेन्नई में सम्पन्न हुए अखिल भारतीय वन खेलों में प्रथम स्थान किसने प्राप्त किया है? – टी. डी. रंगरामानु
- 15–18 फरवरी, 2000 के मध्य नई दिल्ली में सम्पन्न महिलाओं के राष्ट्रीय खेल महोत्सव में ओवर ऑल चैम्पियनशिप किसने जीती? – मध्य
- उत्तर प्रदेश सरकार ने नवगठित डाइवेस्टमेंट आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया है? – पश्चिम बं
- मध्य प्रदेश के छत्तीसगढ़ क्षेत्र में बेदराडीह में हीरे के खनन के लिए निजी क्षेत्र की कम्पनी के प्रस्ताव को केन्द्र सरकार ने अन्त अनुमोदन प्रदान कर दिया है? – अशोक
- राजस्थान में निजी क्षेत्र का पहला मेडिकल कालेज कहाँ निर्माणाधीन है? – विजय कुमार छत्तीसगढ़ एक्सप्लोरेशन
- राजस्थान के विश्वविद्यालयी एवं महाविद्यालयी छात्रों का 'महोत्सव संस्कृति–2000' फरवरी माह में कहाँ सम्पन्न हुआ? – जयपुर में सीतापुरा औद्योगिक क्षे
- जोकरों का दो दिवसीय 'क्लाउन सम्मेलन' फरवरी 2000 में कहाँ सम्पन्न हुआ? – उदय
- हैदराबाद में रामोजी फिल्म सिटी में 26 फरवरी, 2000 को किसे मिलेनियम ग्रासिम मिस्टर इंडिया–2000 चुना गया है? – हैदरा
- मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश किसे नियुक्त किया गया है? – आर्यन वैद (तुर्
- इंडोनेशिया में राष्ट्रपति अब्दुर्रहमान वाहिद का राजनीतिक सलाहकार किसे नियुक्त किया गया है? – न्यायमूर्ति भवानी सि
- किस देश में बहुराष्ट्रीय सेना के स्थान पर अब संयुक्त राष्ट्र की शान्ति सेना तैनात हो गई है? – हेनरी किसिं
- मेयोन ज्वालामुखी, जिसमें हाल ही में विस्फोट हुआ है, किस देश में स्थित है? – पूर्वी ति
- वेनिस फिल्म समारोह में लाइफ टाइम अचीवमेन्ट पुरस्कार किसे मिला है? – फिलि
- राजस्थान के मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने सरकार में वित्त मंत्री किसे बनाया है? – क्लिंट ईस्ट
- भारत की पहली हिजड़ा विधायक शबनम मौसी मध्य प्रदेश के किस विधान सभा क्षेत्र से विधायक चुनी गई है? –प्रद्युम
- वर्ष 2000–2001 के बजट में रक्षा मद में आवंटन का प्रावधान कितना है? – सुहागपुर विधान सभा
- मंगलौर पावर प्लांट से अमरीकी कम्पनी कोंजेट्रिक्स के हटने के बाद कौनसी कम्पनी इस परियोजना में शामिल हुई है? – 58,587 करोड़ रु
- रिजर्व बैंक ने निजी क्षेत्र के टाइम्स बैंक के किस बैंक में विलय की योजना का अनुमोदन कर दिया है? – टाटा इलेक्ट्रिक कं
- भारतीय मूल के किस व्यक्ति को कनाडा के ब्रिटिश कोलम्बिया प्रान्त का प्रधानमन्त्री चुना गया है? – एच डी एफ सी
- संयुक्त राष्ट्र व्यापार एवं विकास सम्मेलन का 10वाँ सत्र 12–19 फरवरी तक कहाँ सम्पन्न हुआ? – उज्जल दो
- देश में प्राथमिक शिक्षा के सार्वभौमीकरण हेतु केन्द्र सरकार की कौनसी अभियान चलाने की योजना है? – बैंक
- भारतीय वायुसेना व थल सेना का एक संयुक्त युद्धाभ्यास फरवरी में राजस्थान में पंजाब व हरियाणा के सीमावर्ती सूरतगढ़ व रत्न में सम्पन्न हुआ, इसे क्या नाम दिया गया? – सर्व शिक्षा अभि
– ऑपरेशन विजय

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस.एस.सी. द्वारा आयोजित परीक्षा में चयनित

श्री अनिल कुमार सिंह

एस.एस.सी. द्वारा आयोजित परीक्षा में सफल श्री अनिल कुमार सिंह के व्यक्तिगत अनुभवों से अपने आगामी पाठक प्रत्याशियों का मार्गदर्शन करने के लिए हम उनके साथ सामान्य ज्ञान दर्पण की अर्थपूर्ण भेंटवार्ता को मूल रूप में प्रकाशित कर रहे हैं.

सा. ज्ञा. द.–प्रथमतः कृपया अपनी सफलता हेतु 'प्रतियोगिता दर्पण', 'सामान्य ज्ञान दर्पण' तथा 'उपकार प्रकाशन' की ओर से हार्दिक शुभकामनाएं स्वीकार करें.

अनिल–जी. बहुत-बहुत धन्यवाद.

सा. ज्ञा. द.–आपने कितने प्रयासों में यह सफलता प्राप्त की?

अनिल–इस सेवा हेतु यह मेरा दूसरा प्रयास था.

सा. ज्ञा. द.–अपनी सफलता के पूर्व आप पहले के सफलतम प्रत्याशियों के बारे में क्या सोचते थे?

अनिल–मेरे कई मित्र एस.एस.सी. तथा बैंकिंग परीक्षाओं की तैयारी करते थे. मेरे मित्र धर्मेन्द्र कुमार राय की सफलता ने मुझे काफी प्रेरित किया जो बैंकिंग सेवा के लिए चुने गए थे. मैं समझता हूँ कि आगामी प्रतियोगियों को सफल प्रत्याशियों से प्रेरणा ग्रहण करनी चाहिए.

सा. ज्ञा. द.–वर्तमान समय में युवा प्रतियोगियों का आकर्षण 'सिविल सेवाओं' की ओर बढ़ा है. ऐसी स्थिति में आपने इस सेवा में जाने का फैसला कैसे लिया?

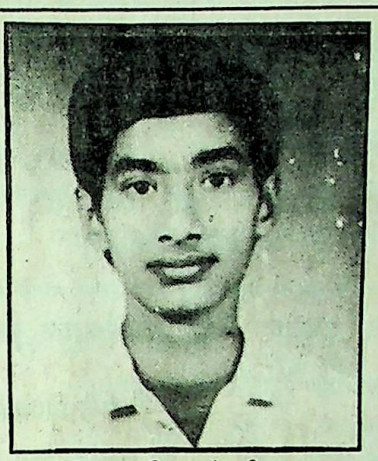
अनिल–वर्तमान समय में आपका यह कहना सही हो सकता है, परन्तु पूर्णतया नहीं. यदि मैं कहूँ तो युवा प्रत्याशियों का आकर्षण बैंकिंग/एस.एस.सी./रेलवे आदि परीक्षाओं के प्रति ज्यादा है. आप खुद भी देख सकते हैं कि सिविल सेवा प्रतियोगिता की अपेक्षा इन परीक्षाओं के प्रत्याशियों की संख्या बहुत ज्यादा है. रोजगार प्राप्ति की दृष्टि से इस सेवा में जाकर भी सन्तुष्टि प्राप्त की जा सकती है.

सा. ज्ञा. द.–अपनी सफलता का मूल-मंत्र बताएं?

अनिल–ईश्वर की अनुकम्पा, माता-पिता का आशीर्वाद, प्रिय मित्र धर्मेन्द्र कुमार राय का सहयोग तथा मेरा परिश्रम.

सा. ज्ञा. द.–आपने परीक्षा की तैयारी कैसे की?

अनिल–वर्तमान समय में इस परीक्षा का स्वरूप बदल गया है. अब यह परीक्षा



..... मेरी शत-प्रतिशत तैयारी 'सामान्य ज्ञान दर्पण' एवं 'प्रतियोगिता दर्पण' पत्रिकाओं पर आधारित रही है.

..... इन पत्रिकाओं की इतनी अधिक सामग्री, वह भी त्रुटि रहित, काफी उत्कृष्ट होती है.

..... उपकार की प्रैक्टिस वर्क-बुक मेरी सफलता में मील का पत्थर सिद्ध हुई हैं.

एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) कहलाने लगी है, लेकिन पिछली परीक्षा जिसमें मैं बैठा था और सफल हुआ (परीक्षा परिणाम दिसम्बर 1999 में इंटरनेट पर उपलब्ध हुआ). उस समय यह परीक्षा दो स्तर पर होती थी. प्रारम्भिक परीक्षा (वस्तुनिष्ठ) तथा टंकण कला. वस्तुनिष्ठ परीक्षा की तैयारी मैंने सिर्फ 'प्रतियोगिता दर्पण', 'सामान्य ज्ञान दर्पण' और उपकार की पुस्तकों से की (100 प्रतिशत तैयारी) मुझे अन्य किसी भी पुस्तक और कोचिंग की आवश्यकता महसूस नहीं हुई.

इस प्रतियोगिता परीक्षा में समय का सर्वाधिक महत्व होता है. अतः मैंने इस तथ्य को ध्यान में रखकर लिखित परीक्षा की तैयारी इस ढंग से की कि निर्धारित समय सीमा में ही सभी प्रश्नों को हल कर सकूँ. इस प्रतियोगिता परीक्षा में सफलता हेतु गहन/लगातार अभ्यास में रहना अत्यावश्यक होता है. **इस अभ्यास में मेरा साथ दिया 'प्रतियोगिता दर्पण' और 'सामान्य ज्ञान दर्पण' पत्रिकाओं में प्रकाशित सैटों ने. इनका लगातार अभ्यास मेरी सफलता में मील का पत्थर सिद्ध हुआ.** मैं आगामी प्रतियोगियों से यह भी कहना चाहूँगा कि यदि इस परीक्षा की तैयारी कुछ मित्रों के सहयोग से की जाए तो तैयारी को ठोस स्वरूप प्राप्त होगा.

पाठ्य सामग्री

- *प्रतियोगिता दर्पण, सामान्य ज्ञान दर्पण पत्रिकाएं*
- *प्रतियोगिता दर्पण तथा सामान्य ज्ञान दर्पण के विशेष अतिरिक्तांक*
- *परीक्षा से सम्बन्धित उपकार गाइड तथा उपकार की अन्य पुस्तकें*
- *उपकार की प्रैक्टिस वर्क बुक*
- *उपकार मानक टंकण कला*
- *उपकार व्यावहारिक टंकण कला*

सा. ज्ञा. द.–आपके अनुसार परीक्षा हॉल में प्रतियोगियों को किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

अनिल–परीक्षा हॉल में परीक्षार्थियों को विशेष सावधानी बरतनी चाहिए. इधर-उधर ध्यान नहीं देकर एकाग्रचित्त होकर प्रश्नों को हल करना चाहिए. जो प्रश्न कठिन लगें, उन्हें बाद में हल करना चाहिए. किसी प्रश्न को छोड़ना नहीं चाहिए.

सा. ज्ञा. द.–हम इस परीक्षा को ध्यान में रखकर समय-समय पर अतिरिक्तांकों/विशेषांकों का प्रकाशन करते हैं. आपकी दृष्टि में यह कितना लाभप्रद होता है?

अनिल–यह भटकते हुए प्रतियोगियों को स्थिरता प्रदान करता है. परीक्षा के कुछ समय पहले इनका प्रकाशन प्रतियोगियों को काफी राहत पहुँचाता है और उनकी तैयारी को अन्तिम रूप प्रदान करता है. **एक साथ इतनी अधिक सामग्री वह भी त्रुटि रहित, काफी उत्कृष्ट होती है.** आज अधिक से अधिक प्रत्याशी इसका लाभ प्राप्त कर रहे हैं. इनका अध्ययन प्रत्याशियों के लिए सामयिक है.

सा. ज्ञा. द.–आपकी दृष्टि में इन परीक्षाओं की तैयारी में प्रतियोगितात्मक पत्रिकाओं का क्या योगदान होता है?

अनिल–ये पत्रिकाएं प्रतियोगियों की सहायक एवं मार्गदर्शक होती हैं, लेकिन सभी प्रतियोगितात्मक पत्रिकाएं इस परीक्षा के लिए उपयुक्त हों, ऐसा नहीं है. **वस्तुतः सही पत्रिका का चयन ही प्रत्याशी की सफलता का आधार हो सकता है.**

सा. ज्ञा. द.–इस दृष्टि से आप 'सामान्य ज्ञान दर्पण' और 'प्रतियोगिता दर्पण' के बारे में क्या विचार रखते हैं? निष्पक्ष रूप से बताएं.

शेष पृष्ठ 1210 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. सभा, समिति तथा विदथ नामक संस्था किस वैदिक काल में नष्ट हो गई?
   – उत्तर वैदिक काल में
2. अशोक ने किस बौद्ध भिक्षु से बौद्ध धर्म की शिक्षा ग्रहण की थी?
   – उपगुप्त
3. 'माध्यमिक सूत्र' नामक ग्रन्थ की रचना किसने की?
   – नागार्जुन
4. 'महाबलिपुरम' के रथ मन्दिरों का निर्माण किसने करवाया था?
   – नरसिंहवर्मन प्रथम
5. मुगल साम्राज्य की शासकीय भाषा थी–
   – फारसी
6. किस शासक ने 'सिकन्दर द्वितीय' की उपाधि धारण की थी?
   – अलाउद्दीन खिलजी
7. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम सचिव कौन थे?
   – कुंजरू
8. 'न अपील न वकील न दलील' कथन किस एक्ट से सम्बन्धित है?
   – रौलट एक्ट
9. सन् 1936 ई. में 'लेबर पार्टी' की स्थापना किसने की थी?
   – एस. एम. जोशी

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

10. 1857 ई. के सिपाही विद्रोह को किसने 'प्रथम स्वतंत्रता संग्राम' की संज्ञा दी?'
    – साबरकर
11. भारत का राष्ट्रीय गीत 'वन्देमातरम', 'आनंद मठ' नामक पुस्तक से लिया गया है. इस पुस्तक के लेखक कौन हैं?
    – बंकिम चन्द्र चटर्जी
12. 'स्वराज्य' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किस राजनेता ने किया था?
    – बाल गंगाधर तिलक
13. 'युवा बंगाल आन्दोलन' किसने आरम्भ किया था?
    – डेरोजियो
14. 'कांग्रेस के लोग पदों के भूखे हैं'. यह कथन किसका है?
    – लोकमान्य तिलक
15. गांधीजी ने सविनय अवज्ञा आन्दोलन कब प्रारम्भ किया था?
    – 1930 ई. में
16. भगत सिंह, राजगुरू और सुखदेव को किस वर्ष फाँसी दी गई?
    – 1931 ई. में
17. ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध कूका आन्दोलन का नेता कौन था?
    – रामसिंह
18. रामकृष्ण मिशन की स्थापना किसने की थी?
    – स्वामी विवेकानन्द
19. रानी लक्ष्मी बाई की समाधि किस नगर में स्थित है?
    – ग्वालियर में

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

20. संसद में कौन शामिल है?
    – राष्ट्रपति, लोक सभा तथा राज्य सभा
21. किस संविधान संशोधन में प्रस्तावना को संशोधित किया गया?
    – 42वाँ संशोधन
22. केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् किसके प्रति उत्तरदायी होती है?
    – लोक सभा के प्रति
23. राज्यपाल किसके प्रति उत्तरदायी होता है?
    – राष्ट्रपति
24. वित्तीय आपात की घोषणा राष्ट्रपति किस अनुच्छेद के आधार पर कर सकता है?
    – अनु. 360
25. भारतीय संविधान की किस अनुसूची में 'संघ सूची, राज्य सूची तथा समवर्ती सूची' का उल्लेख किया गया है?
    – सातवीं अनुसूची में
26. न्यायिक पुनरीक्षण किस देश के संविधान से लिए गए हैं?
    – अमरीका
27. संविधान के प्रारूप पर कुल दिनों की बहस हुई थी?
    – 114
28. सर्वप्रथम किस राज्य में आपात की घोषणा की गई थी?
    –
29. निर्वाचन आयोग का गठन कब गया?
    – 1950

भारत एवं विश्व का भूगोल

30. विश्व का सबसे बड़ा बन्दरगाह स्थित है?
    – न्यूयॉ
31. बांदीपुर सैंक्चुअरी स्थित है–
    – कर्नाटक
32. मृदा का निर्माण किस चट्टान से है?
    – अवसादी च
33. विश्व की सबसे लम्बा रेलमार्ग साइबेरियन की लम्बाई कितनी है?
    – 9438
34. 'विली-विली' एक स्थानीय पवन है, चलती है–
    – आस्ट्रेलिया
35. विश्व की किस जनजाति में वृद्धों जान से मार डालने की प्रथा प्र है?
    –
36. 'Mother of Pearl Clouds' मण्डल में पाए जाते हैं?
    – ओजोन
37. 'सोनोरान' नामक रेगिस्तान कहाँ है?
    – उत्तरी अमरीका
38. सूर्य एवं चन्द्रमा के प्रकाश को तक पहुँचने में क्रमशः कितना लगता है?
    – 8 मिनट 16.6 सेकेण्ड
39. भारत में जूट का सर्वाधिक उत्पा किस राज्य में होता है?
    – प. ब

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

40. बिहार राज्य से कुल कितने राज्य सटे हुए हैं?
– 4

41. विश्व में सर्वाधिक चाँदी का उत्पादन किस देश में होता है?
– मैक्सिको

42. हवाई द्वीप समूह की खोज किसने की थी?
– कैप्टन कुक

43. जौनपुर किस नदी के किनारे बसा है?
– गोमती

44. 'हिन्डनवर्ग रेखा' किन दो देशों के बीच सीमा रेखा है?
– जर्मनी-पोलैण्ड

45. लेबनान की राजधानी कहाँ स्थित है?
– बेरूत

46. एशिया का पहला और विश्व का तीसरा मीथेन गैस कुआँ भारत में बिहार राज्य के किस जिले में खोदा गया है?
– बोकारो (चंदन कियारी के पर्वतपुर में)

47. 'ह्वांगहो' नदी का उद्‌गम स्थल है–
– द. क्वांग्सी

48. बिहार की जनजातियाँ सामान्यतः किस प्रजाति वर्ग की हैं?
– प्रोटो आस्ट्रेलायड

भारतीय अर्थव्यवस्था

49. 'आर्थिक शोषण' का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया था?
– दादा भाई नौरोजी ने

50. सेबी (SEBI–Securities and Exchange Board of India) का गठन कब किया गया?
– 12 अप्रैल, 1988 ई. को

51. द्वीप विकास प्राधिकरण का अध्यक्ष कौन होता है?
– प्रधानमंत्री

52. कृषि जोतों पर कर लगाने का सुझाव किस समिति ने दिया था?
– राज समिति

53. वर्ष 1997-98 के दौरान भारत के सकल घरेलू उत्पाद में तृतीय क्षेत्र (सेवाएं) का योगदान कितना रहा?
– 46.40%

54. एपेक (APEC) का सातवाँ शिखर सम्मेलन 12-13 सितम्बर, 1999 को कहाँ आयोजित किया गया था?
– ऑकलैण्ड (न्यूजीलैण्ड)

55. 'आर्थर क्लार्क' ने संचार उपग्रह का विचार सर्वप्रथम कब प्रस्तुत किया?
– 20 दिसम्बर, 1991

56. केन्द्र सरकार ने वर्ष 1999-2000 के लिए सामान्य किस्म के धान का न्यूनतम समर्थन मूल्य प्रति क्विंटल कितना निर्धारित किया है?
– 490 रु. प्रति क्विंटल

57. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) ने वर्ष 1999 की मानव विकास रिपोर्ट जारी की है. जिसमें भारत का स्थान विश्व में कौनसा है?
– 132वाँ

58. 'ऑपरेशन फ्लड' किससे सम्बद्ध है?
– दुग्ध उत्पादन से

सामान्य विज्ञान

59. 'बिट' (Bit) क्या है?
– कम्प्यूटर के आँकड़े प्रदर्शित करने का मूल मात्रक

60. डायोड वाल्व के दो प्रमुख अवयव कौन-कौनसे हैं?
– प्लेट तथा कैथोड

61. किस कोशिका को 'आत्म हत्या की थैली' (Suicide bag) कहा जाता है?
– लाइसोसोम

62. शोरा क्या होता है
– पोटेशियम नाइट्रेट (KNO_3)

63. प्रोटॉन की खोज किसने की थी?
– रदरफोर्ड ने

64. विटामिन H का रासायनिक नाम क्या है?
– वायोटिन

65. 'ब्राउन सुगर' क्या है?
– एक मादक द्रव्य

66. मनुष्यों में हरपीस (Herpes) रोग किस विषाणु (Viruses) के द्वारा होता है?
– हरपीस वाइरस (Herpes Viruses)

67. 'हत्फ–I' क्या है?
– पाकिस्तान द्वारा निर्मित एक प्रक्षेपास्त्र

खेलकूद

68. किस जर्मन महिला टेनिस खिलाड़ी ने टेनिस जीवन से संन्यास ले लिया?
– स्टेफी ग्राफ

69. सन् 2002 ई. के विश्व कप फुटबाल का फाइनल मैच जापान के किस शहर में खेला जाएगा?
– याकोहामा में

70. वर्ष 1998 का राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार किस महिला धाविका को दिया गया है?
– ज्योतिर्मयी सिकदर

71. 'विम्बलडन–99' का महिला एकल खिताब किसने जीता?
– लिंडसे डेवनपोर्ट (अमरीका)

72. 'ड्रिबल' शब्द किस खेल से सम्बन्धित है?
– हॉकी

73. 'बेलिंगटन ट्रॉफी' किस खेल से सम्बन्धित है?
– नौका दौड़

74. सातवें विश्व कप क्रिकेट के सेमी फाइनल तथा फाइनल मैच का 'मैन ऑफ द मैच' किसे घोषित किया गया?
– शेनवार्न (आस्ट्रेलिया)

75. वर्ष 1998 का द्रोणाचार्य पुरस्कार किसे दिया गया?
– हरगोविंद सिंह व बहादुर सिंह

76. सहारा कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट किन दो देशों के बीच खेला जाता है. जिसे रद्द कर दिया गया था?
– भारत और पाकिस्तान के बीच

विविध

77. खाने वाली हल्दी पौधे का कौनसा भाग होती है?
– तना

78. 'आइजाल' भारत के किस राज्य की राजधानी है?
– मिजोरम

79. विसूवियस तथा क्रेकाटोआ किस प्रकार के ज्वालामुखी हैं?
– प्रसुप्त ज्वालामुखी

80. सती प्रथा को कब गैर-कानूनी घोषित किया गया?
– 1829 ई. में

81. सन् 1963 ई. में भारत ने प्रथम रॉकेट का प्रक्षेपण कहाँ से किया?
– थुम्बा से

82. 'अन्तर्राष्ट्रीय नशा विरोधी दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है?
– 26 जून

83. हिस्टोलॉजी (Histology) में किसका अध्ययन किया जाता है?
– ऊतकों (Tissues) का

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

84. 'शिमला क्वीन–99' का ताज किस सुन्दरी ने जीता?
– संहतिप्राणि

85. कृत्रिम गर्भाधान के लिए बैल के वीर्य को किसमें सुरक्षित रखते हैं?
– द्रव नाइट्रोजन में

86. 'विम्बलडन–99' का मिश्रित युगल खिताब किस जोड़ी ने जीता?
– लिएंडर पेस व लीसा रेमण्ड

87. 18-20 जून, 1999 को जर्मनी के किस शहर में जी-8 (Group-8) का शिखर सम्मेलन आयोजित हुआ?
– कोलोन (Cologne)

88. सीरिया की राजधानी कहाँ स्थित है?
– दमिश्क

89. 'रस्ट गोफ्तार' के लेखक कौन हैं?
– दादा भाई नौरोजी

सामयिक घटनाएँ

90. वर्तमान में राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार कौन है?
– ब्रजेश मिश्र

91. प. बंगाल के किस रेलवे स्टेशन के समीप दो ट्रेनों की टक्कर में सैकड़ों लोगों की जानें गईं?
– गायेशाल रेलवे स्टेशन

92. जनता दल दो गुटों में विभाजित हो गया है. इन दोनों गुटों का नया नाम क्या है?
– जनता दल यूनाइटेड (शरद यादव गुट) तथा जनता दल सेक्यूलर (देवगौड़ा गुट)

93. गत वर्ष एशिया महाद्वीप के किस देश में जबरदस्त भूकम्प आया. जिसमें हजारों लोगों की जानें गईं?
– तुर्की में

94. कारगिल संघर्ष में भारत को ऐतिहासिक विजय हासिल हुई. यह विजय किस ऑपरेशन के परिणामस्वरूप हुई?
– ऑपरेशन विजय

95. अमरीका के पूर्व राष्ट्रपति स्व. जॉन एफ. केनेडी के पुत्र की एक विमान दुर्घटना में मृत्यु हो गई. उनका नाम क्या था?
– जॉन एफ. केनेडी जूनियर

96. डॉ. साम नुजोमा (Dr. Sam N...) किस देश के राष्ट्रपति हैं जिन्होंने ... के उत्तरार्द्ध में भारत की यात्रा ...
– ...

97. आसियान का छठा शिखर सम्मेलन 15-16 दिसम्बर, 1998 को ... सम्पन्न हुआ?
– हनोई (वियत...

98. 46वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में ... अभिनेता का पुरस्कार किसे दिया ...
– अजय देवगन...

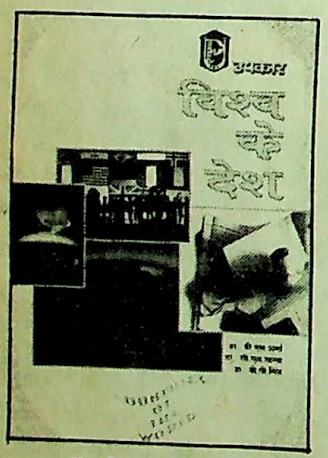
99. मदर टेरेसा की स्मृति में स्थापित 2... रुपए का पहला मदर टेरेसा अन्तर्रा... पुरस्कार किसे प्रदान किया गया?
– ज्योति ...

100. कांग्रेस अध्यक्षा श्रीमती सोनिया ... 13वीं लोक सभा का चुनाव कहाँ ... लड़ीं?
– अमेठी (उ.प्र.) ... बैल्लारी (कर्नाट...

नवीन संस्करण

उपकार

विश्व के देश



प्रमुख आकर्षण :
- सीमा व विस्तार
- प्राकृतिक दशा
- जलवायु
- वनस्पति
- कृषि
- खनिज सम्पदा
- उद्योग-धन्धे
- परिवहन के साधन
- व्यापार
- जनसंख्या
- शिक्षा

मूल्य : 65/- रुपए मात्र

लेखक : डॉ. बी.एल. शर्मा, डॉ. सी. एल. खन्ना एवं डॉ. वी.पी. सिंह

विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा निम्न पते पर 50 रुपए का मनीऑर्डर सीधे भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें.

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

UPKAR'S
New Releases

Assertion and Reason in Science
Rs. 35-

True or False & Fill in the Blanks
Rs. 85-

Tips in Science
Rs. 50-

(Unique for PMT, Engineering and 10+2 students)

Edited by : The Board of Competition Science Vision

- It puts important topics of the syllabus at your finger-tips.
- It crystal-clears the intelligently selected problems with clear-cut hints and explanations.
- It provides indepth knowledge which enables you to solve problems quickly and precisely.
- Only a trial will convince you that it can make you the un-do-able.

Upkar Prakashan
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 351238, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शेरशाह के उत्तराधिकारी

इसलाम शाह

- 22 मई, 1545 ई. को जब कालिंजर में विस्फोट में जलने के कारण शेरशाह की मृत्यु हुई उस समय उसका पुत्र आदिल खाँ रणथम्भौर में और जलाल खाँ कालिंजर से 15 मील दूर रीवा में था.
- यद्यपि शेरशाह ने आदिल खाँ को अपना उत्तराधिकारी मनोनीत किया था, लेकिन दरबारियों ने जलाल खाँ को गद्दी पर बैठाना उचित समझा.
- ईसा खाँ हजीब ने एक पत्रवाहक को भेजकर जलाल खाँ को बुलवा लिया.
- जलाल खाँ 27 मई, 1545 ई. को कालिंजर पहुँचा और उसी दिन इसलाम शाह के नाम से सिंहासन पर बैठा.
- इसलाम शाह ने कालिंजर के चंदेल राजा कीरत सिंह और उसके 70 प्रमुख सहयोगियों को मौत के घाट उतारकर अपना शासन शुरू किया.
- इसलाम शाह के समय में आदिल खाँ ने विद्रोह किया, लेकिन उसे बयाना की छोटी-सी जागीर से संतुष्ट होना पड़ा.
- जिन दरबारियों ने आदिल खाँ का साथ दिया था उन्हें इसलाम शाह ने कठोर दण्ड दिए.
- इससे पुराने दरबारी सचेत हो गए और इसलाम शाह से उनका विश्वास उठ गया.
- नियाजियों का प्रमुख विद्रोह इसलाम शाह के शासनकाल में हुआ.
- सैयद खाँ नियाजी ने अपने भाई हैबत खाँ नियाजी के साथ मिलकर इसलाम शाह के खिलाफ विद्रोह कर दिया. हैबत खाँ नियाजी उस समय लाहौर का सूबेदार था.
- नियाजी विद्रोहियों का 1547 ई में अम्बाला के समीप शाही सेना से युद्ध हुआ जिसमें वे पराजित हुए.
- हैबत खाँ नियाजी कश्मीर भाग गया. वहाँ चक्क जनजाति ने गद्दी पर कब्जा करने के बाद सभी नियाजियों को मार डाला.
- चूँकि गक्करों ने नियाजी विद्रोहियों को शरण दी थी इसीलिए इसलाम शाह ने उनके खिलाफ भी कार्यवाही की.
- इसलाम शाह की तानाशाही के कारण मालवा के सूबेदार शुजात खाँ ने भी विद्रोह किया.
- इसलाम शाह ने मालवा पर आक्रमण किया, लेकिन शुजात खाँ वगैर युद्ध किए ही पीछे हट गया और भाग कर डूँगरपुर में शरण ली.
- शुजात खाँ के पुत्र दौलत खाँ उजिआला की प्रार्थना पर इसलाम शाह ने शुजात खाँ को माफ कर दिया और मालवा शहर को छोड़कर पूरी जागीर वापस कर दी.
- खवास खाँ की सिरसी में रात के समय सम्भल के सूबेदार ताज खाँ तर्रानी ने इसलाम शाह के इशारे पर 1546 ई. में हत्या कर दी.
- इसलाम शाह ने काजी फजीलत से बंगाल की सूबेदारी छीन ली और उसके स्थान पर मुहम्मद खाँ सूर को नियुक्त किया.
- इसलाम शाह की हत्या के लिए दो बार असफल प्रयास किए गए. एक बार शासन के प्रारम्भिक दिनों में दूसरी बार ग्वालियर में शासन के अन्तिम दिनों में.
- इसलाम शाह ने शासन के अन्तिम दिन मौज-मस्ती में बिताए. यौन रोग के कारण 30 अक्टूबर, 1553 ई. को उसकी मृत्यु हो गई.

इसलाम शाह द्वारा जारी किए गए आदेश

- *कोई भी दरबारी (Nobleman) नर हाथी नहीं रख सकेगा.*
- *नर्तकियाँ सभी दरबारियों से छीन ली गई थीं.*
- *लाल रंग के तम्बू को कोई भी सरदार इस्तेमाल नहीं कर सकेगा.*
- *अस्सी पृष्ठों की नियम संहिता जारी की जिसे प्रत्येक परगने एवं जिले में भिजवाया गया.*

- इसलाम शाह ने सेना का पुनर्गठन किया, जो अकबर की मनसबदारी पद्धति का आधार बना.
- इसलाम शाह एक सुशिक्षित शासक था उसने फारसी में अनेक कविताएं लिखीं.

मुहम्मद आदिल शाह

- इसलाम शाह की मृत्यु के बाद उसका 12 वर्षीय नाबालिग पुत्र फिरोज शाह बादशाह बना जिसे तीन दिन पश्चात् कत्ल कर दिया गया.
- फिरोज शाह का कातिल उसका मामा मुबारिज खाँ था, जो निजाम खाँ का पुत्र था.
- निजाम खाँ शेरशाह का छोटा भाई था.
- इसलाम शाह मुबारिज खाँ की महत्वाकांक्षा से भलीभाँति परिचित था इसीलिए वह उसे अपने मार्ग से हटाना चाहता था, परन्तु बीबी बाई के कारण ऐसा न कर सका.
- मुबारिज खाँ ने सिंहासन पर कब्जा करके मुहम्मद आदिल शाह की उपाधि धारण की.
- आदिल शाह ने ख्वास खाँ के भाई शमशेर खाँ को अपना वजीर नियुक्त किया.
- आदिल शाह अयोग्य और निकम्मा शासक था. वह सदैव विलासिता में व्यस्त रहता था.

आदिल शाह के शासनकाल में हुए विद्रोह

- *ताजखाँ तर्रानी ने ख्वास खाँ की हत्या कर विद्रोह कर दिया. यद्यपि विद्रोह को छिब्रामऊ में दबा दिया गया, लेकिन तर्रानी ने बिहार में काफी उपद्रव पैदा किया.*
- *दूसरा विद्रोह इब्राहीम खाँ सूर ने किया. इब्राहीम खाँ सूर आदिल शाह की बहन का पुत्र था. इब्राहीम खाँ सूर का पिता गाजी खाँ सूर चुनार से भागकर बयाना पहुँचा. वहाँ उसने शाही सेना को परास्त किया. इसके पश्चात् दिल्ली पर कब्जा कर सुल्तान की उपाधि धारण की.*
- *तीसरा विद्रोह लाहौर के सूबेदार अहमद खाँ सूर ने किया और सिकन्दर शाह की उपाधि धारण की.*
- *चौथा विद्रोह बिहार के सूबेदार मुहम्मद खाँ सूर ने किया और शम्स-उद्-दीन मुहम्मद शाह गाजी की उपाधि धारण की.*

- इन बड़े विद्रोहों के कारण राज्य में अशांति फैल गई और बयाना के गाजी खाँ सूर, अलवर के हाजी खाँ और सम्भल के यहया तुरान ने भी छोटे-छोटे राज्य स्थापित कर लिए.
- लाहौर के सिकन्दर शाह और इब्राहीम के बीच 1555 ई. में फरह में युद्ध

शेष पृष्ठ 1210 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कुहरा और प्रदूषण

✍ ललन कुमार प्रसाद

हमारे देश में जाड़े के मौसम में सुबह-सुबह वायुमण्डल की निचली परत में चारों ओर सफेद-सफेद धुआँ-सा आवरण यानि धुंध छा जाती है जिससे पृथ्वी की सतह के वायुमण्डल में बादल जैसा दृश्य दिखाई पड़ने लगता है. इसे ही हम कुहासा (Mist) या कुहरा (Fog) कहते हैं. आज जाड़े के मौसम में सुरक्षित एवं सुचारू यातायात के लिए समस्या बन गई है घना कुहरा. फिर इस कारण महानगरों में प्रतिवर्ष लाखों कार्य-दिवस की कमी हो रही है और हजारों लोग मर रहे हैं.

कुहरा बनता कैसे है?

जब वायुमण्डल की निचली परत में हवा इतनी ठंडी हो जाती है कि उसकी जल-वाष्प उसमें (वायु में) फैली हुई धूल, बालू और अन्य चीजों के अतिसूक्ष्म कणों पर पानी की अत्यन्त नन्हीं-नन्हीं बूँदों के रूप में संघनित (Condensed) हो जाती है, क्योंकि वायुमण्डल में मौजूद अतिसूक्ष्म धूल कण उसके जल-वाष्प के संघनन (Condensation) हेतु संघनक नाभिकों की भूमिका निभाते हैं. अत्यन्त छोटे होने के कारण जल के ये नन्हें-नन्हें कण इतने हल्के होते हैं कि जमीन पर नहीं गिरते, हवा में ही टँगे रहते हैं. इसी कारण हवा धुँधली-धुँधली-सी दिखाई देती है. कुहासा या कुहरा एक तरह का ऐसा बादल है जो पृथ्वी की सतह के समीप बनता है. इससे दृश्यता (Visibility) में कमी आ जाती है. इसलिए धरातल के समीप के वातावरण में चारों ओर धुँधलापन-सा (हल्का-हल्का अँधेरा) छा जाता है. अतः निकट स्थित चीजें भी साफ-साफ दिखाई नहीं पड़ती हैं, लेकिन पहाड़ों पर जो कुहरा बनता है, वह वहाँ की हवा में बनने वाले बादलों से बनता है.

कुहासा केवल जाड़े में ही बनता है, क्यों?

वायुमण्डल में तापमान की वृद्धि से जल-वाष्प ग्रहण करने की क्षमता बढ़ जाती है और इसके विपरीत तापमान की कमी से जल-वाष्प ग्रहण करने की क्षमता घट जाती है. जाड़े के मौसम में सुबह-सुबह धरातल के समीप की जलवाष्पभरी वायु का तापमान गिर जाता है, तो जलवाष्प जल की नन्हीं-नन्हीं बूँदों के रूप में संघनित होकर धूलकणों पर लटक जाता है और धरातल के एकदम समीप ठहर जाता है, जिससे धरातल के समीप के वातावरण में चारों ओर धुँधलापन छा जाता है. इसे ही कुहासा या कुहरा कहते हैं. यही कारण है कि जाड़ा प्रारम्भ होने के साथ कुहासा बनने लगता है और जाड़े की समाप्ति के साथ ही कुहासा बनना बन्द हो जाता है.

यह मानना ठीक नहीं है की कुहासा या कुहरा गिरता है

कुहासे की भाँति ओस (Dew) भी वायु के जलवाष्प के संघनन का फल है, परन्तु यहाँ वायु नहीं, घास, पत्तियाँ आदि इतनी ठंडी हो जाती हैं कि वायु की जलवाष्प उन पर संघनित हो जाती है, लेकिन यह मानना ठीक नहीं है कि कुहासा या कुहरा गिरता है. बात यह है कि जाड़े की रात में बहुधा धरातल अपने से लगी समीप की हवा से अधिक ठंडा हो जाता है. फलतः अपेक्षाकृत इस ठंडे धरातल के सम्पर्क से इसके समीप की हवा में जो जलवाष्प रहती है, वह घनीभूत या संघनित हो जाती है और जल की छोटी-छोटी बूँदों के रूप में घास व अन्य पेड़-पौधों की पत्तियों एवं फूलों, लोहे आदि धातु की बनी वस्तुओं की सतह पर जमा हो जाती है, जो प्रातःकाल घास एवं पेड़-पौधों की पत्तियों व फूलों पर छोटे-छोटे मोती जैसी बूँदों के रूप में दिखती है. यही ओस है. जिस तरह ओस धरातल पर ही बनती है, ऊपर से नहीं गिरती, ठीक उसी तरह धरातल से कुछ ऊपर जलवाष्प घनीभूत होकर जल की नन्हीं-नन्हीं बूँदों के रूप में हवा में लटकी रहती है तो कुहासा कहलाता है.

जाड़े के मौसम में कुहरा अधिक आर्द्रता (Humidity) अर्थात् अधिक जलवाष्प वाले स्थानों पर अधिक बनता है. यही कारण है कि जाड़े के मौसम में प्रातःकाल नदी, तालाब और झील के किनारे तथा पेड़-पौधों के आसपास कुहरा प्रायः दिखाई देता है. बात यह है कि नदी, तालाब और झील की सतह से सदैव वाष्पीकरण (Vaporization) होता रहता है. इसलिए ऐसी जगहों के चारों ओर का वातावरण अधिक आर्द्र होता है.

कुहासा और कुहरा में अन्तर

कुहासा की सघनता वायुमण्डलीय आर्द्रता, वातावरण के तापमान, वायु की गति और जलग्राही नाभिकों की मात्रा पर निर्भर करती है. कुहासा और कुहरा एक ही चीज है. यदि धरातल के समीप की हवा में जलकण अतिसूक्ष्म और कम हों तो धुँधलापन भी कम होगा, जिसे हम कुहासा कहते हैं, परन्तु यदि धरातल के समीप की हवा के जलकण अपेक्षाकृत बड़े और अधिक हों, तो धुँधलापन भी अधिक होगा, जिसे हम कुहरा कहते हैं अर्थात् कुहरे में कुहासे की तुलना में धरातल के समीप की हवा के जलकण अधिक सघन और अधिक बड़े होते हैं. इससे स्पष्ट है कि कुहासा और कुहरे की रचना में कोई भेद नहीं है, भेद केवल उनके घनेपन का है कि कितनी दूर तक देख सकते हैं. यदि 100 मीटर से अधिक दूर की चीजों को देख सकें तो कुहासा कहते हैं और यदि 100 मीटर से कम दूर की चीजें देख सकें तो कुहरा कहते हैं.

कुहासा, कुहरा और धूम-कुहरा

घने कुहासे को कुहरा कहते हैं और घने कुहरे को धूम-कुहरा. इसलिए कुहरे की दृश्यता कुहासे से कम और धूम-कुहरे की दृश्यता कुहरे से भी कम होती है.

कुहरा सुरक्षित एवं सुचारू यातायात के मार्ग में अक्सर मुसीबतें खड़ी कर देता है. कभी-कभी कुहरा इतना सघन होता है कि थोड़ी ही दूर की वस्तु दिखाई नहीं पड़ती है. ऐसा उन महानगरों में जाड़े के मौसम में प्रतिदिन होता है, जहाँ ढेर सारे कारखाने होते हैं. वहाँ जाड़ों में कभी-कभी इतना घना कुहरा छा जाता है कि दिन में भी रात जैसा अँधेरा हो जाता है और सड़कों पर लैम्पों के लगे होने पर भी एक मीटर से अधिक दूर देख पाना कठिन हो जाता है. यही कारण है कि सर्दियों में सड़क पर कभी-कभी वाहनों की टक्कर हो जाती है. सघन कुहरा के चलते यातायात बुरी तरह प्रभावित हो जाता है. सड़कों पर वाहनों, रेलमार्गों पर रेलगाड़ियों, नदियों, नहरों, झीलों और समुद्रों में नावों एवं जहाजों तथा आकाश में वायुयानों का आना-जाना रुक जाता है. फलस्वरूप ढेर सारे काम-काज ठप्प पड़ जाते हैं. उदाहरणार्थ कनाडा के न्यूफाउण्डलैण्ड के ग्रैण्ड बैंक के आसपास तो साल के 120 दिन घना कुहरा छाया रहता है, जिसके वहाँ के सारे काम-काज ठप्प पड़ जाते हैं. उत्तरी चीन में जाड़े के दिन धुंध भरे होना अब आम बात बन चुकी है. इस कारण वहाँ प्रतिवर्ष 3 लाख 50 हजार कार्यदिवस की कमी आती जा रही है और 6 हजार

शेष पृष्ठ 1227 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना की सार्थकता एवं सम्भावनाएं

✍ डॉ. राकेश सेंगर

हमारे देश की सबसे बड़ी आर्थिक गतिविधि कृषि है, जो लाखों किसानों के लिए कभी-कभी दु:स्वप्न बन जाती है, क्योंकि उड़ीसा की तरह विनाशकारी तूफान तथा बाढ़ प्राय: हर वर्ष देश के किसी न किसी राज्य को ये आपदाएं चपेट में ले लेती हैं. जिसकी सबसे गहरी चोट कृषि में मानसून का जुआ खेल रहा किसान को लगती है. देश के सकल घरेलू उत्पाद (G.D.P. Gross Domestic Product) में 26 फीसदी के हिस्सेदार कृषि क्षेत्र में किस कदर जोखिम है यह प्राकृतिक आपदा के शिकार किसी किसान से पूछा जा सकता है. यह गतिविधि जीविका से जुड़ी है इसलिए अक्सर फसल पर आने वाली आपदाएं जीवन का प्रश्नचिह्न बन जाती हैं. इस जोखिम को कम करने के स्थायी समाधान के रूप में सरकार ने नई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना लागू की है. यद्यपि इससे पहले सरकार की दो पहली बीमा योजनाएं असफल हो चुकी हैं. इसलिए अब इस नई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना पर भी सवाल उठने लगे हैं, क्योंकि कृषि विशेषज्ञ तथा किसान इसमें भी कई खामियाँ बताने लगे.

पहली फसल बीमा योजना (Crop Insurance Planning) की शुरूआत सन् 1985 में हुई थी जिसको व्यापक फसल बीमा योजना का नाम दिया गया था. इस योजना में कई बड़ी कमियाँ थीं. यह योजना देश के केवल 18 फीसदी कृषि क्षेत्र को अपने दायरे में ले सकी. यह योजना कुछ चुनी हुई फसलों पर जैसे–गेहूँ, धान, बाजरा, दलहन और तिलहन पर लागू होती है. इस योजना को लाभ केवल उन किसानों तक सीमित रहा, जो सरकार से ऋण लेते थे. बीमित राशि महज 10,000 रुपए थी, जो किसान के अधिकतम फसल कर्ज के बराबर थी. इसलिए यह योजना केवल छोटे और सीमांत किसानों तक सीमित रही. इसके अलावा यह योजना केवल उन क्षेत्रों के लिए जहाँ सिंचाई की सुविधाएं नहीं थीं. असिंचित क्षेत्रों तक सीमित होने के कारण यह योजना, पंजाब, हरियाणा, पश्चिम उत्तर प्रदेश जैसे राज्यों में लागू नहीं हो पाई थी. यद्यपि इस योजना में सरकार को काफी नुकसान उठाना पड़ा था. इस योजना में चावल, गेहूँ और बाजरा पर प्रीमियम की दर दो प्रतिशत और दालों व तिलहन के लिए प्रीमियम की दर एक प्रतिशत थी. सन् 1985 से लेकर 1997-98 के रबी मौसम तक इस योजना में 6.45 करोड़ किसान शामिल हुए और प्रीमियम एकत्र हुआ मात्र 313 करोड़ रुपए, जबकि सरकार को 1623 करोड़ रुपए के दावों का भुगतान भी करना पड़ा. इस स्कीम में होने वाली हानि को केन्द्र और राज्य सरकारों ने 2 अनुपात् 1 (अर्थात् 2 : 1) में वहन किया. यह योजना कितनी अव्यवहार्य थी इसका एक उदाहरण गुजरात राज्य है. 1623 करोड़ रुपए के दावों में अकेले इस राज्य ने मूँगफली की फसल के लिए दावों की क्षतिपूर्ति के तौर पर 792 करोड़ रुपए प्राप्त किए.

वर्ष 1997-98 में सरकार ने दूसरी प्रयोगात्मक फसल बीमा योजना शुरू की. जो कुछ चुने हुए जनपदों में लागू करके ऋण लेने वाले छोटे और सीमांत किसानों तक सीमित थी. यह योजना केवल 5 राज्यों के 14 जिलों में लागू की जा सकी. इसका प्रीमियम पूरी तरह सब्सिडी पर आधारित था. प्रीमियम और दावे दोनों में केन्द्र और राज्य का अनुपात 4 : 1 था. इस स्कीम के रबी मौसम में 1997-98 में 4.78 लाख किसानों को शामिल किया गया और उनका 172 करोड़ रुपए का बीमा किया गया. स्कीम में 2.86 करोड़ रुपए के प्रीमियम पर 39.78 करोड़ रुपए के दावों का भुगतान किया गया. कुल मिलाकर इन दोनों बीमा स्कीमों की असफलता की वजह इनका आर्थिक रूप से अव्यवहार्य होना था. इस देश में फसलों की संख्या कृषि क्षेत्र का विस्तार, किसानों की आय, फसलों की उत्पादकता में विविधता जैसे कुछ पहलू जिनका एक साथ संयोजन एक बीमा योजना में संतुलन जरा मुश्किल है. राष्ट्रीय बीमा योजना में यह संतुलन बनाने की कोशिश की गई है.

विगत सत्रह वर्षों के अनुभवों को ध्यान में रखकर भारतीय कृषि बीमा निगम का नया स्वरूप सामने आया. जिसकी घोषणा 22 जून, 1999 को की गई, जिसका कार्य अक्टूबर के शुरू या रबी की फसलों की बुवाई से पूर्व से प्रारम्भ किया जा रहा है. इसे सामान्य बीमा निगम द्वारा चलाया जाएगा. इस बीमा योजना में फसलों के अलावा कृषि पर आधारित ग्रामीण उद्योगों को भी शामिल किया गया है. इसलिए इसे फसल बीमा न कहकर कृषि बीमा कहा जाएगा. इसमें फसलें, पशुपालन, मुर्गीपालन, सूकर पालन, बकरी पालन, मौन पालन (Bee Keeping) आदि को भी शामिल किया गया है. अत: इस कृषि बीमा योजना का उद्देश्य अब फसल उत्पादन ही नहीं रहा, बल्कि फार्मिंग सिस्टम तरीका (Farming System Approach) हो गया है.

फसल बीमा के लागू होने से किसानों को निम्नलिखित लाभ होते हैं.

- फसल बीमा से फसल उत्पादन की विषम परिस्थिति जैसे–सूखा, बाढ़, बीमारी-कीट आदि में किसान को निश्चित रकम प्राप्त हो जाती है.
- फसल बीमा से ऋण ग्रस्तता की समस्या कम हो जाती है.
- उन्नत कृषि तकनीक अपनाने के लिए फसल बीमा प्रोत्साहन देता है.
- व्यावसायिक उद्यानिकी तथा अधिक जोखिम वाली फसलों की खेती हेतु प्रोत्साहन मिलता है.

नई फसल बीमा योजना में ऐसी सभी फसलें सम्मिलित की गई हैं, जिनकी सांख्यिकी जानकारी उपलब्ध होती है. यह नई बीमा योजना कर्जदार किसानों के लिए अनिवार्य कर दी गई है, जबकि कर्जदार किसान अपने विकल्प के आधार पर फसल बीमा का लाभ ले सकेंगे. नई बीमा योजना में बीमा की जाने वाली कुल बीमा राशि का प्रतिबन्ध नहीं है तथा इस योजना में सभी फसलों जैसे–अनाज, दलहन, तिलहन, गन्ना, आलू और कपास आदि को शामिल किया गया है. इस बीमा योजना में व्यावसायिक तथा उद्यानिकी फसलों (Horticultural Crops) को आगामी तीन वर्षों में शामिल किया जाएगा.

फसल बीमा हेतु किस्तों की दरें बाजरा और तिलहनी फसलों के लिए 3.5 प्रतिशत तथा अन्य खरीफ फसलों के लिए 2 से 2.5 प्रतिशत निर्धारित की गई है. फसल बीमा पर किश्त की 50 प्रतिशत राशि अनुदान के रूप में केन्द्र और राज्य सरकारों द्वारा बराबर-बराबर वहन की जाएगी. फसल बीमा की किश्तों में लघु तथा सीमांत किसानों को 50 प्रतिशत छूट देने का प्रावधान किया गया है.

नई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना पहले की फसल बीमा योजना से इसलिए अच्छी है, क्योंकि यह योजना क्षेत्रीय तथा विभिन्न

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्थितियों के आधार पर क्रियान्वित की जाएगी. जिसमें नुकसान का आकलन तहसील स्तर पर न करके, बल्कि अब राजस्व वृत्त व पंचायत स्तर पर किया जाएगा. नई बीमा योजना में प्राकृतिक विपदाओं (Natural Calamities) से प्रभावित और परिभाषित क्षेत्र के सभी कर्जदार और गैर-कर्जदार किसानों को शामिल किया जाएगा. इस योजना में किसी भी स्थानीय स्थिति को देखते हुए विशेष आपदाओं के मामले में प्रभावित किसानों के दावे अलग से स्वीकार किए जाएंगे. विशेष आपदाओं में ओलावृष्टि, भूस्खलन (Earth-quake) आँधी, तूफान, बाढ़ (Floods) आदि को शामिल किया गया है तथा किसी क्षेत्र विशेष में उपज स्तर ज्ञात करने के लिए फसल कटाई प्रयोगों (Crop Cutting Experiments) की संख्या उचित सीमा तक बढ़ाई जा सकती है. इस योजना का क्रियान्वयन फिलहाल भारतीय साधारण बीमा निगम (Indian General Life Insurance Corporation) द्वारा किया जाएगा तथा ऐसा प्रस्ताव है कि इसे चलाने के लिए भविष्य में एक स्वतन्त्र संस्था भारतीय कृषि बीमा निगम गठित किया जाएगा.

राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना में नए उद्देश्य शामिल किए गए हैं तथा पुरानी फसल बीमा योजना में विशेष सुधार करते हुए नई योजना को किसान उपयोगी बनाया गया है. नई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना की विशेषताएं इस प्रकार हैं–

- इस योजना में सभी वर्ग के किसानों को जोखिम (Risk) से सुरक्षा मिल सकेगी.
- इस योजना में कर्जदार और गैर कर्जदार किसान लाभान्वित होंगे.
- यह योजना अधिक व्यवहारिक बनाई गई है तथा यथार्थ लिए हुए है.
- इस येाजना से भारतीय कृषि प्रणाली में जोखिम से दीर्घकालीन सुरक्षा प्राप्त होगी.

नई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना से आगामी तीन वर्षों में 868 करोड़ 69 लाख रुपए का भार केन्द्र सरकार पर पड़ेगा. इस बीमा योजना से किसानों को ऐसा एक रक्षा कवच प्राप्त होगा, जिससे वे प्राकृतिक विपत्तियों की आशंका से मुक्त हो सकेंगे. किसान निडर होकर जोखिम वाली फसलों की खेती कर सकेंगे. इस योजना में केन्द्र सरकार द्वारा प्रथम वर्ष में 413 करोड़ 18 लाख रुपए, दूसरे वर्ष में 239 करोड़ 47 लाख रुपए तथा तीसरे वर्ष में 216 करोड़, 17 लाख रुपए सहायता दी जाएगी.

आजकल बीमा हमारे जीवन का अनिवार्य अंग बन चुका है, जिसमें वाहन, कृषि यंत्र, पम्पसेट, पशु, मुर्गी एवं मछली पालन, कुआँ का बीमा किया जा सकता है. मानव का जीवन बीमा करना तो आम बात हो गई है, लेकिन अब किसान भी फसलों का बीमा अवश्य कराएं ऐसी सोच आनी चाहिए. जिसके प्रचार-प्रसार की आवश्यकता है, ताकि अधिक-से-अधिक कृषक लाभ उठाएं. नई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना किसानों के हितों को ध्यान में रखकर बनाई गई है, जिसका लाभ लेने के लिए किसान अपना हक समझें तब ही यह योजना सार्थक हो पाएगी.

किसान कृषि में पूँजी निवेश करने में हिचकिचाने लगे हैं और कृषि में पूँजी निवेश घटने लगा है. इस स्थिति में नई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना जोखिम के प्रति रामबाण सिद्ध होगी. हमारा देश कृषि प्रधान है. इस उक्ति को हम लम्बे अरसे से करते आए हैं कि कृषि केवल जीवन यापन का साधन बनकर रह गई है. कृषि को लाभकारी व्यवसाय बनाने व्यावसायिक नकदी तथा उद्यानिकी की फसलों की खेती फसल बीमा अपनाकर की जा सकती है और हम अपनी खेती के फसल आधारित न रहकर फार्मिंग सिस्टम (Farming System) की ओर बढ़ जाएंगे.

अपने देश में कृषि फसल बीमा का यह तीसरा प्रयोग है जो पिछले प्रयोगों से काफी सुधरा नजर आता है. उ. प्र. जैसे राज्य में पंचायती राज के चलते एव प्रशासनिक ढाँचे का ख्याल करते हुए अभी यह सवाल बना हुआ है कि क्या यह स्कीम वास्तविक तौर पर किसानों के बीच सफल हो सकेगी. यहाँ पर सफलता का मतलब इसकी आर्थिक व्यवहार्यता भी है साथ ही किसानों को जोखिम से सुरक्षा दे पाना भी है, क्योंकि भारत की आर्थिक दशा को देखकर ऐसा लगता है कि कृषि पर सब्सिडी के भारी बोझ के दौर में अब कोई नई योजना नुकसान के साथ नहीं चलाई जा सकती है.

●●●

शेष पृष्ठ 1203 का

अनिल–देखिए साहब, मैं पहले ही कह चुका हूँ कि मेरी पूरी तैयारी इन्हीं पत्रिकाओं से हुई है. विश्वास सबसे बड़ी बात होती है और किसी का योगदान ही हमें उस पर विश्वास करने पर मजबूर करता है. इन दोनों पत्रिकाओं के साथ यही बात है. मैं ही नहीं बल्कि मेरे सभी मित्र इन्हीं दोनों पत्रि-काओं से अपनी तैयारी करते हैं. मैंने देखा है कि कुछ अन्य पत्रिकाएं जो अपने को परीक्षा विशेषज्ञ बताती हैं, उनमें असन्तुलित, गलत व बार-बार एक ही सामग्री की भरमार होती है. ये पत्रिकाएं प्रतियोगियों से धन ऐंठ रही हैं. प्रतियोगियों को इनसे बचना चाहिए.

व्यक्ति परिचय

नाम–अनिल कुमार सिंह
पिता का नाम–श्री राम बहादुर सिंह
माता का नाम–श्रीमती कान्ती देवी
जन्म तिथि–05-06-1974
शैक्षणिक योग्यता–
(1) हाईस्कूल (1990)–सीतामढी, 66%
(2) इण्टर (1992)–सीतामढी, 58.2%
(3) स्नातक–अध्ययनरत (इग्नू से)

सा. ज्ञा. द.–आपकी तैयारी में 'उपकार प्रकाशन' की पुस्तकें कितनी सहायक सिद्ध हुई?

अनिल–मेरी तैयारी का 100 प्रतिशत 'उपकार प्रकाशन' की पुस्तकों, 'सामान्य ज्ञान दर्पण' और 'प्रतियोगिता दर्पण' से हुआ.

सा. ज्ञा. द.–अन्त में आप पाठकों को क्या सन्देश देंगे?

अनिल–प्रतियोगी अपने लक्ष्य पर लगातार नजर रखें, असफलता से निराश न हों, विषम स्थितियों को मित्र बनाएं, हौसला और विश्वास कायम रखें और परीक्षा ईमानदारी से करें. आप दूसरे को न देखें कि आप कितना पढ़ रहे हैं बल्कि स्वयं देखें कि आप कितना और क्या पढ़ रहे हैं.

शेष पृष्ठ 1207 का

हुआ, जिसमें इब्राहीम पराजित हुआ. सिकन्दर का आगरा और दिल्ली पर अधिकार हो गया.

- हुमायूँ ने 1555 ई. में लाहौर पर अधिकार कर लिया.
- रोहतासगढ़ (झेलम के तट पर) सिकन्दर सूर के सूबेदार तातार खाँ काशी के कब्जे में था. वह मुगलों के आने की खबर सुनकर किला छोड़कर भाग गया.
- हुमायूँ और सिकन्दर सूरि की सेना में दीपलपुर में युद्ध हुआ, जिसमें अफगान सेना पराजित हुई.
- सिकन्दर सूरि स्वयं भी 22 जून 1555 ई. को सरहिंद में हुमायूँ के हाथों पराजित हुआ. दिल्ली पर मुगलों का अधिकार हो गया.
- आदिल शाह के सेनापति हेमू ने इब्राहीम शाह को कालपी और उरई में पराजित किया.
- हेमू ने कालपी के समीप छपरघट्टा में बंगाल के मुहम्मद शाह को परास्त किया.
- आदिल शाह ने शाहबाज खाँ को बंगाल का सूबेदार नियुक्त किया. पानीपत के द्वितीय युद्ध के फलस्वरूप अफगानों की सत्ता दिल्ली से समाप्त हो गई.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान

1. "भारत में अनेकता में एकता और एकता में अनेकता है." यह कथन किसका है?
(A) तिलक (B) विन्सेन्ट स्मिथ
(C) गांधी (D) नेहरू

2. पुराणों की संख्या कितनी है?
(A) चार (B) अठारह
(C) बीस (D) एक सौ आठ

3. किस इतिहासकार ने हिमालय/क्षेत्र और कश्मीर को आर्यों का मूल स्थान कहा है?
(A) अविनाश चन्द्र दास
(B) डी. एल. कालां
(C) तिलक
(D) राजबली पाण्डेय

4. पूर्व वैदिक काल में विनिमय का मुख्य माध्यम क्या था?
(A) सोना (B) चाँदी
(C) गाय (D) धान

5. किस शासक का शासनकाल 187-151 ईसा पूर्व था?
(A) अग्निमित्र (B) पुष्यमित्र
(C) वसुमित्र (D) वासुदेव

6. तराइन की दूसरी लड़ाई में विजयी पक्ष का नेता कौन था?
(A) जयचंद
(B) पृथ्वीराज चौहान
(C) मोहम्मद गोरी
(D) मोहम्मद गजनी

7. कुतुबुद्दीन ऐबक द्वारा स्थापित वंश किस नाम से जाना जाता है?
(A) ऐबक वंश
(B) कुतुबशाही वंश
(C) सल्तनत वंश
(D) गुलाम वंश

8. जो गैर-मुस्लिम प्रजा सुल्तान को जजिया देती थी उसे क्या कहा जाता था?
(A) जमादार (B) जिम्मी
(C) वाशिन्दा (D) सुल्तानी

9. अकबर काल की भूमि व्यवस्था में सर्वोत्तम कोटि की भूमि क्या कहलाती थी?
(A) पोलज (B) पड़ती
(C) चाचर (D) बंजर

10. दिल्ली सल्तनत काल में सबसे लोकप्रिय भाषा क्या थी?
(A) अरबी (B) फारसी
(C) उर्दू (D) संस्कृत

11. बाबर के अतिरिक्त किस मुगल शासक ने अपनी आत्मकथा लिखी है?
(A) अकबर (B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

12. प्रथम पेशवा कौन था?
(A) बालाजी विश्वनाथ
(B) बाजीराव प्रथम
(C) बाजीराव द्वितीय
(D) मेदिनी राय

13. "शायद संसार भर में कहीं भी ऐसा दृश्य नहीं दिखाई देगा जिसमें प्रकृति और कला का इतनी सुन्दरता के साथ समन्वय हुआ हो जितना कि दूर-दूर तक इस मकबरे में हुआ है." किस मुगलकालीन इमारत के बारे में यह उक्ति कही गई है?
(A) लालकिला
(B) हवामहल
(C) ताजमहल
(D) बीबी का मकबरा

14. उत्तराधिकार-अपहरण के सिद्धान्त (Doctrine of Lapse) अपनाने के लिए कौन प्रसिद्ध है?
(A) लॉर्ड क्लाइव
(B) लॉर्ड कॉर्नवालिस
(C) लॉर्ड डलहौजी
(D) लॉर्ड वेलेजली

15. ब्रिटिश मंत्रिमण्डल में भारत सचिव का पद कब सृजित किया गया?
(A) 1857 ई. में (B) 1858 ई. में
(C) 1861 ई. में (D) 1892 ई. में

16. बंगाल विभाजन कब वापस लिया गया?
(A) 1910 ई. में (B) 1911 ई. में
(C) 1936 ई. में (D) 1932 ई. में

17. इम्पीरियल कैडेट कोर की स्थापना किसने की थी?
(A) लॉर्ड वेलेजली
(B) लॉर्ड कर्जन
(C) लॉर्ड मिंटो
(D) लॉर्ड एलनबरो

18. अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी की नींव किसने रखी थी?
(A) सर सैयद अहमद खाँ द्वारा
(B) सर सैयद अहमद बरेलवी द्वारा
(C) अली बन्धुओं द्वारा
(D) जिन्ना द्वारा

19. होमरूल आंदोलन किस देश से प्रेरित था?
(A) आयरलैण्ड से
(B) अमरीका से
(C) फ्रांस से
(D) रूस से

20. कैबिनेट मिशन योजना को मुस्लिम लीग ने क्या किया ?
(A) स्वीकार किया था
(B) अस्वीकार किया था
(C) पहले अस्वीकार बाद में स्वीकार किया था
(D) इनमें से कोई नहीं

भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन

21. कोलियों ने भारत के किस भाग में विद्रोह किया था?
(A) पंजाब (B) बंगाल
(C) गुजरात (D) महाराष्ट्र

22. किसानों के लिए कौनसी राजस्व व्यवस्था लाभदायक थी?
(A) स्थायी बंदोबस्त
(B) रैयतवाड़ी
(C) महलवाड़ी
(D) इनमें से कोई नहीं

23. रॉलिन्सन के अनुसार 1857 की क्रांति क्या थी?
(A) प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम
(B) सिपाही विद्रोह
(C) मुस्लिम षड्यंत्र
(D) किसानों का विद्रोह

24. मंगल पाण्डे किस इन्फैन्ट्री से सम्बन्धित थे?
(A) 24 वीं नेटिव इन्फैन्ट्री से
(B) 34 वीं नेटिव इन्फैन्ट्री से
(C) 44 वीं नेटिव इन्फेन्ट्री से
(D) 54 वीं नेटिव इन्फैन्ट्री से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. अहमदिया आंदोलन के प्रणेता कौन थे?
(A) सैयद अहमद
(B) गुलाम अहमद
(C) मिर्जा अहमद
(D) मौलवी अहमदुल्ला

26. ब्रह्म समाज की स्थापना कहाँ की गई थी?
(A) ढाका (B) कलकत्ता
(C) लाहौर (D) मुम्बई

27. वेद समाज के संस्थापक कौन थे?
(A) केशवचन्द्र सेन
(B) देवेन्द्रनाथ टैगोर
(C) राजा राममोहन राय
(D) स्वामी दयानन्द

28. बंगाल में 'धर्म सभा' का कार्य क्या था?
(A) कट्टर हिन्दू धर्म पर आक्रमण
(B) कट्टर हिन्दू धर्म का बचाव
(C) हिन्दुत्व और इस्लाम का सम्मिलन
(D) इनमें से कोई नहीं

29. किसने कहा—देश प्रेम धर्म है और धर्म भारत प्रेम है?
(A) राजा राममोहन राय
(B) बंकिम चन्द्र चटर्जी
(C) राधाकांत देव
(D) स्वामी विवेकानन्द

30. वर्नाकूलर प्रेस एक्ट किसने पास कराया?
(A) लॉर्ड लिटन (B) लॉर्ड रिपन
(C) लॉर्ड इल्बर्ट (D) लॉर्ड कर्जन

31. समाचार-पत्र 'हिन्दू' का प्रकाशन कहाँ से होता था?
(A) कलकत्ता से (B) दिल्ली से
(C) बम्बई से (D) मद्रास से

32. पूना सार्वजनिक सभा की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
(A) 1850 में (B) 1860 में
(C) 1870 में (D) 1880 में

33. कांग्रेस का उदारवादी काल कब तक है?
(A) 1885 से 1910 तक
(B) 1890 से 1905 तक
(C) 1885 से 1918 तक
(D) 1885 से 1905 तक

34. उग्रवादियों के साधनों में कौन शामिल नहीं था?
(A) निष्क्रिय प्रतिरोध
(B) बहिष्कार
(C) हिंसा
(D) स्वदेशी

35. मुस्लिम लीग की स्थापना किस वर्ष हुई?
(A) 1905 (B) 1906
(C) 1907 (D) 1908

36. किसने कहा था—व्यापारियों का यह राष्ट्र केवल दबाव की भाषा समझता है?
(A) लाला लाजपत राय
(B) महात्मा गांधी
(C) भगत सिंह
(D) अबुल कलाम आजाद

37. गांधीजी ने किस अवसर पर अंग्रेजों की सहायता की?
(A) प्रथम विश्व युद्ध
(B) गोलमेज सम्मेलन
(C) द्वितीय विश्व युद्ध
(D) तृतीय विश्व युद्ध

38. किस अवसर को सुभाष चन्द्र बोस ने राष्ट्रीय संकट की घड़ी माना?
(A) असहयोग आंदोलन वापस लेना
(B) गांधी-इर्विन समझौता
(C) संविधान बनना
(D) स्वतंत्रता प्राप्ति

39. "हम ब्रिटेन के विनाश द्वारा स्वतंत्रता नहीं चाहते हैं." ऐसा किसने कहा?
(A) महात्मा गांधी
(B) सुभाषचन्द्र बोस
(C) जवाहरलाल नेहरू
(D) दादा भाई नौरोजी

40. 1942 ई. में किस देश के राष्ट्रपति भारत आए थे?
(A) अमरीका (B) चीन
(C) फ्रांस (D) इटली

सामान्य विज्ञान

41. एम्फीबियस प्राणी कहाँ रहते हैं?
(A) जल में
(B) थल में
(C) वायु में
(D) इनमें से कोई नहीं

42. कार्बनिक पदार्थों का विघटन किनके कारण होता है?
(A) जीवाणु (B) विषाणु
(C) कवक (D) मच्छर

43. दाद का क्या कारण है?
(A) जीवाणु (B) विषाणु
(C) कवक (D) मच्छर

44. किसी वस्तु का वजन सर्वाधिक होता है—
(A) ध्रुवों पर
(B) विषुवत् रेखा पर
(C) कर्क रेखा पर
(D) मकर रेखा पर

45. फॉस्फोरस और हाइड्रोजन का यौगिक क्या होता है?
(A) फॉस्फोरस (B) फॉस्फीन
(C) अमोनिया (D) नौसादर

46. रोडेन्ट्स क्या होते हैं?
(A) फुदकने वाले
(B) कुतरने वाले
(C) चहकने वाले
(D) महकने वाले

47. मृतिका शिल्प विज्ञान क्या कहलाता
(A) सेरामिक्स (B) कार्टोग्राफी
(C) गैस्ट्रोलॉजी (D) जियोलॉजी

48. क्षारीय मिट्टी का Rh मान क्या होता
(A) 7 (B) 7 से
(C) 7 से कम (D) शून्य

49. हृदय रोगी को किस प्रकार के लेने की मनाही रहती है?
(A) वसा-अम्ल (B) अमीनो
(C) कोलेस्ट्रॉल (D) प्रोटीन

50. वाहनों से निकले धुएँ में मौजूद पदार्थ से वायु प्रदूषण फैलता है?
(A) सीसा (B) सोडियम
(C) पोटेशियम (D) लौह

51. आवर्त सारणी किसने बनाई थी?
(A) मेन्डलीफ ने (B) चैडविक ने
(C) फ्रैंक ने (D) ट्रेवर्स ने

52. घरों में बिजली की खपत मापने इकाई क्या है?
(A) वाट घंटा
(B) जूल
(C) किलोवाट घंटा
(D) किलो जूल्स

53. न्यूमोनिया से प्रभावित अंग कौनसा
(A) रक्त (B) त्वचा
(C) फेफड़े (D) तंत्रिका

54. इन्सुलिन किसके उपापचय (मेटाबोलिज्म) को नियंत्रित करता है?
(A) हार्मोन (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) विटामिन (D) जल

55. बैक्टीरिया से होने वाले रोग कौनसा
(A) टिटेनस (B) पोलियो
(C) दाद (D) जुकाम

सामान्य ज्ञान

56. 1991 की जनगणना के अनुसार भारत की कुल जनसंख्या कितनी है?
(A) 7,6338,457
(B) 8,63,38,853
(C) 8,10,25,515
(D) 9,15,30,316

57. बिहार में सबसे कम क्षेत्रफल वाला जिला कौनसा है?
(A) खगड़िया (B) पटना
(C) गुमला (D) देवघर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

58. इत्सिंग ने बिहार की यात्रा कब की?
(A) 737 ई.
(B) 673 ई.
(C) 647 ई.
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. बख्तियार खिलजी ने बिहार पर आक्रमण किस वर्ष किया?
(A) 1203-4 ई. (B) 1197-98 ई.
(C) 712 ई. (D) 1026 ई.

60. भारत छोड़ो आन्दोलन के क्रम में पटना सचिवालय पर तिरंगा फहराने के क्रम में सात क्रांतिकारी कब मारे गए?
(A) 5 अगस्त, 1942
(B) 11 अगस्त, 1942
(C) 14 जुलाई, 1942
(D) 9 अगस्त, 1942

61. कोल विद्रोह कब हुआ?
(A) 1931-32 (B) 1833-34
(C) 1855-56 (D) 1799-1800

62. 1934 में पटना में कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी का गठन किसने किया?
(A) जय प्रकाश
(B) आचार्य नरेन्द्र देव
(C) राम मनोहर लोहिया
(D) उपर्युक्त सभी

63. बिहार का सबसे ठण्डा स्थान कौनसा है?
(A) हजारीबाग (B) नेतरहाट
(C) गया (D) राँची

64. बिहार में सर्वाधिक वर्षा कहाँ होती है?
(A) नेतरहाट
(B) राँची
(C) किशनगंज
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

65. दामोदर घाटी निगम लिमिटेड के तहत कौन-कौनसे विद्युत उत्पादन केन्द्र हैं?
(A) पतरातु
(B) चन्द्रपुरा
(C) बोकारो
(D) (B) एवं (C) दोनों

66. बिहार लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) शिवजतन ठाकुर
(B) रामाश्रय यादव
(C) लक्ष्मी राय
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

67. अजय नदी कहाँ से निकलती है?
(A) छोटा नागपुर की पहाड़ियों से
(B) राजमहल की पहाड़ी से
(C) अमरकण्टक से
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

68. संथाल परिवार किन-किन क्षेत्रों से सम्बन्ध रखती है?
(A) बिहार
(B) उत्तर प्रदेश
(C) नेपाल
(D) उपर्युक्त सभी का

69. प्रोजेक्ट टाइगर के तहत बिहार का कौनसा अभ्यारण्य है?
(A) डालमा अभ्यारण्य
(B) बेतला अभ्यारण्य
(C) हजारीबाग अभ्यारण्य
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

70. वर्तमान रेलमंत्री ममता बनर्जी किस राज्य की सांसद हैं ?
(A) पश्चिम बंगाल की
(B) उत्तर प्रदेश की
(C) मध्य प्रदेश की
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

तर्कशक्ति

71. $\sqrt{?} + 7 = \sqrt{576}$
(A) 16 (B) 289
(C) 19 (D) 17

72. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = ?$
(A) $\frac{7}{14}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{163}{60}$ (D) $\frac{7}{60}$

73. 7691 + 309 + 89 = ?
(A) 8098 (B) 8079
(C) 8089 (D) 8090

74. 30·03 – 29·03009 = ?
(A) 0·99991 (B) 0·0009
(C) 1·0009 (D) 1·0999
(E) इनमें से कोई नहीं

75. 16 + 72 ÷ 6 – 4 × 3 = ?
(A) 40 (B) 132
(C) 28 (D) 16
(E) इनमें से कोई नहीं

76. 2 का 20% = 20 का 100%
(A) 80 (B) 120
(C) 100 (D) 20
(E) इनमें से कोई नहीं

77. निम्नलिखित शृंखला में अगला अंक क्या होगा?
2, 7, 4, 13, 8, 27, 16.....
(A) 55 (B) 53
(C) 56 (D) 57
(E) इनमें से कोई नहीं

78. यदि किसी कूट भाषा में SCRIPT को TCQIQT लिखा जाता, है, तो उसी भाषा में DIGEST को लिखा जाएगा–
(A) EIFETT (B) TIHETT
(C) EIFERT (D) EIHETT
(E) इनमें से कोई नहीं

79. निम्नलिखित पाँच में से चार एक समूह बनाते हैं कौनसा एक उस समूह में शामिल नहीं होता?
(A) कक्ष (B) रसोई
(C) स्नानागार (D) अध्ययन कक्ष
(E) फर्श

80. 'बगीचा' जिस प्रकार 'फूलों' से सम्बन्धित है, उसी प्रकार 'ग्रंथालय' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?
(A) पाठशाला (B) भवन
(C) विद्यार्थी (D) ग्रंथपाल
(E) पुस्तकें

सामान्य जानकारी

81. बी.के.जी. सुब्रह्मण्यम् जो हाल में खबरों में थे वह अपने सृजनात्मक कार्य के कारण बहुत प्रशंसित हुए, वह मूल रूप से निम्नलिखित में से क्या हैं?
(A) लेखक (B) चित्रकार
(C) फोटोग्राफर (D) संगीतकार

82. अंगूरलता किस फसल की प्रजाति है?
(A) अंगूर (B) टमाटर
(C) सेब (D) बैंगन

83. जिस समय भारत के विभाजन की घोषणा हुई उस समय भारत का वायसराय था—
(A) लॉर्ड इरविन
(B) लॉर्ड माउण्टबेटन
(C) लॉर्ड पैट्रिक लारेंस
(D) लॉर्ड बावेल

84. फ्रांस में आयोजित विश्व कप फुटबाल 1998 किस देश ने जीता था?
(A) ब्राजील (B) अर्जेन्टीना
(C) इटली (D) फ्रांस

85. निम्नलिखित में से कौनसा बाँध नर्मदा नदी पर नहीं है ?
(A) इंदिरा सागर परियोजना
(B) महेश्वर पनबिजली परियोजना
(C) जोबत परियोजना
(D) कोयना विद्युत परियोजना

86. निम्नलिखित में से किस राज्य में साक्षरता की दर राष्ट्रीय औसत की अपेक्षा कम है?
(A) उत्तर प्रदेश (B) राजस्थान
(C) उड़ीसा (D) बिहार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

87. युगाण्डा की राजधानी है—
(A) केपटाउन (B) डकार
(C) अंकारा (D) कम्पाला

88. निम्नलिखित में से कौनसे विश्व के प्रसिद्ध नेता ने सक्रिय राजनीति से संन्यास लेने की घोषणा की है?
(A) बिल क्लिंटन
(B) बेनजीर भुट्टो
(C) टोनी ब्लेयर
(D) नेल्सन मण्डेला

89. निम्नलिखित में से कौनसा देश उत्तर अटलांटिक सहकारिता परिषद् का सदस्य नहीं है?
(A) नार्वे (B) संयुक्त जर्मनी
(C) पुर्तगाल (D) आस्ट्रेलिया

90. भारत का पहला मेरीन राष्ट्रीय पार्क कहाँ स्थित है?
(A) कैम्बे की खाड़ी में
(B) बंगाल की खाड़ी में
(C) कच्छ की खाड़ी में
(D) अरब सागर में

91. भारत द्वारा स्थापित पहला परमाणु स्टेशन कौनसा है?
(A) राणाप्रताप सागर
(B) तारापुर
(C) कलपक्कम
(D) ट्राम्बे

92. वर्ष 1999 के मार्च में हैदराबाद में हुए 59वें राष्ट्रीय हॉकी चैम्पियनशिप में निम्नलिखित में से कौनसी टीम विजयी रही?
(A) एयर इण्डिया
(B) इण्डियन रेलवे
(C) तमिलनाडु
(D) महाराष्ट्र

93. फिल्म 'गॉड मदर' जिसकी हाल ही में चर्चा थी. उसके निम्नलिखित में से कौन लेखक-निर्देशक हैं?
(A) जावेद अख्तर
(B) शबाना आजमी
(C) शेखर कपूर
(D) विनय शुक्ल

94. 'टच ऑफ टेनिस' नामक पुस्तक का लेखक निम्नलिखित में से कौन है?
(A) रामनाथन तथा रमेशकृष्णन
(B) स्टेफी ग्राफ
(C) सेबस्टियन ग्रेसजीन
(D) इनमें से कोई नहीं

95. वर्ष 1999 का सर्वोत्तम फिल्म के लिए अकादमी पुरस्कार निम्नलिखित में से कौनसी फिल्म ने जीता है ?
(A) लाइफ इज ब्यूटीफुल
(B) शेक्सपियर इन लव
(C) सेविंग प्राईवेट हन
(D) शेक्सपियर इन लव

96. गुजरात के राज्यपाल का पद ग्रहण करने के तुरन्त पूर्व श्री एस.एस. भण्डारी थे—
(A) संघ सरकार में मंत्री
(B) बिहार के राज्यपाल
(C) महाराष्ट्र के राज्यपाल
(D) इनमें से कोई नहीं

97. इन दिनों प्रदर्शित फिल्म 'ताल' का निर्देशक निम्नलिखित में से कौन है?
(A) गुलजार (B) शेखर कपूर
(C) हेमामालिनी (D) सुभाष घई

98. लता मंगेशकर और पं. भीमसेन जोशी को हाल ही में निम्नलिखित में से कौनसा पुरस्कार प्रदान किया गया है ?
(A) पद्मश्री
(B) पद्म विभूषण
(C) पद्म भूषण
(D) फिल्म फेयर पुरस्कार

99. जी-8 शिखर सम्मेलन हाल ही में निम्नलिखित में से कहाँ आयोजित किया गया था?
(A) लन्दन (B) पेरिस
(C) वियना (D) कोलोन

100. जो लेखक 1998 के ज्ञानपीठ पुरस्कार के विजेता हैं वे किस भाषा के लेखक हैं?
(A) तेलुगु (B) हिन्दी
(C) उर्दू (D) कन्नड़

101. विशेष ओलम्पिक ग्रीष्म विश्व खेल जून 1994 में कहाँ आयोजित किए गए?
(A) लन्दन
(B) मिलान
(C) उत्तर केरोलिना
(D) पर्थ

102. हाल ही में जारी किए गए आँकड़ों के अनुसार वर्ष 1999-2000 में गेहूँ का अनुमानित उत्पादन (आसन्नत : दस लाख टनों में) क्या होगा?
(A) 71 (B) 83
(C) 96 (D) 105

103. भारतीय श्रम सम्मेलन का पैतीसवाँ अधिवेशन अप्रैल 1999 में निम्नलिखित में से किस स्थान पर हुआ था?
(A) बंगलौर
(B) भोपाल
(C) नई दिल्ली
(D) अहमदाबाद

104. हाल ही में की गई खुदाई में शताब्दी के चन्देला मंदिर के भग्नावशेष कौनसे स्थान से हुए?
(A) सांची (B) लोथल
(C) खजुराहो (D) जटकरा

105. 'चक्रधर फेलोशिप' किसके लिए जाती है?
(A) लोक कला
(B) शास्त्रीय संगीत
(C) शास्त्रीय नृत्य
(D) साहित्यिक आलोचना

भारतीय अर्थव्यवस्था

106. रेखांकित चैक वह है, जिसके द्वारा जा सकता है, केवल—
(A) स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया के माध्यम से
(B) चैक निर्गत करने वाले के
(C) किसी बैंक के माध्यम से
(D) दूसरे व्यक्ति को हस्तांतरित देने के पश्चात्

107. 'क्लोज्ड इकॉनोमी' से तात्पर्य अर्थव्यवस्था से है?
(A) केवल निर्यात होता है
(B) मुद्रा की नियंत्रित आपूर्ति हो
(C) घाटे की वित्तीय व्यवस्था हो
(D) आयात अथवा निर्यात नहीं हो

108. राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान स्थित है?
(A) शिमला में (B) हैदराबाद
(C) पटना में (D) दिल्ली में

109. एक राष्ट्र के धन में निम्नलिखित से क्या शामिल नहीं है?
(A) उसकी खानें
(B) उसके बाँध
(C) उसकी मुद्रा-पूर्ति
(D) उसका पशु-धन

110. 'विश्व बैंक' का मुख्यालय निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?
(A) मनीला
(B) वाशिंगटन डी.सी.
(C) न्यूयार्क
(D) जेनेवा

111. शेयर बाजार पर प्रभावपूर्ण नियंत्रण निम्नलिखित में से किसके माध्यम किया जा रहा है?
(A) MRTP Act
(B) FERA
(C) BIFR
(D) SEBI

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

112. वार्षिक बिक्री की दृष्टि से भारत का सार्वजनिक क्षेत्र का सबसे बड़ा उपक्रम कौनसा है?
(A) भेल (BHEL)
(B) सेल (SAIL)
(C) इण्डियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड (IOCL)
(D) कोल इण्डिया लिमिटेड

113. भारत में योजना आयोग कब स्थापित किया गया था?
(A) 1948 (B) 1949
(C) 1950 (D) 1951

114. भारत में शिशु मृत्यु दर कितनी है?
(A) 45 प्रति हजार
(B) 60 प्रति हजार
(C) 80 प्रति हजार
(D) 125 प्रति हजार

115. भारत ने निम्नलिखित में से किसके उत्पादन में आत्म-निर्भरता प्राप्त कर ली है?
(A) उर्वरक (B) अनाज
(C) खाद्य तेल (D) पेट्रोलियम

116. यदि पूँजी स्टॉक सदैव स्थाई है तो मूल्य आय क्या होगा?
(A) ऊँचा (B) नीचा
(C) जीरो (D) अनन्त

117. जैसे-जैसे अर्थव्यवस्था विकसित होती है राष्ट्रीय आय में तृतीयक क्षेत्र का अंश होता है—
(A) घटता है, तत्पश्चात् बढ़ता है
(B) बढ़ता है, तत्पश्चात् घटता है
(C) बढ़ता जाता है
(D) घटता जाता है

भारतीय राजव्यवस्था

118. राज्य के नीति निर्देशक तत्व किस देश के संविधान के आधार पर निर्मित किए गए हैं?
(A) ब्रिटेन
(B) अमरीका
(C) आयरलैण्ड
(D) पूर्व सोवियत संघ

119. भारत में उपराष्ट्रपति को पद की शपथ कौन दिलवाता है?
(A) भारत का मुख्य न्यायाधीश
(B) राष्ट्रपति
(C) लोकसभा अध्यक्ष
(D) प्रधानमंत्री

120. राज्य के महाधिवक्ता कितने समय तक अपने पद पर बना रहता है?
(A) 2 वर्ष
(B) 3 वर्ष
(C) 5 वर्ष
(D) राज्यपाल के प्रसाद पर्यन्त

121. भारत सरकार का प्रथम विधि अधिकारी कौन होता है ?
(A) भारत का महान्यायवादी
(B) भारत का सॉलीसिटर जनरल
(C) भारत का मुख्य न्यायाधीश
(D) राष्ट्रपति

122. निम्नलिखित में से किस राज्य के राज्यपाल को आदिवासी क्षेत्रों के संदर्भ में विशेषाधिकार प्राप्त नहीं है?
(A) उड़ीसा (B) मेघालय
(C) मिजोरम (D) असम

123. पंचायती राज किस सूची में है?
(A) समवर्ती सूची में
(B) केन्द्र सूची में
(C) राज्य सूची में
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

124. भारतीय संविधान को किसने बनाया था?
(A) संवैधानिक सभा
(B) ब्रिटिश संसद
(C) भारतीय संसद
(D) गवर्नर जनरल

125. संसद का अधिवेशन प्रारम्भ होने के कितने दिन पश्चात् अध्यादेश अप्रभावी हो जाता है, यदि इस बीच संसद एक प्रस्ताव द्वारा उस पर अपनी स्वीकृति न दे दे?
(A) 6 माह (B) 6 सप्ताह
(C) 6 दिन (D) 14 दिन

126. राज्यपाल के विषय में सही संवैधानिक स्थिति यह है कि?
(A) राज्यपाल प्रधानमंत्री की सलाह पर काम करता है
(B) राज्यपाल राष्ट्रपति की सलाह पर काम करता है
(C) राज्यपाल मुख्यमंत्री की सलाह पर काम करता है
(D) राज्यपाल राज्य की मंत्रिपरिषद् की सलाह पर काम करता है

127. संविधान सभा का चुनाव निम्नलिखित में से किस आधार पर हुआ था?
(A) समान मताधिकार
(B) सर्वमताधिकार
(C) सीमित मताधिकार
(D) वर्गीय मताधिकार

128. जवाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में अन्तरिम सरकार का गठन कब किया गया था?
(A) जुलाई 1946
(B) सितम्बर 1946
(C) अगस्त 1946
(D) अक्टूबर 1946

129. किस अनुच्छेद में न्यायपालिका का कार्यपालिका से अलग करने का उल्लेख किया गया है?
(A) अनुच्छेद 45
(B) अनुच्छेद 48
(C) अनुच्छेद 46
(D) अनुच्छेद 50

130. संविधान में संशोधन कितने प्रकार से किया जा सकता है?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

131. किस संवैधानिक संशोधन अधिनियम को लघु संविधान कहा जाता है?
(A) 39वाँ संशोधन
(B) 42वाँ संशोधन
(C) 43वाँ संशोधन
(D) 44वाँ संशोधन

132. किस आरोप के तहत राष्ट्रपति पर महाभियोग प्रस्ताव लाया जा सकता है?
(A) कर्तव्य की अवहेलना
(B) दाण्डिक अपराध
(C) संविधान का अतिक्रमण
(D) उपर्युक्त सभी

133. राष्ट्रपति अपना कार्यकाल पूरा करने के पूर्व हट सकता है—
(A) त्याग पत्र देकर
(B) संसद द्वारा महाभियोग द्वारा
(C) A एवं B दोनों द्वारा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

134. 73वें संविधान संशोधन द्वारा भारत के पंचायती राज व्यवस्था को किस नयी अनुसूची में रखा गया है?
(A) 10वीं (B) 11वीं
(C) 12वीं (D) 13वीं

135. केन्द्र सरकार का संवैधानिक प्रधान कौन होता है?
(A) राष्ट्रपति
(B) प्रधानमंत्री
(C) मन्त्रिपरिषद
(D) कैबिनेट

भारत का भूगोल

136. भारत का सबसे बड़ा बाँध कौनसा है?
(A) भाखड़ा
(B) हीराकुड
(C) राणा प्रताप सागर
(D) तुंगभद्रा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

137. शालीमार बाग कहाँ स्थित है?
(A) जम्मू-कश्मीर में
(B) कर्नाटक में
(C) हिमाचल प्रदेश में
(D) बिहार में

138. किस राज्य में जनसंख्या का घनत्व सर्वाधिक है?
(A) प. बंगाल (B) केरल
(C) बिहार (D) मणिपुर

139. एच.एम.टी. वाच फैक्ट्री कहाँ स्थित है?
(A) जेनाकोट (B) बड़ौदा
(C) लुधियाना (D) सूरियस

140. भारत में ज्वारीय बंदरगाह का उदाहरण कौनसा है?
(A) मर्मुगोआ (B) पारादीप
(C) काँडला (D) कोचीन

141. पारादीप बंदरगाह किस राज्य में स्थित है?
(A) तमिलनाडु में
(B) उड़ीसा में
(C) केरल में
(D) प. बंगाल में

142. हैवी व्हीकल फैक्ट्री कहाँ स्थित है?
(A) आवडी में
(B) अटोविलों में
(C) अम्बाला में
(D) कलकत्ता में

143. नंदा देवी हिमालय के किस भाग में स्थित है?
(A) पंजाब हिमालय
(B) असम हिमालय
(C) नेपाल हिमालय
(D) कुमाऊँ हिमालय

144. भारत के किस नगर में सबसे पहले वर्षा होती है?
(A) मुम्बई (B) कलकत्ता
(C) दिल्ली (D) त्रिवेन्द्रम

145. चिल्का झील किस राज्य में स्थित है?
(A) प. बंगाल (B) राजस्थान
(C) उड़ीसा (D) कश्मीर

विविध

146. प. रविशंकर किस यंत्र से सम्बन्धित हैं?
(A) गिटार (B) संतूर
(C) तबला (D) सितार

147. भरतनाट्यम किस राज्य का शास्त्रीय नृत्य है?
(A) तमिलनाडु
(B) उड़ीसा
(C) उत्तर प्रदेश
(D) बिहार

148. प्रसिद्ध भजन "रघुपति राघव राजाराम, पतित पावन सीताराम" किसकी कृति है?
(A) महात्मा गांधी
(B) रविन्द्रनाथ टैगोर
(C) विष्णु दिगम्बर पालुस्कर
(D) उपर्युक्त सभी की

149. निम्नलिखित में से असंगत छाँटिए—
(A) राजा रवि वर्मा
(B) सतीश गुजराल
(C) नंदलाल बोस
(D) पिकासो

150. निम्नलिखित में से किस स्थान पर कुम्भ का मेला नहीं लगता है?
(A) काशी
(B) उज्जैन
(C) प्रयाग
(D) नासिक

उत्तरमाला

1. (B)	2. (B)	3. (B)	4. (C)	5. (B)
6. (C)	7. (D)	8. (B)	9. (A)	10. (B)
11. (B)	12. (A)	13. (C)	14. (C)	15. (B)
16. (B)	17. (B)	18. (A)	19. (A)	20. (C)
21. (C)	22. (D)	23. (B)	24. (B)	25. (B)
26. (B)	27. (A)	28. (B)	29. (B)	30. (A)
31. (D)	32. (C)	33. (D)	34. (C)	35. (B)
36. (A)	37. (A)	38. (A)	39. (A)	40. (B)
41. (D)	42. (A)	43. (C)	44. (A)	45. (B)
46. (B)	47. (A)	48. (B)	49. (C)	50. (A)
51. (A)	52. (C)	53. (C)	54. (B)	55. (A)
56. (B)	57. (A)	58. (B)	59. (B)	60. (B)
61. (A)	62. (B)	63. (B)	64. (C)	65. (D)
66. (C)	67. (B)	68. (D)	69. (B)	70. (A)
71. (B)	72. (C)	73. (C)	74. (A)	75. (D)
76. (C)	77. (A)	78. (A)	79. (C)	80. (E)
81. (B)	82. (B)	83. (B)	84. (D)	85. (D)
86. (D)	87. (D)	88. (D)	89. (D)	90. (C)
91. (B)	92. (D)	93. (D)	94. (D)	95. (D)
96. (B)	97. (D)	98. (B)	99. (D)	100. (D)
101. (C)	102. (C)	103. (C)	104. (D)	105. (C)
106. (C)	107. (D)	108. (B)	109. (C)	110. (B)
111. (D)	112. (C)	113. (C)	114. (C)	115. (B)
116. (C)	117. (C)	118. (C)	119. (A)	120. (D)
121. (A)	122. (A)	123. (C)	124. (A)	125. (B)
126. (D)	127. (D)	128 (B)	129. (B)	130. (B)
131. (B)	132. (C)	133. (C)	134. (B)	135. (A)
136. (A)	137. (A)	138. (A)	139. (A)	140. (C)
141. (B)	142. (A)	143. (D)	144. (D)	145. (C)
146. (D)	147. (A)	148. (C)	149. (D)	150. (A)

संकेत

3. अविनाश चन्द्र दास ने सप्तसिंधु [illegible] और डी.एल. काला ने कश्मीर को [illegible] का मूल स्थान माना है.
5. पुष्यमित्र शुंग, शुंग वंश का प्रथम [illegible] था जिसने अंतिम मौर्य शासक को [illegible] कर गद्दी प्राप्त की.
6. तराइन की पहली लड़ाई में पृथ्वी चौहान ने विजय प्राप्त की थी, [illegible] दूसरी लड़ाई में वह शहाबुद्दीन [illegible] गौरी से पराजित हो गया था.
7. कुतुबुद्दीन ऐबक चूँकि एक गुलाम था [illegible] उसका वंश गुलाम वंश कहलाया. इसे [illegible] को ममलूक वंश भी कहा जाता है.
8. जिम्मियो को शासक द्वारा जजिया [illegible] के बदले में संरक्षण दिया जाता था.
9. पोलज सर्वोत्तम भूमि थी जिस पर [illegible] ऊँची दर से लगान चुकाना पड़ता था.
15. 1858 ई. के अधिनियम द्वारा भारत [illegible] के पद का सृजन किया गया जो [illegible] मंत्रिमण्डल का एक स्थायी सदस्य था.
16. 1911 ई. में बंगाल विभाजन [illegible] गया था और भारत की राजधानी कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित की [illegible] थी.
19. होमरूल आंदोलन आयरलैण्ड में [illegible] होमरूल मूवमेंट से प्रेरित था.
21. कोलियों ने 1824-25, 1828, 1839 [illegible] 1849 में गुजरात में विद्रोह किया था.
24. मंगल पाण्डे बैरकपुर की 34वीं [illegible] इन्फैन्ट्री से सम्बन्धित था जिसने [illegible] क्रांति की शुरूआत की थी.
25. पंजाब के गुरदासपुर जिले के [illegible] नगर में मिर्जा गुलाम अहमद ने अहमदिया आंदोलन शुरू किया था.
28. राधाकांत देव द्वारा गठित धर्म सभा [illegible] मुख्य कार्य था कट्टर हिन्दू धर्म पर [illegible] जा रहे प्रहारों से उसका बचाव. यह [illegible] प्रतिक्रियावादी आंदोलन था.
30. लॉर्ड लिटन ने वर्नाकूलर प्रेस एक्ट [illegible] किया जिसके द्वारा प्रेस पर कई तरह [illegible] प्रतिबंध लगाए गए.
33. 1885 (काँग्रेस की स्थापना) से [illegible] 1905 ई. तक का काल कांग्रेस [illegible] उदारवादी काल कहलाता है.
34. उग्रवादी नेता या गरम दल के नेता [illegible] हिंसा के पक्षधर नहीं थे.
37. गांधीजी ने प्रथम विश्व युद्ध के अवसर [illegible] भारतीयों से अपील की थी कि वे तन-[illegible] धन से ब्रिटिश सरकार की मदद [illegible] द्वितीय विश्व युद्ध के समय गांधीजी [illegible] अंग्रेजों को छेड़ा नहीं था, परन्तु उनकी मदद भी उन्होंने नहीं की थी.
38. जब महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन [illegible] वापस लिया तो सुभाषचन्द्र बोस अत्यन्त क्रुद्ध हुए थे और उन्होंने उस फैसले को राष्ट्रीय संकट का काल माना था.
39. महात्मा गांधी ने द्वितीय विश्व युद्ध के [illegible] यह टिप्पणी की थी.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

40. चीन के राष्ट्रपति च्यांग-काई-शेक 1942 ई. में भारत आए थे.

41. एम्फीबियस या उभयचर प्राणी जल और थल दोनों जगह रहते हैं.

42. जीवाणु सड़ी-गली वस्तुओं और अन्य कार्बनिक पदार्थों का अपघटन करते हैं.

44. ध्रुवों पर गुरुत्वाकर्षण बल अधिक होने के कारण वहाँ किसी पदार्थ का भार अधिक होता है.

46. चूहा, गिलहरी आदि कुतरने वाले प्राणियों को रोडेन्ट्स कहा जाता है.

49. कॉलेस्ट्रॉल से हृदय में आघात बढ़ने की सम्भावना रहती है. अतः हृदय रोगी को वैसा भोजन लेने से मनाही रहती है जिसमें कोलेस्ट्रॉल पाया जाता है.

50. सीसा या लैड जो गाड़ियों के धुएँ से निकलता है, वायु प्रदूषण का एक मुख्य कारक है. अतः वायु प्रदूषण रोकने के लिए शीशा रहित पेट्रोल के उपयोग को बढ़ावा दिया जा रहा है.

52. घरों में किलोवाट प्रति घण्टा के हिसाब से बिजली की खपत मापी जाती है जिसे आम बोलचाल की भाषा में यूनिट कहा जाता है.

57. खगड़िया जिले का क्षेत्रफल बिहार के जिलों में सबसे कम है.

59. बख्तियार खिलजी ने अपने बिहार अभियान 1197-98 के दौरान बिहार के शिक्षा एवं संस्कृति केन्द्रों को नष्ट कर दिया.

60. पूरे देश में भारत छोड़ो आन्दोलन के प्रारम्भ के दो दिन के बाद 11 अगस्त, 1942 को पटना सचिवालय पर गोलीबारी की घटना हुई.

65. पतरातु-बिहार विद्युत बोर्ड का बिजली उत्पादन केन्द्र है.

66. श्रीलक्ष्मी राय, श्री रामाश्रय प्रसाद के बाद आयोग के अध्यक्ष बनाए गए हैं.

68. गंडक परियोजना उत्तर प्रदेश बिहार तथा नेपाल की संयुक्त परियोजना है.

71. $\sqrt{?} = \sqrt{576} - 7$
$= 24 - 7 = 17$
$\therefore \quad ? = (17)^2$
$= 289$

72. $? = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$
$= \frac{30 + 40 + 45 + 48}{60}$
$= \frac{163}{60}$

73. $? = 7691 + 309 + 89$
$= 8089$

74. $? = 30{\cdot}03 - 29{\cdot}03009$
$= 0{\cdot}99991$

75. $? = 16 + 72 + 6 - 4 \times 3$
$= 16 + 12 - 12$
$= 16$

? का 20% = 20 का 100%

या, $\frac{? \times 20}{100} = \frac{20 \times 100}{100}$

$\therefore \quad ? = \frac{20 \times 100 \times 100}{100 \times 20}$
$= 100$

77. दो श्रेणी हैं प्रथम –2, 4, 8, 16...प्रत्येक अगला अंक पिछले अंक का दोगुना है.
द्वितीय 7, 13, 27, 55
प्रत्येक अगला अंक है—
$7 \times 2 = 14 - 1$
$= 13$
$14 \times 2 = 28 - 1$
$= 27$
$28 \times 2 = 56 - 1 = 55$

78. भाषा इस प्रकार है—वर्णमाला में प्रथम अक्षर से ठीक आगे का अक्षर, द्वितीय अक्षर वही, तृतीय अक्षर से ठीक पीछे का अक्षर, चौथा अक्षर वही, पाँचवें अक्षर से ठीक आगे का अक्षर व छठा अक्षर वही है.

79. फर्श सभी कक्षों में रहता है. शेष सभी एक मकान के कक्ष हैं.

80. जिस प्रकार बगीचा में फूलों का भण्डार है, उसी प्रकार ग्रंथालय में पुस्तकों का भण्डार होता है.

106. रेखांकित चैक को किसी बैंक के माध्यम से ही भुनाया जा सकता है.

107. क्लोज्ड इकॉनोमी अर्थात बन्द अर्थ-व्यवस्था में आंतरिक व्यापार होता आयात अथवा निर्यात नहीं होता.

108. राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान हैदराबाद में स्थित है.

111. SEBI शेयर बाजार पर नियंत्रण रखने वाली संस्था है. यह स्टॉक एक्सचेंजों एवं अन्य शेयर बाजारों के कार्यों को विनियमित करता है. प्रतिभूतियों के अन्तरंग व्यापार को नियन्त्रित करता है.

115. भारत ने अनाज उत्पादन में अब आत्मनिर्भरता प्राप्त कर ली है. ऐसा हरित क्रांति के कारण सम्भव हो सका.

118. राज्य के नीति निदेशक तत्व आयरलैण्ड के संविधान से लिए गए हैं.

124. भारतीय संविधान का निर्माण कैबिनेट मिशन योजना के आधार पर निर्मित संविधान सभा के द्वारा बनाया गया है.

125. संसद का अधिवेशन प्रारम्भ होने के 6 सप्ताह के अन्दर अध्यादेश पर संसद की स्वीकृति आवश्यक है.

126. राज्यपाल को संविधान के अनुच्छेद 163 के अनुसार राज्य मंत्रिमण्डल के सलाह के अनुसार कार्य करना होता है.

127. संविधान सभा के सदस्यों का निर्वाचन विभिन्न वर्गों के मतदाताओं ने किया था.

129. राज्य के नीति निदेशक तत्वों में अनुच्छेद 48 के तहत कार्यपालिका से न्यायपालिका के पृथक्करण की बात कही गई है.

131. 1976 में पारित 42वें संविधान सशोधन में बहुतसी बातों का उल्लेख था अतः इसे मिनी संविधान की संज्ञा दी गई है.

140. यह बंदरगाह ज्वार भाटा आने पर काम करता है अतः इसे ज्वारीय बंदरगाह कहते हैं.

143. नंदा देवी उत्तर प्रदेश की सर्वोच्च चोटी है और यह कुमाऊँ शृंखला पर अवस्थित है जो हिमालय का एक उप-विभाग है.

144. मानसूनी वर्षा सबसे पहले केरल के त्रिवेन्द्रम या तिरुअनंतपुरम में होती है जो भारत के दक्षिण पश्चिमी भाग में स्थित है. मानसून भारत में यहीं से प्रवेश करता है. ●●●

उपकार प्रकाशन की अद्वितीय प्रस्तुति

उपकार

सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स

संकलन : बृज किशोर गोयल रेखांकन : ओम प्रकाश शर्मा मूल्य : 45·00 रुपए

पुस्तक की विशेषतायें

- लक्ष्य का निर्धारण कैसे करें?
- समुचित एवं सार्थक प्रयास से सफलता कैसे प्राप्त करें?
- जीवन की परिस्थितियों, जैसे–सफलता, समृद्धि, आशा तथा उत्साह के संघर्ष में सही पथ का चुनाव कैसे करें?

सचित्र प्रस्तुतिकरण से मनोरंजक, पठनीय तथा मस्तिष्क पर अमिट छाप छोड़ने वाली अद्वितीय पुस्तक

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 25/- रु का मनीआर्डर हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी पी पी द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

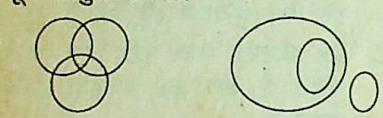
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक क्षमता व अभिरुचि परीक्षा

(स्मृति पर आधारित)

1. एक दिशा-खम्भा एक चौराहे पर लगा हुआ है. एक दुर्घटना के कारण वह खम्भा इस ढंग से मुड़ गया कि जो निर्देशक पूरब को दिखा रहा था वह दक्षिण को दिखाने लगा. एक यात्री पश्चिम सोचकर गलत दिशा में चला गया. वह वास्तव में किस दिशा की ओर यात्रा कर रहा था?
(A) दक्षिण (B) उत्तर
(C) पूरब (D) पश्चिम

निर्देश–(प्रश्न 2 से 6) निम्नांकित प्रश्नों में तीन वर्ग दिए गए हैं. इन चार चित्रों में (A, B, C, D) से आपको सूचित करना है कि कौनसा चित्र उन तीन वर्गों के सम्बन्ध को खूब प्रस्तुत करेगा.


(A) (B)

(C) (D)

2. स्त्रियाँ, माताएँ, विधवाएँ.
3. लेखक, अध्यापक, आदमी.
4. गौरैया, चिड़ियाँ, चुहियाँ
5. चाय, काफी, पेय.
6. लड़के, छात्र, व्यायामी.
7. एक पीपे के जल की मात्रा प्रत्येक मिनट पर दोगुनी होती है. पीपा 60 मिनटों में पूर्ण रूप से भर जाता है. कितने मिनटों में वह आधा भरा होगा?
(A) 20 (B) 30
(C) 40 (D) 59
8. न्यूनतम बतखों की संख्या क्या है जो निम्न प्रकार के गठन में तैर सकते हैं–दो बतख एक बतख के आगे, दो बतख एक बतख के पीछे और एक बतख दो बतखों के बीच में.
(A) 11 (B) 9
(C) 7 (D) 3

निर्देश–(प्रश्न 9 से 13) निम्नांकित प्रश्नों में जोड़ों को चुनें जो प्रदत्त जोड़ों से समान सम्बन्ध रखते हैं.

9. मुद्राशास्त्र : सिक्के =
(A) टिकट संग्रही : स्टांप
(B) जौहरी : रत्न
(C) मानचित्रकार : नक्शे
(D) जेनटिक्स : क्रोमोसोम्स्
10. चाकू : छुरा =
(A) चलना : स्वस्थता
(B) तैरना : बहना
(C) कैंची : कपड़ा
(D) रजाई : कंबल
11. कोशिकाएं : कोशिकाविज्ञान =
(A) कीड़े : पक्षीविज्ञान
(B) कीट : कीटविज्ञान
(C) बीमारी : शरीरविज्ञान
(D) ऊतक (टिश्यूज्) : आकृति विज्ञान
12. कैनवस : रंगसाज =
(A) चमड़ा : जूता
(B) छेनी : लवाड़ी
(C) संगमरमर : मूर्तिकार
(D) हथौड़ा : बढ़ई
13. कपड़ा : बुनावट =
(A) शरीर : तौल
(B) रेशम : कपड़ा
(C) लकड़ी : तंतुरचना
(D) आभूषण : स्वर्ण

निर्देश–(प्रश्न 14 से 18) निम्नांकित प्रश्नों में प्रदत्त तीन शब्दों के बीच परस्पर सामान्य कुछ है. इन शब्दों के बारे में अत्यधिक उपयुक्त वर्णन को चुनें.

14. बलुआ पत्थर, चूना पत्थर, कोयला :
(A) वे सब रूपान्तरकारी चट्टानों से बनाए गए हैं
(B) वे सब रासायनिक खनिज हैं
(C) वे नदियों के किनारे पाए जाते हैं
(D) वे सब तलछटी चट्टानों से बनाए गए हैं
15. सूक्तिसंग्रह, जेंद अवस्ता, तोराह, ये हैं :
(A) पूजा के स्थल
(B) तीन प्रकार के मुसलमान
(C) धर्म के नाम
(D) धार्मिक पुस्तकों के नाम
16. मंगल, बुध, शुक्र, ये हैं :
(A) इनके पास उल्टी गति है
(B) सब बुरे ग्रह हैं
(C) ये ग्रह भूमि के पास हैं
(D) इनके पास शुभ रत्न नहीं है
17. घोड़ा, हाथी, विशप, ये हैं :
(A) मिशनरियाँ
(B) शतरंज के मोहरे
(C) गिरजाघर के आदमी
(D) सेना के वर्ग
18. अरेबिया, लेब्रेडोर, स्केन्दीनेविया, हैं :
(A) द्वीपों के नाम
(B) मुसलमान देश हैं
(C) इनके पास अच्छे मछवाही क्षेत्र
(D) प्रायद्वीपों के नाम

निर्देश–(प्रश्न 19 से 23) निम्नांकित प्रश्नों में सूचना पढ़कर नीचे लिखित प्रश्नों का उत्तर दें :

एक लोहार के पास P, Q, R, S तथा T की लोहे की पाँच वस्तुएँ हैं.
P, Q का दोगुना तौलता है
Q, R का साढ़े चार गुने तौल का है
R, T के आधे तौल का है.
S, T से कम और R से ज्यादा वजन का है

19. निम्नांकित में वजन में सबसे हल्का क्या है?
(A) P (B) Q
(C) R (D) S
20. T किन वस्तुओं से वजन में हल्का है?
(A) P, Q (B) S, R
(C) P, R (D) S, Q
21. T किन दो वस्तुओं से भारी है?
(A) S, Q (B) S, R
(C) P, R (D) P, Q
22. कौनसी वस्तु वजन में सबसे भारी है?
(A) P (B) Q
(C) R (D) S
23. वजन के अनुसार उतरता क्रम सही है?
(A) PQTSR (B) QSTPR
(C) RPSQT (D) PQSTR
24. अगर $8+4-7=31$, $7+2-4=17$ हो, तो $6+5-7=?$
(A) 12 (B) 16
(C) 19 (D) 38

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and e

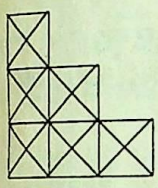
25. अगर $29 \times 72 = 9227$, $18 \times 60 = 8106$, $90 \times 52 = 925$, तो $24 \times 89 = ?$
(A) 4298 (B) 4066
(C) 2436 (D) 1886

26. अगर $6 \times 17 = 716$, $13 \times 56 = 6531$, $19 \times 10 = 191$, तो $32 \times 27 = ?$
(A) 4344 (B) 1309
(C) 1714 (D) 7223

27. अगर $8 \times 9 = 2724$, $4 \times 2 = 612$, $7 \times 3 = 921$, तो $6 \times 8 = ?$
(A) 1224 (B) 2418
(C) 1824 (D) 1215

28. अगर $9 \times 3 \div 8 = 24$, $10 \times 2 \div 7 = 35$, $80 \times 40 \div 3 = 6$, तो $12 \times 4 \div 3 = ?$
(A) 7 (B) 9
(C) 16 (D) 12

निर्देश–(प्रश्न 29 से 31) नीचे दिए हुए चित्र में



29. चौकोरों की संख्या क्या है?
(A) 14 (B) 13
(C) 12 (D) 10

30. आयातों की संख्या क्या है (चौकोरों के सिवा)?
(A) 8 (B) 11
(C) 14 (D) 17

31. त्रिकोणों की संख्या क्या है?
(A) 69 (B) 70
(C) 71 (D) 72

32. अगर जल को भोजन कहा जाता है, भोजन को वृक्ष, वृक्ष को आकाश, आकाश को दीवार इनमें से किस पर फल लगता है?
(A) आकाश (B) जल
(C) दीवार (D) वृक्ष

निर्देश–(प्रश्न 33 से 37) निम्नांकित प्रश्नों में विलक्षण अंक/शब्द का पता लगाएं.

33. 5, 7, 9, 17, 23, 37
(A) 5 (B) 9
(C) 37 (D) 23

34. (A) धैर्य (B) छुट्टी
(C) खसरा (D) स्टीमर

35. (A) दार्जिलिंग (B) शिमला
(C) दिल्ली (D) नैनीताल

36. (A) भूमि (B) चन्द
(C) शुक्र (D) मंगल

37. (A) मोती (B) पुखराज
(C) हीरा (D) लाल

निर्देश–(प्रश्न 38 से 45) निम्नांकित प्रश्नों में इन शृंखलाओं में छूटी हुई संख्या का सही विकल्प चुनें.

38. 1, 4, 9, 16, 25, 36, ... ?
(A) 48 (B) 49
(C) 52 (D) 56

39. 6, 11, 21, 36, 56, ... ?
(A) 66 (B) 76
(C) 81 (D) 86

40. 3, 7, 15, 31, 63, ... ?
(A) 92 (B) 115
(C) 127 (D) 131

41. 0, 2, 8, 14, 24, 34, ... ?
(A) 48 (B) 42
(C) 40 (D) 36

42. 19, 2, 38, 3, 114, 4, ... ?
(A) 228 (B) 256
(C) 356 (D) 456

43. 2, 15, 41, 80, 132, ... ?
(A) 145 (B) 165
(C) 181 (D) 197

44. 2, 3, 8, 63, ... ?
(A) 1038 (B) 3008
(C) 3968 (D) 3268

45. 840, 168, 42, 14, 7, ... ?
(A) 7 (B) 5
(C) 3 (D) 1

निर्देश–(प्रश्न 46 से 50) निम्नांकित प्रश्नों में समान सम्बन्धों का सही विकल्प चुनें.

46. चाँद : उपग्रह : : भूमि : .....?
(A) सूर्य (B) ग्रह
(C) सौर तंत्र (D) आस्टराइड

47. फूल : कली : : पौधा : .....?
(A) बीज (B) रुचि
(C) फूल (D) टहनी

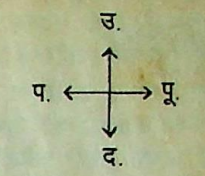
48. कार : गैरेज : : हवाई जहाज : .....?
(A) पत्तन (B) डिपो
(C) हेंगर (D) बंदरगाह

49. क्रोमैट : क्रोमियम : : इलमैनैट : .....?
(A) चूना (B) कोबाल्ट
(C) मैंगनीज (D) टिटेनियम

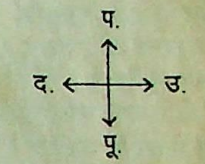
50. स्फटिक : रेडियो : : जिप्सम : .....?
(A) काँच (B) पोर्सिलेन
(C) सिमेंट (D) चूर्ण

उत्तर-व्याख्या सहित

1. (B) दुर्घटना से पूर्व दिशा खम्भा की स्थिति–



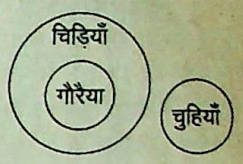
दुर्घटना के बाद दिशा खम्भा की स्थिति–



अतः स्पष्ट है कि जो यात्री पश्चिम दिशा सोचकर गलत दिशा में जा रहा है वह वास्तव में उत्तर दिशा की ओर जा रहा है.

2. (C) 3. (A)

4. (B)

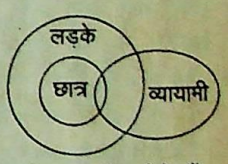


∵ सभी गौरैया चिड़ियाँ की श्रेणी में आती हैं तथा चुहियों का इनसे कोई सम्बन्ध नहीं है.

5. (C)

∵ चाय और कॉफी दोनों ही पेय पदार्थ हैं.

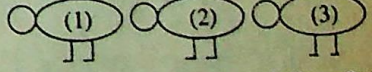
6. (D)



∵ सभी छात्र, लड़के होते हैं तथा कुछ छात्र व्यायामी होते हैं तथा कुछ लड़के व्यायामी होते हैं.

7. (D) ∵ पीपे के जल की मात्रा प्रत्येक मिनट पर दोगुनी हो जाती है.
∵ पूरा पीपा जल से भर जाता है 60 मिनट में अतः 59 मिनट में पीपा जल से आधा भरा होगा.

8. (D) न्यूनतम बतखों की संख्या जो दिए गए शर्तानुसार तैर सकती हैं–



दो बतख, बतख (3) के आगे तैर रही हैं
दो बतख, बतख (1) के पीछे तैर रही हैं
तथा
बतख (2) दो बतखों के बीच तैर रही है.
अतः न्यूनतम बतखों की संख्या = 3

9. (D) जिस प्रकार मुद्राशास्त्र के अन्तर्गत सिक्कों का अध्ययन किया जाता है उसी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

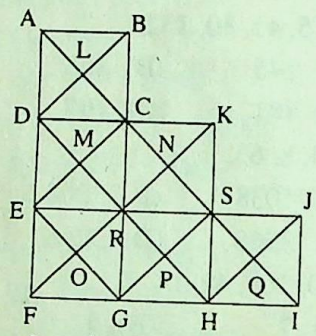
प्रकार जेनटिक्स के अन्तर्गत आनुवंशिकता का अध्ययन किया जाता है.

10. (D) जिस प्रकार चाकू और छुरा का एक ही उपयोग है उसी प्रकार रजाई और कंबल का एक ही उपयोग है.
11. (B) जिस प्रकार कोशिका विज्ञान के अन्तर्गत कोशिकाओं का अध्ययन किया जाता है उसी प्रकार कीट विज्ञान के अन्तर्गत कीटों का अध्ययन किया जाता है.
12. (C) जिस प्रकार रंगसाज कैनवस पर अपनी कल्पना को साकार रूप देता है उसी प्रकार मूर्तिकार संगमरमर पर अपनी कल्पना को साकार रूप देता है.
13. (C) जिस प्रकार कपड़े में धागे की बुनावट होती है, उसी प्रकार लकड़ी में तन्तु की रचना होती है.
14. (A) बलुआ पत्थर, चूना पत्थर, कोयला सभी रूपांतकारी चट्टानों से बनाए गए हैं. बलुआ पत्थर से क्वार्ट्जाइट, चूने के पत्थर से संगमरमर तथा बिटूमिनस कोयले से एन्थ्रेसाइट और बाद में ग्रेफाइट आदि रूपान्तरित चट्टानों के रूप हैं.
15. (D) सूक्ति संग्रह, जेंद अवस्ता, तोराह सभी धार्मिक पुस्तकें हैं.
16. (C) मंगल, बुध और शुक्र तीनों ही ग्रह भूमि के पास हैं.
17. (B) घोड़ा, हाथी, विशप, शतरंज की मोहरें हैं.
18. (D)

प्रश्न 19 से 23 के लिए

P > Q > T > S > R

19. (C) सबसे हल्का R है.
20. (A) T, वस्तु P और Q से हल्का है.
21. (B) T वस्तु S और R से भारी है.
22. (A) सबसे भारी वस्तु P है.
23. (A) उतरता क्रम इस प्रकार है. PQTSR
24. (D) $7+8+(4)^2 = 31$
    $6+7+(2)^2 = 17$
    $\therefore\ 7+6+(5)^2 = \boxed{38}$
25. (A) I II III IV II I IV III
    2 9 × 7 2 = 9 2 2 7
    I II III IV II I IV III
    1 8 × 6 0 = 8 1 0 6
    I II III IV II I IV III
    9 0 × 5 2 = 0 9 2 5
    इसी प्रकार,
    I II III IV II I IV III
    2 4 × 8 9 = 4 2 9 8
26. (D) I II III III II I
    6 × 1 7 = 7 1 6
    I II III IV IV III II I
    1 3 × 5 6 = 6 5 3 1
    I II III IV IV III II I
    1 9 × 1 0 = 0 1 9 1
    इसी प्रकार,
    I II III IV IV III II I
    3 2 × 2 7 = 7 2 2 3
    अर्थात् सभी अंकों को विपरीत क्रम में लिखने पर अभीष्ट उत्तर प्राप्त होता है.
27. (B) $8\times9 \xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}} 9\times8$
    $\xrightarrow{\text{दोनों अंकों का तीन गुना}}$
    $27\times24 \rightarrow 2724$
    $4\times2 \xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}} 2\times4$
    $\xrightarrow{\text{दोनों अंकों का तीन गुना}}$
    $6\times12 \rightarrow 612$
    $7\times3 \xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}} 3\times7$
    $\xrightarrow{\text{दोनों अंकों का तीन गुना}}$
    $9\times21 \rightarrow 921$
    इसी प्रकार,
    $6\times8 \xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}} 8\times6$
    $\xrightarrow{\text{दोनों अंकों का तीन गुना}}$
    $24\times18 \rightarrow \boxed{2418}$
28. (B) $9\times3\div8 \Rightarrow 9\div3\times8 = 24$
    $10\times2\div7 \Rightarrow 10\div2\times7 = 35$
    $80\times40\div3 \Rightarrow 80\div40\times3 = 6$
    इसी प्रकार,
    $12\times4\div3 \Rightarrow 12\div4\times3 = \boxed{9}$
29. (A)



अभीष्ट चौकोरों की संख्या
= (i) ABCD, (ii) DCER, (iii) ERFG, (iv) CKRS, (v) RSGH, (vi) SJHI, (vii) DLMC, (viii) EMRO, (ix) CMRN, (x) ROGP, (xi) NRPS, (xii) SPHQ, (xiii) DKFH, (xiv) CEGS,

30. (D) अभीष्ट आयतों की संख्या
= (1) ABER, (2) DCFG, (3) ABGF, (4) CKGH, (5) DKSE, (6) ESHF, (7) RJIG, (8) EFIJ, (9) DLNR, (10) DLSP, (11) DLQH, (12) MCQH, (13) MCSP, (14) RNQH, (15) NOGS, (16) NCEO, (17) MEPG
31. (A) कुल त्रिभुजों की संख्या = 69
32. (A) चूँकि फल वृक्ष पर लगता है और वृक्ष को आकाश कहा गया है.
33. (B) 9 के अतिरिक्त अन्य सभी अभाज्य संख्याएं हैं.
34. (D) स्टीमर के अतिरिक्त अन्य सभी भौतिक वस्तुएं नहीं हैं, जबकि स्टीमर एक भौतिक वस्तु है.
35. (C) दिल्ली के अतिरिक्त अन्य सभी एक क्षेत्र हैं.
36. (B) चंद्र के अतिरिक्त अन्य सभी ग्रह जबकि चंद्र भूमि का उपग्रह है.
37. (D) लाल के अतिरिक्त अन्य सभी एक
38. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $1^2 = 1$
    $2^2 = 4$
    $3^2 = 9$
    $4^2 = 16$
    $5^2 = 25$
    $6^2 = 36$
    $7^2 = \boxed{49}$
39. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $6 \xrightarrow{+5} 11 \xrightarrow{+10} 21 \xrightarrow{+15} 36 \xrightarrow{+20} 56 \xrightarrow{+25} \boxed{81}$
    $\therefore\ ? = 81$
40. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $3 \xrightarrow{+4} 7 \xrightarrow{+8} 15 \xrightarrow{+16} 31 \xrightarrow{+32} 63 \xrightarrow{+64} \boxed{127}$
    $\therefore\ ? = 127$
41. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $0 \xrightarrow{+2} 2 \xrightarrow{+6} 8 \xrightarrow{+6} 14 \xrightarrow{+10} 24 \xrightarrow{+10} 34 \xrightarrow{+14} \boxed{48}$
    $\therefore\ ? = 48$
42. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $19\times2 = 38\times3$
    $= 114\times4$
    $= \boxed{456}$
    $\therefore\ ? = 456$
43. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $2 \xrightarrow{+13} 15 \xrightarrow{+26} 41 \xrightarrow{+39} 80 \xrightarrow{+52} 132 \xrightarrow{+65} \boxed{197}$
    $\therefore\ ? = 197$
44. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $2 \rightarrow (2)^2 = 4 \rightarrow 4-1 = 3$
    $3 \rightarrow (3)^2 = 9 \rightarrow 9-1 = 8$
    $8 \rightarrow (8)^2 = 64 \rightarrow 64-1 = 63$
    $63 \rightarrow (63)^2 = 3969 \rightarrow 3969-1$
    $= 3968$
45. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है-
    $840 \xrightarrow{+5} 168 \xrightarrow{+4} 42 \xrightarrow{+3} 14 \xrightarrow{+2} 7 \xrightarrow{+1} \boxed{8}$
    $\therefore\ ? = 7$
46. (B) जिस प्रकार चाँद एक उपग्रह है, उसी प्रकार भूमि एक ग्रह है.
47. (A) जिस प्रकार कली से फूल बनता है उसी प्रकार बीज से पौधा बनता है.
48. (C) जिस प्रकार कार रखने के स्थान को गैरेज कहते हैं, उसी प्रकार हवाई जहाज रखने के स्थान को हेंगर कहा जाता है.
49. (D) 50. (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

1. महमूद गजनी ने सोमनाथ मंदिर पर किस सन् में आक्रमण किया था?
(A) 1000 (B) 1009
(C) 1025 (D) 1027

2. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार है–
(A) परमाणु घनत्व
(B) परमाणु संख्या
(C) परमाणु आयतन
(D) परमाणु द्रव्यमान

3. वैद्युत अपघटन में इलेक्ट्रॉन मुक्त होते हैं–
(A) कैथोड पर
(B) ऐनोड पर
(C) ऐनोड एवं कैथोड पर
(D) दोनों इलेक्ट्रोडों में से किसी पर नहीं

4. हाइड्रोजन एवं कार्बन मोनोऑक्साइड का गैसीय मिश्रण कहलाता है–
(A) ऐन्थ्रेसाइट
(B) द्रवित पेट्रोलियम गैस
(C) जल गैस
(D) प्राकृतिक गैस

5. लार में निम्नलिखित में से कौनसा एन्जाइम पाया जाता है?
(A) ट्रिप्सिन (B) पेप्सिन
(C) रेनिन (D) टायलिन

6. निम्नलिखित में से कौनसा बैक्टीरिया जनित नहीं है?
(A) टिटेनस (B) डिप्थीरिया
(C) टाइफाइड (D) डेंगू ज्वर

7. जल में घुलनशील विटामिन है–
(A) B
(B) C
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

8. कौनसा युग्म सही सुमेलित नहीं है?
(A) विटामिन A – रेटिनाल
(B) विटामिन C – कैल्सिफेरॉल
(C) विटामिन E – टेकोफेरॉल
(D) विटामिन K – नेप्थक्वीनोन

9. 'सेल्वास' किस प्रकार के वन की वनस्पति है?
(A) कोणधारी
(B) मानसूनी
(C) पर्णपाती
(D) विषुवतीय

10. उत्तरी अमरीका का शीतोष्ण कटिबंधीय घास का मैदान कहलाता है–
(A) प्रेयरी (B) डाउंस
(C) स्टेपी (D) पम्पास

11. भारत में सर्वाधिक वर्षा किस मानसून से होती है?
(A) दक्षिण-पूर्वी मानसून
(B) दक्षिण-पश्चिमी मानसून
(C) उत्तर-पूर्वी मानसून
(D) उत्तर-पश्चिमी मानसून

12. अलीनगर की संधि किनके बीच हुई?
(A) शिवाजी एवं जयसिंह
(B) निजाम एवं मराठों
(C) अंग्रेजों एवं फ्रांसीसियों
(D) बंगाल के नवाब एवं अंग्रेजों

13. कांग्रेस के किस अधिवेशन में हिन्दी को सर्वप्रथम राष्ट्रभाषा के रूप में प्रस्तुत किया गया?
(A) कलकत्ता, 1917
(B) बेलगाँव, 1924
(C) कानपुर, 1925
(D) लाहौर, 1929

14. विश्व बैंक ने कार्य प्रारम्भ किया था–
(A) 1946 ई. में (B) 1947 ई. में
(C) 1948 ई. में (D) 1950 ई. में

15. जनगणना, 1991 के अनुसार न्यूनतम साक्षरता वाला प्रांत निम्नलिखित में से कौनसा है?
(A) मिजोरम (B) मध्य प्रदेश
(C) उड़ीसा (D) बिहार

16. प्रधानमंत्री रोजगार योजना के अन्तर्गत किस आयु वर्ग के लाभार्थियों को पात्र माना जाता है?
(A) 18–25 वर्ष (B) 20–30 वर्ष
(C) 18–30 वर्ष (D) 18–35 वर्ष

17. फ्रेंच ओपन का पुरुष एकल खिताब किसने जीता?
(A) आन्द्रे अगासी
(B) आन्द्रे मेदवेदेव
(C) डोमिनिक हर्बटी
(D) फर्नेडो मेलिगेनी

18. किस फिल्म को वर्ष 1998 की सर्वश्रेष्ठ फिल्म के रूप में चुना गया है?
(A) जख्म
(B) समर
(C) गॉडमदर
(D) कुछ कुछ होता है

19. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) डॉ. रामप्रसाद वर्मा
(B) डॉ. हरिप्रताप गौतम
(C) अरविन्द दवे
(D) श्री विजय मल्होत्रा

20. हाल ही में आसियान देशों के विदेश-मंत्रियों का सम्मेलन कहाँ सम्पन्न हुआ है?
(A) सिंगापुर में
(B) जनेवा में
(C) दिल्ली में
(D) स्पेन में

21. खाद्य पदार्थों को सुरक्षित रखने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?
(A) सोडियम बेन्जोएट
(B) फेनॉल
(C) साइट्रिक अम्ल
(D) एसीटिक अम्ल

22. संगम योजना का उद्देश्य है–
(A) गंगा जल को प्रदूषण मुक्त बनाना
(B) विकलांगों के कल्याण में वृद्धि
(C) संगम क्षेत्र को पर्यटक स्थल के रूप में विकसित करना
(D) हिन्दू समाज के विभिन्न वर्गों को समेकित करना

23. जादूगोड़ा किस खनिज के उत्खनन के लिए प्रसिद्ध है?
(A) लोहा (B) कोयला
(C) ताँबा (D) यूरेनियम

24. निम्नलिखित में से कौनसी कृति शेक्सपियर से सम्बद्ध नहीं है?
(A) ए मिडसमर नाइट्स ड्रीम
(B) हैमलेट

शेष पृष्ठ 1259 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Directions—In the following question four sentences are given. Only one of the sentences shows the correct use of tense. Choose the correct sentence.

1. (A) It has been raining for quite sometime, now
   (B) It has raining for quite sometime, now
   (C) It rains for quite sometime, now
   (D) It had raining for quite sometime, now

Directions—In the following sentences a blank is given. Fill in the blank with the correct modal verb.

2. She.....not come here again.
   (A) Have (B) Will
   (C) Is (D) Was
3. .....I come in ? (asking for permission.)
   (A) Must (B) Should
   (C) May (D) Will

Directions—Each of the following sentences has an underlined word. Choose the word that best expresses the meaning of the underlined word.

4. A loud shout broke the <u>silence</u>. The word silence means—
   (A) Darkness (B) Noise
   (C) Quiet (D) Glass
5. Identify the correct spelling in the following—
   (A) Across (B) Accross
   (C) Accros (D) Acrros
6. The synonym of <u>illustrate</u> is—
   (A) Hide (B) Decide
   (C) Show (D) Inform
7. The word resulting from adding a suffix to <u>examine</u> is—
   (A) Exemplar
   (B) Example
   (C) Exempted
   (D) Examination
8. The verb form of the word <u>table</u> is—
   (A) Tabular (B) Tables
   (C) Tabled (D) Untable

Directions—Read the following text and answer the questions based on it.

Passage

A study of 160 residential ashram schools for tribal children in eight states revealed that basic amenities have not been provided by the authorities in several states. Ninety per cent of the ashram schools studied in Orissa did not have toilets or bathrooms—children were expected to defecate in nearby fields : 80 per cent of schools visited in Bihar had inadequate drinking water; 63·5 per cent of the schools had no libraries; a majority were understaffed and had buildings urgently in need of repair. Only 33·8 per cent of teachers were tribal, 65·3 per cent reported communication problem with students.

9. The study is about..... number of ashram schools.
   (A) 90 (B) 65·3
   (C) 160 (D) 80
10. .....per cent of schools in Bihar had no drinking water.
    (A) 90 (B) 80
    (C) 160 (D) 8
11. The teachers had a .....problem with the children.
    (A) Reading
    (B) Writing
    (C) Communication
    (D) Teaching
12. A majority of the schools were without enough.....
    (A) Staff
    (B) Books
    (C) Blackboards
    (D) Playgrounds
13. All the schools studied were for ..... children.
    (A) Urban (B) Tribal
    (C) Rich (D) Poor

Directions—In the following sentences a blank is given. Fill in the blank with the appropriate preposition.

14. I forbid you ..... leave the room.
    (A) For (B) To
    (C) By (D) On
15. This exam can be passed easily ..... using common sense.
    (A) By (B) On
    (C) With (D) From
16. Which of the four sentences is in the negative form ?
    (A) I like icecream.
    (B) Do I like icecream ?
    (C) I do not like icecream.
    (D) I wish I could like ice cream.

Directions—Choose the correct sentence representing a question tag.

17. (A) She is beautiful, isn't it ?
    (B) She is beautiful, isn't she ?
    (C) She is beautiful, is she ?
    (D) She is beautiful, she is ?

Directions—Change the following sentence into passive. Four alternatives are given. Choose the correct one.

18. Rewrite the following sentence in active voice. Four alternatives are given. Choose the correct one—
    He was killed by lightning.
    (A) Lightning has killed him
    (B) Lightning killed him
    (C) He is killed by lightning
    (D) Lightning is killed by him
19. Rewrite the following sentence in the plural—
    A train is much quicker than a bus.
    (A) A train is much quicker than buses
    (B) Trains are much quicker than buses
    (C) Trains are much quicker than a bus
    (D) Trains are not as quick as buses

Directions—Fill in the blanks using the correct word and from the options given below—

शेष पृष्ठ 1235 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

1. 'प्रति + छवि' के मेल से बने शब्द का चयन कीजिए–
(A) प्रतिछवि (B) प्रतिच्छवि
(C) प्रतिछवि (D) प्रतिच्चवि

2. 'श् + इ + क् + ष् + आ' के मेल से बने शब्द का चयन कीजिए–
(A) शीक्षा (B) शिक्छा
(C) शिक्षा (D) शिष्य

3. नीचे दिए गए वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो उसका चयन कीजिए–
(A) पार्वतीय (B) सौन्दर्य का
(C) दर्शन (D) करना चाहिए

4. 'अमनौर से आए हुए मेहमानों का पुरजोर स्वागत किया गया.' इस वाक्य में 'अमनौर से आए हुए मेहमान' क्या है?
(A) उपवाक्य
(B) पदबंध
(C) सामासिक पद
(D) पद

5. अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए–
(A) द्वन्द्व (B) दधिची
(C) ज्येष्ठ (D) मुमूर्षु

6. घने जंगल में क्रेंकार करने की आवाज आई. यह बोली किसकी हो सकती है?
(A) पपीहा (B) मोर
(C) झींगुर (D) कोयल

7. 'रासपंचाध्यायी' किनकी रचना है?
(A) केशवदास (B) हरिऔध
(C) नन्ददास (D) चन्दवरदाई

8. शुद्ध शब्द का चयन कीजिए–
(A) बुद्धिवान (B) विद्वान
(C) श्रीयुत (D) शूपर्णखा

9. (ं) अनुस्वार क्या है?
(A) अनुनासिक (B) निरनुनासिक
(C) स्पर्श वर्ण (D) महाप्राण

10. सुमेल कीजिए–

सूची I (शब्द)	सूची II (अर्थ)
(a) शुक्ल	1. पत्थर
(b) आली	2. किनारा
(c) उपल	3. उजला
(d) कूल	4. सखी

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	4	3	2
(B)	4	3	1	2
(C)	3	4	1	2
(D)	3	2	1	4

11. जो व्याकरण जानता है, उसे कहते हैं–
(A) वैयाकरण (B) आचार्य
(C) व्याकरणीय (D) वैज्ञानिक

12. 'जेठ' शब्द का स्त्रीलिंग रूप क्या है?
(A) जेठिन (B) जेठराइन
(C) जेठरानी (D) जेठानी

13. निजवाचक सर्वनाम का प्रयोग किस वाक्य में हुआ है. निम्नलिखित में चयन कीजिए–
(A) यह मेरी निजी कलम है
(B) आप भला तो जग भला
(C) भगवान् हमें अपना लो
(D) अपनों से क्या छिपाना

14. 'आज मानवता हमसे दूर होती जा रही है.' यहाँ 'मानवता' क्या है?
(A) विशेषण (B) अव्यय
(C) सर्वनाम (D) तद्धितान्त शब्द

15. 'अमृतधारा' समास का विग्रह होगा–
(A) अमृतरूपी धारा
(B) अमृतमय धारा
(C) अमृत की धारा
(D) अमृत के लिए धारा

निर्देश–(प्रश्न 16 से 20 तक) प्रत्येक रिक्त स्थान के लिए चार विकल्प दिए गए हैं. सही विकल्प का चयन कीजिए–

16. चन्द्रोदय होते ही चन्द्रिका ..... तन गया.
(A) विहान (B) विहार
(C) उतान (D) वितान

17. अन्तर्राष्ट्रीय उत्तरदायित्व हमारे ..... पर है.
(A) स्वत्वों (B) स्कन्धों
(C) अनुयायियों (D) स्पन्दनों

18. आपके भय से ..... सुमन ने इस ओर आना ही बन्द कर दिया है.
(A) आक्रांत (B) अतिक्रांत
(C) विक्रांत (D) क्रांत

19. समाचार-वाचन में ..... प्राप्त करने के लिए छात्रों को रेडियो और दूरदर्शन से प्रसारित समाचारों को ध्यानपूर्वक सुनना चाहिए.
(A) विशेषता (B) दक्षता
(C) वक्ता (D) सरसता

20. उद्योगी और ..... व्यक्ति ही जीवन में सफलता प्राप्त करते हैं.
(A) व्यवसायी (B) अभ्यस
(C) अध्यवसायी (D) आध्यात्मिक

21. पद्मावत की भाषा है–
(A) ब्रज (B) अवधी
(C) खड़ी बोली (D) बुंदेली

22. वीर रस का स्थायी भाव है–
(A) क्रोध (B) भय
(C) आश्चर्य (D) उत्साह

23. निम्नलिखित चार शब्दों में घोड़ा के पर्यायवाची शब्द का चयन कीजिए–
(A) एरावत (B) वाजि
(C) तड़ित (D) मघवा

24. पुनर्मिलन में उपसर्ग है–
(A) पुनः (B) पुनर
(C) पुर्नर् (D) पुनम्

25. सुमेल कीजिए–

सूची I (शब्द)	सूची II (विलोम शब्द)
(a) अग्रज	1. कंटक
(b) अमृत	2. अनुज
(c) कुसुम	3. सरल
(d) कुटिल	4. गरल

कूट :

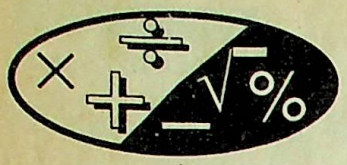
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	4	3	2
(B)	2	4	3	1
(C)	4	2	1	3
(D)	2	4	1	3

26. कबीरदास जिस काल में हुए थे उसको ..... कहा जाता है.
(A) आदिकाल
(B) उत्तरवैदिक काल
(C) पूर्वमध्य काल
(D) वीर गाथा काल

शेष पृष्ठ 1235 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अंकगणित

1. अजय एक गाय को 18% लाभ पर बेचता है. यदि वह 5% कम मूल्य पर खरीदता तथा 25 रुपए कम में बेचता, तो उसे 20% लाभ होता. गाय का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए.
   (A) 650 रु. (B) 625 रु.
   (C) 675 रु. (D) 700 रु.
2. दो संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य, उनके महत्तम समापवर्तक का 15 गुना है तथा उनके लघुतम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक का योग 912 है. यदि उनमें से एक संख्या 171 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए.
   (A) 285 (B) 385
   (C) 485 (D) 585
3. संदीप ने एक वस्तु अंकित मूल्य पर 20% छूट लेकर खरीदी और अंकित मूल्य पर 20% लाभ लेकर बेच दी. क्रय मूल्य पर उसका प्रतिशत लाभ कितना था?
   (A) 40% (B) 20%
   (C) 50% (D) 30%
4. एक विद्यालय सुबह 10 बजे शुरू होता है तथा दोपहर 12.51 बजे बन्द होता है. 4 कक्षाएं 5 मिनट के अन्तराल पर लगती हैं. प्रत्येक कक्षा की अवधि क्या है?
   (A) 39 मिनट
   (B) 37.75 मिनट
   (C) 38 मिनट
   (D) 40 मिनट
5. प्रातः 10 बजे से अपराह्न 3 बजे तक श्रीनगर का तापमान –16° C से अचर दर से +34° C तक बढ़ता है. दोपहर 12 बजे तापक्रम कितना था?
   (A) 20° C (B) 4° C
   (C) 25° C (D) 32° C
6. विनय को 4 पेपरों में 90, 88, 87 तथा 78 अंक प्राप्त होते हैं. उसे पाँचवें पेपर में कितने अंक प्राप्त करने चाहिए ताकि औसत 85 हो जाए?
   (A) 80 (B) 81
   (C) 82 (D) 85
7. गिरीश की मासिक आय 10800 रु. है. यदि वह प्रतिमाह 8% की बचत करता है, तो 12960 रु. की बचत करने में उसे कितना समय लगेगा?
   (A) 1.5 वर्ष (B) 15 महीने
   (C) 8 महीने (D) 1 वर्ष
8. 60 सदस्यीय एक समिति में पुरुषों की संख्या महिलाओं की संख्या की तीन गुनी है. यदि पुरुषों की औसत आयु 26 वर्ष तथा महिलाओं की औसत आयु 24 वर्ष हो, तो पुरुषों तथा महिलाओं की कुल आयु में कितने का अन्तर है.
   (A) 800 वर्ष (B) 810 वर्ष
   (C) 820 वर्ष (D) 830 वर्ष
9. $10 - [4 - \{3 - (3 - 3 - 6)\}]$ बराबर है–
   (A) 10 (B) 15
   (C) 20 (D) 25
10. किसी परिवार के दो बच्चों की औसत ऊँचाई 103 सेमी है. यदि उसके माता-पिता की औसत ऊँचाई बच्चों की औसत ऊँचाई से 46 सेमी ज्यादा है. बच्चे और माता-पिता की एकसाथ औसत ऊँचाई कितनी होगी?
   (A) 126 सेमी
   (B) 124 सेमी
   (C) 130 सेमी
   (D) इनमें से कोई नहीं
11. यदि दिवाकर की आयु प्रभाकर की आयु से 20 प्रतिशत अधिक है, तो प्रभाकर की आयु दिवाकर की आयु से कितने प्रतिशत कम है?
   (A) 20% (B) 16%
   (C) $16\frac{2}{3}\%$ (D) 15%
12. एक रेलगाड़ी 48 किमी/घण्टा की नियत चाल से चलते हुए 140 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को 18 सेकण्ड में पार करती है. रेलगाड़ी की लम्बाई क्या है?
   (A) 90 मीटर (B) 100 मीटर
   (C) 110 मीटर (D) 120 मीटर
13. एक कमीज की कीमत 426 रु. और एक पतलून की कीमत 638 रु. है. 6 कमीज और 8 पतलून की कुल कीमत क्या होगी?
   (A) 7660 रु. (B) 8760 रु.
   (C) 8660 रु. (D) 8560 रु.
14. 6000 रु. की धनराशि पर 8 प्रतिशत की दर से 3 वर्ष के अन्त में साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याजों का अन्तर क्या होगा?
   (A) 116.27 रु. (B) 117.27 रु.
   (C) 118.27 रु. (D) 119.27 रु.
15. 280 रु. का 40 पैसे से क्या अनुपात है?
   (A) 1 : 7 (B) 1 : 14
   (C) 2 : 7 (D) 700 : 1
16. कोई दुकानदार सामान खरीदने के समय तौल में 10% की बेईमानी तथा बेचते समय भी 10% की बेईमानी करता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?
   (A) 21% (B) $22\frac{2}{9}\%$
   (C) $20\frac{2}{9}\%$ (D) 22%
17. राजेश की उम्र उसके पिता की उम्र की $\frac{1}{5}$ गुनी है. अगर 4 वर्षों बाद दोनों की उम्रों का योग 44 वर्ष हो, तो राजेश की वर्तमान उम्र क्या है?
   (A) 3 वर्ष (B) 4 वर्ष
   (C) 5 वर्ष (D) 6 वर्ष
18. एक धनराशि A, B और C में 3 : 5 : 6 के अनुपात में वितरित की गई. यदि A और B को मिले रुपयों में 2800 रुपए का अन्तर हो, तो C को कितने रु. मिले?
   (A) 4000 रु. (B) 4100 रु.
   (C) 4200 रु. (D) 4300 रु.
19. यदि किसी घन की प्रत्येक भुजा को 50% से बढ़ा दिया जाए, तो सतह क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि होगी–
   (A) 50% (B) 75%
   (C) 100% (D) 125%
20. एक किले में 50 दिन तक के लिए भोजन है. यदि 10 दिन बाद 500 लोग और आ जाएं, तो भोजन 35 दिन चलता है. किले में पहले कितने लोग थे?
   (A) 2500 (B) 3000
   (C) 3500 (D) 4000

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

21. $1\frac{9}{16}$ का वर्गमूल ज्ञात कीजिए–
(A) $1\frac{3}{4}$ (B) $1\frac{1}{4}$
(C) $\frac{3}{4}$ (D) $1\frac{1}{2}$

22. यदि किसी आयत का विकर्ण 10 सेमी है तथा लम्बाई, चौड़ाई से 2 सेमी अधिक है, तो उसकी परिमाप क्या होगी?
(A) 28 सेमी (B) 40 सेमी
(C) 20 सेमी (D) 42 सेमी

23. लोहे की बेलनाकार छड़ जिसकी ऊँचाई उसकी त्रिज्या से आठ गुनी है, को पिघलाकर गोले बनाए जाते हैं. जिनकी त्रिज्या बेलन की त्रिज्या से आधी है. गोले की संख्या क्या है?
(A) 4 (B) 12
(C) 16 (D) 48

24. $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}$ और $\frac{11}{12}$ का ल. स. प. क्या होगा?
(A) $128\frac{1}{3}$
(B) $128\frac{1}{6}$
(C) $64\frac{1}{3}$
(D) $64\frac{1}{6}$

25. $\left(1\frac{2}{9} \div 1\frac{2}{5} \text{ का } \frac{5}{21}\right) + \frac{1}{3}$ का मान है–
(A) 4 (B) 12
(C) $3\frac{2}{3}$ (D) $4\frac{1}{6}$

26. 32 सेमी लम्बे एवं 20 सेमी चौड़े आयत से 2 सेमी भुजा वाले कितने वर्ग बनाए जा सकते हैं?
(A) 140 (B) 320
(C) 640 (D) 160

27. एक कक्षा में प्रत्येक लड़के ने उतने ही पैसे दिए जितने बच्चे उस कक्षा में थे ताकि 14 रु. मूल्य वाला एक उपहार खरीद सकें. यदि अध्यापक ने 5 रु. दिए हों, तो कक्षा में बच्चों की संख्या क्या है?
(A) 3 (B) 30
(C) 90 (D) 19

28. यदि एक लड़की 200 मीटर की वास्तविक लम्बाई को 194 मीटर नापती है, तो मापन में हुई प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?
(A) 3.0 (B) 0.3
(C) 0.003 (D) 0.03

29. किसी संख्या को तीन-बटा पाँच, उस संख्या के 50% से 15 अधिक है. वह संख्या क्या है?
(A) 140 (B) 150
(C) 160 (D) 175

30. यदि 8 बढ़ई 18 बॉक्सों को 3 दिन में बनाते हैं, तो 4 बढ़ई 6 दिन में कितने बॉक्सों को बनाएंगे?
(A) 16 (B) 18
(C) 20 (D) 22

उत्तरमाला

1. (B)	2. (A)	3. (C)	4. (A)	5. (B)
6. (C)	7. (B)	8. (B)	9. (B)	10. (A)
11. (C)	12. (B)	13. (A)	14. (C)	15. (D)
16. (A)	17. (D)	18. (C)	19. (D)	20. (C)
21. (B)	22. (A)	23. (D)	24. (A)	25. (A)
26. (D)	27. (B)	28. (A)	29. (B)	30. (B)

संकेत

1. माना गाय का क्रय मूल्य
= 100 रु.
18% लाभ पर गाय का विक्रय मूल्य
= 118 रु.
5% कम पर गाय का क्रय मूल्य
= 95 रु.
तो इसी क्रय मूल्य पर 20% लाभ पर गाय का दूसरा विक्रय मूल्य
$= 95 \times \frac{(100+20)}{100}$
= 114 रु.
दोनों विक्रय मूल्य में अन्तर
= 118 – 114
= 4 रु.
∵ अन्तर 4 रु. है, तो गाय का क्रय मूल्य
= 100 रु.
∴ अन्तर 25 रु. है, तो गाय का क्रय मूल्य
$= \frac{100 \times 25}{4}$
= 625 रु.

2. माना दो संख्याओं का महत्तम = x
तथा लघुतम समापवर्त्य
= 15x
∴ $x + 15x = 912$
$16x = 912$
$x = 57$
∴ महत्तम समापवर्तक = x
= 57
तथा लघुतम समापवर्त्य = 15x
= 15 × 57
= 855
∴ लघुतम × महत्तम = पहली संख्या × दूसरी संख्या
$57 \times 855 = 171 \times$ दूसरी संख्या
$\text{दूसरी संख्या} = \frac{57 \times 855}{171}$
= 285

3. माना वस्तु का अंकित मूल्य
= 100 रु.
वस्तु का क्रय मूल्य = 100 – 20
= 80 रु.
वस्तु का विक्रय मूल्य = 100 + 20
= 120 रु.
लाभ = 120 – 80
= 40 रु.
$\text{प्रतिशत लाभ} = \frac{40 \times 100}{80}$
= 50%

4. अवकाश अवधि के साथ कक्षा का कुल समय = 2 घण्टा 51 मिनट
= (120 + 51) मिनट
= 171 मिनट
∵ चार कक्षाओं के दौरान प्रत्येक कक्षा के लिए 5 मिनट का अन्तराल लगता है.
∴ कक्षा की कुल वास्तविक अवधि
= 171 – 15
= 156 मिनट
∴ प्रत्येक कक्षा की अभीष्ट अवधि
$= \frac{156}{4}$
= 39 मिनट

5. प्रातः 10 बजे से 3 बजे अपराह्न तक कुल समय = 5 घण्टे
उक्त अवधि में तापमान में कुल वृद्धि
= 16 + 34
= 50°C
∴ प्रति घण्टा तापमान में वृद्धि
$= \frac{50°C}{5}$
= 10° C
पुनः 10 बजे प्रातः से दोपहर 12 बजे तक की कुल अवधि = 2 घण्टे
∴ इस अवधि में तापमान में वृद्धि
= 10°C × 2
= 20°C
∴ 12 बजे दोपहर को अभीष्ट तापमान
= 20°C – 16° C
= 4°C

6. माना पाँचवें पेपर में x अंक प्राप्त होते हैं.
∴ 90 + 88 + 87 + 78 + x
= 85 × 5
या, 343 + x = 425
या, x = 425 – 343
या, x = 82

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

7. गिरीश की मासिक बचत

$= 10800 \times \frac{8}{100}$

$= 864$ रु.

$\therefore$ 12960 रु. बचत करने में लगने वाला समय $= \frac{12960}{864}$

$= 15$ महीने

8. समिति में पुरुषों की संख्या

$= \frac{60 \times 3}{(3+1)}$

$= 45$

$\therefore$ समिति के पुरुषों की कुल आयु

$= 45 \times 26$

$= 1170$ वर्ष

तथा समिति के महिलाओं की कुल आयु

$= 15 \times 24$

$= 360$ वर्ष

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर $= (1170 - 360)$ वर्ष

$= 810$ वर्ष

9. $= 10 - [4 - \{3 - (3 - 3 - 6)\}]$

$= 10 - [4 - \{3 - (-6)\}]$

$= 10 - \{4 - \{3 + 6\}]$

$= 1 - [4 - 9]$

$= 10 - [-5]$

$= 10 + 5$

$= 15$

10. दो बच्चों की औसत ऊँचाई

$= 103$ सेमी

कुल ऊँचाई $= 103 \times 2$

$= 206$ सेमी

माता-पिता की औसत ऊँचाई

$= 103 + 46$

$= 149$ सेमी

माता-पिता की कुल ऊँचाई $= 149 \times 2$

$= 298$ सेमी

चारों की औसत ऊँचाई $= \frac{206 + 298}{4}$

$= \frac{504}{4}$

$= 126$ सेमी

11. माना प्रभाकर की आयु x वर्ष है, तब

दिवाकर की आयु $= x + \frac{20}{100}x$

$= \frac{120}{100}x$

$\therefore$ अभीष्ट % कमी $= \frac{\frac{120x}{100} - x}{\frac{120}{100}x} \times 100$

$= 16\frac{2}{3}\%$

12. माना रेलगाड़ी की लम्बाई

$= x$ मीटर

समय $= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

चाल $= 48$ किमी/घण्टा

$= 48 \times \frac{5}{18}$ मी/से

$= \frac{40}{3}$ मी/से

$18 = \frac{\text{(रेलगाड़ी की ल. + प्लेटफॉर्म की ल.)}}{\text{रेलगाड़ी की चाल}}$

या, $18 = \frac{x + 140}{\frac{40}{3}}$

या, $18 \times 40 = 3(x + 140)$

या, $x + 140 = \frac{18 \times 40}{3}$

या, $x + 140 = 240$

या, $x = 100$ मीटर

14. साधारण ब्याज

$= \frac{6000 \times 8 \times 3}{100}$

$= 1440$ रु.

तथा चक्रवृद्धि ब्याज की स्थिति में

मिश्रधन $= 6000\left(1 + \frac{8}{100}\right)^3$

$= 6000\left(\frac{27}{25}\right)^3$

$= 6000 \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25}$

$= 7558.27$ रु.

$\therefore$ चक्रवृद्धि ब्याज

$= (7558.27 - 6000)$ रु.

$= 1558.27$ रु.

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर

$= (1558.27 - 1440)$ रु.

$= 118.27$ रु.

संक्षिप्त विधि

सिर्फ 3 वर्ष के लिए

अन्तर $= P\frac{r^2}{(100)^3}(300 + r)$

$= 6000\left(\frac{8^2}{1000000}\right)(300 + 8)$

$\Rightarrow 6000 \times \frac{64}{1000000} \times 308$

$= 118.27$ रुपए

15. 280 रु. का 40 पैसे से अनुपात

$= 280 \times 100$ पैसे का 40 पैसे से अनुपात

$= \frac{28000}{40}$

$= 700 : 1$

16. माना कि उसने 100 रु. का माल खरीदा

$\because$ खरीदते समय 10% की कटौती करता है

$\therefore$ 100 रु. में वह 110 रु. का माल प्राप्त करता है.

और वह बेचने में भी 10% की कटौती करता है

$\therefore$ 100 रु. के सामान को 110 रु. में बेचता है.

$\therefore$ 100 रु. के सामान को बेचता है 110 रु. में

$\therefore$ 110 रु. के. सामान को बेचेगा

$= \frac{110 \times 110}{100}$

$= 121$ रु. में

$\therefore$ लाभ $= 121 - 100$

$= 21$ रु.

$\therefore$ लाभ प्रतिशत $= 21\%$

17. माना कि राजेश के पिता की उम्र

$= x$ वर्ष

तो राजेश की उम्र $= \frac{x}{5}$ वर्ष

अब प्रश्न से,

$x + \frac{x}{5} + 2 \times 4 = 44$

अर्थात् $6x + 40 = 220$

$\therefore$ $x = \frac{180}{6}$

$= 30$

राजेश की उम्र $= \frac{x}{5}$

$= \frac{30}{5}$

$= 6$ वर्ष

18. माना A, B और C को क्रमशः 3x, और 6x रु. मिलते हैं.

$\therefore$ $7x - 3x = 2800$

या, $x = \frac{2800}{4}$

$\therefore$ $x = 700$

$\therefore$ C को मिली धनराशि $= 6 \times 700$

$= 4200$ रु

19. सतह-क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि

$= 2x + \frac{x^2}{100}$, यहाँ $x = 50$

$= 2 \times 50 + \frac{50 \times 50}{100}$

$= 125\%$

20. माना किले में पहले x लोग थे.

प्रश्नानुसार,

$x \times (50 - 10) = (x + 500) \times$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$40x = 35x + 17500$

$5x = 17500$

$x = 3500$

$\sqrt{1\frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{25}{16}}$

$= \frac{5}{4}$

$= 1\frac{1}{4}$

22. आयत के लिए

$(\text{विकर्ण})^2 = (\text{ल})^2 + (\text{चौ.})^2$

यदि चौड़ाई x सेमी है, तो

लम्बाई $= x + 2$ सेमी

$100 = (x+2)^2 + (x)^2$

$\therefore$ या $x^2 + 4x + 4 + x^2 = 100$

$2x^2 + 4x + 4 = 100$

$x^2 + 2x + 2 = 50$

$x^2 + 2x - 48 = 0$

$(x + 8)(x - 6) = 0$

$\therefore \quad x = 6$

$\therefore$ लम्बाई $= 6 + 2$

$= 8$ सेमी

और चौड़ाई $= 6$ सेमी

$\therefore$ आयत की परिमाप $= 2(8 + 6)$

$= 28$ सेमी

23. माना बेलनाकार छड़ की त्रिज्या r है.

$\therefore$ ऊँचाई $= 8r$

बेलनाकार छड़ का आयतन

$= \pi r^2 h$

$= \pi r^2 8r$

$= 8\pi r^3$

तथा एक गोले का आयतन

$= \frac{4}{3}\pi\left(\frac{r}{2}\right)^3$

$= \frac{4}{3}\pi\frac{r^3}{8}$

$= \frac{\pi r^3}{6}$

$\therefore$ कुल गोलों की संख्या

$= \frac{\text{छड़ का आयतन}}{\text{एक गोले का आयतन}}$

$= \frac{8\pi r^3}{\frac{\pi r^3}{6}}$

$= 48$

24. $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}$ और $\frac{11}{12}$ का ल. स. प.

$= \frac{5, 7, 11 \text{ का ल.स. प.}}{6, 9, 12 \text{ का म.स. प.}}$

$= \frac{385}{3}$

$= 128\frac{1}{3}$

25. $\left(1\frac{2}{9} \div 1\frac{2}{5} \text{ का } \frac{5}{21}\right) + \frac{1}{3}$

$= \left(\frac{11}{9} \div \frac{7}{5} \text{ का } \frac{5}{21}\right) + \frac{1}{3}$

$= \left(\frac{11}{9} \times \frac{3}{1}\right) + \frac{1}{3}$

$= \frac{11}{3} + \frac{1}{3}$

$= \frac{12}{3}$

$= 4$

26. अभीष्ट वर्गों की संख्या $= \frac{32 \times 20}{(2)^2}$

$= \frac{32 \times 20}{4}$

$= 160$

27. बच्चों द्वारा इकट्ठी की गई राशि

$= 14 - 5$

$= 9$ रु.

$= 9 \times 100$ पैसे

$= 900$ पैसे

अतः अभीष्ट बच्चों की संख्या

$= \sqrt{900}$

$= 30$

28. अभीष्ट प्रतिशत त्रुटि

$= \frac{200 - 194}{200} \times 100$

$= 3\%$

29. माना संख्या x है, तब प्रश्न से–

$\frac{3}{5} \cdot \times x - 15 = \frac{50}{100} \times x$

हल करने पर,

$x = 150$

30. माना x बॉक्सों को बनाएंगे, तब

$8 \times 3 \times x = 18 \times 4 \times 6$

$x = \frac{18 \times 4 \times 6}{8 \times 3}$

$= 18$ बॉक्स

●●●

शेष पृष्ठ 1208 का

लोग मर रहे हैं, जिनमें बच्चों की संख्या सर्वाधिक होती है.

कुहरे के भेद

जलवायु वैज्ञानिकों ने कुहरे के निर्माण एवं वातावरण की दृश्यता के आधार पर विभिन्न प्रकार के कुहरे को तीन वर्गों में विभक्त किया है–विकिरण कुहरा या स्थलीय कुहरा, अभिवाहन कुहरा और वाष्पन कुहरा.

विकिरण कुहरा–सौर ताप से उष्णता प्राप्त करने के बाद पृथ्वी विकिरण के द्वारा ठंडी होने लगती है, तो धरातलीय वायुमण्डल की जलवाष्प का संघनन होने लगता है, जिससे कुहरे का निर्माण होता है. इस तरह से निर्मित कुहरे को विकिरण कुहरा या स्थलीय कुहरा कहते हैं.

अभिवाहन कुहरा–जब उष्ण एवं अधिक आर्द्र वायु ठंडे धरातल के ऊपर से गुजरती है, तो वायु में मौजूद जलवाष्प का संघनन होने लगता है, जिससे कुहरे का निर्माण होता है. इस तरह से निर्मित कुहरे को अभिवाहन कुहरा कहते हैं.

वाष्पन कुहरा–उष्ण जल की सतह के ऊपर जब 90% से अधिक आर्द्र हवा बहती है, तो उसमें मौजूद जलवाष्प का संघनन होने लगता है जिससे कुहरे का निर्माण होता है. इस तरह से निर्मित कुहरे को वाष्पन कुहरा कहते हैं.

सापेक्ष आर्द्रता, कुहरा और प्रदूषण के बीच का सम्बन्ध

सामान्यतः वायु के तापमान में लगातार कमी होने एवं सापेक्ष आर्द्रता (Relative Humidity) के 90% से अधिक हो जाने पर कुहासा या कुहरा बनता है, किन्तु जब वायु में प्रदूषक तत्वों की मात्रा अधिक होती है, तो सापेक्ष आर्द्रता जैसे ही 70% से अधिक हो जाती है, तो वायु में मौजूद जलवाष्प के संघनन की क्रिया शुरू हो जाती है. फलस्वरूप धुंध या कुहासा बनने लगता है. स्थान विशेष के वातावरण में वायु की सापेक्ष आर्द्रता 90% से कम होने के बावजूद ऐसा वायु में धूलकणों एवं धुएँ की बढ़ोत्तरी के कारण होता है. इस तरह हम पाते हैं कि प्रदूषित वातावरण की सापेक्ष आर्द्रता 90% से काफी कम यानि 70% से ठीक अधिक होते ही कुहरा के बनने की क्रिया शुरू हो जाती है.

धरातल पर तो कुहरा जाड़े में बनता है, किन्तु महासागरों के समीप के तल पर गर्मियों में बनता है.

●●●

मैडीकल प्रवेश सूचना
GOVT. APPROVED, RECOGNISED, JOB ORIENTED, SELF EMPLOYMENT
चिकित्सा व्यवसाय में प्रवेश हेतु अल्ट्रा मैडिकल सोसाइटी आफ इण्डिया द्वारा अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम (प्रयोगात्मक प्रशिक्षण के साथ)
मैडिकल लैबोरेट्री, एक्सरे, आपरेशन थियेटर, अल्ट्रा साउण्ड, ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिजियोथैरापी, ई.सी.जी., आप्थैल्मिक टैक्नीशियन ट्रेनिंग ■ योग्यता हाईस्कूल/समकक्ष ■ माध्यम हिन्दी/अंग्रेजी ■ प्रॉस्पैक्टस 40/- फेम कर प्राप्त कर सकते हैं
इण्डियन इन्स्टीट्यूट आफ मैडिको टैक्नीकल्स
"यूनिवर्सल हाउस", 29/218 F- संजय प्लेस, (L.I.C.Road) आगरा-2
दू.ष. फोन: (0562) 352105, 351205 फैक्स 351205 E-Mail:

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धिमत्ता

1. छः मित्र संजय, विजय, दीपक, मण्डल, पुरी तथा रिंकू दो पंक्तियों में प्रत्येक में तीन-तीन करके बैठे हैं. विजय किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं है. मण्डल की स्थिति पुरी के बाईं ओर दूसरी है. संजय की स्थिति विजय के पड़ोस में तथा मण्डल के विकर्णवत है. दीपक की स्थिति पुरी के पड़ोस में है. इस सूचना के आधार पर बताइए कि दीपक के सामने कौन बैठा है ?
(A) संजय (B) विजय
(C) रिंकू (D) मण्डल

2. मुन्ना एवं विनोद भाई हैं. पूजा एव नंदनी बहनें हैं. मुन्ना का पुत्र पूजा का इकलौता भाई है. विनोद नंदनी से कैसे सम्बन्धित है?
(A) भाई (B) पिता
(C) चाचा (D) मामा

3. यदि + का अर्थ हो +, × का अर्थ हो –, + का अर्थ हो × और – का अर्थ हो ÷, तो–
$20 - 5 \div 15 + 3 \times 19 = ?$
(A) 30 (B) 45
(C) –25 (D) 40

4. एक पंक्ति में मीनाक्षी, जो बाएँ से दसवीं है और श्वेता जो दाएँ से नौवीं है वे अपनी जगह बदल लेती हैं, तो मीनाक्षी अब बाएँ से पन्द्रहवीं है. पंक्ति में कितनी लड़कियाँ हैं?
(A) 18 (B) 24
(C) 21 (D) 23

5. 'INSOLENCE' शब्द के अक्षरों को यदि अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित कर दिया जाए, तो कौनसा अक्षर ठीक मध्य का अक्षर होगा?
(A) I (B) C
(C) E (D) L

6. 'PARCHMENT' शब्द के अक्षरों में ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
(A) 2 (B) 1
(C) 4 (D) 3

7. यदि ADD = 9 और BUSH = 50 हो, तो BUTTER = ?
(A) 76 (B) 25
(C) 142 (D) 86

8. यदि 'Fade' को '6145' के रूप में और 'Feed' को '6554' के रूप में लिखा जाता है, तो 'Face' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) 6135 (B) 6531
(C) 6415 (D) 6455

9. किसी सांकेतिक भाषा में 'FREEDOM' को 'MODEERF' की तरह लिखा जाए, तो 'LIBERTY' संकेत भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(A) YTREBLI (B) TYREBIL
(C) YTREBIL (D) YTERBIL

10. यदि कूट-भाषा में BLUE को DNWG लिखा जा सकता है, तो उसी कूट-भाषा में BLACK को कैसे लिखा जाएगा?
(A) DNCEM (B) DNBEM
(C) DNCME (D) DCNEM

11. विनोद ने उत्तर की ओर चलकर 2 मीटर की दूरी तय की फिर उसने बाईं ओर मुड़कर 4 मीटर की दूरी तय की. तत्पश्चात् उसने दाईं ओर मुड़कर 6 मीटर की दूरी तय की, पुनः उसने दाईं ओर मुड़कर 4 मीटर की दूरी तय की. अन्त में वह 14 मीटर दक्षिण की ओर चला, तो बताएँ कि वह अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर स्थित है?
(A) 12 मी (B) 6 मी
(C) 5 मी (D) 9 मी

12. पश्चिम दिशा की ओर चलता हुआ एक व्यक्ति क्रमशः बाएँ, दाएँ, दाएँ, बाएँ एवं दाएँ मुड़ता है. अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?
(A) पूर्व (B) उत्तर
(C) पश्चिम (D) दक्षिण

निर्देश–(प्रश्न 13 से 20 तक) नीचे दिए गए प्रश्नों में एक अनुक्रम दिया है जिसमें एक पद लुप्त है. चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे.

13. 6, 5, 8, ?, 80, 395
(A) 7 (B) 54
(C) 21 (D) 37

14. 2, 4, 12, 48, ?, 1440
(A) 240 (B) 125
(C) 320 (D) 89

15. 4, 2, 6, 3, ?
(A) 15 (B) 8
(C) 6 (D) 9

16. 2, 3, 7, 16, 32, ?, 93
(A) 47 (B) 57
(C) 75 (D) 45

17. a, b, d, e, g, h, ?
(A) k (B) j
(C) i (D) l

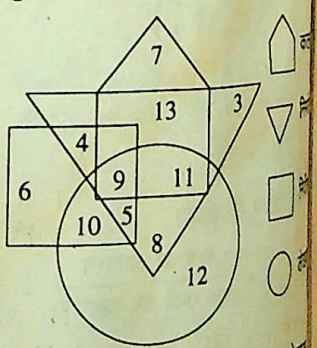
18. BCD, FGH, IJK, ?
(A) OPQ (B) STU
(C) KLM (D) MNO

19. DC, ED, FE, ?
(A) IH (B) IJ
(C) GF (D) FG

20. ADF, BFI, CHL, ?
(A) HVT (B) CEI
(C) KMO (D) DJO

21. 38 छात्रों की क्लास में 'नीलम' स्थान ऊपर से 22वाँ है, तो उ स्थान नीचे से कौनसा है?
(A) 16 (B) 14
(C) 17 (D) 19

निर्देश–(प्रश्न 22 से 26 तक) दिए आरेख का अध्ययन करें और लिखे प्रश्नों के उत्तर दिए हुए विकल्पों चुनें.



22. निर्माता जोकि निर्देशक एवं लेख लेकिन कलाकार नहीं है किस द्वारा प्रदर्शित किया गया है?
(A) 5 (B) 8
(C) 11 (D) 9

23. निर्देशक जोकि निर्माता है, लेख कलाकार एवं लेखक नहीं है किस द्वारा प्रदर्शित किया गया है?
(A) 9 (B) 4
(C) 10 (D) 5

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

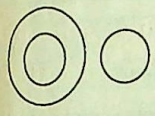
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

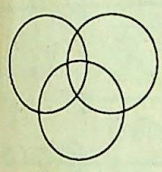
24. कलाकार जोकि निर्माता है, लेकिन निर्देशक एवं लेखक नहीं है किस क्षेत्र द्वारा प्रदर्शित किया गया है?
(A) 11 (B) 8
(C) 9 (D) 13

25. कलाकार जोकि निर्माता एवं निर्देशक होने के साथ-साथ लेखक भी है किस क्षेत्र द्वारा प्रदर्शित किया गया है?
(A) 11 (B) 5
(C) 4 (D) 9

26. लेखक जोकि न तो कलाकार है और न ही निर्माता है, लेकिन निर्देशक है किस क्षेत्र द्वारा प्रदर्शित किया गया है?
(A) 6 (B) 5
(C) 10 (D) 8

निर्देश–(प्रश्न 27 से 30 तक) नीचे दिए गए चित्रों में से उस चित्र को चुनिए जो तीन वर्गों के मध्य सम्बन्ध दर्शाता है जो नीचे प्रत्येक प्रश्न में दिए गए हैं–

(A) 

(B) 

(C)

(D)

27. आम, फल तथा सब्जी के सही सम्बन्ध को किस चित्र द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है?

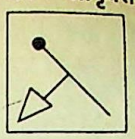
28. वर्ग, आयत तथा चतुर्भुज के सही सम्बन्ध को किस चित्र द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है?

29. जानवर, शेर तथा हाथी के सही सम्बन्ध को किस चित्र द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है?

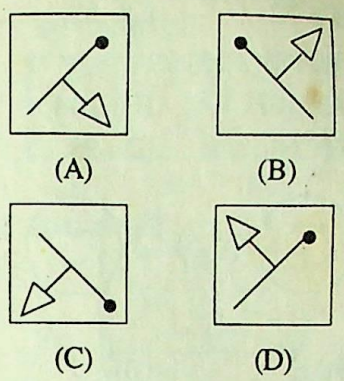
30. दूरदर्शन, रेडियो तथा संचार के साधन के सही सम्बन्ध को किस चित्र द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है?

31. नीचे दी गई समस्या-आकृति किसी भी दिशा में मोड़ी जा सकती है, परन्तु उसे उठाकर उल्टा नहीं किया जा सकता. उस सही आकृति की पहचान करें जो समस्या-आकृति को केवल चक्राकार घुमाने पर प्राप्त होगी?

प्रश्न आकृति



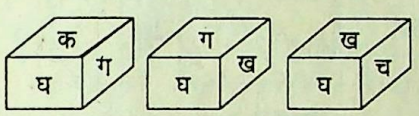
उत्तर आकृतियाँ



(A) (B)

(C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 32 एवं 33) किसी घन की नीचे दी गई, तीन विभिन्न स्थितियों का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

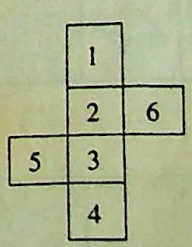


32. घ के सामने वाले फलक पर कौनसा अक्षर आएगा?
(A) ग (B) क
(C) ख (D) छ

33. यदि फलक के ऊपर ख हो, तो सबसे नीचे की फलक पर कौनसा अक्षर होगा?
(A) छ (B) च
(C) ग (D) क

34. यदि $\frac{P \times D}{2} = 32$ तथा $\frac{E+T}{5} = 5$ है, तो $\frac{K \times L}{6} = ?$
(A) 22 (B) 29
(C) 32 (D) 24

35. नीचे दी गई अभिकल्पना (डिजाइन) को मोड़कर एक घन बनाया जाए, तो इस प्रकार बने घन से 5 के सामने की (विपरीत) सतह पर कौनसी संख्या होगी?



(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 1

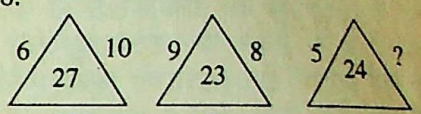
निर्देश–(प्रश्न 36 से 40,तक) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

36.

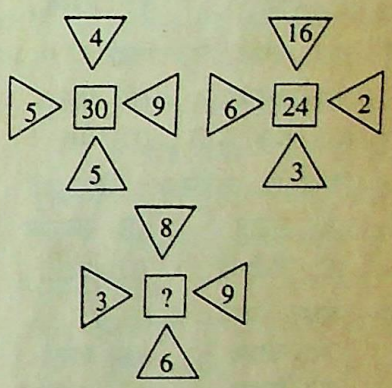
(A) 42 (B) 36
(C) 54 (D) 38

37.

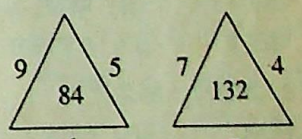
(A) 4 (B) 13
(C) 2 (D) 6

38. 

(A) 12 (B) 15
(C) 6 (D) 28

39. 

(A) 18 (B) 19
(C) 36 (D) 31

40. 

(A) 10 (B) 25
(C) 15 (D) 12

निर्देश–(प्रश्न 41 से 45 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं, जो विकल्प भिन्न (असंगत) है, उसे ज्ञात कीजिए.

41. (A) वर्ग (B) आयत
(C) चतुर्भुज (D) त्रिभुज

42. (A) मेकबेथ
(B) मर्चेण्ट ऑफ पेनिए
(C) इज यू लाइक इट
(D) ब्रोकन विंग

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

43. (A) बांग्लादेश (B) भारत
(C) जापान (D) फ्रांस

44. (A) 15 (B) 7
(C) 11 (D) 13

45. (A) खंजर (B) भाला
(C) ढाल (D) तलवार

निर्देश–(प्रश्न 46 से 60 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चिह्न (::) के बाईं ओर दो शब्द/अक्षर/संख्या/ आकृति दिए गए हैं, जो किसी रूप में समानता प्रदर्शित करते हैं. चिह्न (::) के दाईं ओर एक शब्द/ अक्षर/संख्या/ आकृति और फिर एक प्रश्न-सूचक चिह्न (?) दिया गया है जिसमें शब्द का उस प्रश्नसूचक चिह्न से वही सम्बन्ध होना चाहिए, जो (चिह्न :: के बाईं ओर के) पहले शब्द/अक्षर/ संख्या/आकृति का दूसरे से है. दिए गए चार विकल्पों में से उस प्रश्नचिह्न के स्थान पर जो शब्द/अक्षर/ संख्या प्रयुक्त होगा, उसका अक्षरांक ही आपका उत्तर है.

46. फूल : कली :: फल : ?
(A) खाना (B) जड़
(C) फूल (D) टहनी

47. फल : केला :: स्तनपायी : ?
(A) जानवर (B) गाय
(C) साँप (D) बैल

48. रिंगागिट : मलेशिया :: लीरा : ?
(A) भूटान (B) लेबनान
(C) पोलैण्ड (D) इटली

49. अक्षर : शब्द :: अंक : ?
(A) संख्या (B) वाक्य
(C) गिनना (D) पहाड़ा

50. प्यासा : पानी :: भूखा : ?
(A) रोना (B) भोजन
(C) खेलना (D) मनोरंजन

51. RAM : MAR :: SUN : ?
(A) PQR (B) NUS
(C) NSU (D) RQP

52. $\frac{M}{S} : \frac{13}{19} :: \frac{I}{R} : ?$
(A) $\frac{10}{8}$ (B) $\frac{11}{17}$
(C) $\frac{9}{18}$ (D) $\frac{12}{18}$

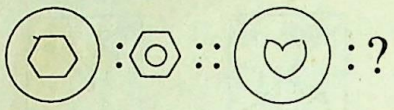
53. 15 : 225 :: 18 : ?
(A) 364 (B) 228
(C) 324 (D) 255

54. 2 : 8 :: 4 : ?
(A) 32 (B) 29
(C) 51 (D) 64

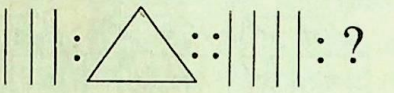
55. 9 : 72 :: 12 : ?
(A) 84 (B) 69
(C) 105 (D) 76

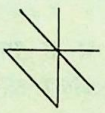
56. 48 : 32 :: 98 : ?
(A) 70 (B) 83
(C) 72 (D) 58

57. 100 : 81 :: 121 : ?
(A) 102 (B) 144
(C) 64 (D) 98

58. 

(A) (B)
(C) (D)

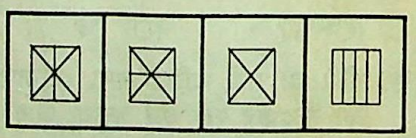
59. 

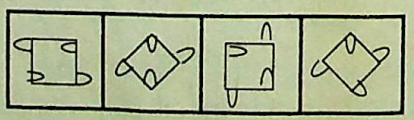
(A) (B) 
(C) (D)

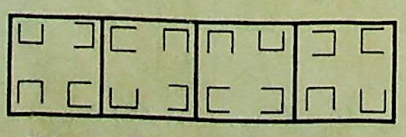
60.

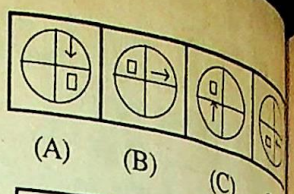
(A) (B)
(C) (D)

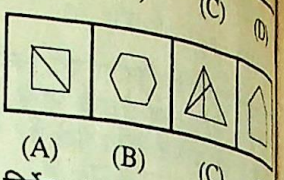
निर्देश–(प्रश्न 61 से 65) आगे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं जो विकल्प भिन्न है उसे ज्ञात कीजिए.

61. 
(A) (B) (C) (D)

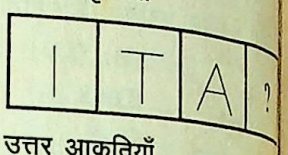
62. 
(A) (B) (C) (D)

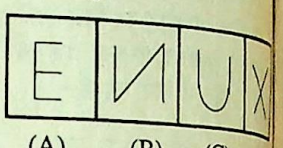
63. 
(A) (B) (C) (D)

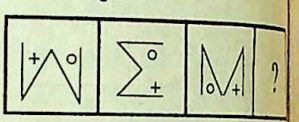
64. 
(A) (B) (C) (D)

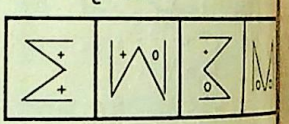
65. 
(A) (B) (C) (D)

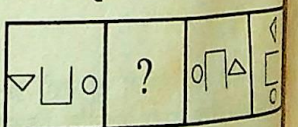
निर्देश–(प्रश्न 66 से 70 तक) नी... की छूटी हुई आकृति उत्तर आकृतियों ... चुनिए.

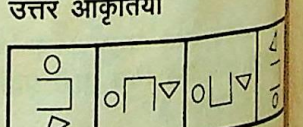
66. प्रश्न आकृतियाँ


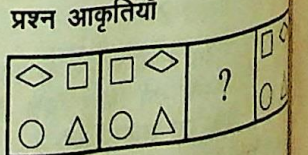
उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

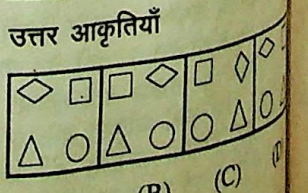
67. प्रश्न आकृतियाँ


उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

68. प्रश्न आकृतियाँ


उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

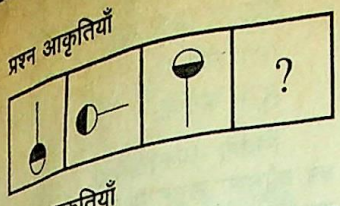
69. प्रश्न आकृतियाँ


उत्तर आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

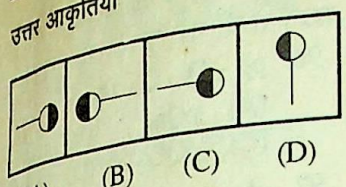
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

70. प्रश्न आकृतियाँ



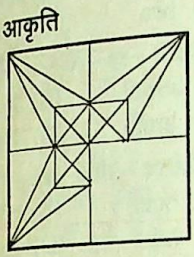
उत्तर आकृतियाँ



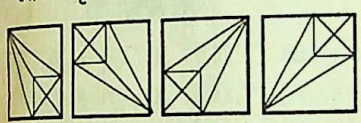
(A) (B) (C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 71 से 75 तक) निम्नांकित उत्तर आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि कौनसी उत्तर आकृति दी हुई प्रश्न आकृति को पूरा करेगी?

71. प्रश्न आकृति

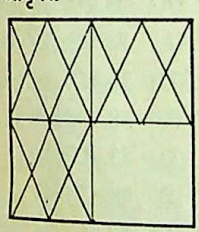


उत्तर आकृतियाँ

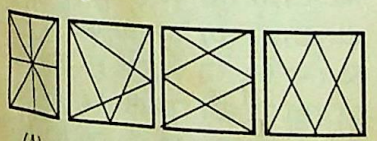


(A) (B) (C) (D)

72. प्रश्न आकृति

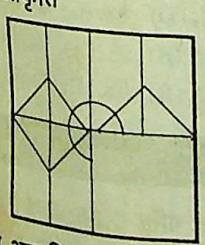


उत्तर आकृतियाँ

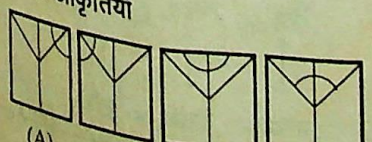


(A) (B) (C) (D)

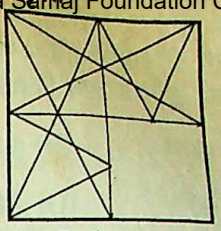
73. प्रश्न आकृति



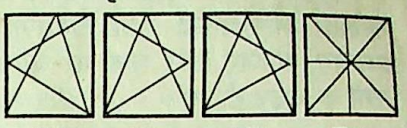
उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

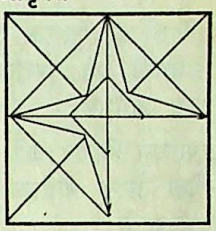


उत्तर आकृतियाँ

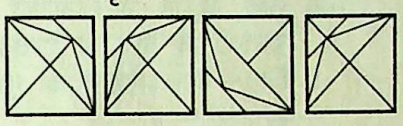


(A) (B) (C) (D)

75. प्रश्न आकृति



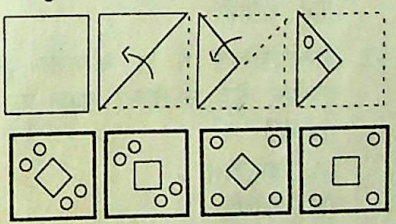
उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

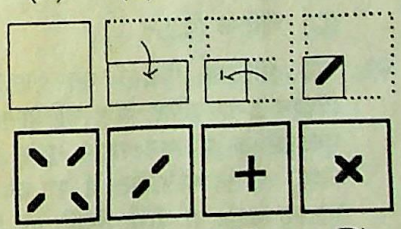
निर्देश–(प्रश्न 76 से 78 तक) निम्नांकित उत्तर आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि नीचे दिखाए अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद वह किस आकृति जैसी दिखाई देगी?

76.



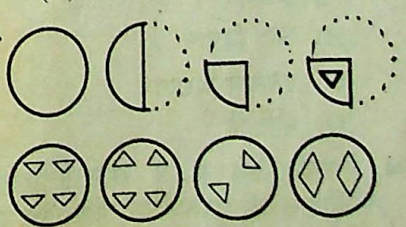
(A) (B) (C) (D)

77.



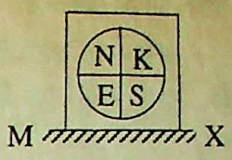
(A) (B) (C) (D)

78.

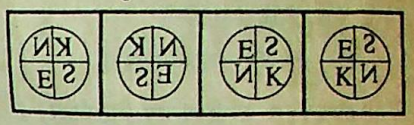


(A) (B) (C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 79 एवं 80) निम्नांकित उत्तर आकृतियों में से किसमें दी गई आकृति का हुबहू दर्पण-प्रतिबिम्ब दिखाई देता है, जबकि दर्पण MX की स्थिति में हो.



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

80. SUMAN

(A) SUMAN (B) SUMAN
(C) NAMUS (D) NAMUS

निर्देश–(प्रश्न 81 से 85 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं. जिनके बाद I और II निष्कर्ष दिए गए हैं. आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वक्तव्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें. आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसे निष्कर्ष उन दिए गए कथनों के आधार पर तर्कसंगत रूप से निकाले जा सकते हैं?

81. **कथन** : कोई गधा घोड़ा नहीं है.
कोई घोड़ा बन्दर नहीं है.
निष्कर्ष : I. कोई गधा बन्दर नहीं है
II. कोई बन्दर घोड़ा नहीं है.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II दोनों
(D) न तो I और न ही II

82. **कथन** : सभी टी. वी. फ्रिज हैं
सभी टी. वी. बल्ब हैं.
निष्कर्ष : I. सभी टी. वी. बल्ब हैं
II. सभी बल्ब टी. वी. हैं.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II दोनों
(D) न तो I और न ही II

83. **कथन** : सभी सोफा कुर्सी हैं
सभी मेज कुर्सी हैं.
निष्कर्ष : I. सभी कुर्सी मेज हैं
II. सभी मेज सोफा हैं.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II दोनों
(D) न तो I और न ही II

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

84. **कथन** : कुछ नाले गलियाँ हैं
सभी गलियाँ बस्ती हैं.

निष्कर्ष : I. सभी नाले बस्ती हैं
II. कुछ बस्ती नाले हैं.

(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II दोनों
(D) न तो I और न ही II

85. **कथन** : सभी बन्दर बिल्ली हैं
कुछ बिल्ली कुत्ते हैं.

निष्कर्ष : I. कुछ बन्दर कुत्ते हैं
II. कुछ कुत्ते बिल्ली हैं.

(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II दोनों
(D) न तो I और न ही II

निर्देश–(प्रश्न 86 एवं 87) नीचे दिए गए प्रश्न अंग्रेजी वर्णमाला पर आधारित हैं.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRST UVWXYZ.

86. यदि A और B परस्पर स्थान बदल लें, उसी प्रकार C और D, E और F और इस तरह Y और Z भी तो बाएँ से 9वाँ अक्षर कौनसा होगा?

(A) G (B) J
(C) I (D) S

87. कौनसा अक्षर दाईं ओर से 12वें अक्षर से दाईं ओर 8वाँ होगा?

(A) G (B) F
(C) T (D) W

88. नीचे दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को पहचानिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों में से नहीं लिखा जा सकता.

CONTRACTION

(A) NATION
(B) ACTION
(C) CONDITION
(D) CONTACT

89. नीचे दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को पहचानिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों द्वारा लिखा जा सकता है–

POPULATION

(A) ACTION (B) NATION
(C) OPTION (D) LISTEN

90. एक व्यक्ति एक कार जिसकी कीमत की 20% छूट पर खरीदता है और उसकी कीमत से 20% अधिक पर बेचता है. उसका प्रतिशत लाभ कितना है?

(A) 50% (B) $65\frac{2}{3}\%$
(C) 20% (D) 40%

निर्देश–(प्रश्न 91 से 95 तक) निम्नलिखित जानकारियों का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

छः पुस्तकें एक मेज पर नीचे से ऊपर रखी जाती हैं–

(i) गणित की पुस्तक अंग्रेजी और भौतिकी की पुस्तकों के बीच रखी जानी है.
(ii) रसायन विज्ञान की पुस्तक के ठीक ऊपर भौतिक विज्ञान की पुस्तक है.
(iii) जीव विज्ञान और गणित की पुस्तकों के बीच दो पुस्तकें हैं जिनमें एक इतिहास की पुस्तक है.

91. निम्नलिखित में से कौनसी पुस्तक एकदम नीचे है?
(A) गणित
(B) भौतिक विज्ञान
(C) रसायन विज्ञान
(D) अंग्रेजी

92. निम्नलिखित में से कौनसी पुस्तक एकदम नीचे से तीसरे स्थान पर रखी गई है?
(A) इतिहास
(B) गणित
(C) अंग्रेजी
(D) भौतिक विज्ञान

93. यदि भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान तथा गणित और इतिहास की पुस्तकों के परस्पर स्थान बदल दिए जाएं, तो निम्नलिखित में से कौनसी पुस्तक ऊपर से चौथी स्थिति पर है?
(A) इतिहास
(B) जीव विज्ञान
(C) रसायन विज्ञान
(D) भौतिकी

94. निम्नलिखित में से कौनसी पुस्तक इतिहास की पुस्तक के ठीक नीचे रखी है?
(A) गणित
(B) अंग्रेजी
(C) जीव विज्ञान
(D) इनमें से कोई नहीं

95. निम्नलिखित में से कौनसी पुस्तक एकदम ऊपर रखी है?
(A) गणित (B) इतिहास
(C) अंग्रेजी (D) जीव विज्ञान

निर्देश–(प्रश्न 96 से 100 तक) श्रृंखला का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमशः रखने से दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?

96. pp – Q – Q – rrss–
(A) pQrs (B) prQs
(C) pQQs (D) Qpsp

97. abc – – c – ec – e –
(A) abcde (B) dbddf
(C) bdbbc (D) abbde

98. a – cab – – bc
(A) cba (B) abc
(C) bca (D) acb

99. – lmnk – m – kl – n
(A) kmnl (B) knml
(C) lmkn (D) klnm

100. a – bbcc – ddd – ee – f
(A) bcef (B) cdbf
(C) bdcf (D) cbdf

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (A) 4. (D) 5. (D)
6. (A) 7. (D) 8. (A) 9. (C) 10. (A)
11. (B) 12. (B) 13. (C) 14. (A) 15. (D)
16. (B) 17. (B) 18. (C) 19. (C) 20. (D)
21. (C) 22. (A) 23. (B) 24. (D) 25. (D)
26. (C) 27. (A) 28. (C) 29. (D) 30. (D)
31. (D) 32. (D) 33. (D) 34. (A) 35. (C)
36. (B) 37. (C) 38. (A) 39. (C) 40. (D)
41. (D) 42. (D) 43. (D) 44. (A) 45. (C)
46. (C) 47. (B) 48. (D) 49. (A) 50. (B)
51. (B) 52. (C) 53. (C) 54. (D) 55. (A)
56. (C) 57. (A) 58. (D) 59. (A) 60. (A)
61. (C) 62. (D) 63. (B) 64. (B) 65. (C)
66. (A) 67. (C) 68. (A) 69. (D) 70. (A)
71. (B) 72. (D) 73. (B) 74. (A) 75. (B)
76. (A) 77. (D) 78. (B) 79. (C) 80. (D)
81. (D) 82. (A) 83. (D) 84. (B) 85. (C)
86. (B) 87. (D) 88. (C) 89. (C) 90. (A)
91. (C) 92. (B) 93. (A) 94. (B) 95. (D)
96. (A) 97. (B) 98. (C) 99. (D) 100. (A)

व्याख्या

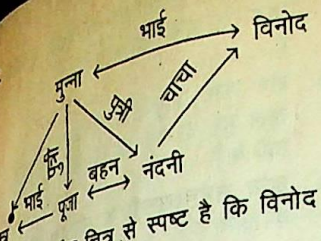
1. छः मित्र पंक्ति में इस प्रकार बैठे हैं–

रिकू विजय संजय
↕ ↕ ↕
मण्डल दीपक पुरी

अतः दीपक के सामने विजय बैठा है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अतः उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि विनोद नंदनी का चाचा है.

3. $20-5+15+3\times19=?$

उपर्युक्त चिह्नों के स्थान पर संकेत चिह्नों का प्रयोग करने पर,

$? = 20\div5+15\times3-19=?$

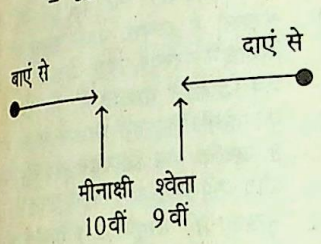
$= 4+15\times3-19$

$= 4+45-19$

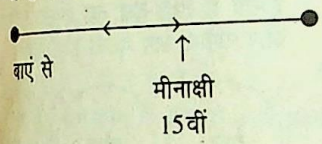
$= 49-19$

$= 30$

4.



जगह बदलने पर,



∴ पंक्ति में लड़कियों की कुल संख्या

$= 15+9-1$

$= 23$

5. कथनानुसार प्रदत्त शब्द के अक्षरों को व्यवस्थित करने पर,

C E E I [L] N N O S

अतः उपर्युक्त शब्द में ठीक बीच का अक्षर L है.

6.

16	1	18	3	8	13	5	14	20
P	A	R	C	H	M	E	N	T

कथनानुसार उपर्युक्त शब्द में अक्षरों के दो युग्म हैं–

(i) P–R, (ii) A–C

7. जिस प्रकार,

ADD = 1 + 4 + 4

= 9

BUSH = 2 + 21 + 19 + 8

= 50

∴ BUTTER = 2 + 21 + 20 + 20 + 5 + 18

= 86

8. प्रदत्त मूल शब्द के वर्णों का उनकी सांकेतिक भाषा का संगत अंक ही क्रमशः है

यथा, F a d e तथा F e e d

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

6 1 4 5 6 5 5 4

अतः तब Face → 6135

9. जिस प्रकार,

$\underline{FREEDOM} \rightarrow \underline{MODEERF}$

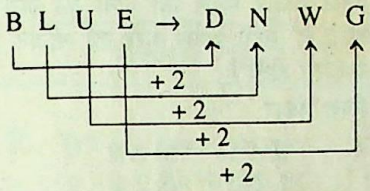
$1\,2\,3\,4\,5\,6\,7 \qquad 7\,6\,5\,4\,3\,2\,1$

उसी प्रकार,

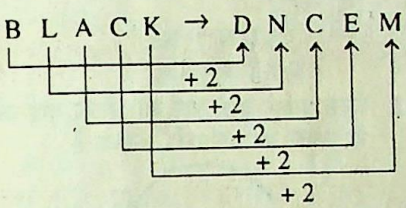
$\underline{LIBERTY} \rightarrow \underline{YTREBIL}$

$1\,2\,3\,4\,5\,6\,7 \qquad 7\,6\,5\,4\,3\,2\,1$

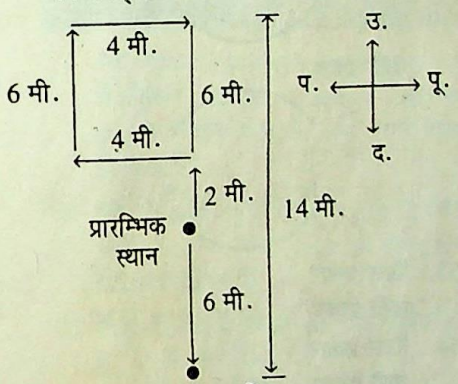
10. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,,

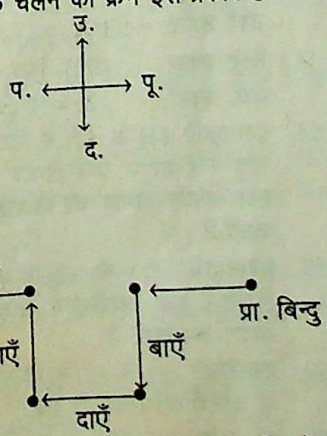


11. विनोद के चलने की दिशा का क्रम निम्नवत् है–



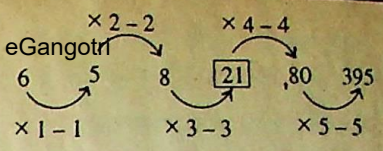
अतः विनोद अपने प्रारम्भिक स्थान से 6 मीटर की दूरी पर स्थित है.

12. व्यक्ति के चलने का क्रम इस प्रकार है–



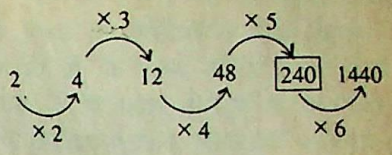
अतः वह व्यक्ति अब उत्तर दिशा की ओर जा रहा है.

13.



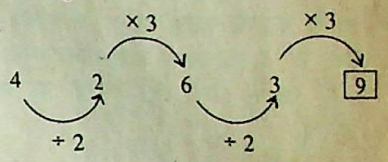
अतः लुप्त पद 21 होगा.

14.



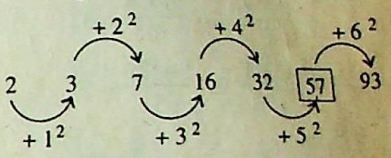
अतः लुप्त पद 240 होगा.

15.



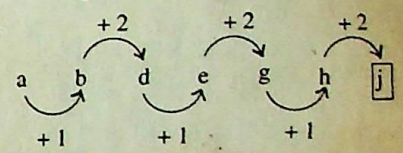
अतः लुप्त पद 9 होगा.

16.



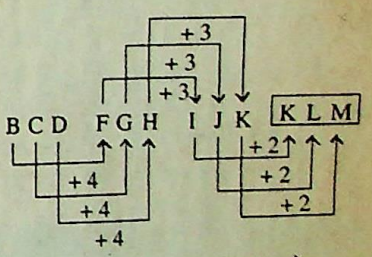
अतः लुप्त पद 57 होगा.

17.



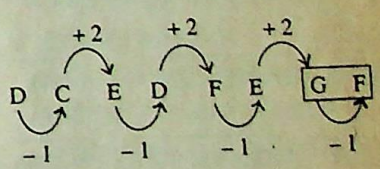
अतः लुप्त पद (j) होगा.

18.



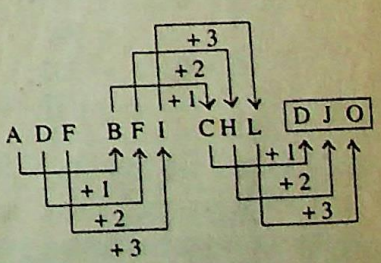
अतः लुप्त अक्षर समूह KLM होगा.

19.



अतः लुप्त अक्षर समूह GF होगा.

20.



अतः लुप्त अक्षर समूह DJO होगा.

21. कक्षा में 'नीलम' का नीचे से क्रम स्थान

$= (38-22)+1$

$= 17$वाँ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

27. आम फल है, जबकि सेब अन्य है.
28. वर्ग आयत है और आयत चतुर्भुज है.
29. शेर तथा हाथी दोनों जानवर हैं.
30. दूरदर्शन एवं रेडियो दोनों संचार के साधन हैं.
32. घन की विभिन्न स्थितियों को देखने से पता चलता है कि अक्षर क, ख एवं ग अक्षर घ के पड़ोसी सतहों पर हैं. अतः अक्षर घ के समाने वाले फलक पर छ आएगा.
33. ख के पड़ोसी सतहों पर ग, घ एवं च है तथा छ, घ के सामने वाले फलक पर है अतः ख के नीचे वाले फलक पर क आएगा.
34. जिस प्रकार,

$$\frac{P\times D}{2}=\frac{16\times 4}{2}=32$$

$$\frac{E+T}{5}=\frac{5+20}{5}=5$$

उसी प्रकार,

$$\frac{K\times L}{6}=\frac{11\times 12}{6}=22$$

36. $\because\ (6\times 4)-(2\times 3)=18$

$(7\times 5)-(1\times 7)=28$

$\therefore\ (12\times 7)-(6\times 8)=\boxed{36}$

37. $\because\ \frac{9+3}{1+2}=\frac{12}{3}=4$

$\frac{9+9}{1+1}=\frac{18}{2}=9$

$\therefore\ \frac{12+6}{4+5}=\frac{18}{9}=2$

38. $\because\ 6+10+11=27$

$9+8+6=23$

$\therefore\ 5+?+7=24$

$\therefore\ ?=12$

39. $\because\ \sqrt{5\times 4\times 9\times 5}=\sqrt{900}=30$

$\sqrt{6\times 16\times 2\times 3}=\sqrt{576}=24$

$\therefore\ \sqrt{3\times 8\times 9\times 6}=\sqrt{1296}=36$

40. $\because\ (9+5)\times 6=14\times 6=84$

$\therefore\ (7+4)\times ?=132$

$\therefore\ ?=\frac{132}{11}=12$

41. अन्य सभी में चार भुजाएँ होती हैं, जबकि त्रिभुज में तीन भुजाएँ होती हैं.
42. अन्य सभी विलियम शेक्सपीयर की रचनाएँ हैं, जबकि ब्रोकन विंग सरोजिनी नायडू द्वारा रचित है.
43. अन्य सभी एशिया के देश हैं, जबकि फ्रान्स यूरोप में है.
44. अन्य सभी अपना संख्याएँ हैं, जबकि 15 एक भाज्य संख्या है.
45. अन्य सभी शस्त्र वार करने के हैं, जबकि ढाल बचाव करने का है.
46. जिस प्रकार 'कली', 'फूल' की पूर्व अवस्था है, उसी प्रकार 'फूल', 'फल' की पूर्व अवस्था है.
47. जिस प्रकार केला एक प्रकार का फल है, उसी प्रकार 'गाय' एक 'स्तनपायी' पशु है.
48. जिस प्रकार 'रिंगागिट' मलेशिया की मुद्रा है, उसी प्रकार 'लीरा' इटली की मुद्रा है.
49. जिस प्रकार अक्षरों के मेल से 'शब्द' बनते हैं, उसी प्रकार अंकों के मेल से 'संख्यां' बनती है.
50. जिस प्रकार प्यासे को पानी की जरूरत होती है, उसी प्रकार भूखे को भोजन की जरूरत होती है.
51. जिस प्रकार,

RAM → MAR
1 2 3 3 2 1

उसी प्रकार,

SUN → NUS
1 2 3 3 2 1

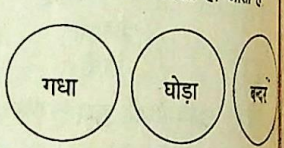
52. जिस प्रकार दाईं ओर की संख्या बाईं ओर के अक्षर का वर्णमाला क्रमांक है

$\frac{M}{S}$ $\frac{13}{19}$

उसी प्रकार,

$\frac{I}{R}$ $\frac{9}{18}$

53. जिस प्रकार, $15\times 15=225$
    उसी प्रकार, $18\times 18=324$
54. जिस प्रकार, $(2)^3=8$
    उसी प्रकार, $(4)^3=64$
55. जिस प्रकार, $9=7+2$
    उसी प्रकार, $12=8+4$
56. जिस प्रकार, $4\times 8=32$
    उसी प्रकार, $9\times 8=72$
57. जिस प्रकार, $100-19=81$
    उसी प्रकार, $121-19=102$
58. प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन में वृत्त लघु रूप धारण कर अन्दर आ जाता है तथा उसके अन्दर की डिजाइन बाहर आ जाती है.
59. प्रश्नाकृति (1) से (2) में सभी रेखाएँ मिलकर एक ज्यामितीय आकृति का रूप धारण कर लेती हैं.
60. प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन वामावर्त या दक्षिणावर्त दिशा में 180° पर घूमती है.
61. शेष सभी आकृतियों के अन्दर तीन सरल रेखाएँ हैं, जबकि आकृति (C) में दो सरल रेखाएँ हैं.
62. शेष सभी आकृतियों में मुख्य [illegible] 'वर्ग' के अन्दर व बाहर दो-दो [illegible] हैं.
63. शेष सभी आकृतियों में आमने-सामने [illegible] खुले हुए दो वर्ग या तो ऊपर-नीचे [illegible] दाएँ-बाएँ.
64. अन्य सभी आकृति में तीर का सिरा [illegible] की ओर है.
65. अन्य सभी आकृतियों में रेखाओं की [illegible] पाँच है.
66. शृंखला में प्रत्येक बार एक रेखा [illegible] है.
67. शृंखला में आकृति प्रत्येक बार घड़ी [illegible] सुई की दिशा में 90° घूम रही है [illegible] अन्दर की आकृतियाँ अपना स्थान [illegible] दूसरे से बदल लेती हैं.
68. शृंखला की सम्पूर्ण आकृति प्रत्येक [illegible] वामावर्त दिशा में 90° पर घूम जाती है.
69. शृंखला में क्रमशः पहले ऊपर की [illegible] डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं, [illegible] शेष डिजाइनें यथावत् हैं. पुनः बाद में [illegible] की दोनों डिजाइनें परस्पर स्थान [illegible] हैं जबकि शेष डिजाइनें यथावत् [illegible] और यही क्रम आगे जारी रहता है.
70. शृंखला की सम्पूर्ण आकृति प्रत्येक [illegible] प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त दिशा में [illegible] घूमती है तथा वृत्त का काला भाग [illegible] और सफेद भाग काला हो जाता है.
81.



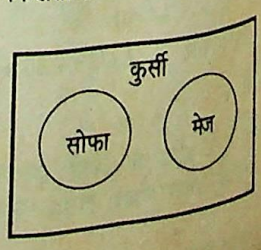
ग्राफ से किसी निष्कर्ष की सत्यता [illegible] नहीं होती.

82.

या,

ग्राफ से स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष [illegible] निकलता है.

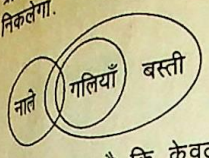
83.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

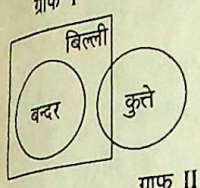
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ग्राफ से स्पष्ट है कि कोई निष्कर्ष नहीं निकलेगा.

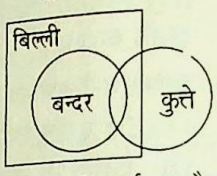
84. 

ग्राफ से स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष II निकलेगा.

85. ग्राफ I



ग्राफ II



ग्राफ से स्पष्ट है कि निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं.

86. कथनानुसार नई वर्णमाला व्यवस्था निम्नवत् होनी चाहिए–

B A D C F E H G J I L K N M P O

बाएँ से 9 वाँ ↑

R Q T S V U X W Z Y

उपर्युक्त वर्णमाला में बाएँ से 9वाँ अक्षर J है.

87. उपर्युक्त वर्णमाला में दाएँ से 12वाँ अक्षर O है तथा O से दाएँ 8वाँ अक्षर W है.

90. माना कार की कीमत 100 रु. है

तब क्रय मूल्य = 80 रु.

तथा विक्रय मूल्य = 120 रु.

तब प्रतिशत लाभ $= \frac{120-80}{80} \times 100$

$= 50\%$

प्रश्न 91 से 95 तक के लिए

कथनानुसार, मेज पर पुस्तकों के रखे जाने का क्रम निम्नवत् होना चाहिए–

जीव विज्ञान ↓ ऊपर से
इतिहास
अंग्रेजी
गणित
भौतिकी
रसायन विज्ञान ↑ नीचे से

93. कथनानुसार, स्थान परिवर्तन के बाद पुस्तकों की स्थिति इस प्रकार होनी चाहिए–

जीव विज्ञान
गणित
अंग्रेजी
इतिहास
भौतिकी
रसायन विज्ञान

उपर्युक्त स्थिति से स्पष्ट है कि ऊपर से चौथी स्थिति पर इतिहास की पुस्तक है.

96. श्रेणी में अक्षरों का क्रम इस प्रकार है– ppp/QQQ/rrr/sss

97. श्रेणी में अक्षरों का क्रम इस प्रकार है– abcd/bcde/cdef

98. श्रेणी में अक्षरों का क्रम इस प्रकार है– abc/abc/abc

99. श्रेणी में अक्षरों का क्रम इस प्रकार है– klmn/klmn/klmn

100. श्रेणी में अक्षरों का क्रम इस प्रकार है– abb/bcc/cdd/dee/eff

●●●

शेष पृष्ठ 1222 का

20. When he stopped, no one ..... anything.
(A) Say (B) Said
(C) Says (D) Had say

ANSWERS

1. (A) 2. (B) 3. (C) 4. (C) 5. (A)
6. (C) 7. (D) 8. (C) 9 (C) 10. (B)
11. (C) 12. (A) 13. (B) 14. (B) 15. (A)
16. (C) 17. (B) 18. (B) 19. (B) 20. (B)

Hints

1. यह Present perfect continuous tense है जिसमें has/have been + verb with ing का प्रयोग होता है. अन्य सभी विकल्प निरर्थक हैं.
2. यह Future indefinite tense है जिसमें will/shall के साथ verb की first form का प्रयोग होता है.
3. Permission के लिए may का प्रयोग होता है.
4. Silence का अर्थ है चुप्पी या शान्ति. Quiet का भी यही अर्थ है.
6. Illustrate का अर्थ है उदाहरण सहित समझाना या प्रदर्शित करना. Show का भी लगभग यही अर्थ है.
17. **Question tag के विषय में कुछ नियम मुख्य हैं–**

पहला—Positive statement के साथ सामान्यतया negative question tag आता है.

दूसरा—Negative statement के साथ सामान्यतया Positive Question tag आता है.

तीसरा—Question tag का Subject सदैव pronoun होता है.

चौथा— Question tag का tense भी statement के tense के अनुसार ही होता है.

पाँचवाँ—Question tag का subject statement के subject के अनुसार pronoun के रूप में होता है.

●●●

शेष पृष्ठ 1223 का

निर्देश–(प्रश्न 27 से 30 तक) निम्नलिखित मुहावरों/कहावतों में जो उपयुक्त शब्द छूट गया है, उसका रिक्त स्थान के लिए चयन करें.

27. उल्लू ..... करना
(A) टेढ़ा (B) उल्टा
(C) सीधा (D) ऊपर

28. फूँक-फूँककर ..... रखना
(A) हाथ (B) पैर
(C) नाक (D) पैसा

29. ..... पंथ दो काज.
(A) तीन (B) दो
(C) चार (D) एक

30. ..... की दाढ़ी में तिनका.
(A) पंडित (B) राजा
(C) साधु (D) चोर

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (A) 4. (D) 5. (B)
6. (B) 7. (C) 8. (D) 9. (A) 10. (C)
11. (A) 12. (D) 13. (B) 14. (D) 15. (C)
16. (D) 17. (B) 18. (A) 19. (B) 20. (C)
21. (B) 22. (D) 23. (B) 24. (B) 25. (D)
26. (C) 27. (C) 28. (B) 29. (D) 30. (D)

संकेत

3. पार्वतीय का शुद्ध रूप है– पार्वत्य
5. शुद्ध शब्द 'दधीचि' है.
6. पपीहा की ध्वनि पीऊ-पीऊ है. झींगुर झनकते हैं तथा कोयल कूँकती है.
8. शेष तीनों शब्द हलन्त होने चाहिए.

●●●

A Book for All Candidates
UPKAR
EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE
(Including Objective Type Questions)
By : Khanna & Verma Price : Rs. 60/-
UPKAR PRAKASHAN AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. सिंधु सभ्यता में माप-तौल की इकाई क्या थी?
   (A) 4 और इसके गुणक
   (B) 5 और इसके गुणक
   (C) 6 और इसके गुणक
   (D) 10 और इसके गुणक

2. उत्तरवैदिक काल में अधिकतम कितने बैलों के हल का उल्लेख है?
   (A) 12 (B) 24
   (C) 36 (D) 48

3. वैदिक सभ्यता में 'उष्णीस' क्या था?
   (A) एक पद (B) एक खेल
   (C) एक वस्त्र (D) एक विद्वान्

4. यूनानी साहित्य में घननंद को किस नाम से वर्णित किया गया है?
   (A) अग्रमिस
   (B) जैन्द्रमिस
   (C) (A) और (B) दोनों
   (D) कोई नहीं

5. कापालिक किस धर्म का एक भेद है?
   (A) बौद्ध (B) जैन
   (C) शैव (D) वैष्णव

6. मौर्य शासन व्यवस्था में 'दुर्ग' का क्या अर्थ था?
   (A) नगरों से प्राप्त आय
   (B) खानों से प्राप्त आय
   (C) राजधानी
   (D) सेना की छावनी

7. सिंध पर अरब आक्रमण के समय सिंध पर किसका शासन था?
   (A) नादिर (B) दाहिर
   (C) काथिर (D) ताहिर

8. किस वर्ष छत्रपति शिवाजी का राज्याभिषेक हुआ?
   (A) 1670 ई. में
   (B) 1674 ई. में
   (C) 1680 ई. में
   (D) 1684 ई. में

9. गांधी-इर्विन समझौते पर किस वर्ष हस्ताक्षर हुए?
   (A) 1930 ई. में (B) 1931 ई. में
   (C) 1932 ई. में (D) 1933 ई. में

10. जलियाँवाला बाग काण्ड कहाँ हुआ था?
    (A) पटियाला में
    (B) जालंधर में
    (C) फिरोजपुर में
    (D) अमृतसर में

11. तुलसीदास किस मुगल बादशाह के समकालीन थे?
    (A) बाबर (B) अकबर
    (C) जहाँगीर (D) शाहजहाँ

12. श्रीरंगपट्टनम की सन्धि किनके बीच हुई?
    (A) हैदरअली व अंग्रेज
    (B) हैदरअली व फ्रांसीसी
    (C) टीपू सुल्तान व अंग्रेज
    (D) टीपू सुल्तान व फ्रांसीसी

13. सिख साम्राज्य के संस्थापक कौन थे?
    (A) गुरु नानक
    (B) गुरु गोविन्द सिंह
    (C) महाराजा रणजीत सिंह
    (D) दरबारा सिंह

14. अन्तिम मुगल बादशाह की मृत्यु कहाँ हुई?
    (A) ढाका में (B) रंगून में
    (C) आगरा में (D) दिल्ली में

15. पंजाब भूमि हस्तान्तरण अधिनियम (1900 ई.) किसने पास कराया?
    (A) लॉर्ड मिन्टो
    (B) लॉर्ड डलहौजी
    (C) लॉर्ड कर्जन
    (D) लॉर्ड वेलेजली

16. कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी का गठन किस वर्ष हुआ?
    (A) 1924 में (B) 1925 में
    (C) 1934 में (D) 1935 में

17. 1857 की क्रान्ति का सबसे महत्वपूर्ण परिणाम क्या रहा?
    (A) कांग्रेस का जन्म
    (B) देशी नरेशों को सम्मान प्राप्त
    (C) सत्ता का हस्तान्तरण कम्पनी से सम्राट को होना
    (D) अंग्रेजों के आत्मविश्वास में वृद्धि

18. कांग्रेस की स्थापना करने वाले का कौनसा लक्ष्य अपने दिमाग में रखा था?
    (A) प्रतिनिधि सभाओं का विस्तार
    (B) राजनीतिक मंच प्रदान करना
    (C) अंग्रेजों को भारत से हटाना
    (D) सरकारी नौकरी भारतीयों के लिए सुलभ कराना

19. तत्वबोधिनी सभा के संस्थापक कौन थे?
    (A) देवेन्द्रनाथ टैगोर
    (B) केशवचन्द्र सेन
    (C) मदन मोहन मालवीय
    (D) स्वामी रामतीर्थ

20. अलीगढ़ आन्दोलन से मुख्य रूप से कौन सम्बन्धित थे?
    (A) रहमत अली
    (B) जिन्ना
    (C) सर सैयद अहमद
    (D) तैयबजी

21. निम्नलिखित में से किस आन्दोलन का नेतृत्व गांधीजी ने सबसे पहले किया था?
    (A) चम्पारण आन्दोलन
    (B) खेड़ा आन्दोलन
    (C) सविनय अवज्ञा आन्दोलन
    (D) भारत छोड़ो आन्दोलन

22. केन्द्रीय व्यवस्थापिका सभा में बम फेंकने में भगतसिंह का साथ किसने दिया था?
    (A) रामप्रसाद बिस्मिल
    (B) चन्द्रशेखर आजाद
    (C) अशफाक उल्ला खाँ
    (D) बटुकेश्वर दत्त

23. स्वराज्य पार्टी की स्थापना कब हुई थी?
    (A) असहयोग आन्दोलन के बाद
    (B) सविनय अवज्ञा आन्दोलन के बाद
    (C) भारत छोड़ो आन्दोलन के बाद
    (D) स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद

24. डांडी मार्च का उद्देश्य क्या था?
    (A) अंग्रेज सरकार को डराना
    (B) असहयोग आन्दोलन को मजबूती प्रदान करना
    (C) नमक कानून को तोड़ना
    (D) भारत को आजादी दिलाना

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. वासुदेव बलवंत फड़के किस राज्य से सम्बन्धित थे?
(A) बंगाल से (B) महाराष्ट्र से
(C) मध्य प्रान्त से (D) पंजाब से

26. महात्मा गांधी ने किस आन्दोलन में भाग नहीं लिया?
(A) भारत छोड़ो आन्दोलन
(B) असहयोग आन्दोलन
(C) होमरूल आन्दोलन
(D) सविनय अवज्ञा आन्दोलन

27. गांधीजी ने अहिंसा का प्रयोग सर्वप्रथम किस स्थान पर किया?
(A) चम्पारण में
(B) नोआखली में
(C) द. अफ्रीका में
(D) डांडी में

28. बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय किसने स्थापित किया था?
(A) मदन मोहन मालवीय ने
(B) मोतीलाल नेहरू ने
(C) बनारस के राजा ने
(D) तिलक ने

29. बंगाल के किस नवाब ने अपनी राजधानी मुंगेर स्थानान्तरित की?
(A) अलीवर्दी खान
(B) सिराजुद्दौला
(C) मीर कासिम
(D) मीर जाफर

30. सविनय अवज्ञा आन्दोलन के समय किस स्थान पर गढ़वाली सेना ने तिहत्थे लोगों पर हथियार चलाने से इनकार कर दिया था?
(A) लाहौर (B) पेशावर
(C) ढाका (D) गढ़वाल

31. द्वितीय विश्वयुद्ध के समय कांग्रेस की क्या नीति थी?
(A) सहयोग (B) असहयोग
(C) सशर्त सहयोग (D) कोई नहीं

32. स्पंज किस वर्ग का प्राणी है?
(A) एनीलिडा (B) अमीबा
(C) पोरीफेरा (D) एम्फीबियस

33. किस विटामिन की कमी से रिकेट्स रोग होता है?
(A) A (B) B
(C) C (D) D

34. घेंघा रोग किसकी कमी से होता है?
(A) साधारण नमक
(B) आयोडीन
(C) चीनी
(D) शुद्ध जल

35. सीमन लॉर्ड का क्या है?
(A) सुचालक
(B) कुचालक
(C) (A) और (B) दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

36. ध्वनि की तीव्रता सबसे अधिक किस माध्यम में होती है?
(A) रबर (B) स्टील
(C) लकड़ी (D) पानी

37. मनुष्य न्यूनतम कितनी आवृत्ति तक की ध्वनि सुन सकता है?
(A) 5 हर्ट्ज (B) 10 हर्ट्ज
(C) 15 हर्ट्ज (D) 20 हर्ट्ज

38. साइकिल के टायर सबसे अधिक किस समय फटते हैं?
(A) जाड़े में (B) गर्मी में
(C) बरसात में (D) वर्ष भर

39. सबसे अधिक प्रत्यास्थता किसकी होती है?
(A) रबर की (B) ताँबे की
(C) स्टील की (D) सीसे की

40. रिवाल्वर के आविष्कारक कौन थे?
(A) डायनामाइट (B) माउजर
(C) कोल्ट (D) जेम्स पकल

41. भारतीय रिजर्व बैंक ने 8 मई, 1999 से नकद आरक्षित अनुपात (Cash Reserve Ratio) का स्तर 10·5 से घटाकर कितना कर दिया है?
(A) 8 प्रतिशत (B) 9·5 प्रतिशत
(C) 10 प्रतिशत (D) 9 प्रतिशत

42. वर्ष 1999 में 71वें ऑस्कर सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार किस फिल्म को मिला है?
(A) गॉड्स एण्ड मोन्स्टर
(B) शेक्सपियर इन लव
(C) सेविंग प्राइवेट र्यान
(D) लाइफ इज ब्यूटीफुल

43. 1999 के गणतंत्र दिवस समारोह में सम्मान्य मुख्य अतिथि कौन थे?
(A) बोरिस येल्तसिन
(B) महाराजाधिराज वीर वीरेन्द्र विक्रम शाह देव
(C) जैक्स शिराक
(D) टोनी ब्लेयर

44. 59वीं सीनियर राष्ट्रीय हॉकी प्रतियोगिता (रंगास्वामी कप) किसने जीती?
(A) पंजाब
(B) इंडियन एक्सप्रेस
(C) महाराष्ट्र
(D) तमिलनाडु

45. हाल ही में 'भारतरत्न' से सम्मानित स्वर्गीय गोपीनाथ बारदोलोई किस राज्य के मुख्यमंत्री थे?
(A) नागालैण्ड (B) त्रिपुरा
(C) उड़ीसा (D) असम

46. अर्थशास्त्र के क्षेत्र में वर्ष 1998 के नोबेल पुरस्कार विजेता प्रो. अमर्त्य सेन को निम्नलिखित में से किस विश्व संस्था का मानव विकास सलाहकार नियुक्त किया गया है?
(A) यूनिसेफ
(B) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम
(C) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
(D) यूनेस्को

47. 1991 की जनगणना के अनुसार किस राज्य ने साक्षरता की दृष्टि से शीर्ष स्थान प्राप्त कर लिया है?
(A) गोआ (B) प. बंगाल
(C) केरल (D) मिजोरम

48. वर्ष 1999-2000 के आम बजट में रक्षा मद में कितनी धनराशि का प्रावधान किया गया था?
(A) 42464 करोड़ रुपए
(B) 41200 करोड़ रुपए
(C) 45694 करोड़ रुपए
(D) इनमें से कोई नहीं

49. 12वीं लोक सभा में विपक्ष के नेता कौन थे?
(A) सोनिया गांधी
(B) मनमोहन सिंह
(C) पी. शिवशंकर
(D) शरद पवार

50. जी-15 नामक विकासशील देशों के आर्थिक संगठन में 17वें देश के रूप में किस देश को शामिल किया गया है?
(A) पाकिस्तान (B) भूटान
(C) श्रीलंका (D) सिंगापुर

51. संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या कोष के द्वारा प्रक्षेपण के आधार पर किए गए आकलन के अनुसार विश्व जनसंख्या कब 6 अरब के बिन्दु को पार कर जाएगी?
(A) 6 अक्टूबर, 1999
(B) 1 जनवरी, 2000
(C) 12 अक्टूबर, 1999
(D) 16 जून, 1999

52. किस भारतीय समाचार एजेंसी द्वारा हाल ही में स्वर्ण जयंती समारोह का आयोजन किया गया?
(A) पी.टी.आई.
(B) समाचार भारती

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) यू.एन.आई.
(D) इनमें से कोई नहीं

53. श्री गोविन्द मिश्रा जिन्होंने वर्ष 1998 का व्यास सम्मान पुरस्कार जीता वह मूल रूप से निम्नलिखित में से क्या हैं?
(A) कृषि वैज्ञानिक
(B) शास्त्रीय गायक
(C) सिने कलाकार
(D) उपन्यासकार

54. वित्तीय वर्ष 1998-99 में भारत का विश्व दुग्ध उत्पादन में कौनसा स्थान था?
(A) प्रथम (B) द्वितीय
(C) तृतीय (D) चतुर्थ

55. केन्द्रीय वाणिज्य मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार वित्तीय वर्ष 1998-99 में भारत का व्यापार घाटा कितना रहा है?
(A) 6·550 अरब डॉलर
(B) 4·400 अरब डॉलर
(C) 8·245 अरब डॉलर
(D) 8·000 अरब डॉलर

56. लोक सभा में वाजपेयी सरकार के प्रति लाए गए विश्वास मत प्रस्ताव पर मतदान के दौरान मतदान करने वाले गिरिधर गोमांग निम्नलिखित में से किस राज्य के मुख्यमंत्री थे?
(A) हिमाचल प्रदेश
(B) त्रिपुरा
(C) उड़ीसा
(D) मिजोरम

57. टाइम्स ऑफ इंडिया द्वारा प्रस्तुत पुस्तक 'वर्ल्ड कप 99' के सम्पादक हैं–
(A) सुनील गावस्कर
(B) कपिल देव
(C) बी. एस. बेदी
(D) इनमें से कोई नहीं

58. किस खिलाड़ी को टेनिस युगल मुकाबलों का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी घोषित किया गया है?
(A) महेश भूपति
(B) लिएंडर पेस
(C) वेन ब्लैक
(D) इनमें से कोई नहीं

59. हाल ही में भारत के किस शहर को सफेद शहर (White City) की संज्ञा दी गई है?
(A) जोधपुर
(B) चंडीगढ़
(C) आनन्दपुर साहिब
(D) आगरा

60. सन् 2002 में दक्षेस शिखर सम्मेलन (SAARC) कहाँ आयोजित किया जाएगा?
(A) भूटान (B) श्रीलंका
(C) भारत (D) मलेशिया

61. 2004 में ओलम्पिक खेल कहाँ होने का निर्णय लिया गया है?
(A) सिडनी (B) एथेन्स
(C) लन्दन (D) बार्सिलोना

62. ब्रिटेन के शाही ताज में जड़े भारत के प्रसिद्ध कोहेनूर हीरे के स्वामित्व का दावा निम्नलिखित में से किसने किया है?
(A) कर्ण सिंह
(B) दलीप सिंह
(C) बेअंत सिंह संघनवाला
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

63. हाल ही में गुट निरपेक्ष देशों का सम्मेलन डरबन में सम्पन्न हुआ, जिसमें किस देश को 114वें सदस्य देश के रूप में शामिल किया गया?
(A) बेलारूस (B) कजाखस्तान
(C) पेरू (D) यूक्रेन

64. भारत में सकल घरेलू बचतों में सर्वाधिक योगदान किसका है?
(A) घरेलू क्षेत्र
(B) सरकारी क्षेत्र
(C) सार्वजनिक उपक्रम
(D) निजी निगम क्षेत्र

65. शून्य पर आधारित बजट का क्या अर्थ होता है?
(A) असीमित घाटे की वित्त व्यवस्था
(B) अनुत्पादक व्यय की कटौती न करना
(C) नए कार्यक्रमों का मूल्यांकन न करना
(D) हर बार बिल्कुल नए सिरे से बजट तैयार करना

66. भारत से सर्वाधिक मूल्य के रत्न एवं आभूषणों का निर्यात किस देश को होता है?
(A) संयुक्त राज्य अमरीका
(B) ब्रिटेन
(C) रूस
(D) जापान

67. विद्युत क्षेत्र में सुझाव देने हेतु राष्ट्रीय विकास परिषद् द्वारा गठित समिति के अध्यक्ष कौन थे?
(A) के. करुणाकरण
(B) प्रणब मुखर्जी
(C) शरद पवार
(D) विल्फ्रेड डिसूजा

68. विश्व-निर्यातों में भारत का लगभग कितना है?
(A) 2·4% (B) 0·6%
(C) 5% (D) 24%

69. भारत में जनसंख्या वृद्धि के इतिहास में कौनसा वर्ष 'महा विभाजन का वर्ष' कहलाता है?
(A) 1951 (B) 1947
(C) 1935 (D) 1921

70. भारत में प्रति व्यक्ति न्यूनतम आय वाला राज्य है–
(A) बिहार (B) उड़ीसा
(C) राजस्थान (D) गुजरात

71. भारत में सहकारी आन्दोलन का प्रादुर्भाव कब हुआ?
(A) 1934 में (B) 1914 में
(C) 1904 में (D) 1947 में

72. निम्नलिखित में से कौनसा उद्योग देश का सबसे बड़ा उद्योग है?
(A) चीनी (B) कपड़ा
(C) कोयला (D) सीमेन्ट

73. माँग उत्पन्न करने के लिए क्या आवश्यक है?
(A) उत्पादन (B) कीमत
(C) आय (D) आयात

74. सुमेलित कीजिए–

सूची–I
(a) एफ.सी.आई.
(b) नाबार्ड
(c) आई.डी.बी.आई.
(d) एक्जिम बैंक

सूची–II
1. कृषि एवं ग्रामीण बैंकिंग के लिए
2. औद्योगिक वित्त के लिए
3. खाद्य सामग्री भण्डारण के लिए
4. आयात-निर्यात वित्त के लिए

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	3	1	2	4
(C)	1	3	2	4
(D)	1	3	4	2

75. भारत में संविधान सभा का गठन किनके प्रस्तावों पर किया गया?
(A) लॉर्ड माउन्टबेटन
(B) कैबिनेट मिशन प्रस्ताव
(C) बैबल योजना
(D) भारतीय संसद द्वारा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

76. संविधान निर्माण में कुल कितना समय लगा?
(A) 2 वर्ष 11 माह 18 दिन
(B) 2 वर्ष 10 माह 18 दिन
(C) 2 वर्ष 11 माह 17 दिन
(D) 2 वर्ष 10 माह 17 दिन

77. भारतीय संविधान में 'पंथ निरपेक्ष' शब्दावली किस संविधान संशोधन द्वारा जोड़ा गया?
(A) 32वें (B) 20वें
(C) 42वें (D) 44वें

78. किस विद्वान् का कहना है कि भारतीय संविधान अर्द्ध संघीय है?
(A) प्रो. डायसी
(B) के. सी. व्हियर
(C) प्रो. जेनिंग्स
(D) प्रो. जे. एन. पाण्डेय

79. राज्य पुनर्गठन अधिनियम 1956 द्वारा भारत में राज्यों का गठन किस आधार पर किया गया है?
(A) प्रजाति के आधार पर
(B) भाषा के आधार पर
(C) जाति के आधार पर
(D) भौगोलिक समानता के आधार पर

80. राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार के लिए न्यूनतम आयु सीमा है–
(A) 30 वर्ष (B) 35 वर्ष
(C) 25 वर्ष (D) 40 वर्ष

81. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उपाधियों का अन्त करने का प्रावधान किया गया है?
(A) अनुच्छेद 16
(B) अनुच्छेद 18
(C) अनुच्छेद 17
(D) अनुच्छेद 19

82. संविधान के भाग चार में किसका वर्णन है?
(A) मूल अधिकार का
(B) मूल कर्तव्य का
(C) राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का
(D) नागरिकता का

83. राज्यों में राज्यपाल की नियुक्ति कौन करता है?
(A) संसद (B) मुख्यमंत्री
(C) प्रधानमंत्री (D) राष्ट्रपति

84. राज्य सभा की अधिकतम सदस्य संख्या कितनी हो सकती है?
(A) 245 (B) 250
(C) 260 (D) 275

85. जम्मू कश्मीर का संविधान अलग है. इसे किस वर्ष लागू किया गया?
(A) 1957 में (B) 1958 में
(C) 1956 में (D) 1948 में

86. राज्य सभा का सभापति कौन होता है?
(A) राष्ट्रपति
(B) उपराष्ट्रपति
(C) राज्य सभा का वरिष्ठ सदस्य
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

87. कोई विधेयक, धन विधेयक है कि नहीं, इसका निर्णय कौन करता है?
(A) राष्ट्रपति
(B) प्रधानमंत्री
(C) लोक सभा का अध्यक्ष
(D) लोक सभा का उपाध्यक्ष

88. उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के लिए न्यूनतम आयु सीमा क्या है?
(A) 35 वर्ष
(B) 40 वर्ष
(C) 45 वर्ष
(D) कोई निश्चित नहीं

89. संविधान की आठवीं अनुसूची में सिन्धी भाषा को किस संवैधानिक संशोधन द्वारा जोड़ा गया?
(A) 15वें संशोधन द्वारा
(B) 24वें संशोधन द्वारा
(C) 29वें संशोधन द्वारा
(D) 21वें संशोधन द्वारा

90. "भारत का एक उपराष्ट्रपति होगा" ऐसी व्यवस्था भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में है?
(A) अनुच्छेद 50 (B) अनुच्छेद 53
(C) अनुच्छेद 63 (D) अनुच्छेद 62

91. मिनीपोंग जनजाति निम्नलिखित में से किस स्थान पर पाई जाती है?
(A) दिवांग नदी की घाटी में
(B) लोहिव नदी की घाटी में
(C) सुवनसिरी नदी की घाटी में
(D) दिहांग नदी की घाटी में

92. निम्नलिखित में से कौनसी पर्वत चोटी भारत में स्थित नहीं है?
(A) गोसाइथान (B) नंदादेवी
(C) त्रिशूल (D) कामेत

93. विश्व की सर्वाधिक प्राचीन पहाड़ियाँ कौनसी हैं?
(A) हिमालय (B) सतपुड़ा
(C) अरावली (D) लुशाका

94. 'गोआ' भारत के किस तट पर अवस्थित है?
(A) मालाबार तट
(B) कोंकण तट
(C) कोरोमंडल तट
(D) काठियावाड़ तट

95. धुआँधार जलप्रपात किस नगर के पास स्थित है?
(A) नीमच (B) जालंधर
(C) राँची (D) जबलपुर

96. भारत की सबसे लम्बी थल सीमा किस देश के साथ है?
(A) पाकिस्तान (B) चीन
(C) बांग्लादेश (D) नेपाल

97. लाख सबसे अधिक किस राज्य में पाया जाता है?
(A) बिहार (B) मध्य प्रदेश
(C) राजस्थान (D) केरल

98. ब्रह्मपुत्र नदी का प्रवाह क्षेत्र क्या है?
(A) अरुणाचल, असम, बांग्लादेश
(B) नागालैण्ड, मिजोरम, प. बंगाल
(C) असम, प. बंगाल, नागालैण्ड
(D) असम, मेघालय, प. बंगाल

99. फूलों की उद्यान कृषि निम्नलिखित में से किस राज्य में निजी क्षेत्र में विकसित हो रही है?
(A) मध्य प्रदेश (B) पंजाब
(C) राजस्थान (D) हरियाणा

100. नेशनल फ्यूल रिसर्च इंस्टीट्यूट कहाँ स्थित है?
(A) दिल्ली (B) धनबाद
(C) बंगलौर (D) मुम्बई

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (C) 4. (C) 5. (C)
6. (A) 7. (B) 8. (B) 9. (B) 10. (D)
11. (B) 12. (C) 13. (C) 14. (B) 15. (C)
16. (C) 17. (C) 18. (C) 19. (A) 20. (C)
21. (A) 22. (D) 23. (A) 24. (C) 25. (B)
26. (C) 27. (C) 28. (A) 29. (C) 30. (B)
31. (C) 32. (C) 33. (D) 34. (B) 35. (B)
36. (B) 37. (D) 38. (B) 39. (C) 40. (C)
41. (C) 42. (B) 43. (B) 44. (B) 45. (D)
46. (C) 47. (C) 48. (C) 49. (D) 50. (C)
51. (C) 52. (A) 53. (D) 54. (A) 55. (C)
56. (C) 57. (A) 58. (B) 59. (C) 60. (A)
61. (B) 62. (C) 63. (A) 64. (A) 65. (D)
66. (A) 67. (C) 68. (B) 69. (D) 70. (A)
71. (C) 72. (B) 73. (C) 74. (B) 75. (B)
76. (A) 77. (C) 78. (B) 79. (B) 80. (B)
81. (B) 82. (C) 83. (D) 84. (B) 85. (A)
86. (B) 87. (C) 88. (D) 89. (D) 90. (C)
91. (D) 92. (A) 93. (C) 94. (B) 95. (D)
96. (A) 97. (A) 98. (A) 99. (B) 100. (B)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संकेत

1. सिंधु सभ्यता में माप-तौल की इकाई के रूप में 4, 8, 12, 16, ... के मात्रक का प्रयोग होता था.

3. उष्णीस एक वस्त्र था जिसे वैदिक सभ्यता में गर्मी के मौसम में पहना जाता था.

5. कापालिक, कलमुख, कदमक–ये सभी शैव सम्प्रदाय के भेद थे.

6. दुर्ग मौर्य राजस्व का एक प्रमुख स्रोत था और इसमें नगरों से प्राप्त आय शामिल की जाती थी.

7. मुहम्मद बिन कासिम ने जब 712 ईस्वी में सिंध पर आक्रमण किया, तो वहाँ ब्राह्मण-वादी वंश के दाहिरशाह का शासन था.

8. शिवाजी ने पहली बार 1674 ईस्वी में राजगद्दी प्राप्त की, परन्तु अपनी माता जीजाबाई की मृत्य के बाद एक बार फिर विधि विधानपूर्वक उनका राज्यारोहण हुआ.

9. 5 मार्च, 1931 को सम्पन्न गांधी-इर्विन समझौता द्वारा सविनय अवज्ञा आन्दोलन वापस लिया गया था.

10. रौलट एक्ट का गांधीजी द्वारा प्रबल विरोध किया गया. गांधीजी के दिल्ली प्रस्थान करने पर पलवल में उन्हें गिरफ्तार कर लिया गया. फलस्वरूप सारे देश में इसका प्रबल विरोध हुआ. पंजाब में सर्वाधिक विरोध अमृतसर के दो प्रसिद्ध नेताओं डॉ. किचलू एवं डॉ. सत्यपाल की गिरफ्तारी से हुआ. फलस्वरूप 13 अप्रैल, 1919 को बैसाखी के दिन अमृतसर के जलियाँवाला बाग में भारतीयों द्वारा एक आम सभा का आयोजन किया गया. अंग्रेज जनरल डायर ने इसे गैर-कानूनी घोषित कर इस निहत्थी भीड़ पर गोली चलवा दी जिसके कारण 200 व्यक्ति मारे गए और 2000 के लगभग घायल हो गए.

13. महाराजा रणजीतसिंह ने सिख मिस्लों में एकता लाकर सिख राज्य की स्थापना की थी.

14. 1857 की क्रान्ति के दौरान बहादुरशाह जफर को गिरफ्तार कर रंगून भेज दिया गया जहाँ उसकी मृत्यु भी हुई. वहीं उसने लिखा था–"दो गज जमीं भी न मिल सकी....."

15. लॉर्ड कर्जन द्वारा किए गए कुछ अच्छे कार्यों में यह अधिनियम शामिल था जिसके द्वारा किसानों के शोषण पर रोक लगाई गई.

16. जयप्रकाश नारायण, मीनू मसानी इत्यादि नेताओं द्वारा मई 1934 में कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी का गठन किया गया था.

17. 1857 की क्रान्ति के बाद 1858 ईस्वी में भारत का शासन ईस्ट इंडिया कम्पनी के हाथ से ब्रिटिश संसद ने ले लिया.

18. जब कांग्रेस की स्थापना हुई थी, तो कांग्रेस के लक्ष्य में अंग्रेजों को भारत से निकालना शामिल नहीं था.

20. सर सैयद अहमद खाँ ने मुस्लिम धर्म सुधार आन्दोलन के रूप में अलीगढ़ आन्दोलन प्रारम्भ किया था.

23. असहयोग आन्दोलन वापस लिए जाने के बाद मोतीलाल नेहरू, चितरंजन दास आदि नेताओं ने विधायिका में प्रवेश के मुद्दे पर स्वराज्य दल की स्थापना की.

24. डांडी यात्रा द्वारा नमक बनाकर 1930 ईस्वी में सविनय अवज्ञा आन्दोलन की शुरूआत की गई थी.

28. बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय की स्थापना महामना मदन मोहन मालवीय ने की थी. यद्यपि उसी स्थान पर एनी बेसेन्ट ने पहले सेन्ट्रल हिन्दू स्कूल की स्थापना की थी.

29. मीर कासिम ने मुंगेर में एक किला बनाकर उसे राजधानी के रूप में विकसित किया था.

31. द्वितीय विश्वयुद्ध के समय कांग्रेस ने ब्रिटिश सरकार को इस शर्त पर सहयोग देने के लिए आश्वासन दिया था कि युद्ध समाप्ति के बाद भारत को आजादी दे दी जाएगी.

32. पोरीफेरा वर्ग के प्राणियों के शरीर में छिद्र होते हैं और स्पंज भी वैसा ही जीव है.

33. विटामिन D की कमी से सूखा रोग होता है जिसे रिकेट्स भी कहते हैं.

36. ध्वनि की तीव्रता सबसे अधिक लोहा या स्टील में होती है और सबसे कम रबर में होती है.

37. मनुष्य 20 हर्ट्ज से 20,000 हर्ट्ज तक की ध्वनियाँ ही सुन सकता है.

38. गर्मी में टायर की हवा का प्रसार होता है. अतः टायर अधिक फटते हैं.

47. 1991 की जनगणना के अनुसार केरल में साक्षरता का प्रतिशत 89.79% था, जो राज्यों में सर्वाधिक था.

64. 1997-98 के त्वरित अनुमान के अनुसार सकल घरेलू बचतों में घरेलू क्षेत्र का योगदान GDP का 22·1% था, जो सर्वाधिक है.

65. हर बार नए सिरे से बजट तैयार करना शून्य बजट कहलाता है.

72. कपड़ा उद्योग देश का सबसे बड़ा उद्योग है, जो देश के सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 4%, कुल विनिर्मित उत्पादन के 20% व कुल निर्यातों के 33% की आपूर्ति करता है.

73. माँग उत्पन्न करने के लिए आय का होना आवश्यक है. आय के अभाव में व्यक्ति चाहते हुए भी कुछ नहीं खरीद पाएगा.

75. कैबिनेट मिशन 1946 ने भारतीय संविधान निर्माण के लिए संविधान सभा के गठन की बात कही थी, उसी आधार पर संविधान सभा का गठन हुआ.

77. 42वें संविधान संशोधन 1976 के द्वारा भारतीय संविधान की प्रस्तावना में 'पंथ निरपेक्ष' शब्द जोड़ा गया.

80. राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार के लिए न्यूनतम उम्र 35 वर्ष निर्धारित है.

81. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 18 मौलिक अधिकारों के तहत 'उपाधियों अन्त' करने की व्यवस्था है. यह सम्मान का अधिकार है.

82. संविधान का भाग चार अनुच्छेद 36 51 तक है जिसमें राज्य के नीति निदेश तत्वों का वर्णन है.

84. राज्य सभा में कुल 250 सदस्यों प्रावधान है जिसमें 12 मनोनीत एवं राज्यों एवं संघ शासित प्रदेशों से जाएंगे.

85. जम्मू-कश्मीर का संविधान अलग से की संविधान सभा ने बनाया जो 1957 लागू हुआ.

86. उपराष्ट्रपति राज्य सभा का पदेन सभापति होता है.

88. उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश होने लिए कोई न्यूनतम आयु सीमा निर्धारित नहीं है.

92. गोसाइथान पर्वत चोटी नेपाल में स्थित है

93. अरावली पर्वत अवशिष्ट पर्वत का उदाहरण हैं और वे विश्व की सबसे प्राचीन पहाड़ियों हैं.

95. धुआँधार जलप्रपात जबलपुर के निकट नर्मदा नदी पर स्थित है.

97. कुसुम, बरगद, खैर आदि वृक्षों की छाल पर एक कीड़ा लाख बनाता है. यह विहार में सबसे अधिक पाया जाता है.

99. निर्यात के लिए फूलों की बागवानी का विकास निजी क्षेत्र में पंजाब, जम्मू-कश्मीर, हिमाचल प्रदेश एवं लद्दाख में किया जा रहा है.

100. राष्ट्रीय ईंधन अनुसन्धान संस्थान बिहार राज्य के धनबाद नामक स्थान पर स्थित है.

सूचना

सामान्य ज्ञान दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 30/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

	मूल्य
☞ जनवरी 95 से जून 95 तक	38.00
☞ जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक	38.00
☞ जनवरी 96 से जून 96 तक	40.00
☞ अगस्त 96 से दिसम्बर 96 तक	46.00
☞ जनवरी 97 से जून 97 तक	50.00
☞ जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक	70.00
☞ जनवरी 98 से जून 98 तक	65.00
☞ जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक	65.00
☞ जनवरी 99 से जून 99 तक	95.00
☞ जुलाई 99 से दिसम्बर 99 तक	98.00

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-3

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धिमत्ता

निर्देश–(प्रश्न 1–5) नीचे दिए गए कथन सावधानीपूर्वक पढ़िए और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

(i) अजय, विजय, संजय, दीपक तथा प्रभाकर पाँच व्यक्तियों का एक समूह है.

(ii) उनमें से एक डॉक्टर, एक इंजीनियर, एक पत्रकार, एक शिक्षक एवं एक वकील हैं.

(iii) उनमें से अजय, संजय तथा वकील कॉफी पीते हैं.

(iv) उनमें से विजय तथा पत्रकार चाय पीते हैं.

(v) शिक्षक, दीपक तथा अजय आपस में मित्र हैं, लेकिन उनमें से दो चाय पीते हैं.

(vi) संजय डॉक्टर नहीं है.

1. इंजीनियर कौन है?
(A) अजय (B) विजय
(C) संजय (D) दीपक

2. डॉक्टर कौन है?
(A) अजय (B) विजय
(C) संजय (D) प्रभाकर

3. पत्रकार कौन है?
(A) प्रभाकर (B) संजय
(C) दीपक (D) विजय

4. प्रभाकर क्या पसन्द करता है?
(A) कॉफी
(B) चाय
(C) तय नहीं कर सकते
(D) इनमें से कोई नहीं

5. शिक्षक कौन है?
(A) दीपक (B) प्रभाकर
(C) संजय (D) विजय

6. किसी निश्चित कोड में 'RAHUL' को 'LUHAR' लिखा जाता है, तो उसी कोड में MANISH को क्या लिखा जाएगा?
(A) HSINAM (B) HSIANM
(C) HISNAM (D) HSIMAN

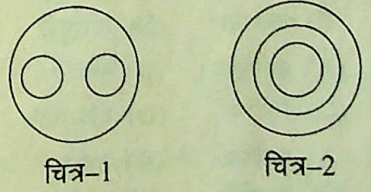
7. किसी सांकेतिक भाषा में FLORA को HNQTC लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में BRUSH को कैसे लिखा जाएगा?
(A) DTUWJ (B) DUTVT
(C) DTWUJ (D) HSURB

8. यदि 53 छात्रों की कक्षा में गीता का स्थान ऊपर से 27वाँ है, तो उसका स्थान नीचे से कौनसा है?
(A) 25वाँ (B) 26वाँ
(C) 28वाँ (D) 27वाँ

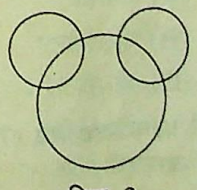
9. कक्षा में अशोक, जावेद से 11 क्रम पीछे है. यदि अशोक का अन्त से 17वाँ स्थान हो, तो जावेद का प्रारम्भ से क्या स्थान होगा, जबकि कक्षा में बच्चों की संख्या 35 हो?
(A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

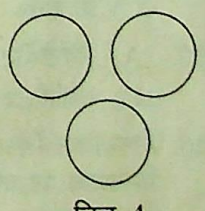
10. अगर '+'का अर्थ है '×', '–' का अर्थ है '÷', '×' का अर्थ है '–' और '÷' का अर्थ है '+' तो
$30 \div 15 - 5 + 2 \times 12 = ?$
(A) 24 (B) 22
(C) 21 (D) 23

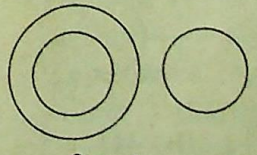
निर्देश–(प्रश्न 11–15) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में तीन वस्तुओं का एक समूह है. आपको निम्नांकित पाँच चित्रों में से उस चित्र को छाँटना है, जो प्रत्येक प्रश्न में दी गई वस्तुओं के तीन समूहों के मध्य सही सम्बन्ध को दर्शाता है.


चित्र–1

चित्र–2


चित्र–3


चित्र–4


चित्र–5

11. कौनसा चित्र डॉक्टर, नर्स और मानव को दर्शाता है?
(A) चित्र–1 (B) चित्र–2
(C) चित्र–3 (D) चित्र–4

12. कौनसा चित्र त्रिभुज, चतुर्भुज और वर्ग को दर्शाता है?
(A) चित्र–1 (B) चित्र–2
(C) चित्र–3 (D) चित्र–4

13. कौनसा चित्र सामान, दूकान और बाजार को दर्शाता है?
(A) चित्र–1 (B) चित्र–2
(C) चित्र–3 (D) चित्र–5

14. कौनसा चित्र शर्ट, कपड़ा और कलम को दर्शाता है?
(A) चित्र–1 (B) चित्र–3
(C) चित्र–4 (D) चित्र–5

15. कौनसा चित्र कुर्सी, स्टील और फर्नीचर को दर्शाता है?
(A) चित्र–1 (B) चित्र–2
(C) चित्र–5 (D) चित्र–4

16. 1 से लेकर 100 तक में ऐसे कितने अंक हैं जो न सिर्फ 4 से पूर्ण रूप से विभाजित हों, बल्कि इनमें 4 का अंक भी सम्मिलित हो–
(A) 7
(B) 10
(C) 20
(D) इनमें से कोई नहीं

17. एक लड़के के चित्र की ओर इशारा करते हुए मनोज ने कहा–'उसकी माँ मेरे पिता की एकमात्र पुत्री है.' उस लड़के (चित्र) की माँ मनोज से कैसे सम्बन्धित है?
(A) माँ
(B) बहन
(C) चाची
(D) भतीजी

18. एक स्त्री ने एक आदमी की ओर संकेत करते हुए कहा, 'वह मेरी माँ के पिता का एकमात्र दामाद है.' वह स्त्री उस आदमी से किस तरह सम्बन्धित है?
(A) पत्नी (B) बहन
(C) मौसी (D) बेटी

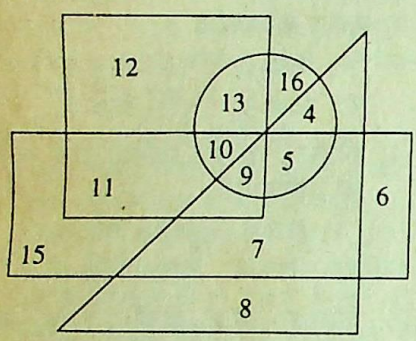
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19. शब्द 'LAMINATE' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके बीच वर्णमाला में होते हैं?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

20. METAMORPHOSIS शब्द में वर्णमाला के कितने अक्षरों का प्रयोग किया गया है?
(A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 13

निर्देश–(प्रश्न 21–25) नीचे दिए गए चित्र में 'वृत्त' शहरी जनता को, 'वर्ग' शिक्षित जनता को, 'आयत' कामकाजी जनता को तथा 'त्रिभुज' चालाक जनता को सूचित करता है. चित्र के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें.



21. ऐसी जनता की संख्या कितनी है जो शहरी होने के साथ-साथ शिक्षित और चालाक है?
(A) 11 (B) 15
(C) 9 (D) 23

22. ऐसी शहरी जनता कितनी है जो चालाक और कामकाजी है?
(A) 5 (B) 10
(C) 15 (D) 28

23. कितनी जनता जो शहरी नहीं, परन्तु कामकाजी है?
(A) 21 (B) 39
(C) 30 (D) 32

24. चालाक जनता की संख्या क्या है?
(A) 31 (B) 33
(C) 34 (D) 35

25. शिक्षित जनता की संख्या क्या है?
(A) 40 (B) 45
(C) 50 (D) 55

26. यदि शब्द NEGLIGENCE में सभी अक्षरों को वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाए, तो प्रारम्भ से सातवाँ अक्षर कौनसा होगा?
(A) N (B) I
(C) G (D) L

27. निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्द-कोश के अनुसार व्यवस्थित कर बताएं कि कौनसा शब्द अन्तिम स्थान पर आता है?
(A) Creep (B) Create
(C) Credit (D) Credentials

28. निम्नलिखित शब्दों को शब्द-संग्रह के अनुसार क्रम में व्यवस्थित कीजिए–
(1) Pivot (2) Plague
(3) Plaint (4) Place
(5) Pitiable
(A) 3, 1, 2, 4, 5
(B) 5, 1, 4, 2, 3
(C) 3, 1, 2, 5, 4
(D) 5, 2, 4, 3, 1

29. यदि किसी सांकेतिक भाषा में A = 1, E = 5, M = 6, I = 4, K = 9, T = 7, S = 8 हो, तो उसी भाषा में MISTAKE किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) 6481795 (B) 6847195
(C) 6487159 (D) 6487195

30. निम्नांकित शृंखला में ऐसे कितने 5 हैं जिनके ठीक बाद '3' है तथा ठीक पहले '2' है?
4 2 5 3 2 3 2 5 3 1 9 6 2 5 3 4 2 5 7 6 5 7 5 2 5 3
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

निर्देश–(प्रश्न 31–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं. उन चारों विकल्पों में से एक विकल्प विजातीय है. अतः उस विजातीय को छाँटिए–

31. (A) टमाटर (B) सेब
(C) नारंगी (D) आलू

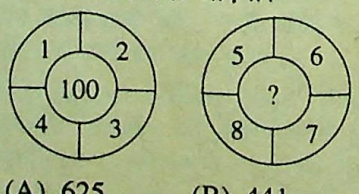
32. (A) क्रांतिक (B) कुचिपुड़ी
(C) कत्थक (D) मणिपुरी

33. (A) हानिरहित (B) दोषी
(C) निर्दोष (D) दोषमुक्त

34. (A) प्रदर्शन (B) दर्शक
(C) प्रदर्शनी (D) तमाशा

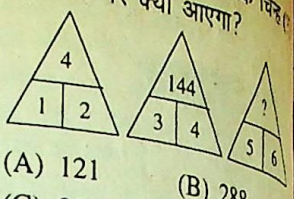
35. (A) लेक्टोमीटर (B) वोल्टमीटर
(C) थर्मामीटर (D) डॉयमीटर

36. निम्नांकित चित्र में प्रश्नवाचकचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?



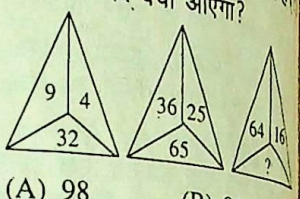
(A) 625 (B) 441
(C) 676 (D) 400

37. निम्नांकित चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?



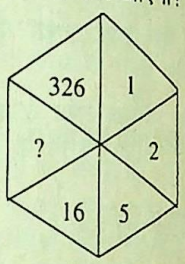
(A) 121 (B) 288
(C) 900 (D) 11444

38. निम्नांकित चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?



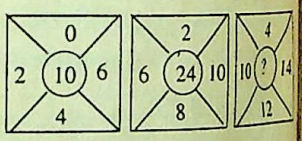
(A) 98 (B) 84
(C) 128 (D) 72

39. निम्नांकित चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?



(A) 8 (B) 80
(C) 214 (D) 65

40. निम्नांकित चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?



(A) 36 (B) 48
(C) 38 (D) 30

निर्देश–(प्रश्न 41–45) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन तथा उसके नीचे दो निष्कर्ष दिए गए हैं. आपको प्रत्येक कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय देना है कि कौनसा निष्कर्ष निकलता है?

41. **कथन** : कोई फल पौधा नहीं है.
सभी पौधे फूल हैं.

निष्कर्ष :
I. सभी फूल पौधे हैं.
II. कुछ फूल पौधे हैं.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I तथा II दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

42. **कथन** : सभी पुस्तक कलम हैं
सभी कलम आम हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निष्कर्ष :
I. कुछ आम कलम हैं.
II. सभी पुस्तक आम हैं.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I तथा II दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

43. कथन : सभी तेज कुरूप हैं.
कुछ तेज सुन्दर हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ सुन्दर कुरूप हैं.
II. कुछ कुरूप तेज हैं.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I तथा II दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

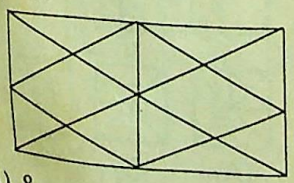
44. कथन : कोई छात्र चोर नहीं है.
कुछ चोर व्यवहार कुशल हैं.

निष्कर्ष :
I. कोई छात्र व्यवहार कुशल नहीं है.
II. कुछ चोर छात्र नहीं हैं.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I तथा II दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

45. कथन : कुछ कपड़ा पैंट हैं.
कुछ पैंट चश्मा हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ कपड़ा चश्मा हैं.
II. सभी पैंट कपड़ा हैं.
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I तथा II दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

46. निम्नांकित चित्र में कितने समकोण त्रिभुज हैं?



(A) 8
(B) 12
(C) 16
(D) 36

47. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे यदि ऊपर से नीचे तथा नीचे से ऊपर घुमा दिया जाए और उसके अंक एक-दूसरे का स्थान ले लें तो उसमें 12 की वृद्धि हो जाएगी–
(A) 69
(B) 61
(C) 68
(D) 86

48. पटना से दिल्ली के लिए प्रत्येक 30 मिनट पर बस खुलती है. यह घोषणा की गई कि दिल्ली के लिए बस अपने निर्धारित समय पर 10 मिनट पूर्व खुली और दूसरी बस 11.20 A.M. पर खुलेगी. उस घोषणा का समय क्या था?
(A) 10.55 A.M.
(B) 10.50 A.M.
(C) 11.00 A.M.
(D) 11.30 A.M.

49. पूनम अपने घर से एक निश्चित दिशा में निकलकर क्रमशः दाएं, बाएं, बाएं तथा दाएं घूमते हुए अपने विद्यालय के मुख्य दरवाजे के पास पहुँचती है. यदि विद्यालय का मुख्य दरवाजा का मुख उत्तर की ओर हो, तो उसने अपने घर से किस दिशा में चलना प्रारम्भ किया था?
(A) पूर्व
(B) पश्चिम
(C) उत्तर
(D) दक्षिण

50. यदि 'M + N' का तात्पर्य है 'M पुत्री है N की', 'M – N' का तात्पर्य है 'M भाई है N का', 'M ÷ N' का तात्पर्य है 'M पिता है N का' तथा 'M × N' का तात्पर्य है 'M बहन है N की', तो निम्नलिखित में से किसका तात्पर्य 'A भतीजी है B की' है?
(A) B – D ÷ C × A
(B) A × C – D ÷ B
(C) B + Z × C ÷ A
(D) A × C + D – B

निर्देश–(प्रश्न 51–55) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में अगला पद क्या होगा?

51. 5, 17, 53, 161, ..., ?
(A) 269
(B) 485
(C) 573
(D) 326

52. 1, 2, 7, 30, ..., ?
(A) 60
(B) 65
(C) 153
(D) 161

53. 9, 28, 65, 126, ..., ?
(A) 217
(B) 225
(C) 306
(D) 317

54. 110, 99, 86, 71, ..., ?
(A) 61
(B) 55
(C) 54
(D) 43

55. 7, 21, 63, 189, ..., ?
(A) 476
(B) 567
(C) 376
(D) 276

56. परमपुर, सिपलापुर से बड़ा है. सिपलापुर, चम्पापुर से बड़ा है. रामपुर इतना बड़ा नहीं है, जितना सिपलापुर है, परन्तु जमुनापुर से बड़ा है. चम्पापुर इतना बड़ा नहीं है, जितना जमुनापुर है. सबसे छोटा कौनसा है?
(A) जमुनापुर
(B) परमपुर
(C) रामपुर
(D) चम्पापुर

57. यदि 'DEAF' को '4516' के रूप में और 'FEED' को '6554' के रूप में लिखा जाता है, तो 'DEAD' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) 4514
(B) 4154
(C) 4324
(D) 1325

58. निम्नलिखित शृंखला में अगला अक्षर कौनसा आएगा?
AZBBZCCCZDDD–
(A) E
(B) C
(C) Z
(D) D

59. छः लड़कियाँ एक वृत्ताकार घेरे में केन्द्र की ओर मुख करके खड़ी हैं. पिंकी के बाईं ओर सुमी है. सुमी और नीलू के मध्य में रमा है. अंजू, पिंकी और कामी के बीच में है. नीलू के बाईं ओर कौन है?
(A) कामी
(B) रमा
(C) पिंकी
(D) अंजू

60. 32 से 59 तक के बीच में कितनी संख्याएं ऐसी हैं जो 5 से ठीक-ठीक विभाजित हैं और जिनमें उस संख्या के दोनों अंकों का योग भी 5 होता है?
(A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3

निर्देश–(प्रश्न 61–65) निम्नलिखित वर्णमाला के संदर्भ में पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

61. यदि वर्णमाला के प्रथम पन्द्रह अक्षरों को विपरीत क्रम में लिख दिया जाए, तो आपके दाईं ओर से 10वें अक्षर से बाईं ओर 13वाँ अक्षर क्या होगा?
(A) K
(B) M
(C) L
(D) J

62. यदि वर्णमाला में A से प्रारम्भ करके Q तक अक्षरों को एकान्तर क्रम से हटाते जाएं तथा शेष अक्षरों को उसी क्रम में रखा जाए तो आपके बाईं ओर से 7वें अक्षर से दाईं ओर तीसरा अक्षर कौनसा होगा?
(A) R
(B) P
(C) T
(D) S

63. यदि A और B परस्पर बदल दिए जाएं, उसी तरह C और D, E और

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

F, G और H और आगे भी यही क्रम जारी रहे, तो बाएं से 18वाँ अक्षर कौनसा होगा?
(A) P (B) Q
(C) R (D) S

64. नीचे दी गई अक्षर श्रेणी में प्रश्नसूचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ASE, FQH, JNO, MJR, ?
(A) OEY (B) OFU
(C) NEU (D) ODZ

65. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में प्रश्न-सूचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ZXY, WUV, TRS, QOP, ?
(A) MNL (B) LMN
(C) NLM (D) KLM

66. एक दिन सूर्योदय के तत्काल बाद सुमन एक खम्भे के सामने खड़ा था. खम्भे की छाया ठीक उसके दाईं ओर पड़ रही थी. वह किस दिशा की ओर मुख किए हुए था?
(A) पूर्व (B) पश्चिम
(C) उत्तर (D) दक्षिण

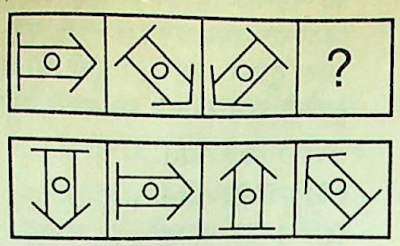
67. यदि किसी माह की दसवीं तारीख रविवार से तीन दिन पहले पड़ती हो, तो दूसरी तारीख किस दिन पड़ेगी?
(A) मंगलवार (B) बुधवार
(C) शुक्रवार (D) शनिवार

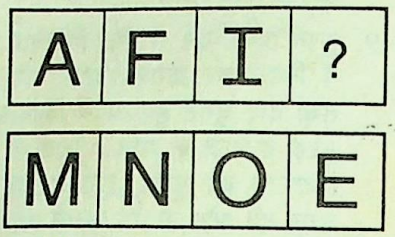
68. मोहन अपने निश्चित स्थान से दक्षिण दिशा में चला. वहाँ से वह बाईं ओर 135° घूमा और कुछ दूर चला. उसके बाद वह दाईं ओर 135° घूम गया और कुछ दूर चला. अन्त में वह दाईं ओर 90° घूम गया और कुछ दूरी तय की, तो अब उसका मुख किस दिशा में था?
(A) दक्षिण-पूर्व (B) दक्षिण-पश्चिम
(C) पूर्व (D) पश्चिम

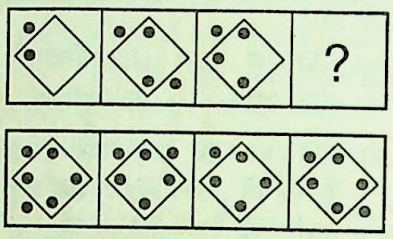
69. यदि 'धूल' को 'हवा', 'हवा' को 'सफेद', 'सफेद' को 'पीला', 'पीला' को 'जल' और 'जल' को 'लाल' कहा जाए, तो पक्षी कहाँ उड़ेंगे?
(A) पीला (B) सफेद
(C) हवा (D) जल

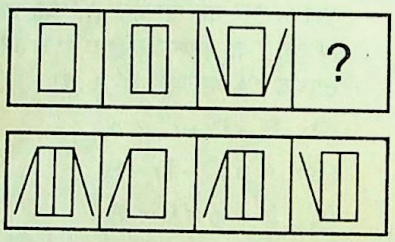
70. एक साइकिल स्टैण्ड मालिक के पास कुल सौ टोकेन प्लेट्स हैं. वह उन पर 1 से 100 तक गिनती लिखवाना चाहता है. इसके लिए वह एक पेन्टर को नियुक्त करता है तथा संख्या के प्रत्येक अंक के लिए 1.50 रु. की दर से भुगतान करता है. पेन्टर को भुगतान की गई धनराशि होगी–
(A) 288.00 रु. (B) 192.00 रु.
(C) 438.00 रु. (D) 420.00 रु.

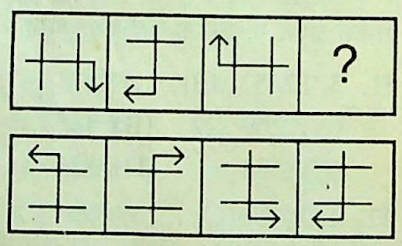
निर्देश–(प्रश्न 71–75) नीचे दी गई शृंखला में लुप्त आकृति को ज्ञात करें–

71. 
(A) (B) (C) (D)

72. 
(A) (B) (C) (D)

73. 
(A) (B) (C) (D)

74. 
(A) (B) (C) (D)

75. 
(A) (B) (C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 76–80) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए उस विकल्प को चुनिए, जो दी गई शृंखला को पूरी करता है–

76. c – ba – a – acab –
(A) acba (B) aabc
(C) abca (D) abbc

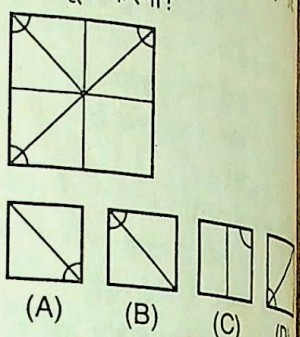
77. a – bdac – d – cbdacb –
(A) dacb (B) bacd
(C) cbad (D) abcd

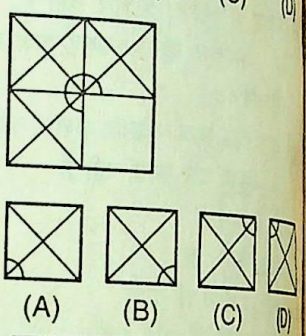
78. – bcca – ccabc – ab – c
(A) abcc (B) abbc
(C) bacc (D) abca

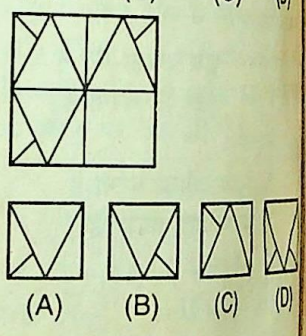
79. ac – b – cabaca – a– ab
(A) abbb (B) aabc
(C) acbc (D) accb

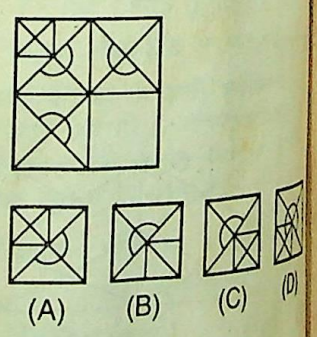
80. ab – cabb – abb – ab – c
(A) abcc (B) bbcc
(C) abbc (D) bccb

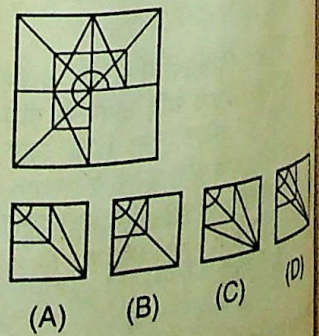
निर्देश–(प्रश्न 81–85) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कौनसी आकृति दिए गए प्रतिरूप को पूरा करेगी?

81. 
(A) (B) (C) (D)

82. 
(A) (B) (C) (D)

83. 
(A) (B) (C) (D)

84. 
(A) (B) (C) (D)

85. 
(A) (B) (C) (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 86–90) प्रत्येक प्रश्न में संकेत : : के बाईं ओर दो पदों में जो सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध संकेत : : के दाईं ओर के पदों में है. प्रश्नचिन्ह (?) के लिए सही विकल्प चुनिए–

86. दोषी : भूतकाल : : आशा : ?
(A) वर्तमानकाल
(B) भूतकाल
(C) भविष्यकाल
(D) दुःख

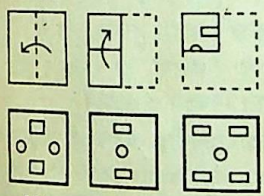
87. पुरुष : जीवनी : : राष्ट्र : ?
(A) भूगोल (B) इतिहास
(C) जनता (D) नेता

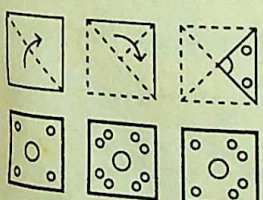
88. अक्षर : शब्द : : शब्द : ?
(A) शब्द (B) पैराग्राफ
(C) अक्षर (D) वाक्य

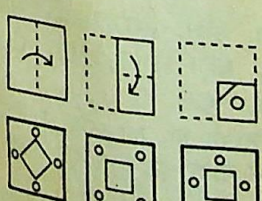
89. विवाह : समारोह : मृत्यु : ?
(A) विलाप (B) विफलता
(C) विषाद (D) दंड

90. कुआँ : गहराई : : शब्द : ?
(A) वाक्य (B) अक्षर
(C) अर्थ (D) ऊँचाई

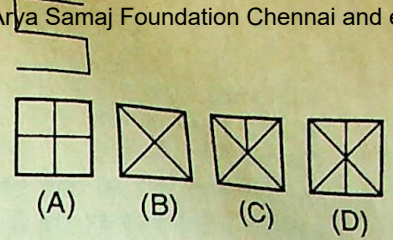
निर्देश–(प्रश्न 91–93) नीचे दिए गए प्रश्नों में कागज के एक टुकड़े को इस प्रकार मोड़कर काटा गया है जैसा नीचे चित्र में दिखाया गया है. खोलने पर कागज कैसा दिखेगा?

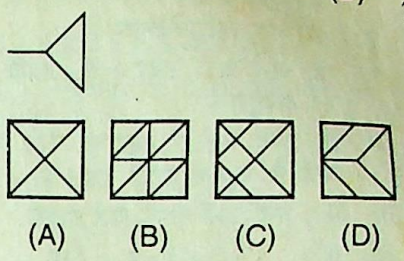
91. 
(A) (B) (C) (D)

92. 
(A) (B) (C) (D)

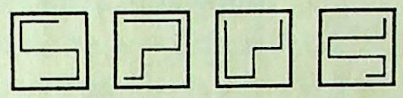
93. 
(A) (B) (C) (D)

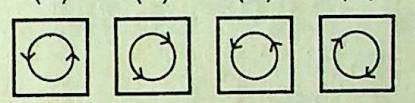
निर्देश–(प्रश्न 94–95) नीचे दिए गए प्रश्नों में ऐसी एक आकृति चुनिए, जिसमें दी गई आकृति निहित है.

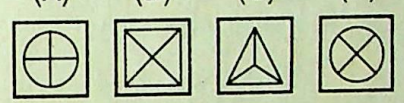
94. 
(A) (B) (C) (D)

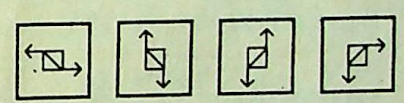
95. 
(A) (B) (C) (D)

निर्देश–(प्रश्न 96–100) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार आकृतियाँ दी गई हैं, जिनमें से एक आकृति अन्य तीनों आकृतियों से भिन्न है. उस भिन्न आकृति को ज्ञात करें.

96. 
(A) (B) (C) (D)

97. 
(A) (B) (C) (D)

98. 
(A) (B) (C) (D)

99. 
(A) (B) (C) (D)

100.
(A) (B) (C) (D)

उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 5 तक के लिए

व्यक्ति के नाम	व्यवसाय	पसंद
अजय	डॉक्टर	कॉफी
विजय	शिक्षक	चाय
संजय	इंजीनियर	कॉफी
दीपक	पत्रकार	चाय
प्रभाकर	वकील	कॉफी

1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (A) 5. (D)

6. (A) जिस प्रकार,

$$\frac{R\ A\ H\ U\ L}{1\ 2\ 3\ 4\ 5} \rightarrow \frac{L\ U\ H\ A\ R}{5\ 4\ 3\ 2\ 1}$$

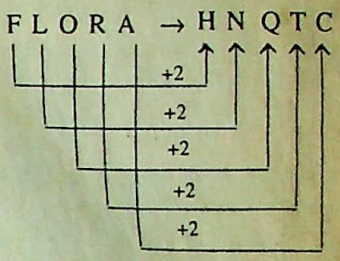
उसी प्रकार,

$$\frac{M\ A\ N\ I\ S\ H}{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6} \rightarrow \frac{H\ S\ I\ N\ A\ M}{6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1}$$

अर्थात् मूल शब्द का वर्ण विपरीत क्रम में व्यवस्थित होकर सांकेतिक शब्द का निर्माण करता है.

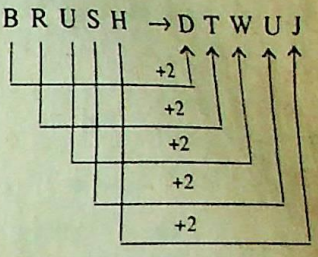
7. (C) जिस प्रकार,

F L O R A → H N Q T C



उसी प्रकार,

B R U S H → D T W U J



8. (D) कक्षा में गीता का नीचे से क्रम स्थान
= (53 – 27) + 1
= 27वाँ

9. (C) ∵ अन्त से जावेद का क्रम स्थान
= 17 + 11
= 28वाँ
अतः जावेद का प्रारम्भ से क्रम स्थान
= (कुल संख्या – जितेन्द्र का अन्त से क्रम स्थान) + 1
= (35 – 28) + 1
= 7 + 1 = 8

10. (A) 30 ÷ 15 – 5 + 2 × 12
उपर्युक्त चिह्नों के स्थान पर संकेत का प्रयोग करने पर
⇒ 30 + 15 ÷ 5 × 2 – 12
⇒ 30 + 3 × 2 – 12
⇒ 30 + 6 – 12
⇒ 24

11. (A) डॉक्टर और नर्स अलग-अलग हैं.. जबकि दोनों मानव हैं.

12. (D) तीनों अलग-अलग आकृतियाँ हैं.

13. (B) सामान दूकान में मिलता है, जबकि दूकान बाजार में होती है

14. (D) शर्ट कपड़ा है, जबकि कलम अलग है.

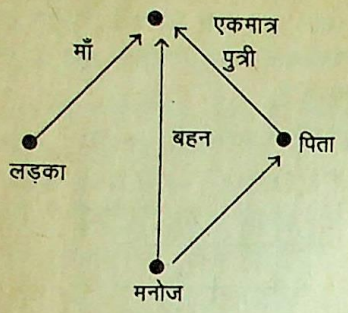
15. (C) कुर्सी, फर्नीचर के अन्तर्गत है, जबकि स्टील अलग है.

16. (A) 4, 24, 40, 44, 48, 64, 84
⇒ सात संख्याएं
अर्थात् 1 से 100 तक के बीच में ऐसी सात संख्याएं हैं जो 4 से पूर्णतः विभाजित होती हैं. साथ-ही-साथ उनमें '4' का भी अंक सम्मिलित है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

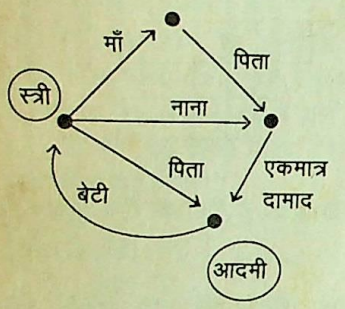
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

17. (B) मनोज के पिता की एकमात्र पुत्री मनोज की बहन हुई जो चित्र वाले लड़के की माँ है.



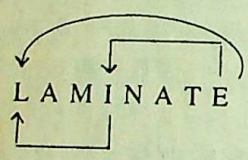
अतः ग्राफ से भी स्पष्ट है कि चित्र वाले लड़के की माँ मनोज की बहन है.

18. (D) स्त्री के माँ का पिता स्वयं उसके नाना हुए. नाना के एकमात्र दामाद उसके पिता हुए जिनसे वह स्त्री बेटी के रूप में सम्बन्धित होगी.



अतः ग्राफ से भी स्पष्ट है कि वह स्त्री, आदमी से बेटी के रूप में सम्बन्धित है.

19. (C)



उपर्युक्त शब्द में कथनानुसार अक्षरों के तीन युग्म L – I, I – E और E – L

20. (C) प्रयोग किए गए विभिन्न अक्षर हैं–
A, E, H, I, M, O, P, R, S, T
अतः प्रयोग किए गए अक्षरों की संख्या
= 10

21. (C) 22. (A) 23. (B) 24. (B) 25. (D)

26. (B) शब्द NEGLIGENCE के सभी अक्षरों को वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित करने पर शब्द CEEEGGILNN बनता है जिसका प्रारम्भ से सातवाँ अक्षर I है.

27. (A) प्रदत्त शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर,
$\underline{\text{Create}}_{1}, \underline{\text{Credentials}}_{2}, \underline{\text{Credit}}_{3}, \underline{\text{Creep}}_{4}$
अतः इनमें अन्तिम स्थान पर 'Creep' शब्द होगा.

28. (B) शब्द का सही क्रम इस प्रकार है–
Pitiable, Pivot, Place, Plague, Plaint

29. (D) चूँकि A → 1, E → 5, M → 6, I → 4, K → 9, T → 7, S → 8
अतः MISTAKE → 6487195

30. (D) 4 2 5 3 2 5 2 5 3 1 9 6 2 5 3 4 2
5 7 6 5 7 5 2 5 3
उपर्युक्त अंक शृंखला में 5 की पुनरावृत्ति 4 बार हुई है, जिनके ठीक पहले 2 तथा ठीक बाद 3 है.

31. (D) अन्य सभी भूमि के ऊपर होते हैं, जबकि आलू भूमि के अन्दर होते हैं.

32. (A) अन्य सभी लोकनृत्य हैं.

33. (B) अन्य सभी सद्गुण हैं, जबकि दोषी एक अवगुण है.

34. (B) अन्य सभी में कोई भी चीज दिखाई जाती है, जबकि दर्शक देखते हैं.

35. (D) अन्य सभी नापने वाले यंत्र हैं.

36. (C) $1 + 2 + 3 + 4 = 10$
$10^2 = 100$
∴ बीच की संख्या = 100
$5 + 6 + 7 + 8 = 26$
$26^2 = 676$
∴ बीच की संख्या = 676

37. (C) $(1 \times 2)^2 = 4$
$(3 \times 4)^2 = 144$
$(5 \times 6)^2 = \boxed{900}$

38. (B) $\sqrt{9} = 3$
$\sqrt{4} = 2$
∴ नीचे की संख्या = 32
$\sqrt{36} = 6$
$\sqrt{25} = 5$
∴ नीचे की संख्या = 65
$\sqrt{64} = 8$
$\sqrt{16} = 4$
∴ नीचे की संख्या = 84

39. (D) $1 \times 1 + 1 = 2$
$2 \times 2 + 1 = 5$
$5 \times 3 + 1 = 16$
$16 \times 4 + 1 = \boxed{65}$
$65 \times 5 + 1 = 326$

40. (C) $0 + 6 + 4 + 2 = 12$
∴ बीच की संख्या = $12 - 2$
$= 10$
$2 + 10 + 8 + 6 = 26$
∴ बीच की संख्या = $26 - 2$
$= 24$
$4 + 14 + 12 + 10 = 40$
∴ बीच की संख्या = $40 - 2$
$= 38$

41. (B) प्रस्तुत कथनों में 'पौधा' मध्य पद है, जो दोनों कथनों में मौजूद है. अतः तब न्याय निगमन के आधार पर इन कथनों से निम्नलिखित निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं.
(1) कुछ फूल फल नहीं हैं.
(2) कोई पौधा फल नहीं है.
(3) कुछ फूल पौधे हैं.
उपर्युक्त निष्कर्षों के आधार पर केवल प्रश्नगत निष्कर्ष II ही सही है.

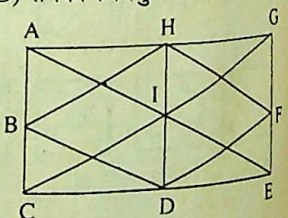
42. (C) प्रदत्त आधार वाक्यों में 'कलम' मध्य पद है जो दूसरे आधार वाक्य में व्याप्त है अतः तब न्यायवाक्यीय तर्कना की दृष्टि से इन आधार वाक्यों से निम्नलिखित तर्कसंगत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं–
(1) सभी पुस्तक आम हैं.
(2) कुछ कलम पुस्तक हैं.
(3) कुछ आम कलम हैं.
उपर्युक्त निष्कर्षों के आधार पर प्रश्नगत निष्कर्ष I तथा II दोनों स्पष्टतः सही हैं.

43. (C) प्रदत्त साध्य वाक्यों में 'तेज' मध्यपद है जो प्रथम आधार वाक्य में व्याप्त है अतः तब न्यायवाक्यीय तर्कना के द्वारा इन साध्य वाक्यों से निम्नलिखित तर्कसंगत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं–
(1) कुछ सुन्दर कुरूप हैं.
(2) कुछ कुरूप तेज हैं.
(3) कुछ कुरूप सुन्दर हैं.
(4) कुछ सुन्दर तेज हैं.
उपर्युक्त निष्कर्षों के आधार पर केवल प्रश्नगत निष्कर्ष सत्य है.

44. (D) प्रस्तुत न्याययुक्तियों में चोर मध्यपद है, जो प्रथम आधार वाक्य में व्याप्त है अतः तब न्याय निगमन के अनुसार इन न्याययुक्तियों से निम्नलिखित तर्कसंगत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं–
(1) कुछ व्यवहार कुशल छात्र नहीं है.
(2) कोई चोर छात्र नहीं है.
(3) कुछ व्यवहार कुशल चोर हैं.
उपर्युक्त निष्कर्षों के आधार पर दोनों प्रश्नगत निष्कर्ष असत्य हैं.

45. (D) न्यायवाक्यीय तर्कना के आधार पर दो Particular Statement के द्वारा कोई तर्कसंगत निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है.

46. (B) समकोण त्रिभुज निम्न प्रकार होंगे–



ABH, AIH, CID, BCD, HFG, GIH, EDI, DFE, ACE, CGE, CGA, AGE

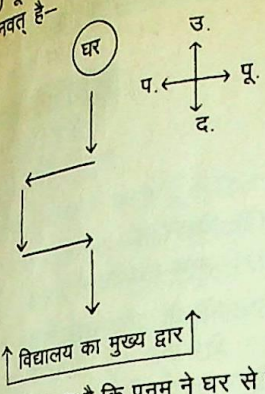
47. (D) संख्या 86 को ऊपर से नीचे तथा नीचे से ऊपर घुमाने पर बनी संख्या
= 98
तब, $98 - 86 = 12$

48. (C) ∴ घोषणा किए जाने का निश्चित समय
$= (11.20 - 0.30) + 0.10$
$= 10.50 + 0.10$
$= 11.00$ बजे

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

49. (D) पूनम के चलने की दिशा का क्रम निम्नवत् है–



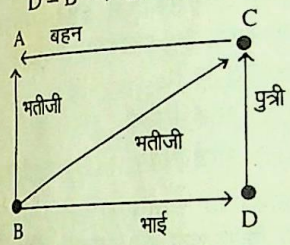
आरेख से स्पष्ट है कि पूनम ने घर से दक्षिण दिशा की ओर चलना प्रारम्भ किया था.

50. (D) विकल्प (D) से

$A \times C \rightarrow$ A बहन है C की

$C + D \rightarrow$ C पुत्री है D की

$D - B \rightarrow$ D भाई है B का



उपर्युक्त ग्राफ से स्पष्ट है कि A, B की भतीजी है.

51. (B) $5 \times 3 + 2 = 17$

$17 \times 3 + 2 = 53$

$53 \times 3 + 2 = 161$

$161 \times 3 + 2 = \boxed{485}$

52. (C) $1 \times 2 + 0 = 2$

$2 \times 3 + 1 = 7$

$7 \times 4 + 2 = 30$

$30 \times 5 + 3 = \boxed{153}$

53. (A) $2^3 + 1 = 9$

$3^3 + 1 = 28$

$4^3 + 1 = 65$

$5^3 + 1 = 126$

$6^3 + 1 = \boxed{217}$

54. (C) $110 - 11 = 99$

$99 - 13 = 86$

$86 - 15 = 71$

$71 - 17 = \boxed{54}$

55. (B) $7 \times 3 = 21$

$21 \times 3 = 63$

$63 \times 3 = 189$

$189 \times 3 = \boxed{567}$

56. (D) कथनानुसार जगहों का क्रम इस प्रकार होना चाहिए–

परमपुर > सिपलापुर > रामपुर > जमुनापुर > चम्पापुर

उपर्युक्त जगहों में 'चम्पापुर' सबसे छोटा है.

57. (A) प्रदत्त मूल शब्द के वर्णों का उनके सांकेतिक भाषा के संगत अंक ही वर्णमाला में उनके क्रम स्थान को सूचित करता है.

यथा DEAF → 4516

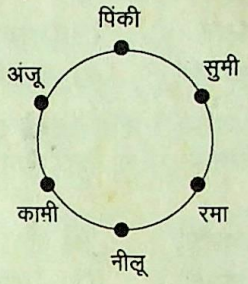
तथा FEED → 6554

अतः तब DEAD → 4514

58. (D) शृंखला निम्नवत् होनी चाहिए–

A Z B B Z C C C Z D D D $\boxed{D}$

59. (A) लड़कियों के खड़े होने का क्रम निम्नवत् है–

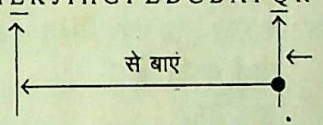


नीलू के बाईं ओर कामी है.

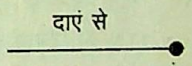
60. (B) अभीष्ट संख्या केवल 50 है.

61. (C) कथनानुसार प्रदत्त वर्णमाला के प्रथम पन्द्रह अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखने पर,

O N M L K J I H G F E D C B A P Q R



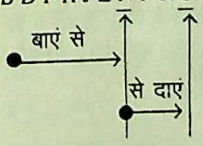
S T U V W X Y Z



उपर्युक्त वर्णमाला में दाईं ओर से 10वाँ अक्षर Q है. तथा Q से बाईं ओर 13वाँ अक्षर L है.

62. (D) कथनानुसार नई वर्णमाला इस प्रकार होगी–

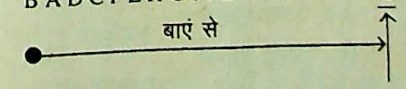
B D F H J L N P R S T U V W X Y Z



उपर्युक्त वर्णमाला में बाएं से 7वाँ अक्षर N है तथा N से दाएं तीसरा अक्षर S है.

63. (B) कथनानुसार नया वर्णमाला क्रम निम्नवत् होना चाहिए–

B A D C F E H G J I L K N M P O R Q



T S V U X W Z Y

उपर्युक्त वर्णमाला में बाएं से 18वाँ अक्षर Q है.

64. (A)

$A \xrightarrow{+5} F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+3} M \xrightarrow{+2} \boxed{O}$

$S \xrightarrow{-2} Q \xrightarrow{-3} N \xrightarrow{-4} J \xrightarrow{-5} \boxed{E}$

$E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+7} O \xrightarrow{+3} R \xrightarrow{+7} \boxed{Y}$

अतः $\boxed{?} \Rightarrow$ OEY

65. (C)

$Z \xrightarrow{-3} W \xrightarrow{-3} T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{-3} \boxed{N}$

$X \xrightarrow{-3} U \xrightarrow{-3} R \xrightarrow{-3} O \xrightarrow{-3} \boxed{L}$

$Y \xrightarrow{-3} V \xrightarrow{-3} S \xrightarrow{-3} P \xrightarrow{-3} \boxed{M}$

अतः $\boxed{?} \Rightarrow$ NLM

66. (D) खम्भे की छाया सूर्योदय के तत्काल बाद पश्चिम की ओर होगी.

अतः सुमन के दाहिनी ओर पश्चिम है, अतः सुमन का मुख दक्षिण की ओर होगा.

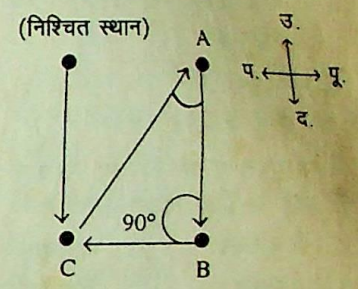
67. (B) रविवार के तीन दिन पहले गुरुवार होगा.

अतः 10 तारीख को गुरुवार होगा.

इसलिए 3 तारीख को गुरुवार होगा.

अतः 2 तारीख को बुधवार पड़ेगा.

68. (D) मोहन के चलने का दिशा क्रम इस प्रकार होना चाहिए–



अतः अब मोहन का मुख पश्चिम दिशा में है.

69. (B) हम जानते हैं कि पक्षी 'हवा' में उड़ते हैं. इसलिए, हमें ज्ञात करना होगा कि 'हवा' को क्या कहा गया है. हम देखते हैं कि 'हवा' को 'सफेद' कहा गया है.

अतः पक्षी 'सफेद' में उड़ेंगे.

70. (A) पेन्टर को भुगतान की गई धनराशि

= (संख्याओं में अंकों की कुल संख्या) × 1.50

$= (9 + 90 \times 2 + 3) \times 1.50$

$= 192 \times 1.50$

= 288.00 रु.

71. (C) शृंखला की प्रत्येक अगली आकृति में आकृति क्रमशः 45°, 90°, 135°, ... से घड़ी की सुई की दिशा में चल रही है. शृंखला में यही क्रम आगे भी जारी है.

72. (B) प्रश्न में दी गई अक्षराकृतियों–A, F, I में तीन-तीन सरल रेखाओं का उपयोग किया गया है. अतः अगली अक्षराकृति 'N' होगी.

73. (D) प्रत्येक अगली आकृति में वर्ग के अन्दर बने बिन्दुओं की संख्या में क्रमशः एक-एक करके वृद्धि हो रही है तथा आकृति एक से दो में वर्ग के एक भुजा के बाहर बना एक बिन्दु वर्ग के बाहर विपरीत भुजा पर भी एक और बिन्दु बनता है. यही क्रम आकृति (3) से (4) में भी जारी रहता है.

74. (A) सभी आकृतियों में क्रमशः एक-एक रेखा की वृद्धि हो रही है. अतः सही विकल्प (A) होगा.

शेष पृष्ठ 1270 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. 'द चाइल्ड इज द फादर ऑफ मैन' किनकी उक्ति है?
(A) विलियम शेक्सपीयर
(B) विलियम वड्सर्वर्थ
(C) पी. बी. शेली
(D) जॉन कीट्स

2. जैन धर्म के किस तीर्थंकर का नाम ऋग्वेद में उल्लिखित है?
(A) ऋषभदेव
(B) नेमिनाथ
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

3. निम्नलिखित में से कौनसा संस्कार गर्भ की रक्षा के लिए किया जाता है?
(A) गर्भाधान (B) जातकर्म
(C) पुंसवन (D) सीमान्तोनयन

4. भारत में सर्वप्रथम आए थे–
(A) पुर्तगाली (B) डच
(C) अंग्रेज (D) फ्रेंच

5. महात्मा गांधी के लिए किसने कहा था कि वह 'अर्द्धनग्न फकीर' है?
(A) बेवल (B) क्रिप्स
(C) चर्चिल (D) एटली

6. 'निगोई पहाड़' किस देश में स्थित है?
(A) पाकिस्तान (B) रोमानिया
(C) मलेशिया (D) नेपाल

7. सार्क के प्रथम अध्यक्ष थे–
(A) जनरल इरशाद
(B) वीरेन्द्र विक्रम शाह
(C) जवाहर लाल नेहरू
(D) अब्दुल सलाम मजाली

8. भाषायी आधार पर राज्यों का पुनर्गठन हुआ था–
(A) 1955 (B) 1956
(C) 1957 (D) 1958

9. लाल-हरे झण्डे को हरे प्रकाश में देखने पर वह कैसा दिखाई देगा?
(A) हरा (B) लाल
(C) लाल-काला (D) काला-हरा

10. स्टेनली जलाशय कहाँ है?
(A) केरल में (B) बिहार में
(C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक में

11. निम्नलिखित में से कौनसा शहर भारत का 'बागों का शहर' (Garden City of India) कहलाता है?
(A) पटना (B) नरकटियागंज
(C) बंगलौर (D) अजमेर

12. मानव शरीर में सर्वाधिक मजबूत पेशी निम्नलिखित में से किस भाग में होती है?
(A) जबड़ा (B) जाँघ
(C) कलाई (D) उँगली

13. भारत का सर्वाधिक औद्योगिकीकृत राज्य कौनसा है?
(A) गुजरात (B) प. बंगाल
(C) महाराष्ट्र (D) बिहार

14. शाहजहाँ का मयूर सिंहासन ले गया था–
(A) चंगेज खाँ
(B) तैमूर
(C) अहमद शाह अब्दाली
(D) नादिरशाह

15. किस एकमात्र लघु शिलालेख में अशोक को देवनामप्रिय से सम्बोधित किया गया है?
(A) ब्रह्मगिरी (B) मास्की
(C) रूक्मिन देई (D) रूपनाथ

16. गुप्तकाल के महान विद्वान आर्यभट्ट का प्रसिद्ध ग्रन्थ 'आर्यभट्टीयम्' किस विषय से सम्बन्धित है?
(A) गणित
(B) राजनीतिशास्त्र
(C) जीवविज्ञान
(D) रसायनशास्त्र

17. लक्षद्वीप किस सागर में स्थित है?
(A) हिन्द महासागर
(B) अरब सागर
(C) बंगाल की खाड़ी
(D) अण्डमान सागर

18. हीबिया किस वृक्ष की प्रजाति है?
(A) लाख (B) देवदार
(C) रबर (D) नारियल

19. सलाल परियोजना कहाँ स्थित है?
(A) नेपाल में
(B) हिमाचल प्रदेश में
(C) बिहार में
(D) जम्मू-कश्मीर में

20. राष्ट्रपति के पास संस्तुति के लिए भेजे गए विधेयक पर कितनी अवधि के भीतर कार्यवाही करना आवश्यक है?
(A) 14 दिन
(B) 60 दिन
(C) 90 दिन
(D) कोई सीमा निर्धारित नहीं

21. किस वायसराय ने 1878 में भारतीय भाषाओं के समाचार-पत्रों पर अंकुश लगाया था?
(A) लॉर्ड लिटन (B) लॉर्ड एलिन
(C) लॉर्ड रिपन (D) लॉर्ड नॉर्थब्रुक

22. भारत के स्वतंत्र होने के समय ब्रिटेन में किस दल की सरकार थी?
(A) डेमोक्रेटिक पार्टी
(B) लिबरल पार्टी
(C) लेबर पार्टी
(D) कंजरवेटिव पार्टी

23. सत्यजीत रे की प्रथम फिल्म कौनसी थी?
(A) चारूलता
(B) पाथेर पांचाली
(C) महानगर
(D) इनमें से कोई नहीं

24. 'शय्या मृत्यु' (Bed Death) का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस रोग से है?
(A) लकवा
(B) कैंसर
(C) मेनेन्जाइटिस
(D) सिड्स (SIDS)

25. स्तनधारियों में प्रजननतंत्र के कुछ विकार निम्नलिखित में से एक विटामिन की कमी के कारण होते हैं. वह विटामिन कौनसा है?
(A) विटामिन-B (B) विटामिन-C
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-E

26. निम्नलिखित में से सर्वोच्च पद कौनसा है?
(A) मेजर जनरल
(B) ब्रिगेडियर
(C) लेफ्टीनेंट जनरल
(D) कैप्टन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

27. निम्नलिखित में से कौनसा आरण्यक जैन साहित्य का भाग नहीं है?
(A) थेरीगाथा
(B) आचारांगसूत्र
(C) सूत्रकृतांग
(D) वृहत्कल्पसूत्र

28. चमगादड़ अपना रास्ता ढूँढ़ लेती है–
(A) स्पर्श करके (B) सुनकर
(C) देखकर (D) सूँघकर

29. स्त्रियों की नसबंदी को क्या कहा जाता है?
(A) वैसेक्टोमी (B) ट्यूबेक्टोमी
(C) न्यूरेटोमी (D) साइकेडेमी

30. सिन्धु सभ्यता की कुछ मुहरों पर अंकित 'स्वास्तिक' एवं 'चक्र' से किस देवता की उपासना का अनुमान लगाया जा सकता है?
(A) पशुपति (B) सूर्य
(C) मातृदेवी (D) उपर्युक्त सभी

31. अर्थशास्त्र में ग्रेशम का नियम किससे सम्बन्धित है?
(A) माँग एवं पूर्ति
(B) उपयोग एवं पूर्ति
(C) मुद्रा के चलन
(D) वस्तुओं एवं सेवाओं का वितरण

32. चरक किस भारतीय शासक के समकालीन थे?
(A) अशोक
(B) चन्द्रगुप्त मौर्य
(C) चन्द्रगुप्त द्वितीय
(D) कनिष्क

33. निम्नलिखित में से किस पदार्थ को मशीनों में स्नेहक (Lubricants) के रूप में इस्तेमाल किया जाता है?
(A) सिलिका
(B) ग्रेफाइट
(C) आयरन ऑक्साइड
(D) हीरा

34. हेपेटाइटिस रोग से मनुष्य के शरीर का कौनसा अंग प्रभावित होता है?
(A) यकृत (B) फेफड़ा
(C) हृदय (D) मस्तिष्क

35. ब्रिटिश सरकार ने महात्मा गांधी को जो उपाधि दी थी और जिसे उन्होंने असहयोग आन्दोलन में वापस कर दी, वह थी–
(A) हिंद केसरी
(B) कैसर-ए-हिंद
(C) रायबहादुर
(D) राइट ऑनरेबल

36. वर्षा तरंगों के परावर्तन के लिए वायुमण्डल के निम्नलिखित स्तरों में से कौनसा स्तर उत्तरदायी है?
(A) क्षोभमंडल (स्ट्रोपोस्फियर)
(B) समतापमंडल (स्ट्रेटोस्फियर)
(C) मध्यमंडल (मेसोस्फियर)
(D) आयनमंडल (आयनोस्फियर)

37. हाइड्रोलिक ब्रेक निम्नलिखित में से किस नियम के अनुप्रयोग पर आधारित है?
(A) बर्नोली का प्रमेय
(B) आर्किमिडीज का सिद्धान्त
(C) पॉस्कल का नियम
(D) एवोगेड्रो का नियम

38. 'दस्त-ए-क़ाविर' मरुस्थल निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?
(A) सूडान (B) जॉर्डन
(C) ईरान (D) सउदी अरब

39. महात्मा बुद्ध ने अपने जीवन काल में सर्वाधिक उपदेश कहाँ दिए थे?
(A) चम्पा (B) राजगृह
(C) साकेत (D) श्रावस्ती

40. नाइट्रोजन के किस ऑक्साइड को निश्चेतक (Anaesthetic) के रूप में प्रयुक्त किया जाता है?
(A) नाइट्रोजन डाई ऑक्साइड
(B) नाइट्रिक ऑक्साइड
(C) नाइट्रस ऑक्साइड
(D) नाइट्रोजन पेंटो ऑक्साइड

41. कार्बन मोनोक्साइड रक्त के साथ मिलकर क्या बनाता है?
(A) हीमोपेक्जिन
(B) ऑक्सीहीमोग्लोबिन
(C) हीमोटोग्लूबिलीन
(D) कार्बोक्सीहीमोग्लोबिन

42. जीन कहाँ पर उपस्थित रहते हैं?
(A) केन्द्रक पर
(B) प्रोटीन पर
(C) आर.एन.ए. पर
(D) गुणसूत्रों पर

43. भारत में मोहम्मद गोरी ने किसे प्रथम अक्ता प्रदान किया था?
(A) शम्सुद्दीन इल्तुतमिश
(B) नासिरूद्दीन कुबाचा
(C) कुतुबुद्दीन ऐबक
(D) ताजुद्दीन यलदूज

44. स्वतंत्र पाकिस्तान के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?
(A) लियाकत अली
(B) जनरल याहिया खाँ
(C) मुहम्मद अली जिन्ना,
(D) इनमें से कोई नहीं

45. 'पटाना' घास के मैदान निम्नलिखित में से किस देश में पाए जाते हैं?
(A) ब्राजील (B) इण्डोनेशिया
(C) श्रीलंका (D) भारत

46. पारादीप बन्दरगाह किस राज्य में है?
(A) उड़ीसा
(B) गुजरात
(C) आन्ध्र प्रदेश
(D) तमिलनाडु

47. महात्मा गांधी ने प्रथम किसान आन्दोलन कहाँ प्रारम्भ किया?
(A) साबरमती (B) डुमरी
(C) डांडी (D) चम्पारण

48. संसद द्वारा अनुमोदित होने पर राष्ट्रीय आपातस्थिति अधिकतम कब तक जारी रह सकती है?
(A) 6 माह तक
(B) 1 वर्ष तक
(C) 3 वर्ष तक
(D) अनिश्चित काल तक

49. सुमेल कीजिए–

सूची-I	सूची-II
(a) मूली	1. फल
(b) प्याज	2. तना
(c) भिण्डी	3. जड़
(d) आलू	4. पत्ती

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	1	3	2	4
(C)	3	4	1	2
(D)	2	1	4	3

50. विदेशों में किस राष्ट्रीयकृत भारतीय बैंक की शाखा सर्वाधिक है?
(A) बैंक ऑफ बड़ौदा
(B) पंजाब नेशनल बैंक
(C) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
(D) न्यू बैंक ऑफ इंडिया

51. प्रसिद्ध 'रेशम मार्ग' पर किस वंश के शासकों का अधिकार था?
(A) मौर्य (B) गुप्त
(C) कुषाण (D) यवन

52. इनमें से कौनसा युग्म गलत है?
(A) जिन्ना हाउस – लाहौर
(B) बूट पैलेस – मुम्बई
(C) भारत भवन – भोपाल
(D) हैदराबाद भवन – नई दिल्ली

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

53. क्लोरोफिल में कौनसा अकार्बनिक तत्व होता है?
(A) लोहा (B) जस्ता
(C) मैग्नीशियम (D) ताँबा

54. निम्नलिखित में से किसका अध्यक्ष सदन का सदस्य नहीं होता है?
(A) लोक सभा
(B) राज्य सभा
(C) विधान सभा
(D) विधान परिषद्

55. लोक सभा में सरकार के खिलाफ अविश्वास प्रस्ताव पर वादानुवाद के लिए दिन का निर्धारण कौन करता है?
(A) प्रधानमंत्री
(B) राष्ट्रपति
(C) लोकसभाध्यक्ष
(D) संसदीय मामले का मंत्री

56. प्रतिष्ठित टेम्पलटन पुरस्कार विजेता पहला भारतीय कौन है?
(A) मदर टेरेसा
(B) डा. आर. एल. प्रसाद
(C) एस. राधाकृष्णन्
(D) विनोबा भावे

57. 'घण्टा मर्दाला' लोक नृत्य निम्नलिखित में से किस राज्य से सम्बन्धित है?
(A) बिहार
(B) आन्ध्र प्रदेश
(C) हिमाचल प्रदेश
(D) महाराष्ट्र

58. मुँह में निकलने वाले लार के सम्बन्ध में कौनसी बात गलत है?
(A) इसका स्वभाव अम्लीय होता है
(B) इसमें टायलिन नामक खमीर पाई जाती है
(C) टायलिन कार्बोहाइड्रेट से युक्त भोज्य पदार्थों को पचाता है
(D) यह भोजन को मृदुल एवं सरस बनाता है

59. संसद के किस सदन में बजट की प्रस्तुति होती है?
(A) लोक सभा
(B) राज्य सभा
(C) दोनों सदनों में एक साथ
(D) दोनों में से किसी में भी

60. मलेरिया रोग निम्नलिखित में से किस मच्छर के काटने से होता है?
(A) नर क्यूलेक्स
(B) मादा एनोफ्लीज
(C) नर एनोफ्लीज
(D) मादा क्यूलेक्स

61. नागिन व्यवस्था सम्बन्धित थी–
(A) विजयनगर से (B) चोलों से
(C) राष्ट्रकूटों से (D) पल्लवों से

62. वित्त आयोग किस प्रकार की संस्था है?
(A) परामर्शदात्री
(B) सार्वजनिक संस्था
(C) संवैधानिक संस्था
(D) मौद्रिक संस्था

63. बंगाल का पूर्णरूप से पहला क्रान्तिकारी संगठन कौनसा था?
(A) अनुशीलन समिति
(B) अभिनव भारत
(C) अभिनव समाज
(D) अनुशीलन भारती

64. यूगोस्लाविया, चेकोस्लोवाकिया, आस्ट्रिया, जर्मनी, हंगरी और रोमानिया से होकर बहने वाली नदी का क्या नाम है?
(A) डैन्यूब (B) एल्ब
(C) ओडर (D) राइन

65. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए–

सूची-I	सूची-II
(a) माल झील	1. महाराष्ट्र
(b) फीफा झील	2. जम्मू-कश्मीर
(c) नागिन झील	3. गुजरात
(d) पेरियार झील	4. केरल

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	1	2	4
(C)	4	3	2	1
(D)	2	4	1	3

66. संसद अखिल भारतीय सेवाओं का सृजन किसकी संस्तुति पर करती है?
(A) लोक सभा
(B) राष्ट्रपति
(C) राज्य सभा
(D) संघ लोक सेवा आयोग

67. साबुन का निर्माण किस प्रक्रिया द्वारा किया जाता है?
(A) एस्टरीफिकेशन
(B) पालीमराइजेशन
(C) इलेक्ट्रोलिसिस
(D) हाइड्रोलिसिस

68. गैलेना किस धातु का अयस्क है?
(A) मैग्नेशियम (B) चाँदी
(C) पारा (D) लेड

69. 'हू वेयर द शूद्राज' नामक प्रसिद्ध पुस्तक के लेखक कौन थे?
(A) महात्मा गांधी
(B) भीमराव अम्बेडकर
(C) जगजीवन राम
(D) इनमें से कोई नहीं

70. पेय जल में गामा उत्सर्जक समस्थानिक हैं या नहीं, इसकी पुष्टि निम्नलिखित में से किससे की जा सकती है?
(A) सूक्ष्मदर्शी
(B) सीसा पट्टिका
(C) प्रस्फुरण गणक
(D) स्पेक्ट्रमी प्रकाशमापी

71. केल्विन मान से मानव शरीर का सामान्य ताप है–
(A) 280 (B) 290
(C) 300 (D) 310

72. जब सितार और बाँसुरी पर एक ही स्वर बजाया जाए, तो उनसे उत्पन्न ध्वनि का भेद, निम्नलिखित में अन्तर के कारण किया जा सकता है–
(A) तारत्व, प्रबलता और ध्वनिगुणता
(B) केवल प्रबलता
(C) तारत्व और प्रबलता
(D) केवल ध्वनिगुणता

73. 'गवेष्ठि' शब्द ऋग्वेद में किसलिए प्रयुक्त हुआ है?
(A) दूध के लिए
(B) गायों के लिए
(C) पुरोहितों के लिए
(D) युद्ध के लिए

74. वांडीवाशा का युद्ध किनके बीच हुआ था?
(A) फ्रांसीसियों और अंग्रेजों के बीच
(B) अंग्रेजों और डचों के बीच
(C) फ्रांसीसियों और डचों के बीच
(D) डचों और पुर्तगालियों के बीच

75. भारत पर चीन का आक्रमण कब हुआ था?
(A) 20 नवम्बर, 1962 ई.
(B) 20 मई, 1962 ई.
(C) 21 सितम्बर, 1962 ई.
(D) 20 अक्टूबर, 1962 ई.

76. निम्नलिखित में से कौन संसद का अंग नहीं है?
(A) राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री
(C) लोक सभा (D) राज्य सभा

77. 'गुलाबी क्रांति' का सम्बन्ध किससे है?
(A) गुलाब उत्पादन
(B) भवन निर्माण
(C) झींगा मछली उत्पादन
(D) कालीन उत्पादन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

78. चित्रकला की मुगल कलम भारतीय लघुचित्र कला की रीढ़ है. निम्नलिखित में से किस कलम पर मुगल चित्रकला का प्रभाव नहीं पड़ा?
(A) पहाड़ी (B) राजस्थानी
(C) कांगड़ा (D) कालीघाट

79. 'अवध एक्सप्रेस' किन दो नगरों के बीच चलती है?
(A) लखनऊ-गोरखपुर
(B) गोरखपुर-कोटा
(C) गोरखपुर-बान्द्रा
(D) इलाहाबाद-लखनऊ

80. 'फिक्स' किस देश में स्थित है?
(A) इजरायल (B) सउदी अरब
(C) मिस्र (D) टर्की

81. सर्वे ऑफ इंडिया का मुख्यालय है–
(A) नई दिल्ली में (B) कलकत्ता में
(C) देहरादून में (D) मुम्बई में

82. न्यूजीलैण्ड की राजकीय भाषा है–
(A) फ्रेंच (B) अंग्रेजी
(C) डच (D) जर्मन

83. शीघ्रता से फैलने वाली बीमारी को कहते हैं–
(A) डिप्थीरिया
(B) मलेरिया
(C) हाइपरमेट्रोपिया
(D) एपीडेमिक

84. ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली महिला कौन थी?
(A) अमृता प्रीतम
(B) आशापूर्णा देवी
(C) महादेवी वर्मा
(D) पूजा शर्मा

85. 'पुलित्जर पुरस्कार' निम्नलिखित किस क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य हेतु दिया जाता है?
(A) पत्रकारिता
(B) अन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना
(C) चिकित्सा
(D) शिक्षा

86. एशिया में सर्वप्रथम फिल्मों का प्रदर्शन कहाँ हुआ?
(A) चीन में
(B) भारत में
(C) जापान में
(D) कोरिया प्रायद्वीप में

87. भारत की अन्तरिम सरकार में कृषि मंत्री कौन थे?
(A) बलदेव सिंह
(B) [illegible]
(C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(D) टी. टी. कृष्णामाचारी

88. सेंटीनेलीज एवं शेमपेन किस भारतीय प्रदेश के निवासी हैं?
(A) लक्षद्वीप
(B) सिक्किम
(C) अण्डमान एवं निकोबार
(D) अरुणाचल प्रदेश

89. सामान्य बजट को रेलवे बजट से कब अलग किया गया था?
(A) 1919 (B) 1925
(C) 1947 (D) 1974

90. हबूब किस क्षेत्र में प्रवाहित होने वाली स्थानीय पवन है?
(A) उत्तरी अमरीका
(B) दक्षिणी अमरीका
(C) उत्तरी अफ्रीका
(D) दक्षिणी अफ्रीका

91. 'माऊ माऊ' किसे कहा जाता है?
(A) औपनिवेशिक शक्तियों के विरुद्ध केन्या में हुए किसान आन्दोलन
(B) अल्जीरिया में हुआ राष्ट्रवादी आन्दोलन
(C) वियतनाम का एक प्रमुख राजनीतिक संगठन
(D) चीन का एक जनजातीय विद्रोह

92. न्याय दर्शन को किसने प्रतिपादित किया है?
(A) गौतम (B) कणाद
(C) बदरायण (D) जैमनी

93. हिजरी संवत का प्रारम्भ कब माना जाता है?
(A) 570 A.D.
(B) 622 A.D.
(C) 622 B.C.
(D) इनमें से कोई नहीं

94. भारतीय मानक समय व ग्रीनवीच मानक समय में कितने घण्टे का अन्तर है?
(A) $5\frac{1}{2}$ घण्टा आगे है
(B) $5\frac{1}{2}$ घण्टा पीछे है
(C) 5 घण्टा आगे है
(D) $4\frac{1}{2}$ घण्टा आगे है

95. भारत का राष्ट्रीय पशु क्या है?
(A) बैल (B) गाय
(C) मोर (D) बाघ

96. भारत का राष्ट्रीय पंचाग क्या है?
(A) ग्रिगेरियन कैलेंडर
(B) शक संवत
(C) विक्रम संवत
(D) इनमें से कोई नहीं

97. निम्नलिखित में से भारत किस देश के साथ एक मुक्त व्यापार क्षेत्र के विकास के लिए सहमत हो गया है?
(A) श्रीलंका (B) नेपाल
(C) चीन (D) सिंगापुर

98. विश्व की सबसे ऊँची इमारत 'मिलेनियम टावर' जो अभी निर्माणाधीन है, का निर्माण किस शहर में चल रहा है?
(A) जापान (B) लंदन
(C) टोरंटो (D) न्यूयार्क

99. किस भारतीय हिन्दी फिल्म का फिल्मांकन 24 घण्टे से कम समय में होने के कारण गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड्स में नाम दर्ज हुआ है?
(A) स्वयंवरम् (B) अर्थ
(C) स्वाति-मुथम (D) वाटर

100. 'मिलेनियम आइलैंड' जहाँ सन् 2000 की पहली किरण पड़ी, कहाँ है?
(A) मेडिटेरेनियन सागर में
(B) अरब सागर में
(C) प्रशांत महासागर में
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (A) 5. (C)
6. (B) 7. (A) 8. (B) 9. (D) 10. (C)
11. (C) 12. (A) 13. (C) 14. (D) 15. (B)
16. (A) 17. (B) 18. (A) 19. (D) 20. (D)
21. (A) 22. (C) 23. (B) 24. (D) 25. (D)
26. (C) 27. (A) 28. (B) 29. (B) 30. (B)
31. (C) 32. (D) 33. (B) 34. (A) 35. (B)
36. (D) 37. (C) 38. (C) 39. (D) 40. (C)
41. (D) 42. (D) 43. (C) 44. (C) 45. (C)
46. (A) 47. (D) 48. (D) 49. (C) 50. (A)
51. (C) 52. (A) 53. (C) 54. (B) 55. (C)
56. (C) 57. (B) 58. (A) 59. (A) 60. (B)
61. (A) 62. (C) 63. (A) 64. (A) 65. (B)
66. (C) 67. (D) 68. (D) 69. (B) 70. (C)
71. (D) 72. (D) 73. (D) 74. (A) 75. (D)
76. (B) 77. (C) 78. (D) 79. (C) 80. (C)
81. (C) 82. (B) 83. (D) 84. (B) 85. (A)
86. (B) 87. (C) 88. (C) 89. (B) 90. (C)
91. (A) 92. (A) 93. (B) 94. (A) 95. (D)
96. (B) 97. (A) 98. (B) 99. (A) 100. (C)

शेष पृष्ठ 1256 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

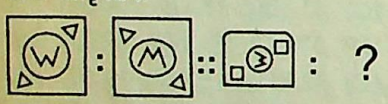
सामान्य बुद्धि

निर्देश—(प्रश्न 1 से 6) दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या ज्ञात कीजिए.

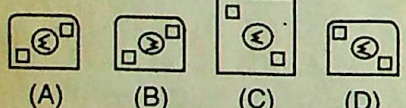
1. अच्छा : बुरा : : छत : ?
   (A) दीवारें (B) खम्भे
   (C) फर्श (D) खिड़की
2. शेर : माँद : : खरगोश : ?
   (A) छेद (B) गड्ढा
   (C) बिल (D) खाई
3. अनूठापन : पुरानापन : : नयापन : ?
   (A) आदर्श (B) पुरातनता
   (C) खोज (D) संस्कृति
4. 1 : 8 : : ? : 64
   (A) 14 (B) 65
   (C) 27 (D) 80
5. BVSC : YEHX : : MRCP : ?
   (A) NJXK (B) LKXM
   (C) NIXK (D) OIYM
6. EGIK : FILO : : FHJL : ?
   (A) GJMP
   (B) GMJP
   (C) JGMP
   (D) JGPM

निर्देश—(प्रश्न 7 से 11) दी गई उत्तर आकृतियों में से सम्बन्धित आकृति चुनिए.

7. प्रश्न आकृतियाँ

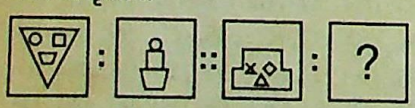


उत्तर आकृतियाँ

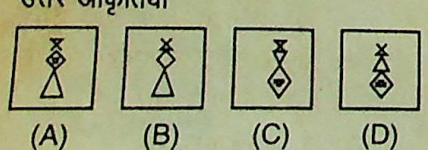


(A) (B) (C) (D)

8. प्रश्न आकृतियाँ

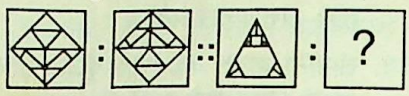


उत्तर आकृतियाँ

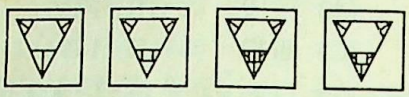


(A) (B) (C) (D)

9. प्रश्न आकृतियाँ

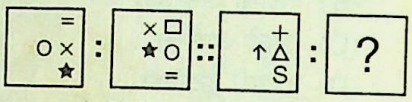


उत्तर आकृतियाँ

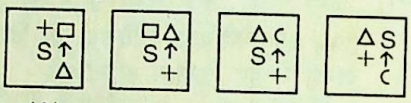


(A) (B) (C) (D)

10. प्रश्न आकृतियाँ

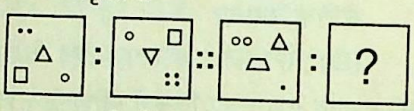


उत्तर आकृतियाँ

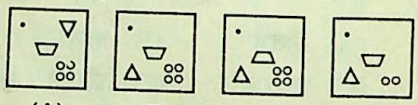


(A) (B) (C) (D)

11. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

निर्देश—(प्रश्न 12 से 15) दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए.

12. (A) हिलसा (हेरिंग)
    (B) हाँगर (शार्क)
    (C) बर्राकूडा
    (D) ह्वेल
13. (A) बहुतायत
    (B) प्रचुर
    (C) बहुत अधिक
    (D) विस्तृत
14. (A) AEFJ
    (B) KOPT
    (C) UYZD
    (D) EHIL
15. (A) 24 (B) 60
    (C) 124 (D) 210

निर्देश—(प्रश्न 16 से 17) निम्नलिखित विकल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

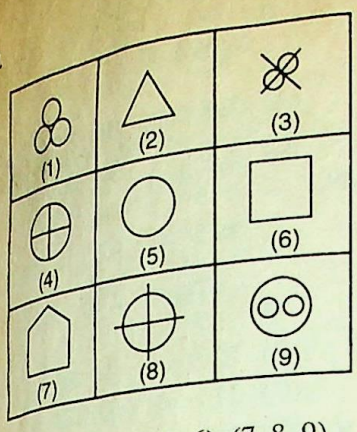
16. 1. परिवीक्षा 2. साक्षात्कार
    3. चयन 4. नियुक्ति
    5. विज्ञापन 6. आवेदन
    (A) 5, 6, 3, 2, 4, 1
    (B) 5, 6, 4, 2, 3, 1
    (C) 6, 5, 4, 2, 3, 1
    (D) 5, 6, 2, 3, 4, 1
17. 1. एड़ी 2. कन्धा
    3. खोपड़ी 4. गर्दन
    5. घुटना 6. वक्ष
    7. जाँघ 8. पेट
    9. मुख 10. हाथ
    (A) 3, 4, 7, 9, 2, 5, 8, 10, 6, 1
    (B) 3, 9, 4, 2, 10, 6, 8, 7, 5, 1
    (C) 2, 4, 7, 10, 1, 5, 8, 9, 6, 3
    (D) 4, 7, 10, 1, 9, 6, 3, 2, 5, 8
18. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश व्यवस्था के अनुसार क्रमबद्ध करें :
    1. Wound 2. Writer
    3. Whiter 4. Worst
    5. Worked
    (A) 5, 3, 2, 1, 4
    (B) 1, 4, 3, 5, 2
    (C) 3, 5, 4, 1, 2
    (D) 2, 1, 3, 4, 5
19. इस शृंखला के सन्निकट अक्षरों में से छूटे हुए अक्षर क्रमशः एक-एक करके जाते हैं. नीचे दी गई शृंखलाओं में से किसमें उपर्युक्त नियम का पालन किया गया है?
    (A) CEHLQW
    (B) CILOUBK
    (C) CHMRWB
    (D) HLPTXN

निर्देश—(प्रश्न 20 से 22) नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्ग में समूहन किया जा सकता है. उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

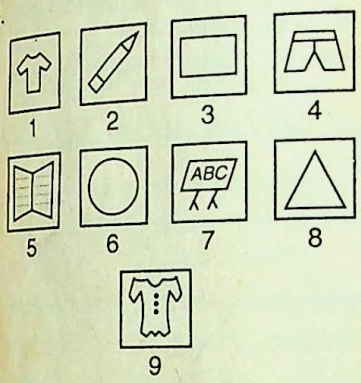
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

20.



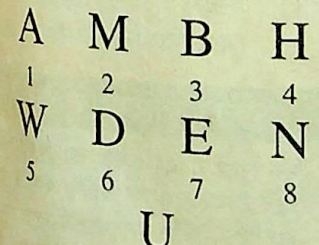
(A) (1, 2, 3); (4, 5, 6); (7, 8, 9)
(B) (3, 6, 9); (1, 5, 8); (2, 4, 7)
(C) (5, 6, 9); (4, 7, 8); (1, 2, 3)
(D) (1, 5, 9); (3, 4, 8); (2, 6, 7)

21.



(A) 1, 4, 9 (B) 1, 4, 9
2, 5, 7 2, 3, 8
3, 6, 8 5, 6, 7
(C) 1, 4, 9 (D) 1, 4, 9
2, 5, 8 2, 3, 6
3, 6, 7 5, 7, 8

22.



(A) 136, 289, 475
(B) 148, 236, 579
(C) 148, 257, 369
(D) 147, 358, 269

निर्देश–(प्रश्न 23 एवं 24) प्रत्येक प्रश्न में दी गई शृंखला को पूर्ण करें.

23. 2460, 3570, 4680, ?
(A) 8640 (B) 5670
(C) 5970 (D) 5790

24. 7714, 8016, 8109, ?
(A) 8311 (B) 8312
(C) 8509 (D) 8515

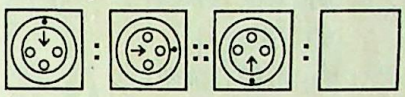
25. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थानों में क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर समूह उसे पूरा करेगा?

a c – g a – e g – c e –

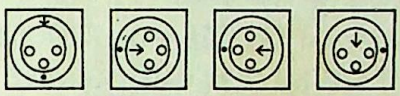
(A) d b a g (B) e c a g
(C) d e a g (D) e b d g

निर्देश–(प्रश्न 26 से 28) उत्तर आकृतियों में से सम्बन्धित आकृति चुनिए.

26. प्रश्न आकृतियाँ

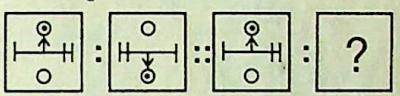


उत्तर आकृतियाँ

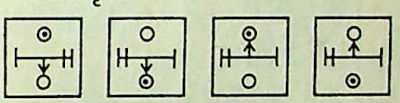


(A) (B) (C) (D)

27. प्रश्न आकृतियाँ

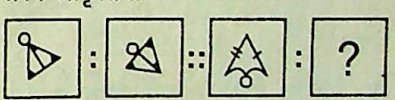


उत्तर आकृतियाँ

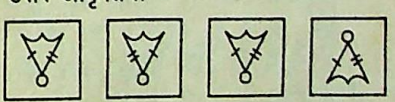


(A) (B) (C) (D)

28. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

29. गणित की एक काल्पनिक संक्रिया में '+' से गुणा का अभिप्राय है; '×' का अर्थ घटाना है; '÷' का अर्थ जोड़ना है और '–' का अर्थ भाग देना है. इस गणित की संक्रिया में अन्य सभी नियम वही हैं जोकि चालू प्रणाली में हैं.
इनमें से कौनसा निम्नलिखित भिन्न का उत्तर है?

175 – 25 ÷ 5 + 20 × 3 + 10

(A) 160 (B) 2370
(C) 77 (D) 240

30. गणित की एक काल्पनिक संक्रिया में '–' से भाग का अभिप्राय हो, '+' का अर्थ गुणा करना हो, '÷' का अर्थ घटाना हो और '×' का अर्थ जोड़ना हो, तो नीचे दिए गए समीकरणों में से कौनसा सही है?

(A) 6 ÷ 20 × 12 + 7 – 1 = 70
(B) 6 + 20 – 12 ÷ 7 × 1 = 62
(C) 6 – 20 ÷ 12 × 7 + 1 = 57
(D) 6 + 20 – 12 + 7 – 1 = 38

निर्देश–(प्रश्न 31 से 34) दिए हुए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए.

31. a = 23 (529) (1024),
b = 21 (441) (144)
c = 19 (361) (?)
(A) 1441 (B) 3529
(C) 9361 (D) 8281

32.

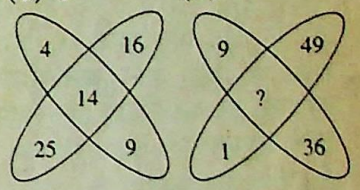
0	–1	–2
1	0	–1
2	?	0

(A) 1 (B) –1
(C) –2 (D) 4

33. 100 (6) 100 25 (5) 81 25 (4) 25
36 ? 9
16

(A) 3 (B) 2
(C) 5 (D) 4

34.



(A) 25 (B) 15
(C) 17 (D) 18

35. यदि ROSE को TQUG की तरह लिखा जाता है, तो उस कूट लिपि में BISCUIT को किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) CJTDVJU
(B) DKVEWKV
(C) DKUEWKY
(D) DKUEWKV

36. यदि शब्द MENTAL को LNDF-MOSUZBKM लिखा जाता है, तो शब्द TEST को उस कूट-लिपि में किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) UVFGTUUV
(B) RSCDQRRS

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) SUDFQRSU
(D) SUDFRTSU

37. यदि TYPEWRITER को GBK-VDIRGVI लिखा जाता है, तो उस कूट-लिपि में STENO को किस प्रकार से लिखा जाएगा?
(A) LMVGH (B) HGVML
(C) LMHGV (D) HVLGM

38. यदि KASHMIR को 8142753 लिखा जाता है, तो उस कूट लिपि में RIMSHAK को कैसे लिखेंगे?
(A) 3574218 (B) 3571842
(C) 3521478 (D) 3574812

39. एक क्रिकेट टीम की औसत आयु 27 वर्ष है. इनमें से 24 तथा 27 वर्ष आयु वाले दो खिलाड़ियों के स्थान पर 23 तथा 28 वर्ष आयु वाले नए खिलाड़ी आ गए, तो अब टीम की औसत आयु क्या है?
(A) 27 वर्ष (B) 26 वर्ष
(C) 24 वर्ष (D) 28 वर्ष

40. चार मित्र A, B, C, D एक धनकोष में धन जमा करते हैं. C द्वारा जमा राशि से दोगुनी A जमा करता है और B द्वारा जमा राशि A की जमा राशि से आधी है. D द्वारा जमा राशि B की आधी है. किन दो ने एकसमान राशि जमा की है?
(A) B, D (B) A, D
(C) A, B (D) B, C

41. अनिल किसी स्थान पर शुक्रवार को पहुँचा. उसे पता चला कि वह नियत दिन से तीन दिन पहले आ गया है. यदि वह वहाँ आने वाले रविवार को पहुँचता, तो वह कितने दिन बाद या पहले पहुँचता?
(A) एक दिन पहले
(B) एक दिन बाद
(C) दो दिन बाद
(D) दो दिन पहले

42. नीचे दिए प्रश्न में एक कथन के बाद चार अनुमान दिए गए हैं. इनमें से सबसे उचित को चुनिए.
प्रभाकर द्वारा लिखी सभी पुस्तकें पाठ्य पुस्तकें हैं. उसकी कुछ पुस्तकों को पीताम्बर पब्लिशिंग कम्पनी ने प्रकाशित किया है.
(A) पीताम्बर पब्लिशिंग कम्पनी द्वारा प्रकाशित सभी पुस्तकों को प्रभाकर ने लिखा है
(B) प्रभाकर द्वारा लिखे कुछ समीक्षात्मक निबन्धों को पीताम्बर पब्लिशिंग कम्पनी ने प्रकाशित किया है
(C) प्रभाकर द्वारा लिखी कुछ पुस्तकों को पीताम्बर पब्लिशिंग कम्पनी से पृथक् अन्य प्रकाशकों ने प्रकाशित किया है
(D) पीताम्बर पब्लिशिंग कम्पनी केवल पाठ्य-पुस्तकों को प्रकाशित करती है

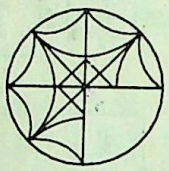
निर्देश–(प्रश्न 43 एवं 44) निम्नलिखित प्रश्नों में एक शब्द देकर उसके आगे चार अन्य शब्द दिए गए हैं. उनमें से एक शब्द दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता. उस शब्द को ज्ञात कीजिए.

43. LIBERATIONIST
(A) LIBERAL
(B) RELATION
(C) SERIAL
(D) BITTERN

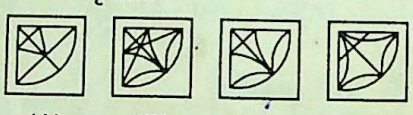
44. AUTOGRAPHS
(A) GRAPH (B) TROUGH
(C) PATHOS (D) GREAT

45. उस उत्तर आकृति का चयन करें, जिसके द्वारा प्रश्न आकृति पूर्ण हो जाए.

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

46. अमर एक मारुति वैन द्वारा और एन्थोनी एक रेसिंग कार द्वारा मुम्बई से पुणे आते हैं. मारुति वैन की रफ्तार 120 किमी और रेसिंग कार की 210 किमी प्रति घण्टा है. बारह मिनट तक चलने के बाद दोनों के बीच कितनी दूरी का अन्तर हो जाएगा?
(A) 20 किमी (B) 18 किमी
(C) 15 किमी (D) 16 किमी

47. लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A जो बाईं ओर से 10वाँ है और B जो दाहिनी ओर से 9वाँ है, अपने स्थान बदल लेते हैं, तो A बाईं ओर से 15वाँ हो जाता है. उस पंक्ति के लड़कों की संख्या बताएं.
(A) 23 (B) 27
(C) 28 (D) 31

निर्देश–(प्रश्न 48 एवं 49) किसी प्रवृत्ति के आधार पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए.

48.

466	398
341	282
250	?

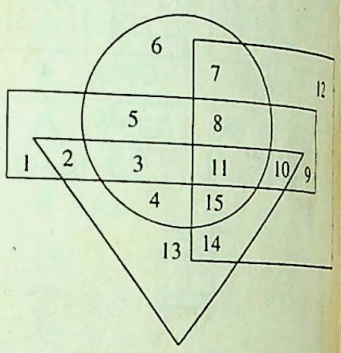
(A) 298 (B) 232
(C) 350 (D) 268

49.

5	6	
25	42	3
2	10	21
7	17	20
		?

(A) 72 (B) 26
(C) 27 (D) 73

50. नीचे दिए वेन-आरेख में वृत्त द्वारा खिलाड़ी, वर्ग द्वारा अविवाहित व्यक्ति, त्रिभुज द्वारा महिलाएं और आयत द्वारा शिक्षित व्यक्ति प्रदर्शित हैं. प्रत्येक खण्ड की संख्या अंकित है. आरेख का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए :



संख्या 11 द्वारा कौनसे वर्ग दर्शाए गए हैं.
(A) विवाहित (B) अविवाहित
शिक्षित अशिक्षित
महिलाएं महिलाएं
महिला-खिलाड़ी खिलाड़ी
(C) विवाहित (D) अविवाहित
शिक्षित शिक्षित
पुरुष-खिलाड़ी महिला खिलाड़ी

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) जिस प्रकार अच्छा का विलोम बुरा है उसी प्रकार छत का विलोम फर्श है.
2. (C) जिस प्रकार शेर माँद में रहता है उसी प्रकार खरगोश बिल में रहता है.
3. (B) जिस प्रकार अनूठापन, पुरानापन का विपरीतार्थ है उसी प्रकार नवीनता पुरातनता का विपरीतार्थ है.
4. (C) ∵ $(1)^3 = 1$
तथा $(2)^3 = 8$
इसी प्रकार $(3)^3 = 27$
तथा $(4)^3 = 64$
∴ $? = 27$
5. (C) ∵ B $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ Y
V $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ E

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इसी प्रकार,

S $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ H

C $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ X

M $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ N

R $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ I

C $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ X

P $\xrightarrow{\text{विपरीत वर्ण}}$ K

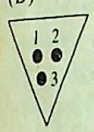
? = NIXK

∴

6. (A) $E \xrightarrow{+1} F$, $G \xrightarrow{+2} I$, $I \xrightarrow{+3} L$, $K \xrightarrow{+4} O$ इसी प्रकार $F \xrightarrow{+1} G$, $H \xrightarrow{+2} J$, $J \xrightarrow{+3} M$, $L \xrightarrow{+4} P$

7. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में मध्य की डिजाइन 180° घूम जाती है तथा दोनों कोनों की डिजाइनें एक-एक भुजा आगे बढ़ जाती हैं. यही नियम प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

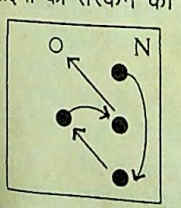
8. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में



क्रमशः 1, 2 तथा 3 डिजाइनें ऊर्ध्वाधर रूप में जुड़ जाती हैं. यही नियम प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

9. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सम्पूर्ण डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप में पलट जाती है. यही नियम प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

10. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सभी डिजाइनों का सरकने का क्रम इस प्रकार है–



जहाँ N एक नई डिजाइन तथा 'O' नए स्थान को दर्शाता है. यही नियम प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

11. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में मध्य की डिजाइन यथास्थान पलट जाती है तथा सभी तीनों कोनों की डिजाइनें विकर्ण रूप में खिसक जाती हैं जिसमें ऊपरी बाएं कोने की डिजाइन में दो की वृद्धि हो जाती है. यही नियम प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

12. (D) अन्य सभी अण्डे देने वाली मछलियाँ हैं, जबकि ह्वेल एक स्तनधारी मछली है.

13. (D) अन्य सभी मात्रा के लिए प्रयोग होते हैं जबकि विस्तृत, क्षेत्र के लिए प्रयोग होता है.

14. (D) $A \xrightarrow{+4} E \xrightarrow{+1} F \xrightarrow{+4} J$

$K \xrightarrow{+4} O \xrightarrow{+1} P \xrightarrow{+4} T$

$U \xrightarrow{+4} Y \xrightarrow{+1} Z \xrightarrow{+4} D$

$E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+1} I \xrightarrow{+3} L$

अतः विकल्प (D) भिन्न है.

15. (C) अन्य सभी संख्याएं 6 से विभाजित हैं.

16. (D) शब्दों का सार्थक क्रम इस प्रकार है–
विज्ञापन – आवेदन – साक्षात्कार – चयन – नियुक्ति – परिवीक्षा

17. (B) शरीर के अंगों का ऊपर से नीचे का क्रम इस प्रकार है–
खोपड़ी – मुख – गर्दन – कन्धा – हाथ – वक्ष – पेट – जाँघ – घुटना – एड़ी

18. (C) शब्दों का शब्दकोश के अनुसार क्रम होगा–
Whiter – Worked – Worst – Wound – Writer

19. (A) $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+5} Q \xrightarrow{+6} W$

20. (D) आकृति 1, 5 और 9
→ वृत्त से बनी डिजाइनें
आकृति 3, 4 और 8
→ वृत्त और रेखा से मिलकर बनी डिजाइनें
आकृति 2, 6 और 7
→ रेखाओं से बनी डिजाइनें

21. (A) आकृति 1, 4 और 9
→ कपड़े
आकृति 2, 5 और 7
→ शिक्षा सम्बन्धी सामान
आकृति 3, 6 और 8
→ ज्यामितीय डिजाइनें

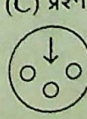
22. (C) 1, 4 और 8 तीन रेखाओं से बने अक्षर हैं. 3, 6 और 9 वक्र से बने अक्षर हैं तथा 2, 5 और 7 चार रेखाओं से बने अक्षर हैं.

23. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$2460 \xrightarrow{+1110} 3570 \xrightarrow{+1110} 4680 \xrightarrow{+1110} 5790$
∴ ? = 5790

24. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$7714 \xrightarrow{+202} 7916 \xrightarrow{+193} 8109 \xrightarrow{+202} 8311$
∴ ? = 8311

25. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a c e g / a c e g / a c e g

26. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन



90° वामावर्त घूम जाती है तथा काला छोटा बिन्दु 90° दक्षिणावर्त घूम जाता है. यही नियम प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

27. (B) जिस प्रकार प्रश्नाकृति (1) और (3) समान हैं, उसी प्रकार प्रश्नाकृति (2) और (4) समान (एकसी) होंगी.

28. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सफेद वृत्त को छोड़कर सम्पूर्ण डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप में पलट जाती है. यही नियम प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

29. (C) $175 - 25 \div 5 + 20 \times 3 + 10$
चिह्नों को अर्थानुसार रखने पर–
$175 \div 25 + 5 \times 20 - 3 \times 10$
$= 7 + 100 - 30$
$= 77$

30. (A) विकल्प (A) लेने पर
$6 \div 20 \times 12 + 7 - 1$
चिह्नों को अर्थानुसार रखने पर
$6 - 20 + 12 \times 7 + 1$
$= 6 - 20 + 12 \times 7$
$= 6 - 20 + 84$
$= 70$

31. (D) $a = 23 \Rightarrow (23)^2 = (529)$
32 (विपरीत क्रम) $\Rightarrow (32)^2 = (1024)$
$b = 21 \Rightarrow (21)^2 = (441)$
12 (विपरीत क्रम) $\Rightarrow (12)^2 = (144)$
∴ $c = 19 \Rightarrow (19)^2 = (361)$
91 (विपरीत क्रम) $\Rightarrow (91)^2 = (8281)$

32. (A) $2 - 2 = 0$ (मध्य अंक)
$0 - 0 = 0$ (मध्य अंक)
$1 - 1 = 0$ (मध्य अंक)
अतः $-1 + ? = 0$ (मध्य अंक)
$? = 1$
अर्थात् विकर्ण रूप में दोनों कोनों की संख्या तथा दाएं मध्य तथा बाएं मध्य की संख्या को जोड़ने पर ठीक मध्य की संख्या आती है. अतः अब ऊपर मध्य तथा नीचे मध्य की संख्या को जोड़ने पर मध्य की संख्या आनी चाहिए.

33. (D) ∵ $\sqrt{100} + \sqrt{25} + \sqrt{100} + \sqrt{25}$
$= 10 + 5 + 10 + 5$
$= 30$
$\Rightarrow \frac{30}{5} = 6$
$\sqrt{25} + \sqrt{25} + \sqrt{81} + \sqrt{36}$
$= 5 + 5 + 9 + 6$
$= 25$
$\Rightarrow \frac{25}{5} = 5$
$\sqrt{25} + \sqrt{25} + \sqrt{25} + \sqrt{25}$
$= 5 + 5 + 5 + 5$
$= 20$
$\Rightarrow \frac{20}{5} = 4$
अतः $\sqrt{36} + \sqrt{49} + \sqrt{9} + \sqrt{16}$
$= 6 + 7 + 3 + 4$
$= 20$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\Rightarrow \quad \frac{20}{5} = 4$

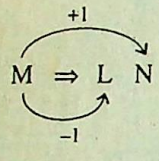
$\therefore \quad ? = 4$

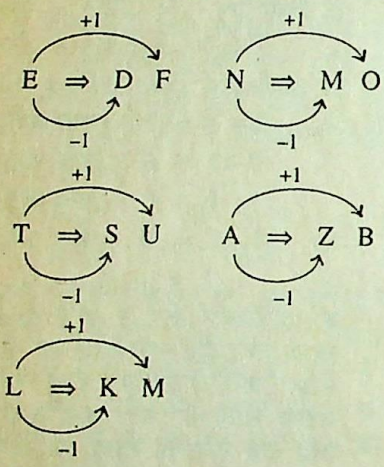
34. (C) $\because \sqrt{4}+\sqrt{16}+\sqrt{9}+\sqrt{25}$
$= 2+4+3+5$
$= 14$ (मध्य अंक)

तथा $\sqrt{9}+\sqrt{49}+\sqrt{36}+\sqrt{1}$
$= 3+7+6+1$
$= \boxed{17}$ (मध्य अंक)

$\therefore \quad ? = 17$

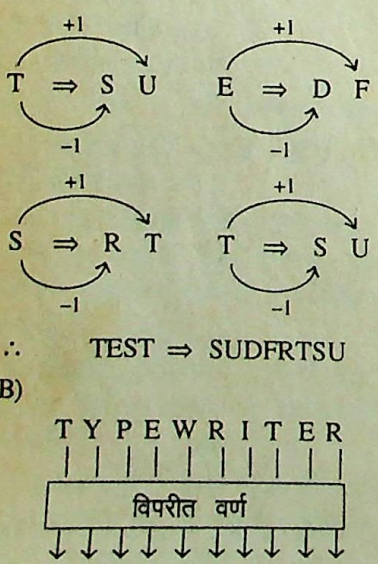
35. (D) $R \xrightarrow{+2} T$, $O \xrightarrow{+2} Q$, $S \xrightarrow{+2} U$, $F \xrightarrow{+2} G$ इसी प्रकार, $B \xrightarrow{+2} D$, $I \xrightarrow{+2} K$, $S \xrightarrow{+2} U$, $C \xrightarrow{+2} E$, $U \xrightarrow{+2} W$, $I \xrightarrow{+2} K$, $T \xrightarrow{+2} V$

36. (D) $\because$ 



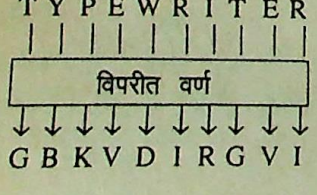
$\therefore$ MENTAL ⇒ LNDFMOSUZBKM

इसी प्रकार,

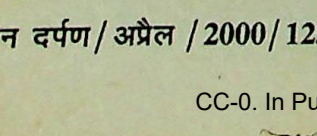


$\therefore$ TEST ⇒ SUDFRTSU

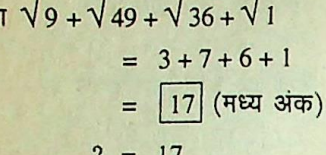
37. (B)



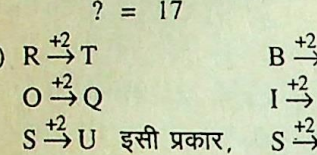
इसी प्रकार,



38. (A)



अतः



39. (A) $\because \quad 24+27 = 51$ वर्ष
तथा $\quad 23+28 = 51$ वर्ष
अतः औसत आयु 27 वर्ष ही रहेगी.

40. (D) माना C की जमा राशि = 1 रु.
$\therefore$ A की जमा राशि = 2 रु.
B की जमा राशि $= \frac{2}{2}$
$= 1$ रु.
D की जमा राशि $= \frac{1}{2}$ रु.
अतः स्पष्ट है B और C एकसमान राशि जमा करते हैं.

41. (A) नियत दिन था = शुक्रवार + 3
= सोमवार
अतः यदि वह रविवार को पहुँचता तो वह सोमवार (नियत दिन) से 1 दिन पहले पहुँचता.

42. (C) 43. (A) 44. (D) 45. (C)

46. (B) अमर द्वारा तय की गई दूरी
$= 120 \times \frac{12}{60}$
$= 24$ किमी
एन्थोनी द्वारा तय की गई दूरी
$= 210 \times \frac{12}{60}$
$= 42$ किमी
अभीष्ट अन्तर $= 42-24$
$= 18$ किमी

47. (A) पंक्ति में कुल लड़कों की संख्या
= (B का दाहिनी ओर से स्थान + स्थान परिवर्तन के बाद A का बाईं ओर से स्थान) − 1
$= (9+15)-1$
$= 23$

48. (B) $466-341 = 125$
$\Rightarrow \quad 125 \times 2 = 250$
इसी प्रकार,
$398-282 = 116$
$\Rightarrow \quad 116 \times 2 = \boxed{232}$
$\therefore \quad ? = 232$

49. (C) $\because \quad 25+5+2 = 7$
तथा $\quad 42+6+10 = 17$
अतः $\quad 21+3+20 = \boxed{27}$
$\therefore \quad ? = 27$

50. (D)

शेष पृष्ठ 1251 का

संकेत

27. थेरीगाथा का सम्बन्ध बौद्ध धर्म से ... इसका उल्लेख त्रिपटकों में से एक ... पिटक' के 'खुदरक निकाय' में मिलता ... थेरीगाथा गीतों का संकलन है. ... भिक्षुणियों द्वारा इसकी रचना की गई है.

35. 1 जनवरी, 1915 को ब्रिटिश सरकार ... महात्मा गांधी को कैसर-ए-हिंद पदवी देक ... सम्मानित किया था. वर्ष 1920 में असहयो ... आन्दोलन के दौरान उन्होंने यह सम्मा ... अंग्रेजों को वापस कर दिया था.

48. संसद द्वारा एक बार अनुमोदित हो ज ... के पश्चात् आपात स्थिति (अनु 352) ... माह तक जारी रहती है. यदि संसद द ... तो उसे 6-6 माह के लिए लगातार ब ... सकती है. अतः यह अनिश्चित काल त ... इस प्रकार जारी रह सकती है.

52. 'जिन्ना हाउस' मुम्बई में स्थित है.

58. लार का स्वभाव क्षारीय होता है.

72. ध्वनि के मुख्यतः तीन लक्षण–तीव्रता, ... एवं गुणता होते हैं. इनमें से गुणता ध्व ... का वह लक्षण है, जो समान तीव्रता ... समान आवृत्तियों की ध्वनियों में अन्तर स्प ... करता है. यदि दो भिन्न-भिन्न वाद्य-यं ... जैसे सितार एवं बाँसुरी से समान आवृत्ति ... एवं समान तीव्रता की ध्वनि उत्पन्न ... जाए तो भी उनकी ध्वनियों में कुछ अन्त ... रहेगा और इसी अन्तर के कारण यह स्प ... में आ जाता है कि अमुक ध्वनि उ ... वाद्य-यंत्र की है. गुणता के कारण ही ह ... अपने विभिन्न परिचितों को बगैर द ... उनकी आवाज सुनकर पहचान लेते हैं.

78. चूँकि पश्चिमी मध्य प्रदेश का कार्यक्ष ... रेंज मुगलों के प्रत्यक्ष नियंत्रण से बाहर ... इस कारण से यहाँ की चित्रकला मु ... शैली की चित्रकला के प्रभाव से मुक्त र ... कालीघाट चित्रकला के मुख्य विषय-व ... प्रकृति, पक्षी एवं देवी-देवता थे.

84. आशापूर्णा देवी को उनकी कृति 'प्र ... प्रतिश्रुति' (बंगला) के लिए यह पुरस्का ... मिला.

89. 1919 की विलियम एक्वर्थ समिति ... सिफारिश पर 1925 में रेलवे बजट ... सामान्य बजट से अलग किया गया.

90. उत्तरी एवं उत्तरी-पूर्वी सूडान में खा ... के निकट तेज अंधड़ को हबूब कहते ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य जानकारी

1. गांधीजी के साथ नमक सत्याग्रह का नेतृत्व किसने किया ?
(A) एनी बेसेन्ट
(B) मृदुला साराभाई
(C) मुत्तू लक्ष्मी
(D) सरोजिनी नायडू

2. भारतीय रंगमंच में यवनिका (पर्दा) का शुभारम्भ किसने किया ?
(A) शकों (B) पार्थियनों
(C) यूनानीयों (D) कुषाणों

3. डी-दिवस (डी-डे) वह दिन है जब—
(A) जर्मनी ने ब्रिटेन के साथ युद्ध छेड़ा
(B) सयुक्त राज्य अमरीका ने हिरोशिमा पर परमाणु बम छोड़ा
(C) मित्र सेनाएं नार्मण्डी में उतरी
(D) जर्मनी ने मित्र राष्ट्रों के समक्ष समर्पण कर दिया

4. भारत सरकार द्वारा प्रयोग में आने वाला शक-संवत्, किसने प्रारम्भ किया था ?
(A) कनिष्क (B) विक्रमादित्य
(C) समुद्रगुप्त (D) अशोक

5. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से कौनसा, लगभग इतना बड़ा है, जितना कि यूरोप का राष्ट्र पोलैण्ड ?
(A) बिहार (B) उड़ीसा
(C) महाराष्ट्र (D) मध्य प्रदेश

6. निम्नलिखित जिलों में से कौनसा भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमा पर स्थित है ?
(A) गोरखपुर
(B) पश्चिमी खासी पहाड़ियाँ (वेस्ट खासी हिल्स)
(C) किन्नौर
(D) कुल्लू

7. मखरैला (लैटराइट) मिट्टी का विकास, किसका परिणाम होता है ?
(A) जलोढ़ (अलूवियल) के निक्षेप
(B) लोएस के निक्षेप
(C) निथरन (लीचिंग)
(D) लगातार वनस्पति-आवरण

8. खाद्य शृंखला से अभिप्राय है, इनमें से किसके द्वारा ऊर्जा-अंतरण ?
(A) भू-गर्भ से धरातल की ओर
(B) निम्न अक्षांश (लेटीट्यूड) से उच्च अक्षांश की ओर
(C) एक जीव से दूसरे को
(D) नदी द्वारा भूमि के जीवों से सागरीय जीवों को

9. निम्नलिखित अपरदन (इरोजन) के प्रकारों में से, किसके कारण चम्बल के खादर (खड्ड) बने हैं ?
(A) आस्फालन (स्प्लैश)
(B) आस्तर (शीट)
(C) क्षुद्र सरिता (रिल)
(D) अवनालिका (गली)

10. भारत में उगाई जाने वाली, अधिकतर कॉफी की किस्म है—
(A) ओल्ड चिक्स
(B) कुर्ग्स
(C) अरैबिका
(D) केन्ट्स

11. किस योजना के अन्तर्गत सरकार ने वह कृषि नीति बनाई जिसने हरित-क्रान्ति को जन्म दिया ?
(A) छठी पंचवर्षीय योजना
(B) द्वितीय पंचवर्षीय योजना
(C) चौथी पंचवर्षीय योजना
(D) तृतीय पंचवर्षीय योजना

12. निम्नलिखित में से कौनसा अप्रत्यक्ष कर का उदाहरण नहीं है ?
(A) बिक्री कर (B) उत्पादन शुल्क
(C) सीमा शुल्क (D) व्यय कर

13. अवमूल्यन का प्रमुख लक्ष्य होता है—
(A) आयात को बढ़ावा देना
(B) निर्यात को बढ़ावा देना
(C) आयात एवं निर्यात दोनों को बढ़ावा देना
(D) आयात एवं निर्यात दोनों को हतोत्साहित करना

14. सार्वजनिक ऋण पर ब्याज किसका भाग है ?
(A) उद्यमियों द्वारा अंतरण भुगतान
(B) सरकार द्वारा अंतरण भुगतान
(C) राष्ट्रीय आय
(D) परिवारों द्वारा ब्याज भुगतान

15. संरचनात्मक बेरोजगारी का कारण है—
(A) अवस्फीति की अवस्था
(B) भारी उद्योग अभिनति
(C) कच्चे माल की कमी
(D) अपर्याप्त उत्पादन क्षमता

16. भारतीय संविधान की रचना में निम्न-लिखित में से किसने सर्वाधिक गम्भीर प्रभाव छोड़ा है ?
(A) ब्रिटिश संविधान
(B) संयुक्त राज्य अमरीका का संविधान
(C) आयरलैण्ड का संविधान
(D) भारत सरकार अधिनियम, 1935

17. संसद के दो सत्रों के बीच अधिकतम अन्तराल कितना हो सकता है ?
(A) तीन मास (B) चार मास
(C) छः मास (D) नौ मास

18. भारतीय संविधान ने भारत को किस प्रकार वर्णित किया है ?
(A) राज्यों एवं संघ-क्षेत्रों का महासंघ
(B) एक राज्यों का संघ
(C) भारतवर्ष
(D) एक महासंघीय राष्ट्र

19. 1977 में पंचायती राज की समीक्षा के लिए गठित समिति की अध्यक्षता किसने की थी ?
(A) बलवन्त राय मेहता
(B) अशोक मेहता
(C) के. एन. काटजू
(D) जगजीवन राम

20. भारतीय संविधान के निम्नलिखित भागों में से किस एक में न्यायपालिका तथा कार्यपालिका के पार्थक्य का प्रावधान है ?
(A) प्रस्तावना
(B) मूल अधिकार
(C) राज्य की नीति सम्बन्धी निदेशक सिद्धान्त
(D) सातवीं तालिका

21. फ्रांसीसी क्रान्ति ने किसकी शिक्षाओं से प्रेरणा प्राप्त की ?
(A) लॉक (B) रूसो
(C) हेगेल (D) प्लेटो

22. लोक सभा द्वारा पारित धन-विधेयक, राज्य सभा द्वारा भी पारित मान लिया जाता है, यदि उच्च सदन उस पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

किस समय-सीमा में कार्य सम्पादन न कर सके ?

(A) 10 दिन (B) 14 दिन

(C) 20 दिन (D) 30 दिन

23. निम्नलिखित धातुओं में से कौनसी, विशाल संख्या में स्वचालित वाहनों वाले नगर की वायु को प्रदूषित कर देती है ?

(A) कैडमियम

(B) क्रोमियम

(C) सीसा (लेड)

(D) ताँबा

24. निम्नलिखित में से कौनसा स्त्रीलिंग हार्मोन है ?

(A) एस्ट्रोजेन

(B) एन्ड्रोजेन

(C) ऑक्सीटोसिन

(D) इन्सुलिन

25. 'खाने का सोडा' का रासायनिक नाम क्या है ?

(A) सोडियम कार्बोनेट

(B) सोडियम बाइकार्बोनेट

(C) सोडियम नाइट्राइट

(D) सोडियम नाइट्रेट

26. दो तरंगें, जिनमें से प्रत्येक का आयाम 1·5 मिमी है और बारम्बारता 10 Hz है; विपरीत दिशाओं में चल रही हैं और उनकी गति 20 मिमी/से है. संलग्न आसंधियों (नोड) के बीच मिमी में कितनी दूरी होगी ?

(A) 1·0 (B) 1·2

(C) 1·5 (D) 2·0

27. पर्वतों पर आच्छादित हिम, सूर्य की गर्मी द्वारा एक साथ न पिघलने का कारण है—

(A) यह अति कठोर हो जाती है

(B) यह सूर्य से प्राप्त अधिकांश ऊष्मा को परावर्तित कर देती है

(C) इसकी विशिष्ट ऊष्मा क्षमता कम होती है

(D) इसमें संगलन की गुप्त ऊष्मा उच्च होती है

28. परमाणु-पाइल का प्रयोग कहाँ होता है ?

(A) एक्स-किरणों के उत्पादन में

(B) नाभिकीय विखण्डन के प्रचालन में

(C) ताप-नाभिकीय संलयन के प्रचालन में

(D) परमाणु-त्वरण में

29. सामान्य प्रयोग में आने वाला मसाला, लौंग कहाँ से प्राप्त होता है ?

(A) मूल से

(B) तने से

(C) फूल की कली से

(D) फल से

30. कठोर शारीरिक श्रम करने वाले श्रमिकों की हथेलियों तथा तलवों की त्वचा मोटी हो जाने का कारण है—

(A) मोटी बाह्यत्वचा

(B) मोटा चर्म

(C) मोटा अवत्वक् ऊतक

(D) इनमें से सभी

31. सर्वाधिक प्रकाश-संश्लेषी क्रिया-कलाप कहाँ चलता है ?

(A) प्रकाश के नीले व लाल क्षेत्र में

(B) प्रकाश के हरे व पीले क्षेत्र में

(C) प्रकाश के नीले व नारंगी क्षेत्र में

(D) प्रकाश के बैंगनी व नारंगी क्षेत्र में

32. संयुक्त राष्ट्र संघ के स्थायी सदस्यों की संख्या है–

(A) 6 (B) 4

(C) 5 (D) 7

33. वर्ष 2000 में गणतंत्र दिवस पर किसको 'भारत रत्न' से सम्मानित किया गया?

(A) पं. रविशंकर

(B) के. कस्तूरी रंगन

(C) ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

(D) किसी को नहीं

34. 'एड्स' वायरस क्या होता है ?

(A) एक सूची आर. एन. ए.

(B) दोहरी सूची आर. एन. ए.

(C) एक सूची डी. एन. ए.

(D) दोहरी सूची डी. एन. ए.

35. शराब पीकर वाहन चालन के एक 'श्वसन-परीक्षण' में यातायात पुलिस क्या इस्तेमाल करती है ?

(A) पोटाशियम डाइक्रोमेट-सल्फ्यूरिक अम्ल (एसिड)

(B) पोटाशियम परमैंगनेट-सल्फ्यूरिक अम्ल

(C) फिल्टर पेपर पर हल्दी (टरमरिक)

(D) सिलवर नाइट्रेट की परत चढ़ी सिलिका जेल

36. किसी समय महात्मा गांधी के सहयोगी रह चुके, पर उनसे अलग होकर एक आमूल परिवर्तनवादी आन्दोलन जिसका नाम 'आत्म-सम्मान आन्दोलन' था, चलाने वाले कौन थे ?

(A) पी. त्यागराज शेट्टी

(B) छत्रपति महाराज

(C) ई. वी. रामास्वामी नायकर

(D) ज्योतिराव गोविन्दराव फुले

37. भारत की शासन-व्यवस्था में [illegible] बार प्रतिनिधि एवं लोकप्रिय तत्व [illegible] समाविष्ट करने का प्रयास किस [illegible] से किया गया था ?

(A) 1861 का भारतीय परिषद् [illegible] नियम

(B) 1892 का भारतीय परिषद् [illegible] नियम

(C) 1909 का भारतीय परिषद् [illegible] नियम

(D) 1919 का भारत सरकार [illegible] नियम

38. पिछली शताब्दी में ज्योतिबा फुले [illegible] सत्यशोधक समाज ने क्या प्र[illegible] किया था ?

(A) दम्भी ब्राह्मणों तथा [illegible] अवसरवादी धर्मग्रन्थों से नीची जा[illegible] की रक्षा

(B) जाति प्रथा पर आक्रमण

(C) सतारा में जमींदार-विरोधी [illegible] महाजन-विरोधी विप्लव का नेतृत्व

(D) अछूतों के लिए पृथक् प्रतिनि[illegible]

39. निम्नलिखित आन्दोलनों में से किस[illegible] महात्मा गाँधी ने भूख हड़ताल को [illegible] हथियार के रूप में प्रयोग किया ?

(A) 1920-22 का असहयोग आन्दोल[illegible]

(B) 1919 का रौलट सत्याग्रह

(C) 1918 की अहमदाबाद [illegible] हड़ताल

(D) बारदोली सत्याग्रह

40. एंग्लो-नूबियन किसकी नस्ल है ?

(A) भेड़ (B) बकरी

(C) कुक्कुट (D) पशु

41. किस किस्म की मिट्टी में जिप्सम [illegible] प्रयोग करके उसे फसल उगाने [illegible] उपयुक्त बनाया जाता है ?

(A) क्षारीय

(B) अम्लीय

(C) जलाक्रान्त

(D) जिस मिट्टी में मटियार (क्ले) [illegible] मात्रा अत्यधिक हो

42. दुनिया के प्रथम समाकलित [illegible] सम्मिलित चक्रण ऊर्जा [illegible] (इन्टीग्रेटेड सोलर कम्बाइन्ड साइकि[illegible] पावर प्रोजेक्ट) की स्थापना का प्रस्ता[illegible] कहाँ है ?

(A) कटक (B) जयपुर

(C) पटना (D) जोधपुर

43. संसार में ताजे पानी की सबसे [illegible] झील 'लेक सुपीरियर' कहाँ पर [illegible] है ?

(A) संयुक्त राज्य अमरीका

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) ब्राजील
(C) कनाडा
(D) रूस

44. नैरोबी में आयोजित, चार राष्ट्रीय ओ. डी. आई. एल. जी. कप, 1999 खेल प्रतियोगिता में 'शृंखला पुरुष' किसको आँका गया ?
(A) सौरभ गांगुली
(B) लैन्स क्लूसेनर
(C) लैन्स गिब्स
(D) विजय भारद्वाज

45. 1988 के ओलम्पिक खेलों में तीन स्वर्ण एवं एक रजत पदकों की विजेता और सितम्बर 1998 में अचानक 38 वर्ष की आयु में देहावसान तक जीवित जनश्रुति बनी हुई खिलाड़ी कौन है ?
(A) डोटोरेज फ्लोरेन्स ग्रिफिथ
(B) फ्लोरेन्स ग्रिफिथ जोयनर
(C) जैकी जोयनर करसी
(D) इनमें से कोई नहीं

46. रेडार के आविष्कारक कौन थे ?
(A) जे. एच. वान टैसेल
(B) विल्हेल्म के. रोएन्टजेन
(C) पी. टी. फार्न्सवर्थ
(D) ए. एच. टेलर एवं लियो सी. यंग

47. निम्नलिखित में से कौन हिन्दुस्तानी शास्त्रीय वाक् संगीत में सुविख्यात है?
(A) शोवना नारायण
(B) एम. एस. सुब्बालक्ष्मी
(C) पं. जसराज
(D) एम. एस. गोपालकृष्णन

48. निम्नलिखित में से किसने कम-से-कम दो बार नोबेल पुरस्कार प्राप्त किया ?
(A) विंस्टन चर्चिल
(B) मैडम क्यूरी
(C) ओक्टैवियो पाज
(D) जार्ज चौपाक

49. 'बिजनेस @ स्पीड ऑफ थाट' के लेखक कौन हैं ?
(A) डिक फ्रान्सिस
(B) जॉन ग्रे
(C) बिल गेट्स
(D) डेविड बालडैक्सी

50. तेरहवीं लोक सभा के निर्वाचन में, निम्नलिखित राज्यों में से किसमें शासक गठबन्धन ने सारे स्थान जीत लिए हैं ?
(A) हिमाचल प्रदेश
(B) आन्ध्रप्रदेश
(C) राजस्थान
(D) मध्यप्रदेश

उत्तरमाला

1. (D)	2. (C)	3. (C)	4. (A)	5. (C)
6. (C)	7. (C)	8. (C)	9. (D)	10. (C)
11. (D)	12. (D)	13. (B)	14. (B)	15. (B)
16. (D)	17. (C)	18. (B)	19. (B)	20. (C)
21. (B)	22. (B)	23. (C)	24. (A)	25. (B)
26. (A)	27. (D)	28. (B)	29. (C)	30. (C)
31. (A)	32. (C)	33. (D)	34. (A)	35. (A)
36. (C)	37. (A)	38. (A)	39. (C)	40. (B)
41. (A)	42. (D)	43. (A)	44. (D)	45. (B)
46. (*)	47. (B)	48. (B)	49. (C)	50. (A)

संकेत

3. 6 जून, 1944 ई. को द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान मित्र सेनाओं का नार्मण्डी पर आक्रमण हुआ और इसके परिणामस्वरूप फ्रांस जर्मनी के चंगुल से मुक्त हुआ.

10. चिक, कुर्ग, केन्ट्स अरैबिका कहवा की मुख्य किस्म हैं.

26. चूँकि दोनों तरंगों के आयाम, आवृत्ति और गति समान हैं. अतः परिणामी तरंग की तरंग लम्बाई वही होगी जो उनमें से किसी एक तरंग की है. आसन्न आसंधियों (नोड्स) के बीच की दूरी $\frac{\lambda}{2}$ होगी.

तरंग की गति = $v = n\lambda$

या $20 = 10 \times \lambda$

$\lambda = 2$ मिमी

$\frac{\lambda}{2} = 1$ मिमी

43. लेक सुपीरियर संयुक्त राज्य अमरीका और कनाडा दोनों में स्थित है.

46. *राबर्ट ए. वाटसन वाट ने राडार का आविष्कार किया.

●●●

शेष पृष्ठ 1221 का

(C) मैकबेथ
(D) कनफैशन्स ऑफ ए लवर

25. रोम किस नदी के किनारे अवस्थित है?
(A) किर्जिल (B) डेन्यूब
(C) नील (D) टाइबर

उत्तरमाला

1. (C)	2. (B)	3. (B)	4. (C)	5. (D)
6. (D)	7. (C)	8. (B)	9. (D)	10. (A)
11. (B)	12. (D)	13. (B)	14. (A)	15. (D)
16. (D)	17. (A)	18. (B)	19. (B)	20. (A)
21. (A)	22. (B)	23. (D)	24. (D)	25. (D)

संकेत

6. डेंगू ज्वर मच्छरों द्वारा फैलने वाला विषाणुजन्य रोग है.

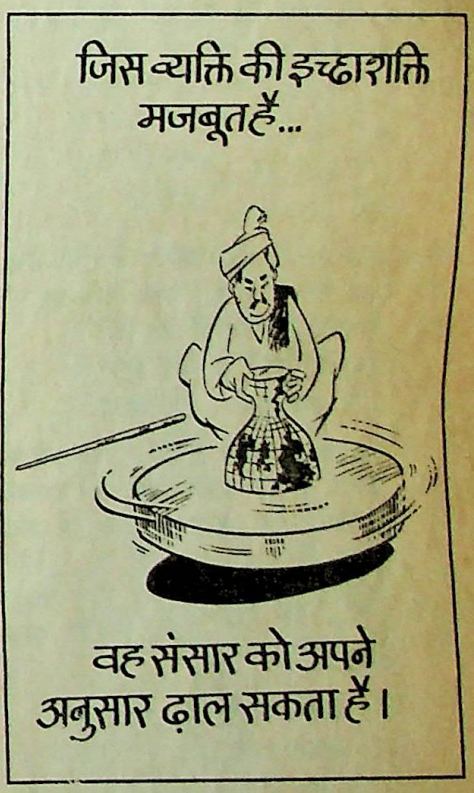
8. विटामिन 'C' का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक एसिड है.

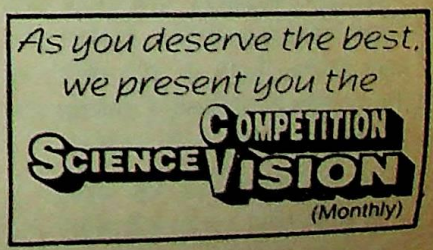
20. आसियान क्षेत्रीय मंच (ASEAN Regional Forum–ARF) की छठी बैठक 26 जुलाई, 1999 को सिंगापुर में सम्पन्न हुई. इसमें आसियान के 10 राष्ट्रों सहित कुल 22 सदस्य राष्ट्रों के विदेश मंत्रियों ने भाग लिया.

22. 15 अगस्त, 1996 को विकलांगों की सहायता हेतु संगम योजना की घोषणा की गई थी.

24. कनफैशन्स ऑफ ए लवर मुल्कराज आनद की कृति है.

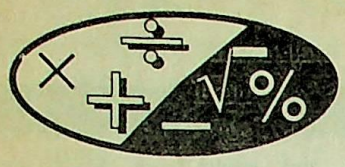
●●●





CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अंकगणित

1. किसी सम बहुभुज में, जिसके आंतरिक और बाह्य कोणों का अनुपात 2 : 1 हो, तो कुल कितनी भुजाएं होंगी ?
(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 12

2. 28 सेमी की भुजा वाले वर्ग के भीतर बनाए जा सकने वाले सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा ?
(A) 17248 वर्ग सेमी
(B) 784 वर्ग सेमी
(C) 8624 वर्ग सेमी
(D) 616 वर्ग सेमी

3. किसी वृत्ताकार बेलन के आधार-तल की परिधि 6π सेमी है. उस बेलन की ऊँचाई आधार-तल के व्यास के बराबर है. उस बेलन में कितना पानी भरा जा सकता है ?
(A) 54π cc
(B) 36π cc
(C) $0{\cdot}054\pi$ cc
(D) $0{\cdot}54\pi$ cc

4. यदि एक वृत्त की परिधि 4π से 8π कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितना परिवर्तन हो जाएगा ?
(A) दोगुना (B) तीन गुना
(C) चार गुना (D) आधा

5. A एक व्यवसाय 3500 रु. से आरम्भ करता है. 5 महीने बाद B उसका साझीदार बन जाता है. एक वर्ष बाद दोनों के बीच लाभ को 2 : 3 के अनुपात में विभाजित कर दिया जाता है, तो B का पूँजी निवेश ज्ञात कीजिए.
(A) 8000 रुपए (B) 8500 रुपए
(C) 9000 रुपए (D) 7500 रुपए

6. A, B और C एक चरागाह किराए पर लेते हैं. A उस पर 7 महीने तक 10 बैल चराता है. B उस पर 5 महीने तक 12 बैल और C उस पर 3 महीने तक 15 बैल चराता है. अगर चरागाह का किराया 175 रु. हो, तो C को अपने हिस्से का कितना किराया देना होगा?
(A) 45 रुपए (B) 50 रुपए
(C) 55 रुपए (D) 60 रुपए

7. संतरों के मूल्य में 20% कमी हो जाने पर एक आदमी 10 रुपयों में 5 संतरे अधिक खरीद लेता है. संतरे का पहले वाला मूल्य कितना था?
(A) 20 पैसे (B) 40 पैसे
(C) 50 पैसे (D) 60 पैसे

8. एक परीक्षा में अधिकतम अंकों के 20% अंक प्राप्त करने वाला छात्र 5 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है. दूसरा छात्र जिसे अधिकतम अंकों के 30% अंक मिलते हैं. उत्तीर्णांकों से 20 अंक अधिक पा जाता है. उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक प्रतिशत क्या है ?
(A) 32% (B) 23%
(C) 22% (D) 20%

9. यदि किसी संख्या के 60% में से 60 को घटाने पर शेषफल भी 60 आता हो, तो संख्या बताइए.
(A) 120 (B) 150
(C) 180 (D) 200

10. $\left(\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}+\frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}\right)$ को सरल कीजिए.
(A) $\sqrt{5}+\sqrt{6}$
(B) $2\sqrt{5}+\sqrt{6}$
(C) $\sqrt{5}-\sqrt{6}$
(D) $2\sqrt{5}-3\sqrt{6}$

11. $\left(\sqrt{72}-\sqrt{18}\right)\div\sqrt{12}$ बराबर होगा–
(A) $\sqrt{6}$ (B) $\sqrt{3}/2$
(C) $\sqrt{2}/3$ (D) $\sqrt{6}/2$

12. $\frac{1}{2}, 3\frac{1}{4}, 6, 8\frac{3}{4}$ .....
उक्त अनुक्रम का अगला पद बताइए.
(A) $10\frac{1}{4}$ (B) $10\frac{3}{4}$
(C) $11\frac{1}{4}$ (D) $11\frac{1}{2}$

13. यदि $x=7-4\sqrt{3}$, तो $\left(x+\frac{1}{x}\right)$ का मान बताइए
(A) $3\sqrt{3}$
(B) $8\sqrt{3}$
(C) $14+8\sqrt{3}$
(D) 14

14. यदि 17^{200} को 18 से भाग दे शेषफल क्या होगा ?
(A) 17 (B) 16
(C) 1 (D) 2

15. $3034-(1002\div 20{\cdot}04)$ को सरल करके मान बताइए.
(A) 3029 (B) 2984
(C) 2993 (D) 2543

16. $\frac{\sqrt{80}-\sqrt{112}}{\sqrt{45}-\sqrt{63}}$ का मान बताइए
(A) $\frac{3}{4}$ (B) $1\frac{3}{4}$
(C) $1\frac{1}{3}$ (D) $1\frac{7}{9}$

17. $(100)^{1/2}\times(0{\cdot}001)^{1/3}-(0{\cdot}0016)^{1/2}\times 3^0+\left(\frac{5}{4}\right)^{-1}$ को सरल करके मान बताइए.
(A) 1·6 (B) 0·8
(C) 1·0 (D) 0

18. $\left(\frac{785\times 785\times 785+435\times 435\times 4}{(785)^2+(435)^2-(785)(435)}\right.$ को सरल कीजिए–
(A) 350 (B) 785
(C) 1220 (D) 1320

19. निम्न अनुक्रम में रिक्त संख्या ज्ञात कीजिए–
3, 14, 25, 36, 47, ?
(A) 57 (B) 58
(C) 55 (D) 59

20. $\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\left(1-\frac{1}{n}\right)$ को सरल करके मान बताइए.
(A) $\frac{1}{n}$ (B) $\frac{2}{n}$
(C) $\frac{2(n-1)}{n}$ (D) $\frac{2}{n(n+1)}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

21. $(101 + 102 + 103 + ... + 200)$ का योग क्या होगा?
(A) 15000 (B) 15025
(C) 15050 (D) 25000

22. 75 से 97 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग कितना होगा ?
(A) 1598 (B) 1798
(C) 1958 (D) 1978

23. 0·12, 0·21, 8 का चतुर्थानुपाती क्या है ?
(A) 8·9 (B) 56
(C) 14 (D) 17

24. यदि 3 पुरुष या 6 स्त्रियाँ एक काम को 16 दिनों में सम्पन्न कर सकती हैं, तो 12 पुरुष और 8 स्त्रियाँ मिलकर उस काम को कितने दिनों में कर लेंगे?
(A) 4 दिन (B) 5 दिन
(C) 3 दिन (D) 2 दिन

25. वह मूलधन बताइए जिसका 3 वर्षों की अवधि के लिए 10 प्रतिशत वार्षिक की दर पर चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज का अन्तर 31 रुपए होगा ?
(A) 1500 रु. (B) 1200 रु.
(C) 1100 रु. (D) 1000 रु.

26. एक भवन निर्माता ने 2550 रुपए उधार लिए, तो उसे 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर दो वर्षों के अन्तराल से दो बराबर की वार्षिक किश्तों में लौटाने थे. तब प्रत्येक किश्त कितने रुपए की होगी ?
(A) 1352 रु. (B) 1377 रु.
(C) 1275 रु. (D) 1283 रु.

27. किस वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 3000 रुपए तीन वर्षों में 3993 रुपए हो जाएंगे?
(A) 9% (B) 10%
(C) 11% (D) 13%

28. 15876 के वर्गमूल में इकाई का अंक क्या होगा ?
(A) 8 (B) 6
(C) 4 (D) 2

29. $\sqrt[3]{\frac{72·9}{0·4096}}$ का मान क्या होगा ?
(A) 0·5625 (B) 5·625
(C) 182 (D) 13·6

30. $(5·5)^3 - (4·5)^3$ का मान क्या होगा?
(A) 1 (B) 75
(C) 74·25 (D) 75·25

31. 12345679 × 72 का मान क्या होगा?
(A) 88888888
(B) 999999998
(C) 888888888
(D) 898989898

32. किसी तीन अंकों की संख्या को दोहराकर एक छः अंकों की संख्या बनाई जाती है, जैसे 256, 256 या 678, 678 आदि. तब इस तरह बनी संख्या निम्नलिखित में से किस संख्या से हमेशा पूर्णतः विभाज्य है ?
(A) केवल 7 (B) केवल 11
(C) केवल 13 (D) 1001

33. यदि $0·111 ..... = \frac{1}{9}$; तो 0.444 ..... किसके बराबर होगा?
(A) $\frac{1}{90}$ (B) $\frac{2}{45}$
(C) $\frac{1}{99}$ (D) $\frac{4}{9}$

34. 1000 में कौनसी ऐसी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जाए, ताकि वह योग 45 से पूरी तरह विभाजित हो जाए ?
(A) 35 (B) 80
(C) 20 (D) 10

35. 3 से गुणा करके बनी 100 और 200 के बीच की सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या होगा ?
(A) 5000 (B) 4950
(C) 4980 (D) 4900

36. 1008 को किस एक अंक वाली संख्या से विभाजित किया जाए कि भागफल एक पूर्ण वर्ग संख्या बन जाए ?
(A) 9 (B) 4
(C) 8 (D) 7

37. एक पुरुष, एक स्त्री और एक लड़का किसी काम को क्रमशः 3, 4 और 12 दिनों में पूरा करते हैं. तब 1 पुरुष और 1 स्त्री की सहायता के लिए कितने लड़के काम पर लगाए जाएं कि वह काम $\frac{1}{4}$ दिन में पूरा हो जाए ?
(A) 1 (B) 4
(C) 19 (D) 41

38. d व्यास वाले एक पाइप के द्वारा कोई पानी की टंकी 40 मिनट में खाली की जा सकती है, तो $2d$ व्यास वाले पाइप को उसे खाली करने में कितना समय लगेगा ?
(A) 5 मिनट (B) 10 मिनट
(C) 20 मिनट (D) 80 मिनट

39. एक ठेकेदार एक सड़क 40 दिनों में बनाने का ठेका लेता है और 25 आदमी काम पर लगाता है. 24 दिनों के बाद उसे पता चलता है कि केवल एक-तिहाई सड़क बनी है. तब ठेकेदार कितने और आदमी काम पर लगाए कि सड़क नियत अवधि से 4 दिन पहले ही बन जाए?
(A) 100
(B) 60
(C) 75
(D) इनमें से कोई नहीं

40. A कोई काम 15 दिनों में कर सकता है और B उसे 20 दिनों में. यदि वे दोनों 4 दिनों तक एक साथ काम करें, तो शेष बचा कार्य, पूरे कार्य का कितना भाग होगा ?
(A) $\frac{8}{15}$ (B) $\frac{7}{15}$
(C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{10}$

41. एक नलका किसी टैंक को एक घंटे में खाली कर सकता है. दूसरा नलका उसी टैंक को 30 मिनट में खाली कर सकता है. यदि दोनों नलके एक साथ चालू कर दिए जाएं, तो टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा ?
(A) 20 मिनट (B) 30 मिनट
(C) 40 मिनट (D) 45 मिनट

42. किसी आयताकार मेज की ऊपरी सतह का परिमाप 28 मीटर है और उसका क्षेत्रफल 48 मीटर^2 है. उस मेज की कर्णवत् लम्बाई क्या होगी ?
(A) 5 मीटर
(B) 10 मीटर
(C) 12 मीटर
(D) 12·5 मीटर

43. एक लाम्बिक वृत्ताकार बेलन का आयतन क्या होगा, यदि उसकी ऊँचाई 40 सेमी हो और उसके आधार की परिधि 66 सेमी हो ?
(A) 55440 सेमी^{3}
(B) 3465 सेमी^{3}
(C) 7720 सेमी^{3}
(D) 13860 सेमी^{3}

44. ABC एक त्रिभुज है, जिसका आधार AB है. AB पर D एक ऐसा बिन्दु है कि AB = 5 और DB = 3, तो ΔADC के क्षेत्रफल का ΔABC के क्षेत्रफल से अनुपात क्या होगा ?
(A) 3/2 (B) 2/3
(C) 3/5 (D) 2/5

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

45. 1600 रुपए का 2 वर्ष 3 महीने में साधारण ब्याज 252 रुपए है. ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?

(A) $5\frac{1}{2}\%$ (B) 8%

(C) 7% (D) 6%

46. 400 रुपयों की राशि 4 वर्षों में 480 रुपए हो जाती है. यदि ब्याज की दर 2% बढ़ा दी जाए, तो वह कितनी हो जाएगी?

(A) 484 रुपए

(B) 560 रुपए

(C) 512 रुपए

(D) इनमें से कोई नहीं

47. एक घड़ी का निर्धारित मूल्य 720 रुपए था. एक व्यक्ति ने दो बार बट्टा कटवाकर वही घड़ी 550 रुपए 80 पैसे में खरीदी. यदि पहली बार का बट्टा 10% था, तो दूसरी बार का कितना था ?

(A) 12% (B) 14%

(C) 15% (D) 18%

48. एक दुकानदार अपने माल की बिक्री-कीमत, लागत कीमत से 20% अधिक निर्धारित करता है. यदि वह 30% बट्टा भी देता है, तो उसे कुल हानि कितनी होती है ?

(A) 8% (B) 10%

(C) 16% (D) 20%

49. एक परीक्षा में छात्रों के एक समूह के प्राप्तांकों का समांतर माध्य 52 था. उनमें सबसे अच्छे 20 प्रतिशत छात्रों को औसतन 80 अंक मिले और सबसे खराब 25 प्रतिशत छात्रों को औसतन 31 अंक. तब शेष 55 प्रतिशत छात्रों के प्राप्तांकों का औसत क्या था ?

(A) 45%

(B) 50%

(C) 51·4% लगभग

(D) 54·6% लगभग

50. एक क्रिकेट खिलाड़ी ने, जिसका गेंद फेंकने का औसत 24·85 रन प्रति विकेट था, एक मैच में 52 रन देकर 5 विकेट गिराए. उसके बाद उसका औसत 0·85 कम हो गया. तब अंतिम मैच खेलने तक उसके द्वारा गिराए गए विकटों की संख्या क्या थी ?

(A) 64 (B) 72

(C) 80 (D) 96

51. दो संख्याओं का योग और गुणनफल क्रमशः 12 और 35 है. तब उनके व्युत्क्रमों का योग क्या होगा?

(A) $\frac{1}{3}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{12}{35}$

(D) $\frac{35}{12}$

52. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या पूर्ण वर्ग भी है और पूर्ण घन भी?

343, 125, 81, 64

(A) 81 (B) 125

(C) 343 (D) 64

53. यदि दो संख्याओं का योग 3 हो और उनके वर्गों का योग 12 हो, तो उनका गुणनफल कितना होगा ?

(A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$

(C) $-\frac{3}{2}$ (D) $-\frac{2}{3}$

54. 1 प्रतिशत के आधे को अगर दशमलव में लिखा जाए, तो क्या होगा ?

(A) 0·2

(B) 0·02

(C) 0·05

(D) 0·005

55. एक कक्षा के छात्रों में 800 चाकलेट बाँटे गए. यदि प्रत्येक छात्र को कक्षा में छात्रों की संख्या के दोगुने चाकलेट दिए गए, तो छात्रों की संख्या क्या थी?

(A) 25 (B) 30

(C) 35 (D) 20

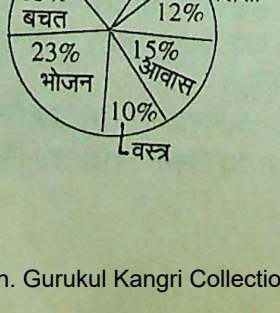
56. एक धावक ने 5 पारी वाली दौड़ में से केवल $1\frac{1}{4}$ पारियाँ दौड़ीं. तब बताइए कि उसे दौड़ का कितना भाग दौड़ना शेष रह गया?

(A) 15/4 (B) 4/5

(C) 5/6 (D) 2/3

निर्देश–यहाँ दिए वृत्त लेखाचित्र में एक परिवार द्वारा वर्ष 1998 में विभिन्न मदों पर किए खर्च को दर्शाया गया है. चित्र का अध्ययन करके प्रश्न 57 से 61 के उत्तर दीजिए.

(वर्ष 1998 में एक परिवार का विभिन्न मदों पर किया खर्च)



57. यदि 1998 का कुल खर्च 46,000 रुपए था, तो भोजन की मद में खर्च कितना था ?

(A) 2,000 रु. (B) 10,580 रु.

(C) 23,000 रु. (D) 2,300 रु.

58. यदि कुल खर्च 46,000 रुपए था, वस्त्रों और आवास पर कुल कितना खर्च हुआ?

(A) 11,500 रुपए

(B) 1150 रुपए

(C) 10,000 रु.

(D) 15,000 रु.

59. आवास पर किए कुल खर्च और शिक्षा पर किए कुल खर्च का अनुपात क्या था ?

(A) 5 : 2 (B) 2 : 5

(C) 4 : 5 (D) 5 : 4

60. ग्राफ चित्र से पता चलता है कि सर्वाधिक खर्च वाली मद थी–

(A) भोजन (B) आवास

(C) वस्त्र (D) अन्य

61. यदि परिवार का 1998 का कुल खर्च 46,000 रुपए था, तो परिवार की बचत कितने रुपए थी ?

(A) 1500 रु.

(B) 15000 रु.

(C) 6900 रु.

(D) 3067 रु. लगभग

62. एक प्लॉट की लम्बाई उसकी चौड़ाई की पाँच गुनी है. उस प्लॉट में एक खेल का मैदान भी है जिसका क्षेत्रफल 245 वर्ग मीटर है, और जो पूरे प्लॉट का आधा है. प्लॉट की लम्बाई क्या है?

(A) $35\sqrt{2}$ मीटर

(B) $175\sqrt{2}$ मीटर

(C) 490 मीटर

(D) $5\sqrt{2}$ मीटर

63. 44 सेमी परिमाप वाले एक वर्ग और 44 सेमी परिधि वाले एक वृत्त में किसका क्षेत्रफल अधिक है और कितना ?

(A) वर्ग, 33 सेमी^{2}

(B) वृत्त, 33 सेमी^{2}

(C) दोनों का क्षेत्रफल बराबर है

(D) वर्ग, 495 सेमी^{2}

64. 7 क्रमिक संख्याओं का औसत 20 है, तो उन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या बताइए.

(A) 24 (B) 23

(C) 22 (D) 20

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

65. 14 छात्राओं और उनकी एक शिक्षिका की औसत आयु 15 वर्ष है. यदि शिक्षिका की आयु को हटा दिया जाए, तो औसत में 1 अंक की कमी हो जाती है. शिक्षिका की आयु क्या है ?
(A) 35 वर्ष (B) 32 वर्ष
(C) 30 वर्ष (D) 29 वर्ष

66. चार भाइयों की औसत उम्र 12 वर्ष है. यदि उनकी उम्रों में उनकी माँ की उम्र भी शामिल कर ली जाए, तो कुल औसत में 5 वर्ष की बढ़ोत्तरी हो जाती है. माँ की उम्र (वर्षों में) बताइए.
(A) 37 वर्ष (B) 43 वर्ष
(C) 48 वर्ष (D) 53 वर्ष

67. यदि 3 खिलौने उसी प्रकार के 4 खिलौनों के लागत मूल्य पर बेचे जाएं, तो लाभ बताइए.
(A) 25% (B) $33\frac{1}{3}\%$
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 50%

68. A एक साइकिल 20% लाभ पर B को बेचता है. फिर B उसे 25% लाभ पर C को बेच देता है. यदि C अपनी ओर से 225 रुपए का भुगतान करता है, तो A के लिए साइकिल का लागत मूल्य क्या होगा ?
(A) 110 रुपए (B) 125 रुपए
(C) 120 रुपए (D) 150 रुपए

69. किसी वस्तु के मूल्य में 10% की कमी कर दी जाती है. उसे पुराने मूल्य पर लाने के लिए उसकी कीमत में कितनी वृद्धि करनी होगी ?
(A) 10% (B) 11%
(C) $9\frac{1}{11}\%$ (D) $11\frac{1}{9}\%$

70. एक फुटकर विक्रेता, थोक विक्रेता से 40 पेन 36 पेनों की निर्धारित कीमत पर खरीदता है. यदि वह उन्हें 1% बट्टे पर बेचता हो, तो उसका प्रतिशत लाभ क्या होगा ?
(A) 9% (B) 10%
(C) $10\frac{1}{9}\%$ (D) 11%

71. एक पुस्तक की 12 प्रतियाँ 1800 रुपए में बेचने पर 3 प्रतियों के लागत मूल्य के बराबर लाभ हुआ, तो एक प्रति का लागत मूल्य क्या है ?
(A) 120 रुपए
(B) 150 रुपए
(C) 1200 रुपए
(D) 1500 रुपए

72. यदि p का $p\%$ 36 हो, तो p बराबर होगा–
(A) 3600 (B) 600
(C) 60 (D) 15

73. 5 : 4 के अनुपात को यदि प्रतिशत में व्यक्त किया जाए, तो वह किसके बराबर होगा ?
(A) 125% (B) 80%
(C) 40% (D) 12·5%

74. 2 की संख्या 50 की कितने प्रतिशत है?
(A) 2 (B) 2·5
(C) 4 (D) 5

75. एक कक्षा में 60% छात्र हिन्दी में उत्तीर्ण होते हैं और 45% संस्कृत में. यदि उनमें से 25% कम से कम एक विषय में उत्तीर्ण हों, तो दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत क्या होगा?
(A) 80% (B) 75%
(C) 20% (D) 25%

76. यदि A की आय B की आय से 40% कम हो, तो B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?
(A) 60% (B) 40%
(C) 66·66% (D) 33·33%

77. यदि एक रेलगाड़ी की गति 63 किमी प्रति घंटा हो और उसी दिशा में पैदल चलने वाले यात्री की गति 3 किमी प्रति घंटा हो, तो 500 मीटर लम्बी रेलगाड़ी पैदल यात्री को पार करने में कितने सेकण्ड का समय लेगी ?
(A) 25 (B) 30
(C) 40 (D) 45

78. एक आदमी जो 5 किमी प्रति घंटा की गति से चल रहा है, एक पुल को 15 मिनट में पार करता है. पुल की लम्बाई (मीटरों में) ज्ञात कीजिए.
(A) 600 (B) 750
(C) 1000 (D) 1250

79. यदि कोई आदमी अपनी गति $\frac{2}{3}$ घटा देता है, तो उसे एक निर्धारित दूरी तक चलने में एक घंटा अधिक लगता है, तो वह आदमी वहीं दूरी अपनी सामान्य गति से कितने घंटों में तय करेगा ?
(A) 2 (B) 1
(C) 3 (D) 1·5

80. मैं एक नियत दूरी तक पैदल चलता हूँ, लेकिन वापसी में वाहन से यात्रा करता हूँ. इस तरह कुल 37 मिनट लगते हैं. यदि मैं दोनों ओर से पैदल ही जाता हूँ, तो मुझे 55 मिनट लगते हैं. तदनुसार दोनों ओर से वाहन से यात्रा करने में मुझे कितना समय लगेगा ?
(A) 9·5 मिनट (B) 19 मिनट
(C) 18 मिनट (D) 20 मिनट

81. एक पुलिस वाला किसी चोर को 200 मीटर की दूरी से देखता है. चोर भागना शुरू कर देता है और पुलिस वाला उसके पीछे भागता है. चोर की गति 10 किमी प्रति घंटा और पुलिस वाले की 11 किमी प्रति घंटा है. तब 6 मिनट बाद उनके बीच कितनी दूरी रह जाएगी ?
(A) 100 मीटर (B) 190 मीटर
(C) 200 मीटर (D) 150 मीटर

82. यदि 2, 4, 6, 8, ..., 98, 100 को एक साथ गुणा किया जाए, तो उनके गुणनफल के अंत में कितने शून्य होंगे?
(A) 13 (B) 12
(C) 11 (D) 10

83. $(36)^{1/6}$ बराबर होगा–
(A) 1 (B) 6
(C) $\sqrt{6}$ (D) $\sqrt[3]{6}$

84. $(13^7 + 11^7)$ तथा $(13^5 + 11^5)$ के बीच उभयनिष्ठ घटक बताइए.
(A) 24
(B) $13^5 + 11^5$
(C) $13^2 + 11^2$
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

85. यदि $\log_{10} 2 = 0.3010$ हो, तो $\log_2 10$ बराबर होगा–
(A) 0·3010 (B) 0·6990
(C) $\frac{1000}{301}$ (D) $\frac{699}{301}$

86. $\frac{(0.03)^2 - (0.01)^2}{0.03 - 0.01}$ का मान ज्ञात कीजिए.
(A) 0·02 (B) 0·004
(C) 0·4 (D) 0·04

87. 3, 5, 9, 17, 33, ... अनुक्रम की अगली संख्या क्या होगी ?
(A) 65 (B) 60
(C) 50 (D) 49

88. $(64)^{-2/3} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ का मान बताइए.
(A) 1 (B) 2
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{16}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

89. दो संख्याओं का म.स.प. 8 है. तब निम्नलिखित में से कौनसी संख्या ऐसी है जो उनका ल.स.प. नहीं हो सकती?
(A) 24 (B) 48
(C) 56 (D) 60

90. यदि दो संख्याओं का योग 22 हो और उनके वर्गों का योग 404 हो, तो उन संख्याओं का गुणनफल बताइए.
(A) 40 (B) 44
(C) 80 (D) 88

91. $\frac{1}{0{\cdot}04}$ का मान बताइए.
(A) $\frac{1}{40}$ (B) $\frac{2}{5}$
(C) $\frac{5}{2}$ (D) 25

92. यदि $1 \times 2 \times 3 \times .... \times n$ को $\lfloor n$ से संकेतित किया जाए, तो ($\lfloor 8 - \lfloor 7 - \lfloor 6$) का मान बताइए.
(A) $6 \times 8 \times \lfloor 6$
(B) $7 \times 8 \times \lfloor 6$
(C) $6 \times 7 \times \lfloor 8$
(D) $7 \times 8 \times \lfloor 7$

93. प्रथम 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या होगा ?
(A) 210 (B) 300
(C) 400 (D) 420

94. $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$ को सरलीकृत कीजिए.
(A) $\frac{625}{16}$ (B) $\frac{625}{8}$
(C) $\frac{625}{32}$ (D) $\frac{16}{625}$

95. $(6{\cdot}5 \times 6{\cdot}5 - 45{\cdot}5 + 3{\cdot}5 \times 3{\cdot}5)$ किसके बराबर है ?
(A) 10 (B) 9
(C) 7 (D) 6

96. 15 : 19 के अनुपात को प्रदर्शित करने वाली दोनों संख्याओं में से ऐसी कौनसी एक संख्या घटाई जाए कि अनुपात 3 : 4 हो जाए?
(A) 9 (B) 6
(C) 5 (D) 3

97. यदि $p : q = r : s, t : u = 2 : 3$, तो $(mp + nr + ot) : (mq + ns + ou)$ का मान बताइए.
(A) 1 : 3 (B) 1 : 2
(C) 2 : 3 (D) 3 : 2

98. यदि $a : b = c : d = e : f = 1 : 2$, तो $(pa + qc + re) : (pb + qd + rf)$ का मान बताइए.
(A) $p : (q + r)$ (B) $(p + q) : r$
(C) 2 : 3 (D) 1 : 2

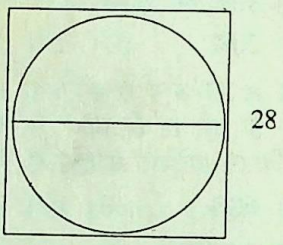
99. यदि $x : y = 3 : 1$, तब $x^3 - y^3 : x^3 + m^3$ किसके बराबर होगा ?
(A) 13 : 14 (B) 14 : 13
(C) 10 : 11 (D) 11 : 10

100. यदि m का 10%, n के 20% के बराबर हो, तो $m : n$ किसके बराबर होगा ?
(A) 2 : 1 (B) 1 : 2
(C) 1 : 10 (D) 1 : 20

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C)

2. (D)

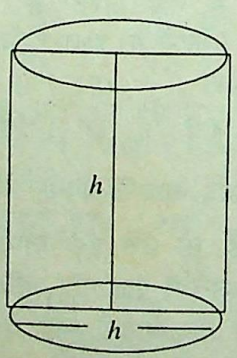


वर्ग की भुजा = वृत्त का व्यास
= 28 सेमी

वृत्त की त्रिज्या $= r = \frac{28}{2}$
= 14 सेमी

∴ वृत्त का क्षेत्रफल
$= \pi r^2$
$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14$
= 616 वर्ग सेमी

3. (A)



बेलन के आधार तल की परिधि
= π × व्यास
$6\pi = \pi \times h$
h = 6 सेमी

∴ बेलन के आधार तल की त्रिज्या
$= \frac{h}{2} = \frac{6}{2}$ = 3 सेमी

बेलन का आयतन
$= \pi r^2 h$
$= \pi \times 3 \times 3 \times 6$
$= 54\pi$ घन सेमी

4. (B) पहले वृत्त की त्रिज्या
$= r_1 = \frac{4\pi}{2\pi}$
= 2 सेमी
वृत्त का क्षेत्रफल
$= \pi \times 2^2$
$= 4\pi$ वर्ग सेमी
अब वृत्त की त्रिज्या
$= \frac{8\pi}{2\pi} = 4$ सेमी
अब वृत्त का क्षेत्रफल
$= \pi \times 4^2$
$= 16\pi$ वर्ग सेमी
क्षेत्रफल में परिवर्तन
$= \frac{16\pi - 4\pi}{4\pi}$
$= \frac{12\pi}{4\pi}$
= 3 गुना

5. (C) माना B की पूँजी x रुपए है
A और B की पूँजियों में अनुपात
$= 3500 \times 12 : x \times (12-5$
$= 42000 : 7x$
$= 6000 : x$
प्रश्नानुसार लाभ का वितरण पूँजी के अनुपात में है
∴ $\frac{6000}{x} = \frac{2}{3}$
x = 9000 रुपए

6. (A)
A, B तथा C के किराए में अनुपात
$= 7 \times 10 : 5 \times 12 : 3 \times 1$
$= 70 : 60 : 45$
$= 14 : 12 : 9$
C का किराया
$= \frac{9}{(14 + 12 + 9)} \times 175$
= 45 रुपए

7. (C) माना मूल्य में कमी से पूर्व 1 सन्तरे का मूल्य x रुपए था
∴ 10 रुपए में प्राप्त सन्तरे
$= \frac{10}{x}$
मूल्य में 20% कमी होने के कारण,
1 सन्तरे का मूल्य
$= \frac{80x}{100} = \frac{4}{5}x$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ 10 रुपए में प्राप्त सन्तरे

$$= \frac{10}{\frac{4x}{5}} = \frac{10 \times 5}{4x}$$

$$= \frac{25}{2x} \quad \text{.....(2)}$$

प्रश्नानुसार–

$$\frac{25}{2x} - \frac{10}{x} = 5$$

$$10x = 5$$

या, $x = \frac{5}{10}$ रुपए

x = 50 पैसे

संक्षिप्त विधि

सन्तरों का वास्तविक मूल्य

$$= \frac{x}{(100-x)} \times \frac{A}{B}$$

जहाँ $x \rightarrow$ प्रतिशत कमी

$A \rightarrow$ रुपए

$B \rightarrow$ अधिक खरीदी गई मात्रा

$$= \frac{20}{(100-20)} \times \frac{10}{5}$$

$$= \frac{20}{80} \times \frac{10}{5}$$

$$= \frac{1}{2} \text{ रुपए}$$

= 50 पैसे

8. (C) माना अधिकतम अंक = x

प्रथम स्थिति में–

उत्तीर्ण अंक = $x \times \frac{20}{100} + 5$

दूसरी स्थिति में–

उत्तीर्ण अंक = $x \times \frac{30}{100} - 20$

$\therefore \quad \frac{20x}{100} + 5 = \frac{30x}{100} - 20$

$\frac{30x}{100} - \frac{20x}{100} = 5 + 20$

$\Rightarrow \quad \frac{x}{10} = 25$

$\Rightarrow \quad x = 250$

∴ उत्तीर्ण अंक $= 250 \times \frac{20}{100} + 5$

$= 50 + 5$

$= 55$

उत्तीर्ण होने के लिए, अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{55}{250} \times 100$$

= 22%

9. (D) माना संख्या x है.

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{60}{100} - 60 = 60$$

या $\frac{x \times 60}{100} = 60 + 60 = 120$

$\therefore \quad x = 200$

10. (C)

$$\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} + \frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$$

$$= \frac{(1+\sqrt{2})(\sqrt{5}-\sqrt{3}) + (1-\sqrt{2})(\sqrt{5}+\sqrt{3})}{(\sqrt{5}+\sqrt{3})(\sqrt{5}-\sqrt{3})}$$

$$= \frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}+\sqrt{10}-\sqrt{6}+\sqrt{5}+\sqrt{3}-\sqrt{10}-\sqrt{6}}{5-3}$$

$$= \frac{2\sqrt{5}-2\sqrt{6}}{2} = \frac{2\left(\sqrt{5}-\sqrt{6}\right)}{2}$$

$= \sqrt{5} - \sqrt{6}$

11. (D)

$$\frac{\sqrt{72}-\sqrt{18}}{\sqrt{12}} = \frac{6\sqrt{2}-3\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$$

$$= \frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$$

$$= \frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$= \frac{3\sqrt{6}}{6} = \frac{\sqrt{6}}{2}$$

12. (D) शृंखला में क्रम इस प्रकार है–

$$\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} = 3\frac{1}{4}$$

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = 6$$

$$6 + 2\frac{3}{4} = 8\frac{3}{4}$$

∴ अनुक्रम का अगला पद

$$= 8\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} = 11\frac{1}{2}$$

13. (D) प्रश्नानुसार,

$$x + \frac{1}{x} = \frac{x^2+1}{x}$$

$$= \frac{\left(7-4\sqrt{3}\right)^2+1}{\left(7-4\sqrt{3}\right)}$$

$$= \frac{49+48-56\sqrt{3}+1}{7-4\sqrt{3}}$$

$$= \frac{98-56\sqrt{3}}{7-4\sqrt{3}}$$

$$= \frac{14(7-4\sqrt{3})}{(7-4\sqrt{3})} = 14$$

14. (C)

$17^{100} = (18-1)^{100}$ में 18 का भाग देने पर $= (-1)^{100} + 18$ का गुणज

∴ $n = 100$

= एक सम धन पूर्णांक है,

∴ अभीष्ट शेषफल = 1

15. (B)

16. (C)

$$\frac{\sqrt{80}-\sqrt{112}}{\sqrt{45}-\sqrt{63}} = \frac{4\sqrt{5}-4\sqrt{7}}{3\sqrt{5}-3\sqrt{7}}$$

$$= \frac{4\left(\sqrt{5}-\sqrt{7}\right)}{3\left(\sqrt{5}-\sqrt{7}\right)}$$

$$= \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

17. (A)

$$(100)^{1/2} \times (0.001)^{1/3} - (0.0016)^{1/4} \times 3^0 + \left(\frac{5}{4}\right)^{-1}$$

$$(10^2)^{1/2} \times (10^{-3})^{1/3} - (0.2^4)^{1/4} \times 1 + \frac{4}{5}$$

$$10 \times \frac{1}{10} - \frac{1}{5} + \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow 1 - \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \frac{8}{5} = 1.6$$

18. (C) माना $a = 785, b = 435$

∴ दिया हुआ व्यंजक

$$= \frac{a^3+b^3}{a^2+b^2-ab}$$

$$= \frac{(a+b)(a^2+b^2-ab)}{(a^2+b^2-ab)}$$

$$= a + b$$

$$= 785 + 435 = 1220$$

19. (B)

शृंखला में क्रम निम्न प्रकार है–

$$3 \xrightarrow{+11} 14 \xrightarrow{+11} 25 \xrightarrow{+11}$$

$$36 \xrightarrow{+11} 47 \xrightarrow{+11} (58)$$

∴ रिक्त स्थान पर संख्या

= 47 + 11

= 58

20. (B) $\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right) \ldots\ldots \left(1-\frac{1}{n}\right)$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \ldots\ldots \frac{(n-1)}{n}$$

$$= \frac{2}{n}$$

21. (C)

$101 + 102 + 103 + \ldots\ldots + 200$

यहाँ प्रथम पद (a) = 101

पदान्तर (d) = 102 – 101 = 1

अन्तिम पद (l) = 200

यदि पदों की संख्या n हो, तो

$200 = 101 + (n-1) \times 1$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$200 = 101 + n - 1$

$200 = 100 + n$

$n = 100$

∴ 100 पदों का योगफल

$$S = \frac{n}{2}(a+l)$$

$$= \frac{100}{2}(101+200)$$

$$= \frac{100 \times 301}{2}$$

$$= 15050$$

संक्षिप्त विधि–

$101 + 102 + 103 + \ldots\ldots + 200$

यहाँ $a = 101, b = 200$, तो सूत्र

$\frac{(a+b)(b-a+1)}{2}$ से,

$$\frac{(101+200)(200-101+1)}{2}$$

$= 15050$

22. (D) यहाँ $a = 75, b = 97$

तो सूत्र $\frac{(a+b)(b-a+1)}{2}$ से,

$\frac{(75+97)(97-75+1)}{2} = 1978$

23. (C) माना चतुर्थानुपाती x है.

∴ $0{\cdot}12 : 0{\cdot}21 :: 8 : x$

$\frac{0{\cdot}12}{0{\cdot}21} = \frac{8}{x}$

$x = 14$

24. (C) ∵ 3 पुरुष = 6 स्त्री

∴ 12 पुरुष = 24 स्त्री

∴ 12 पुरुष + 8 स्त्री = 32 स्त्री

∵ 6 स्त्री 1 काम करती हैं

= 16 दिन

∴ 32 स्त्री 1 काम करेंगी

$= \frac{16 \times 6}{32}$

= 3 दिन

25. (D) सिर्फ तीन वर्ष के लिए सूत्र

अन्तर $= P\left(\frac{r}{100}\right)^2\left(3+\frac{r}{100}\right)$

$31 = P\left(\frac{10}{100}\right)^2\left(3+\frac{10}{100}\right)$

$31 = P \times \frac{1}{100} \times \frac{31}{10}$

$P = \frac{31 \times 100 \times 10}{31}$

P = 1000 रुपए

26. (A) प्रत्येक किश्त

$$= \frac{P}{\left(\frac{100}{100+r}\right) + \left(\frac{100}{100+r}\right)^2}$$

$$= \frac{2550}{\frac{100}{104} + \left(\frac{100}{104}\right)^2}$$

$$= \frac{2550}{\frac{100}{104}\left(1+\frac{100}{104}\right)}$$

$$= \frac{2550 \times 104}{100 \times \frac{204}{104}}$$

$$= \frac{2550 \times 104 \times 104}{100 \times 204}$$

= 1352 रुपए

27. (B) $3993 = 3000\left(1+\frac{r}{100}\right)^3$

$\frac{3993}{3000} = \left(1+\frac{r}{100}\right)^3$

$\frac{1331}{1000} = \left(1+\frac{r}{100}\right)^3$

$\Rightarrow \left(\frac{11}{10}\right)^3 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^3$

$\frac{11}{10} = 1+\frac{r}{100}$

$\Rightarrow \frac{r}{100} = \frac{1}{10}$

$\Rightarrow r = 10\%$

28. (B) $\sqrt{15876} = 126$

∴ इकाई अंक = 6

29. (B)

$$\left(\frac{72{\cdot}9}{0{\cdot}4096}\right)^{1/3}$$

$$= \left(\frac{729000}{4096}\right)^{1/3}$$

$$= \left\{\left(\frac{90}{16}\right)^3\right\}^{1/3}$$

$$= \frac{90}{16} = 5{\cdot}625$$

30. (D) $(5{\cdot}5)^3 - (4{\cdot}5)^3$

$= (5{\cdot}5 - 4{\cdot}5)(5{\cdot}5^2 + 4{\cdot}5^2 + 5{\cdot}5 \times 4{\cdot}5)$

$= 1\,(30{\cdot}25 + 20{\cdot}25 + 24{\cdot}75)$

$= 75{\cdot}25$

31. (C) 32. (D)

33. (D) $0{\cdot}444 = 4 \times 0{\cdot}111\ldots$

$= 4 \times \frac{1}{9}$

$= \frac{4}{9}$

34. (A)

35. (B)

योग $= \frac{33}{2}(102+198)$

$= \frac{33}{2} \times 300$

$= 4950$

36. (D) $\frac{1008}{7} = 144$

$\Rightarrow (12)^2$

37. (D) माना x लड़के काम पर लगाए

प्रश्नानुसार,

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{x}{12} = \frac{1}{\frac{1}{4}}$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{x}{12} = 4$

∴ $\frac{x}{12} = 4 - \frac{7}{12}$

$= \frac{48-7}{12}$

$= \frac{41}{12}$

∴ $x = 41$

38. (B)

माना टंकी का आयतन = V है और

पाइपों द्वारा खाली करने में लगा समय

और T_2 मिनट है.

d व्यास वाले पाइप की त्रिज्या

$= \frac{d}{2}$ सेमी

अब $2d$ व्यास वाले पाइप की त्रिज्या

$= d$ सेमी

∴ $V = \pi\left(\frac{d}{2}\right)^2 \times T_1$

$= \pi(d)^2 \times T_2$

∴ $T_2 = \frac{1}{4} \times T_1$

$= \frac{1}{4} \times 40$

= 10 मिनट

39. (C) माना x व्यक्ति शेष काम (36-24

= 12 दिन में करेंगे

शेष काम $= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

दिन	काम	व्यक्ति
24	$\frac{1}{3}$	25
12	$\frac{2}{3}$	x

∴ $\frac{x}{25} = \frac{2/3}{1/3} \times \frac{24}{12}$

$\Rightarrow \frac{x}{25} = 2 \times 2$

$x = 100$

व्यक्ति बढ़ाए गए

$= 100 - 25$

$= 75$

40. (A) A और B का मिलकर 4 दिन

काम $= 4\left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20}\right)$

$= \frac{7}{15}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शेष कार्य $= 1 - \frac{7}{15}$

$= \frac{8}{15}$

41. (A) 1 मिनट में दोनों टैंकों द्वारा खाली किया भाग

$= \frac{1}{60} + \frac{1}{30}$

$= \frac{1}{20}$

अतः दोनों टैंक 20 मिनट में खाली करेंगे

42. (B) माना मेज की लम्बाई l तथा चौड़ाई b मीटर है.

$\therefore \quad 2(l+b) = 28$

$l+b = 14$ .....(i)

तथा $l \times b = 48$ .....(ii)

$(l-b)^2 = (l+b)^2 - 4lb$

$= (14)^2 - 4 \times 48$

$l-b = 2$ .....(iii)

समी. (i) और (iii) से $l = 8, b = 6$

अतः मेज की कर्णवत् लम्बाई

$= \sqrt{l^2 + b^2}$

$= \sqrt{8^2 + 6^2}$

$= \sqrt{100} = 10$ मीटर

43. (D) $\because \quad 2\pi r = 66$

$\therefore \quad r = \frac{66}{2\pi}$

$\therefore$ बेलन का आयतन

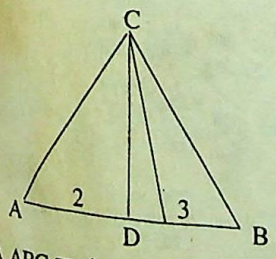
$= \pi r^2 h$

$= \pi \times \left(\frac{66}{2\pi}\right)^2 \times 40$

$= \pi \times \frac{66}{2\pi} \times \frac{66}{2\pi} \times 40$

$= 13860$ सेमी^{3}

44. (D) माना कि त्रिभुज ABC की लम्ब ऊँचाई $= h$ है



Δ ABC का क्षेत्रफल

$= \frac{1}{2} \times AB \times h$

$= \frac{1}{2} \times 5 \times h$ .....(i)

Δ ADC का क्षेत्रफल

$= \frac{1}{2} \times AD \times h$

$= \frac{1}{2} \times (5-3)\, h$

$= \frac{2h}{2} = h$ .....(ii)

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात

$= \frac{\Delta ADC}{\Delta ABC}$

$= \frac{h}{\frac{5}{2}h} = \frac{2}{5}$

45. (C) समय $= 2\frac{3}{12}$

$= 2\frac{1}{4}$

$= \frac{9}{4}$ वर्ष

$\therefore \quad$ दर $= \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$

$= \frac{252 \times 100 \times 4}{1600 \times 9}$

$= 7\%$

46. (C)

दर $= \frac{(480-400) \times 100}{400 \times 4}$

$= 5\%$

अब 2% बढ़ने पर ब्याज की दर

$= 5 + 2$

$= 7\%$

अब मिश्रधन

$= P\left(1 + \frac{RT}{100}\right)$

$= 400\left(1 + \frac{7 \times 4}{100}\right)$

$= 400 \times \frac{128}{100}$

$= 512$ रुपए

47. (C) माना दूसरी बार बट्टा

$= x\%$

$\therefore$ प्रश्नानुसार,

$720 \times \frac{(100-10)}{100} \times \frac{(100-x)}{100}$

$= 550{\cdot}80$

हल करने पर,

$x = 15\%$

48. (C) माना लागत कीमत

$= 100$ रुपए

$\therefore$ निर्धारित कीमत

$= 120$ रुपए

30% बट्टा देकर विक्रय मूल्य

$= 120 \times \frac{70}{100}$

$= 84$ रुपए

हानि $= 100 - 84$

$= 16$ रुपए

$\therefore$ प्रतिशत हानि $= 16\%$

49. (C) माना छात्रों की कुल संख्या $= 100$

तथा शेष 55 प्रतिशत छात्रों का औसतन अंक $= x$

$100 \times 52 = 20 \times 80 + 25 \times 31 + 55 \times x$

$5200 = 1600 + 775 + 55x$

$5200 = 2375 + 55x$

$55x = 2825$

$x = 51{\cdot}3636$

$x = 51{\cdot}4$ (लगभग)

50. (C) माना विकेटों की संख्या x है

प्रश्नानुसार,

$\frac{24{\cdot}85 \times x + 52}{(x+5)} = (24{\cdot}85 - 0{\cdot}85)$

हल करने पर,

$x = 80$

51. (C) माना संख्याएं x तथा y हैं.

$\therefore \quad x + y = 12$

तथा $xy = 35$

$\therefore$ व्युत्क्रमों का योग $= \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

$= \frac{x+y}{xy}$

$= \frac{12}{35}$

52. (D) $(8)^2 = 64$

$(4)^3 = 64$

53. (C) माना संख्याएं x तथा y हैं.

$\therefore \quad x + y = 3$

$x^2 + y^2 = 12$

$(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$

$3^2 = 12 + 2xy$

$2xy = -3$

$\Rightarrow \quad xy = -\frac{3}{2}$

54 (D) 1 प्रतिशत $= \frac{1}{100}$

$= 0{\cdot}01$

अभीष्ट संख्या $= \frac{0{\cdot}01}{2}$

$= 0{\cdot}005$

55. (D) माना छात्रों की संख्या $= x$

$\therefore$ प्रश्नानुसार,

$x \times 2x = 800$

$2x^2 = 800$

या, $x^2 = 400$

$\therefore \quad x = 20$

56. (A) शेष भाग $= 5 - \frac{5}{4}$

$= \frac{15}{4}$

57. (B) भोजन की मद में किया गया खर्च

$= 46000 \times \frac{23}{100}$

$= 10580$ रुपए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

58. (A) वस्त्रों तथा आवास में कुल खर्च

$= 46000 \times \frac{(10+15)}{100}$

$= 11500$ रुपए

59. (D) अभीष्ट अनुपात

$= 15 : 12$

$= 5 : 4$

60. (A) सर्वाधिक खर्च वाली मद भोजन है.

61. (C) बचत $= 46000 \times \frac{15}{100}$

$= 6900$ रुपए

62. (A) माना प्लॉट की चौड़ाई $= x$ मीटर

तथा प्लॉट की लम्बाई $= 5x$ मीटर

∴ प्लॉट का क्षेत्रफल

$= x \times 5x$

$= 5x^2$ वर्ग मीटर

प्रश्नानुसार,

$5x^2 = 2 \times 245$

$x^2 = 98$

$x = 7\sqrt{2}$

∴ प्लॉट की लम्बाई

$= 5x$

$= 5 \times 7\sqrt{2}$

$= 35\sqrt{2}$ मीटर

63. (B) वर्ग का क्षेत्रफल

$= \left(\frac{44}{4}\right)^2$

$= 121$ वर्ग सेमी

वृत्त का क्षेत्रफल $= \pi \times \left(\frac{44}{2\pi}\right)^2$

$= \frac{22}{7} \times (7)^2$

$= 154$ वर्ग सेमी

∴ वृत्त का क्षेत्रफल 33 वर्ग सेमी अधिक है

64. (B) माना 7 क्रमिक संख्याएं x, $x+1$, $x+2$, $x+3$, $x+4$, $x+5$ और $x+6$ हैं.

प्रश्नानुसार,

$\frac{x+x+1+x+2+x+3+x+4+x+5+x+6}{7}$

$= 20$

$7x+21 = 7 \times 20$

$7x = 119$

$x = 17$

∴ सबसे बड़ी संख्या $= x+6$

$= 17+6$

$= 23$

65. (D)

शिक्षिका की आयु

$= 15 \times 15 - 14 \times 14$

$= 225 - 196$

$= 29$ वर्ष

66. (A)

माँ की उम्र $= 5 \times (12+5) - 4 \times 12$

$= 5 \times 17 - 48$

$= 85 - 48$

$= 37$ वर्ष

67. (B) प्रतिशत लाभ

$= \frac{4-3}{3} \times 100$

$= 33\frac{1}{3}\%$

68. (D) माना A के लिए साइकिल का लागत मूल्य $= x$ रुपए

B का क्रय मूल्य $= x \times \frac{120}{100}$

$= \frac{6x}{5}$ रुपए

C का क्रय मूल्य $= \frac{6x}{5} \times \frac{125}{100}$

$= \frac{3x}{2}$ रुपए

प्रश्नानुसार,

$\frac{3x}{2} = 225$

$\Rightarrow \quad x = 150$ रुपए

69. (D) अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{10}{(100-10)} \times 100$

$= \frac{10}{90} \times 100$

$= 11\frac{1}{9}\%$

70. (B) माना 1 पेन का क्रय मूल्य

$= x$ रुपए

36 पेन का क्रय मूल्य $= 36x$ रुपए

36 पेन का विक्रय मूल्य $= 40x$ रुपए

1% बट्टा देने पर विक्रय मूल्य

$= 40x \times \frac{(100-1)}{100}$

$= 39{\cdot}60\,x$ रुपए

लाभ $= 39{\cdot}60\,x - 36x$

$= 3{\cdot}60\,x$ रुपए

प्रतिशत लाभ $= \frac{3{\cdot}60\,x}{36x} \times 100$

$= 10\%$

71. (A)

12 प्रतियों का लागत मूल्य

$= x$ रुपए

∴ 3 प्रतियों का लागत मूल्य

$= \frac{x}{12} \times 3$

$= \frac{x}{4}$ रुपए

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य + लाभ

$1800 = x + \frac{x}{4}$

$1800 = \frac{5x}{4}$

$x = 1440$ रुपए

∴ 1 प्रति का लागत मूल्य

$= \frac{1440}{12}$

$= 120$ रुपए

72. (C) $p \times \frac{p}{100} = 36$

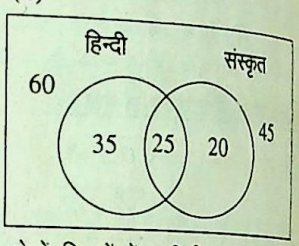
$\Rightarrow \quad p^2 = 3600$

$\Rightarrow \quad p = 60$

73. (A) $\frac{5}{4} \times 100 = 125\%$

74. (C) $\frac{2}{50} \times 100 = 4\%$

75. (C)



दोनों विषयों में उत्तीर्ण छात्र

$= (60-25) + (45-25) + 25$

$= 35 + 25 + 20$

$= 80\%$

∴ दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण छात्र

$= 100 - 80$

$= 20\%$

76. (C) अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{40}{(100-40)} \times 100$

$= \frac{200}{3} = 66{\cdot}66\%$

77. (B)

अभीष्ट समय

$= \frac{\text{दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}}$

$= \frac{500}{(63-3) \times \frac{5}{18}}$

$= \frac{500 \times 18}{60 \times 5}$

$= 30$ सेकण्ड

78. (D) पुल की लम्बाई

$= 5 \times \frac{1000}{60} \times 15$

$= 1250$ मीटर

79. (A) माना कि व्यक्ति की वास्तविक चाल x किमी/घण्टा एवं तय की गई दूरी d किमी है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ वास्तविक चाल से पहुँचने में लगा समय $= \frac{y}{x}$ घण्टा

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{2}{3} \times \left(\frac{y}{x} + 1\right) = y$$

$$\frac{2y}{3} + \frac{2x}{3} = y$$

$$\frac{2x}{3} = \frac{y}{3}$$

$$y = 2x$$

∴ वास्तविक चाल से पहुँचने में लगा समय $\frac{y}{x} = \frac{2x}{x}$

$= 2$ घण्टा

संक्षिप्त विधि–

पहुँचने में वास्तविक समय

$$= \frac{a}{b-a} \times t$$

$$= \frac{2}{3-2} \times 1 = 2 \text{ घण्टा}$$

80. (B) माना पैदल जाने में लगा समय $= x$ मिनट

तथा वाहन से जाने में लगा समय $= y$ मिनट

प्रश्नानुसार,

$x + y = 37$ .....(i)

$2x = 55$ .....(ii)

समी. (i) में 2 का गुणा करके समी. (ii) में से घटाने पर

$2x + 2y = 37 \times 2$

$2x = 55$

$- \quad -$

$2y = 74 - 55$

$= 19$ मिनट

81. (A) चोर की चाल

$= 10$ किमी/घण्टा

$= \frac{10 \times 1000}{60}$ मीटर/मिनट

∴ 6 मिनट में चोर द्वारा तय की गई दूरी $= \frac{10000}{60} \times 6$

$= 1000$ मीटर

पुलिस वाले की चाल

$= 11 \times \frac{1000}{60}$

$= \frac{11000}{60}$ मीटर/मिनट

∴ 6 मिनट में पुलिस द्वारा तय की गई दूरी $= \frac{11000}{60} \times 6$

$= 1100$ मीटर

अभीष्ट अन्तर

$= (1000 + 200 - 1100)$

$= 100$ मीटर

82. (B) ∵ 1 से 10 तक, 11 से 20 तक, 21 से 30 तक, 31 से 40 तक, 51 से 60 तक, 61 से 70 तक, 71 से 80 तक, 81 से 90 तक की सम संख्याओं के गुणनफल में प्रत्येक के अन्त में एक शून्य आता है तथा 41 से 50 तथा 91 से 100 तक की सम संख्याओं के गुणनफल में प्रत्येक में अन्त में 2 शून्य आते हैं.

अतः $8 \times 1 + 2 + 2 = 12$

83. (D) $(36)^{1/6} = (6^2)^{1/6}$

$= 6^{1/3}$

$= \sqrt[3]{6}$

84. (A) द्विपद प्रमेय से

$13^7 = (1 + 12)^7$

$= 1 + 12$ का गुणज

$11^7 = [(-1) + 12)]^7$

$= (-1)^7 + {}^7C_1 (-1)^6 12 + {}^7C_2 (-1)^5 12^2 + ...$

$= (-1)^7 + 12$ का गुणज

$= 24$ का गुणजों का योग

इसी प्रकार

$13^5 + 11^5 = 24$ के गुणजों का योग,

∴ उभयनिष्ठ घटक

$= 13 + 11$

$= 24$

85. (C) ∵ $\log_2 10 \times \log_{10} 2$

$= \log_2 2$

$= 1$

$\log_2 10 \times 0.3010 = 1$

$\therefore \quad \log_2 10 = \frac{1}{0.3010}$

$= \frac{10000}{3010}$

$= \frac{1000}{301}$

86. (D)

$$\frac{(0.03)^2 - (0.01)^2}{(0.03 - 0.01)}$$

$$= \frac{(0.03 + 0.01)(0.03 - 0.01)}{(0.03 - 0.01)}$$

$= 0.03 + 0.01$

$= 0.04$

87. (A) शृंखला में क्रम निम्न प्रकार है–

$3 \xrightarrow{+2} 5 \xrightarrow{+2^2} 9 \xrightarrow{+2^3}$

$17 \xrightarrow{+2^4} 33 \xrightarrow{+2^5} (65)$

अनुक्रम की अगली संख्या

$= 33 + 2^5$

$= 33 + 32$

$= 65$

88. (A) $64^{-2/3} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$

$= (4^3)^{-2/3} \times (4^{-1})^{-2}$

$= 4^{-2} \times 4^2$

$= 4^0 = 1$

89. (D) माना कि दो संख्याएँ x और y हैं.

$\therefore$ ल. स. प. $= \frac{x \times y}{\text{म. स. प.}}$

$= \frac{x \times y}{8}$

$= \frac{\text{गुणनफल}}{80}$

अतः ल.स.प. 8 से विभाज्य संख्या होनी चाहिए. 60, 8 से विभाज्य नहीं है.

90. (A) माना संख्याएं x तथा y हैं.

$x + y = 22$

तथा $x^2 + y^2 = 404$

∵ $(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$

$(22)^2 = 404 + 2xy$

$2xy = 80$

$xy = 40$

91. (D) $\frac{1}{0.04} = \frac{100}{4}$

$= 25$

92. (A) $\lfloor 8 - \lfloor 7 - \lfloor 6$

$8 \times 7 \times \lfloor 6 - 7 \times \lfloor 6 - \lfloor 6$

$\lfloor 6 \, (8 \times 7 - 7 - 1) = \lfloor 6 \times 48$

$= 6 \times 8 \times \lfloor 6$

93. (C)

प्रथम 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग $= (20)^2$

$= 400$

94. (A) $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$

$= \left\{\left(\frac{2}{5}\right)^3\right\}^{-4/3}$

$= \left(\frac{2}{5}\right)^{-4}$

$= \left(\frac{5}{2}\right)^4$

$= \frac{625}{16}$

95. (B)

$6.5 \times 6.5 - 45.5 + 3.5 \times 3.5$

$= (6.5 - 3.5)^2$

$= 3^2 = 9$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

96. (D) माना x घटाई जाए

$$\frac{15-x}{19-x} = \frac{3}{4}$$
$$60-4x = 57-3x$$
$$x = 3$$

97. (C) $\frac{p}{q} = \frac{r}{s}$

$$= \frac{t}{u} = \frac{2}{3}$$

$$\left.\begin{array}{l} p=2x,\ q=3x \\ \therefore r=2x,\ s=3x \\ t=2x,\ u=3x \end{array}\right\} \text{माना}$$

$$\therefore \frac{mp+nr+ot}{mq+ns+ou}$$
$$= \frac{m\times 2x + n\times 2x + o\times 2x}{m\times 3x + n\times 3x + o\times 3x}$$
$$= \frac{2mx+2nx+2ox}{3mx+3nx+3ox}$$
$$= \frac{2(mx+nx+ox)}{3(mx+nx+ox)}$$
$$= \frac{2}{3}$$

98. (D) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{1}{2}$

माना $a = x,\ b = 2x,$
$c = x,\ d = 2x,$
$e = x,\ f = 2x,$

$$\therefore \frac{pa+qc+re}{pb+qd+rf}$$
$$= \frac{px+qx+rx}{2xp+2xq+2xr}$$
$$= \frac{x(p+q+r)}{2x(p+q+r)}$$
$$= \frac{1}{2}$$

99. (A) $\frac{x}{y} = \frac{3}{1}$

माना $x = 3k,$
$y = k$

$$\frac{x^3-y^3}{x^3+y^3} = \frac{(3k)^3-(k)^3}{(3k)^3+(k)^3}$$
$$= \frac{27k^3-k^3}{27k^3+k^3}$$
$$= \frac{26k^3}{28k^3}$$
$$= \frac{26}{28}$$
$$= \frac{13}{14}$$

100. (A) $m\times\frac{10}{100} = n\times\frac{20}{100}$

$$10m = 20n$$
$$\frac{m}{n} = \frac{20}{10}$$
$$= \frac{2}{1}$$
$$\therefore \quad m:n = 2:1$$

●●●

शेष पृष्ठ 1247 का

75. (B) शृंखला की प्रत्येक अगली आकृति में आकृति 90° से घड़ी की सुई की दिशा में चल रही है.

76. (A) c a b a / c a b a / c a b a

77. (C) a c b d / a c b d / a c b d / a c b d

78. (A) a b c c / a b c c / a b c c / a b c c

79. (B) a c a b / a c a b / a c a b / a c a b

80. (D) a b b c / a b b c / a b b c / a b b c

81. (A) 82. (D) 83. (B) 84. (C) 85. (B)

86. (C) कोई भी व्यक्ति 'भूतकाल' के कार्यों के लिए अपने आपको 'दोषी' मानता है, जबकि कोई भी व्यक्ति अपने 'भविष्य' के लिए 'आशा' करता है.

87. (B) किसी 'पुरुष' की कहानी को 'जीवनी' कहते हैं, जबकि 'राष्ट्र' की कहानी को 'इतिहास' कहते हैं.

88. (D) बहुत सारे 'अक्षरों' के मिलने पर 'शब्द' बनता है, उसी प्रकार बहुत से 'शब्दों' के मिलने पर 'वाक्य' बनता है.

89. (A) 'विवाह' में 'समारोह' किया जाता है, जबकि 'मृत्यु' में 'विलाप' किया जाता है.

90. (C) 'कुएँ' की माप उसकी 'गहराई' से की जाती है, जबकि 'शब्द' का तात्पर्य उसके 'अर्थ' से लगाया जाता है.

91. (D) 92. (B) 93. (D) 94. (A) 95. (C)

96. (D) अन्य सभी आकृतियों में केवल दो रेखाएं हैं.

97. (B) अन्य सभी में तीरों की दिशा एक है.

98. (C) अन्य सभी आकृतियाँ चार बराबर भागों में विभाजित हैं.

99. (D) अन्य सभी आकृतियों में तीर का निशान समानान्तर भुजाओं पर स्थित है.

100. (B) अन्य सभी आकृतियों के अन्दर ... है.

●●●

UPKAR'S

M.C.A.

MATHEMATICS

By : Anil Kumar Garg

This book has been written for the help of all those students who wish to seek admission through entrance examination to various **M.C.A. Institutes like J.N.U., Pune, D.U., V.H.U., Roorkee, UPMCAT, M.P. Combined, H.C.U., BITS (Ranchi) etc.**

In this book, the author discussed complete theory with suitable illustrations in the beginning of each chapter which is followed by objective and subjective problems. Solutions of these problems have been provided at the end of the chapter.

The first part of this book covers Mathemati-cal Ability and second part covers Logical and Computer Ability.

In short this book is the best and unique of its kinds.

Price : Rs. 340/-

UPKAR PRAKASHAN

2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra-282 002
Phone : 351238, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

(स्मृति पर आधारित)

1. किसी सांकेतिक भाषा में 'A' को 'B', 'B' को 'A', 'C' को 'D', 'D' को 'C' और इसी प्रकार इसके आगे के भी अक्षरों को बदले हुए रूप में लिखा जाता है, तो बताएं कि 'BEAUTIFUL' शब्द को इस भाषा में क्या लिखा जाएगा?
(A) AFBVSJEVK
(B) AFBTSJEVK
(C) AFBVUJEVK
(D) AFBVSJTVK
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 2–4) श्री और श्रीमती नरगुन्दकर के चार लड़के एवं एक लड़की है. तेज, जो उधव से बड़ा है, लेकिन माधव से छोटा है, के दो लड़कियाँ हैं. उधव अविवाहित है. माधव जोकि न तो मेघना से छोटा है और न ही श्रीकान्त से बड़ा है, के दो लड़कियाँ हैं. मेघना, उधव से छोटी नहीं है और उसके एक लड़का एवं एक लड़की है. श्रीकान्त के सिर्फ एक लड़का है.

2. तेज के कितने भतीजे हैं?
(A) एक (B) पाँच
(C) तीन (D) दो
(E) सात

3. उस परिवार में उम्र में सबसे बड़ा कौन है?
(A) तेज (B) माधव
(C) श्रीकान्त (D) उधव
(E) मेघना

4. यदि भाई और बहनों को उम्र की दृष्टि से बढ़ते हुए क्रम में सजाकर लिखा जाए, तो मेघना का क्या स्थान होगा?
(A) पहला (B) तीसरा
(C) चौथा (D) दूसरा
(E) नहीं ज्ञात किया जा सकता

5. 'UNFORGETTABLE' शब्द में प्रयोग किए गए अक्षरों में से तीसरे, सातवें, नौवें तथा दसवें अक्षर को एक और केवल एक बार उपयोग करते हुए कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं? यदि एक और केवल एक शब्द बनाए जा सकते हैं, तो उसका उत्तर 'O' अंकित करें. यदि ऐसे अर्थपूर्ण शब्दों की संख्या तीन तक है, तो उत्तर 'L' अंकित करें. यदि तीन से अधिक अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं, तो उसका उत्तर 'M' होगा. यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है, तो उत्तर 'N' अंकित करें.
(A) N (B) L
(C) O (D) M
(E) इनमें से कोई नहीं

6. किसी फोटो की तरफ इंगित करते हुए मिहिर कहता है–"उसकी बहन मेरे भाई के लड़के तुषार की माँ है". तो बताएं मिहिर तुषार से क्या सम्बन्ध रखता है?
(A) भाई (B) चाचा
(C) भतीजा (D) बहनोई
(E) इनमें से कोई नहीं

7. 14 विद्यार्थी किसी क्षैतिज पंक्ति में बाएं से दाएं खड़े हैं. यदि वे आपस में अपना स्थान इस प्रकार अदल-बदल कर लेते हैं कि पहला विद्यार्थी तेरहवें स्थान पर चला जाता है, दूसरा चौदहवें स्थान पर चला जाता है, तीसरा ग्यारहवें स्थान पर चला जाता है और यह क्रम आगे भी जारी रहता है. यदि रविन्द्र का स्थान परिवर्तन के पूर्व छठा था, तो स्थान परिवर्तन के बाद उसकी क्या स्थिति होगी?
(A) बाएं से दसवाँ
(B) दाएं से नौवाँ
(C) बाएं से पाँचवाँ
(D) दाएं से छठा
(E) दाएं से सातवाँ

8. स्वाति दो दिनों तक यात्रा करने के पश्चात् तीसरे दिन सुबह मुम्बई पहुँची. वह अपने चाचा के साथ तीन दिनों तक वहाँ ठहरी. चौथे दिन सुबह वह मुम्बई से रवाना होकर दोपहर के पूर्व पुणे पहुँची. वह वहाँ चार दिनों तक ठहरी. यदि पुणे में विश्राम करते हुए चौथा दिन गुरुवार था, तो बताएं कि उसने किस दिन मुम्बई के लिए यात्रा प्रारम्भ की थी?
(A) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(B) बुधवार
(C) शुक्रवार
(D) गुरुवार
(E) इनमें से कोई नहीं

9. संग्राम टहलने के लिए उत्तर दिशा में गया. 200 मीटर टहलने के पश्चात् वह अपने बाईं तरफ मुड़ा और पूर्व में तय की गई दूरी का आधी दूरी तय किया वह पुनः अपने बाईं ओर मुड़ा और इसके तुरन्त पहले तय की गई दूरी का तीन-चौथाई दूरी तय किया, तो बताएं कि दूसरी बार बाईं तरफ मुड़ने के पश्चात् संग्राम किस दिशा की ओर अपना मुँह किए हुए खड़ा था?
(A) दक्षिण
(B) पूर्व
(C) उत्तर-पश्चिम
(D) पश्चिम
(E) उत्तर-पूर्व

10. साहिल 15 अगस्त जोकि उस महीने का तीसरा रविवार था, को यात्रा पर गया और 30 सितम्बर को वापस आ गया, तो बताएं कि लौटने की तारीख को उस महीने का कौनसा दिन था?
(A) चौथा रविवार
(B) तीसरा शनिवार
(C) पाँचवाँ गुरुवार
(D) चौथा मंगलवार
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 11–15) निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए तथा इसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर बताइए.

4 1 5 C 3 5 E 5 D 3 1 5 U 2 3 5 6 7 A 5 F 9 5 6 P 5 I 9 5 8

11. ऊपर दी हुई शृंखला में ऐसे कितने '5' हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या तथा ठीक बाद में एक सम संख्या है?
(A) सात (B) पाँच
(C) तीन (D) चार
(E) दो

12. उक्त शृंखला में ऐसे कितने '9' हैं जिनके ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद में 5 हैं?
(A) तीन (B) पाँच
(C) दो (D) एक
(E) शून्य

13. यदि शृंखला के पूर्वार्द्ध को पूरी तरह से उलट दें, तो निम्नलिखित में से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कौनसा बाएं से बारहवें स्थान पर आएगा?

(A) D (B) 5
(C) 3 (D) C
(E) इनमें से कोई नहीं

14. कितने मामलों में '3' के ठीक पहले एक वर्णाक्षर तथा ठीक बाद में एक संख्या है?

(A) चार (B) एक
(C) दो (D) पाँच
(E) इनमें से कोई नहीं

15. यदि शृंखला के पूर्वार्द्ध और उत्तरार्द्ध को आपस में अदल-बदल दें, तो कौन से अक्षर/संख्या का स्थान दाएं से सातवाँ होगा?

(A) E (B) 9
(C) 5 (D) 6
(E) D

16. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'Tod Se Ro' का तात्पर्य 'वह कार्यरत है' 'To Se Sod' का तात्पर्य 'लड़की प्रसन्न है'; 'Ot Suk To' का तात्पर्य 'लड़की मदद चाहिए.' हो, तो उसी सांकेतिक भाषा में 'प्रसन्न' के लिए कौनसा संकेत आएगा?

(A) Ro (B) Sod
(C) To (D) Se
(E) इनमें से कोई नहीं

17. अंग्रेजी वर्णाक्षरों पर आधारित निम्न-लिखित शृंखला में से प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

ZAF, YEH, XIJ, ?, VQN

(A) WML (B) VML
(C) WKL (D) WOL
(E) WLM

18. यदि '+' का तात्पर्य '÷'; '×' का तात्पर्य '+' और '–' का तात्पर्य '×' और '÷' का तात्पर्य '–' हो, तो निम्नलिखित का क्या मान होगा?

$800 + 20 - 4 \times 40 \div 10$?

(A) 3984 (B) 984
(C) 3264 (D) 190
(E) इनमें से कोई नहीं

19. राकेश को सुरेश की अपेक्षा इतिहास में अधिक अंक मिले हैं, किन्तु सन्तोष से कम अंक मिले हैं. रमेश को हरेश की अपेक्षा कम, किन्तु राजेश से अधिक अंक मिले हैं. सन्तोष को राजेश से कम अंक प्राप्त हुए हैं. उन सबमें किसको सर्वाधिक अंक प्राप्त हुए?

(A) सन्तोष (B) राकेश
(C) रमेश (D) राजेश
(E) हरेश

20. 23 पंखे एक पंक्ति में रखे हुए हैं. प्रत्येक एक जोड़े सफेद पंखों के बाद एक कत्थई रंग का पंखा रखा हुआ है. यदि पंक्ति कत्थई रंग के पंखे से शुरू होती हो, तो वहाँ सफेद पंखों के कितने जोड़े हैं?

(A) 8 (B) 6
(C) 7 (D) 5
(E) 4

21. किसी सांकेतिक भाषा में 'HANDSOME' शब्द को 'FCLFQQKG' के तौर पर लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'ULTIMATE' को कैसे लिखा जाएगा?

(A) SNRKKCRG
(B) WNRKKCRG
(C) SNVKKCRG
(D) SNRKKCVG
(E) SNRKKCRC

22. यदि 'A + B' का तात्पर्य 'A माता है B की', 'B – C' का तात्पर्य 'C बहन है B की', 'D × B' का तात्पर्य 'B पुत्र है D का' और 'D ÷ E' का तात्पर्य 'E चाचा है D का' यदि यह सब सत्य हो, तो C का सम्बन्ध E से क्या है?

(A) पुत्री
(B) भतीजी
(C) बहन
(D) पितामह
(E) इनमें से कोई नहीं

23. वैशाली के पास 6 भिन्न-भिन्न रंगों यथा नीली, काली, कत्थई, हरी, नारंगी तथा लाल रंग की विभिन्न फाइलें हैं जिनमें विविध भाँति के दस्तावेज हैं. उसे याद है कि उसने एक दस्तावेज को सुरक्षापूर्वक रखा है, किन्तु उस फाइल का रंग नीला या कत्थई नहीं है. उसके दस्तावेज प्राप्त करने के लिए काले रंग की फाइल अन्य विभाग में भेज दी गई थी. नारंगी तथा हरे रंग की फाइलें पूर्ण रूप से भरी हुई हैं. अतः किस फाइल में उक्त दस्तावेज रखा हुआ है?

(A) काली
(B) या तो नारंगी अथवा काली
(C) या तो काली अथवा हरी
(D) या तो हरी अथवा नारंगी
(E) इनमें से कोई नहीं

24. 'OPERATE' शब्द में अक्षरों के कितने जोड़े हैं जिनके बीच में उतने ही अक्षर हैं जितने वर्णाक्षरों में हैं?

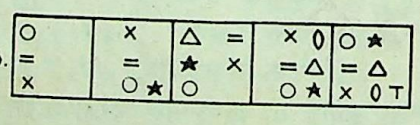
(A) तीन (B) दो
(C) चार (D) पाँच
(E) इनमें से कोई नहीं

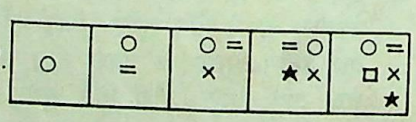
25. आठ छात्राएं एक वृत्त (गोलाई) में बैठी हुई हैं. रीना, रीतू के ठीक दाएं तथा शालिनी के ठीक बाएं बैठी हुई है. शालिनी के दाएं से दो छात्राओं को छोड़कर सीमा बैठी हुई है. अतः रीतू और सीमा के बीच कितनी छात्राएं बैठी हुई हैं?

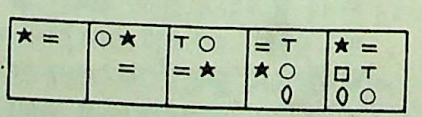
(A) दो (B) चार
(C) तीन (D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

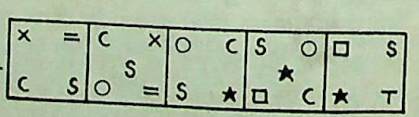
निर्देश–(प्रश्न 26–45) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा, तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्नाकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

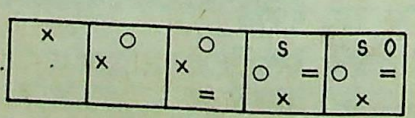
प्रश्न आकृतियाँ **उत्तर आकृतियाँ**

26. 

27. 

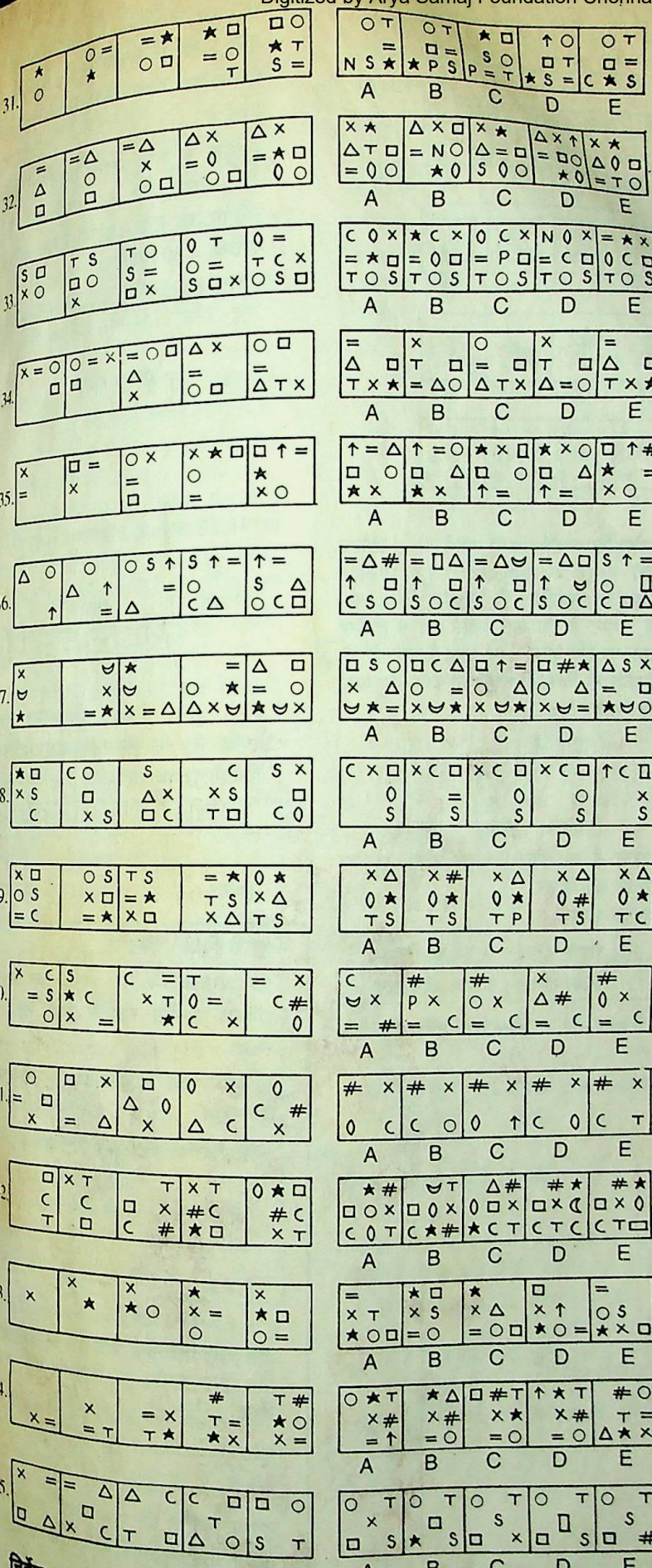
28. 

29. 

30. 

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



निर्देश–(प्रश्न 46–50) प्रश्नाकृतियों में से पहली इकाई में की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति दूसरी इकाई में की दूसरी आकृति से वही सम्बन्ध रखती है. इसलिए, प्रश्नचिह्नों की जगह कौनसी आकृति आएगी यह आपको दिखाना है?

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) प्रश्न से, उस सांकेतिक भाषा में,

$A \xrightarrow{+1} B$ $A \xleftarrow{-1} B$

$C \xrightarrow{+1} D$ $D \xleftarrow{-1} C$

यह क्रम आगे भी जारी रहता है. तात्पर्य यह है कि मूल वर्णमाला क्रम के प्रत्येक विषम स्थान वाले अक्षर को उसके तुरन्त बाद वाला अक्षर कहा जाता है तथा प्रत्येक सम स्थान संख्या वाले अक्षर को उसके तुरन्त पहले वाला अक्षर कहा जाता है. इस सांकेतिक भाषा में 'BEAUTIFUL' को कहा जाएगा–

2	5	1	21	20	9	6	21	12	परिवर्तन के पूर्व
B	E	A	U	T	I	F	U	L	
A	F	B	V	S	J	E	V	K	परिवर्तन के बाद
1	6	2	22	19	10	5	22	11	

अतः 'BEAUTIFUL' को 'AFBVSJEVK' लिखा जाएगा. अभीष्ट उत्तर (A) हुआ.

प्रश्न 2 से 4 तक

श्री एवं श्रीमती नरगुन्दकर

उधव (लड़का)	तेज (लड़का)	माधव (लड़का)	श्रीकान्त (लड़का)	मेघना (लड़की)
अविवाहित				
लड़की	लड़की	लड़की	लड़का	लड़का लड़की

* यहाँ लड़का एवं लड़की क्रमशः बेटा (Son) एवं बेटी (Daughter) को इंगित करता है.

उधव < तेज < माधव ...(i)

मेघना ≯ माधव ≯ श्रीकान्त

⇒ मेघना < माधव < श्रीकान्त ...(ii)

मेघना ≮ उधव

⇒ मेघना > उधव ...(iii)

2. (A)

3. (C) समीकरण (i), (ii) एवं (iii) से स्पष्ट है श्रीकान्त उम्र की दृष्टि से सबसे बड़ा है.

4. (E)

5. (B)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

U N E O R G E T T A B L E

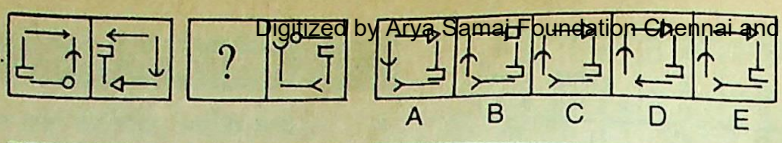
दिए गए शब्द का तीसरा, सातवाँ, नौवाँ एवं दसवाँ अक्षर क्रमशः F, E, T एवं A है, जिससे अर्थपूर्ण शब्द बनाया जाना है.

अतः उपर्युक्त चार अक्षरों F, E, T, A से दो अर्थपूर्ण शब्द 'Fate' एवं 'Feat' बनाए जा सकते हैं. अतः अभीष्ट उत्तर (B) हुआ.

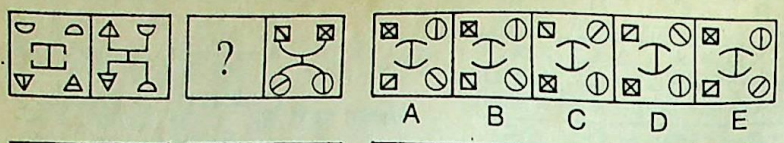
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

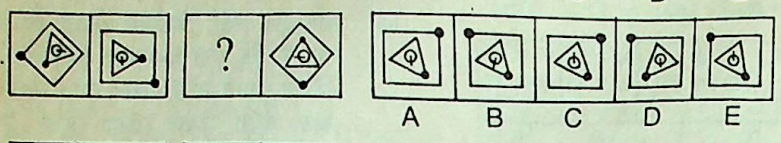
46.



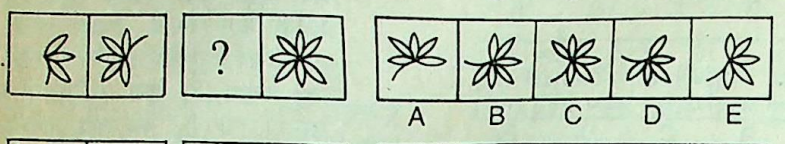
47.



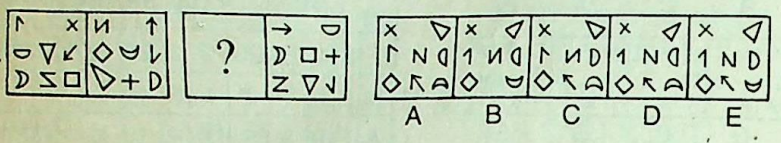
48.



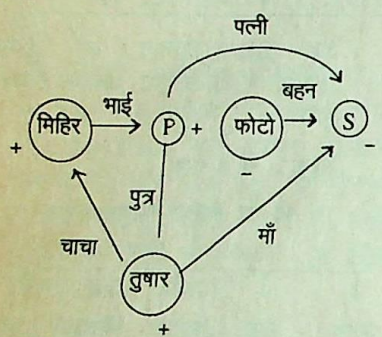
49.



50.

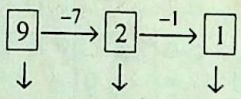


6. (B)



* यहाँ '+' एवं '–' क्रमशः पुरुष एवं स्त्री के द्योतक हैं.

माना कि स्वाति किसी महीने के 1 तारीख को मुम्बई के लिए रवाना हुई जैसाकि उपर्युक्त रेखाचित्र में प्रदर्शित किया गया है. स्पष्ट है कि उस महीने की 9 तारीख को गुरुवार होगा. हमें ज्ञात करना है कि स्वाति ने किस दिन मुम्बई के लिए यात्रा प्रारम्भ की?



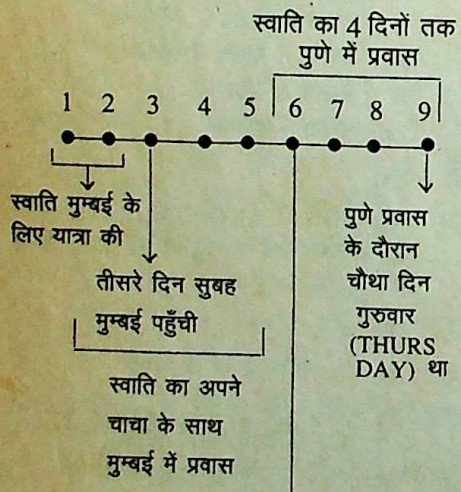
स्पष्ट है वह दिन बुधवार होगा, अभीष्ट उत्तर (B) हुआ.

7. (A) बाएं से ↓ रविन्द्र स्थान परिवर्तन के पूर्व बाएं से छठा

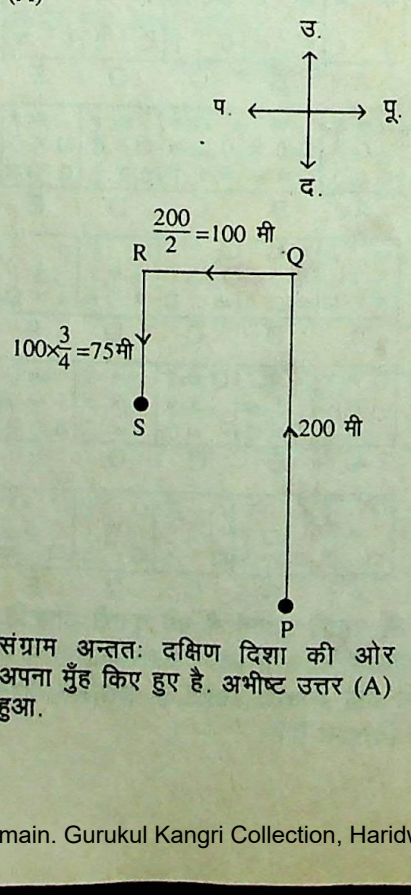
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	स्थान परिवर्तन के पूर्व की स्थिति
13	14	11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	1	2	स्थान परिवर्तन के बाद की स्थिति

स्पष्ट है स्थान परिवर्तन के पश्चात् रविन्द्र की स्थिति बाएं से दसवीं एवं दाएं से पाँचवीं होगी. अतः अभीष्ट उत्तर (A) हुआ.

8. (B)



9. (A)

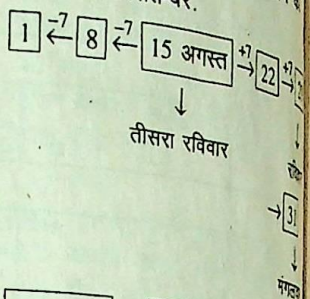


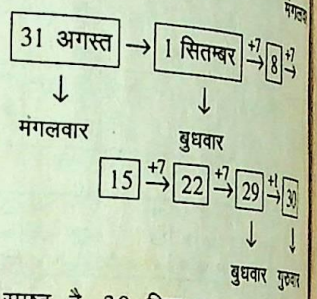
संग्राम अन्ततः दक्षिण दिशा की ओर अपना मुँह किए हुए है. अभीष्ट उत्तर (A) हुआ.

10. (C) हम जानते हैं कि अगस्त महीने में कुल दिनों की संख्या = 31, चाहे वह an Ordinary Year हो या Leap Year.

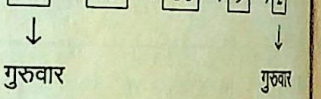
प्रश्न से,

साहिल के यात्रा प्रारम्भ करने की तारीख 15 अगस्त, जो उस महीने का तीसरा रविवार था तथा उसके वापस आने की तारीख = 30 सितम्बर.





स्पष्ट है 30 सितम्बर उस महीने का पाँचवाँ गुरुवार होगा.



दूसरी विधि– प्रश्न से,

15 अगस्त → उस महीने का तीसरा रविवार अगस्त माह में कुल दिनों की संख्या = 31

∴ 15 अगस्त के बाद अर्थात् 16 अगस्त से

∴ 30 सितम्बर तक कुल दिनों की संख्या

$= (31-15)+30$

$= 16+30$

$= 46$

अब $46 \div 7 = 6\frac{4}{7}$,

शेष = 4

अतः 30 सितम्बर, रविवार के बाद चौथा दिन होगा अर्थात् 30 सितम्बर को गुरुवार होगा.

पुनः $30 \div 7 = 4\frac{2}{7}$

शेष = 2

तात्पर्य यह है कि उस महीने सितम्बर में 30 तारीख, गुरुवार के पूर्व भी 4 गुरुवार पड़े होंगे. अतः 30 सितम्बर को उस महीने का पाँचवाँ गुरुवार पड़ेगा. अभीष्ट उत्तर (C) हुआ.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रश्न 11 से 15 तक के लिए–

प्रश्न में दी गई शृंखला निम्नवत् है–

415C35E5D315U23567
A5F956P51958

11. (C) हमें ज्ञात करना है कि उपर्युक्त शृंखला में 'विषम संख्या – 5 – सम संख्या' की कुल संख्या कितनी है.

415C35E5D315U2 3567
A5F 956 P51 958

इनकी संख्या तीन है– 356, 956 एवं 958 अतः अभीष्ट उत्तर (C) हुआ.

12. (D) हमें यह ज्ञात करना है कि मूल शृंखला में 'स्वर – 9 – 5' की कुल संख्या कितनी है

415C35E5D315U23567
A5F956P51958

हम देखते हैं कि दी गई शृंखला में एक 9 है, जिनके ठीक पहले एक स्वर हो तथा ठीक बाद 5 हो. अभीष्ट उत्तर (D) हुआ.

13. (D) यदि मूल शृंखला के पूर्वार्द्ध को पूरी तरह उलट दें, तो उसका स्वरूप निम्नवत् होगा–

32U513D5E53C514567
A5F956P51958

इस नई शृंखला में बाएं से बारहवाँ 'C' होगा. उत्तर (D) हुआ.

दूसरी विधि–

मूल शृंखला में कुल अवयवों की संख्या
= 30

∴ मूल शृंखला के पूर्वार्द्ध में अवयवों (अक्षर/अंकों) की संख्या

$= \frac{30}{2}$

= 15

अतः पूर्वार्द्ध के अक्षर/अंकों को बिल्कुल उल्टे क्रम में लिखे जाने पर प्राप्त नई शृंखला में बाएं से 12वाँ अवयव = मूल शृंखला में बाएं से {(15 – 12) + 1}वाँ अवयव
= बाएं से 4 था अक्षर/अंक
= C,

अतः अभीष्ट उत्तर (D) हुआ.

14. (C) हमें ज्ञात करना है कि मूल शृंखला में 'वर्णाक्षर – 3 – अंक' की कुल संख्या क्या है.

415C35E5D315U23567A
5F956P51958

ऐसा दो बार C35 और D31 में हुआ है, उत्तर (C) हुआ.

15. (E) यदि मूल शृंखला के पूर्वार्द्ध और उत्तरार्द्ध को आपस में अदल-बदल दे, तो इस प्रकार प्राप्त नई शृंखला का स्वरूप होगा

567A5F956P51958415C
35E5D315U23

अतः शृंखला में दाएं से सातवाँ अक्षर/संख्या = D

अभीष्ट उत्तर (E) हुआ.

16. (B) प्रश्न से,

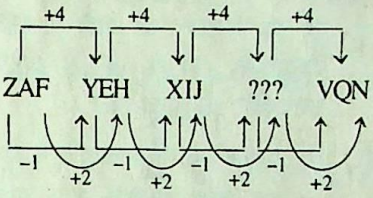
Tod (Se) Ro → वह कार्यरत (है)

[To] (Se) Sod → [लड़की] प्रसन्न (है)

Ot Suk [To] → [लड़की] मदद चाहिए

स्पष्ट है उस सांकेतिक भाषा में 'प्रसन्न' शब्द के लिए 'Sod' आया है. उत्तर (B) हुआ.

17. (A)



अतः ??? = (X – 1 (I + 4) (J + 2)
= WML

उत्तर (A) हुआ.

18. (D) 800 + 20 – 4 × 40 + 10
= 800 ÷ 20 × 4 + 40 – 10
= 40 × 4 + 40 – 10
= (160 + 40) – 10
= 200 – 10
= 190

19. (E) प्रश्न से,

सुरेश < राकेश < सन्तोष ...(i)

राजेश < रमेश < हरेश ...(ii)

सन्तोष < राजेश ...(iii)

उर्पयुक्त तीनों जानकारियों को सम्मिलित रूप में लिखने पर,

[सुरेश < राकेश < सन्तोष < राजेश < रमेश < हरेश]

अतः इन सभी में सर्वाधिक अंक हरेश को प्राप्त हुए. उत्तर (E) हुआ.

20. (C) प्रश्न से,

पंक्ति में कुल पंखों की संख्या
= 23

तथा पंक्ति कत्थई रंग के पंखे से शुरू होती है. इसका क्रम इस प्रकार का होगा– कत्थई–सफेद–सफेद–कत्थई–सफेद–सफेद– ..... ' यह क्रम आगे भी जारी रहता है जब तक कि पंक्ति में कुल पंखों की संख्या 23 न हो जाए.

अतः उस पंक्ति में सफेद पंखों की संख्या

$\left\{\left(\frac{23-2}{3}\right)\times 2\right\}+1$

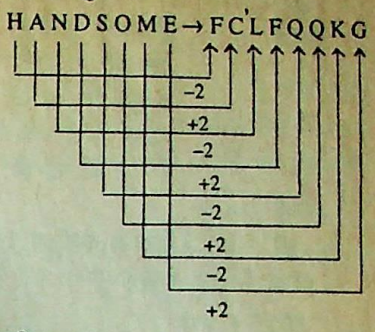
↓

यहाँ अन्तिम में 'सफेद' रंग का पंखा होगा चूँकि क्रम है–'कत्थई-सफेद-सफेद.

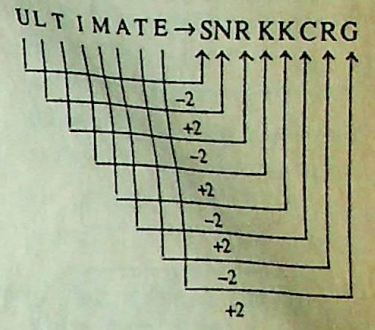
= 14 + 1

सफेद पंखों की जोड़ों की संख्या = 7

21. (A) प्रश्नानुसार.



इसी प्रकार,



अभीष्ट उत्तर (A) हुआ.

22. (E) प्रश्न से,

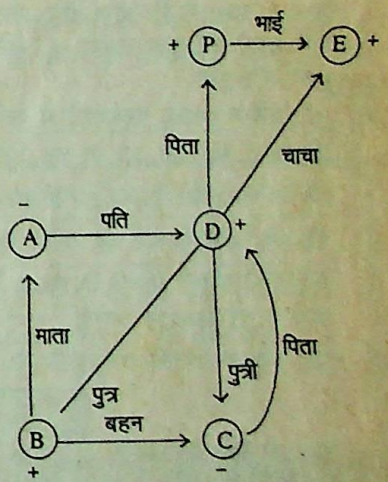
A + B का अर्थ है– A $\xleftarrow{\text{माता}}$ B

B – C का अर्थ है– B $\xrightarrow{\text{बहन}}$ C

D × B का अर्थ है– B $\xleftarrow{\text{पुत्र}}$ D

D ÷ E का अर्थ है– D $\xrightarrow{\text{चाचा}}$ E

उपर्युक्त जानकारियों को सम्मिलित रूप से रेखा चित्र द्वारा प्रदर्शित करने पर–



यहाँ '+' एवं '–' क्रमशः पुरुष (Male) एवं स्त्री (Female) के द्योतक हैं.

रेखा चित्र से स्पष्ट है 'E' के भतीजे 'D' की पुत्री 'C' है अर्थात् 'C' 'E' की पौत्री है.

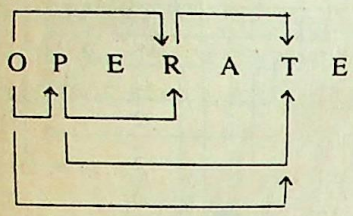
23. (E) सर्वप्रथम हम वैशाली के पास को सभी रंगों की फाइलों में उस महत्वपूर्ण दस्तावेज के रखे जाने का बारी-बारी से विचार करते हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

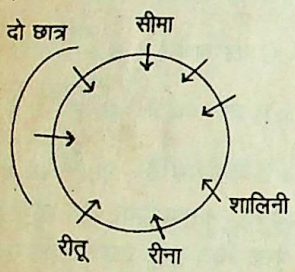
नीली → ×
काली → ×, चूँकि उस महत्वपूर्ण दस्तावेज के प्राप्त होने के पूर्व इस रंग की फाइल किसी अन्य विभाग में भेज दी गई थीं.
कत्थई → ×
हरी → × } चूँकि ये दोनों ही रंग की
नारंगी → × } फाइलें पूर्णतः भरी थीं.
लाल → (√)
स्पष्ट है वैशाली ने उस महत्वपूर्ण दस्तावेज लाल रंग की फाइल में रखी थी अभीष्ट उत्तर (E) हुआ.

24. (E)



उपर्युक्त शब्द में वांछित अक्षर युग्मों की संख्या 6 है, और वे अक्षर युग्म हैं. –OP, OR, OT, PR, PT एवं RT अतः अभीष्ट उत्तर (E) हुआ.

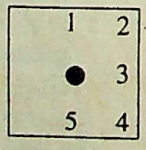
25. (C)



चित्र से स्पष्ट है कि रीना और सीमा के बीच छात्रों की कुल संख्या = 3 अभीष्ट उत्तर (C) हुआ.

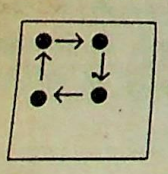
26. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में एक नई डिजाइन सर्वप्रथम 'O' के बाद, फिर O, ★ के बाद फिर O, ★ Δ, के बाद फिर O, ★ , Δ , 0 के बाद आती है अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में O, ★ , Δ, 0, T के बाद नई डिजाइन आएगी.

27. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में ठीक मध्य की डिजाइन क्रमशः

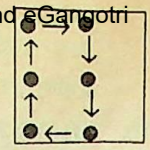


1, 2, 3, 4 तथा 5 स्थानों पर आती जा रही हैं तथा युग्म डिजाइनें (1, 2) व (3, 4) अपना स्थान बदल लेती हैं.

28. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '★' तथा '=' क्रमशः इस क्रम में

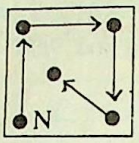


सरकती जा रही हैं तथा अन्य डिजाइनें इस क्रम में



सरकती जा रही हैं तथा एक नई डिजाइन क्रमशः और आती जा रही है.

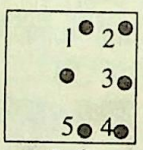
29. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में सभी डिजाइनें इस क्रम में घूम रही हैं



जहाँ N के स्थान पर नई डिजाइन आ जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (5) से (6) में करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होगी.

30. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '×' एक भुजा वामावर्त आगे सरककर अगली प्रश्नाकृति में स्थिर हो जाती है. यही क्रम आगे जारी रहता है तथा डिजाइन 'O' तथा 'S' सर्वप्रथम स्थिर रहकर अगली प्रश्नाकृति में एक भुजा वामावर्त आगे सरक जाती हैं तथा एक निश्चित क्रम में नई डिजाइन आती जा रही है. अतः अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में ऊपर मध्य में एक नई डिजाइन आएगी तथा ऊपरी दाएं कोने की डिजाइन एक भुजा वामावर्त सरक जाएगी.

31. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में प्रत्येक प्रश्नाकृति की मध्य की डिजाइन क्रमशः



इस क्रम में 1, 2, 3 तथा 4 स्थानों पर आती है. प्रश्नाकृति (5) से (6) में मध्य की डिजाइन ★ 5वें स्थान पर आने पर विकल्प (E) प्राप्त होगा.

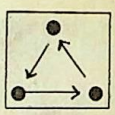
32. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में '=' तथा 'Δ' के आधी-आधी भुजा वामावर्त सरकने के बाद एक नई डिजाइन मध्य में आती है तथा डिजाइन '□' यथावत रहती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में डिजाइन '=' तथा 'Δ' स्थिर रहती है तथा इसके ठीक बाद मध्य में एक नई डिजाइन आती है तथा अन्य डिजाइनें आधा खाना आगे बढ़ जाती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में डिजाइन '=' 'Δ' तथा '×' आधा-आधा खाना वामावर्त सरकने के बाद एक नई डिजाइन आती है. शेष दो डिजाइन स्थिर रहती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में डिजाइन =, Δ तथा '×' स्थिर रहते हुए इनके ठीक बाद नई डिजाइन आती है तथा अन्य तीन डिजाइनें आधी-आधी भुजा आगे बढ़ जाती हैं. अब प्रश्न (5) से (6) में डिजाइन '=', 'Δ' तथा ★ आधी-आधी भुजा वामावर्त सरकने के बाद एक नई डिजाइन क्रमशः तथा शेष तीन डिजाइनें स्थिर रहेंगी.

33. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मध्य डिजाइन सर्वप्रथम स्थिर रहकर अगली प्रश्नाकृति में ऊपर खिसक जाती है एक भुजा वामावर्त सरक जाती है. प्रश्नाकृति (5) से (6) में मध्य डिजाइन 'C' स्थिर रहेगी तथा डि '=' एक भुजा वामावर्त सरकेगी उत्तर आकृति (D) सही है.

34. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) (4) में सभी डिजाइनें विपरीत क्रम जाती हैं, जबकि विपरीत क्रम पहले क्रम से आधी रेखा पहले से प्रारम्भ है. अतः प्रश्नाकृति (5) से (6) प्रश्नाकृति (5) की डिजाइनों को वि क्रम में लिखने पर उत्तराकृति (D) होगी.

35. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डि डिजाइन प्रारम्भिक सिरे पर तथा दू डिजाइन अन्तिम सिरे पर आ जाती अतः अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में डि डिजाइन 'O' प्रारम्भिक सिरे पर तथा दूसरी डिजाइन '×' अन्तिम सिरे पर आ जाएगी.

36. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दो डिजाइनों के बीच एक निश्चित



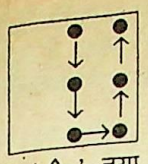
में नई डिजाइन आती रही है तथा डिजाइन 'Δ' क्रमशः आधी, आधी, एक, एक भुजा वामा सरकती है तथा अन्य सभी डि आधी-आधी भुजा वामावर्त सरकती है.

37. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में एक पर नई डिजाइन आ जाती है तथा अगली प्रश्नाकृति में नई डिजाइन ठीक बाद वाली डिजाइन सिरे पर जाती है तथा शेष डिजाइनें उसी आती जा रही हैं.

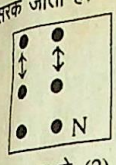
38. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में एक डिजाइन आती जा रही है वही डि अगली प्रश्नाकृति में नया रूप धारण लेती है तथा डिजाइन '×' क्रमशः एक भुजा वामावर्त दो बार घूमकर में आ जाती है यही क्रम प्रश्नाकृति से पुनः लागू होगा तथा डिजाइन क्रमशः $2\frac{1}{2}$, 2, 1, $2\frac{1}{2}$ भुजा वामावर्त रही है. अतः प्रश्नाकृति (5) से (6) भुजा वामावर्त घूमेगी तथा डिजाइन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

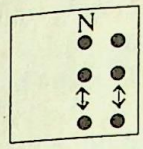
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रमशः इस क्रम में  घूम रही है तथा डिजाइन ' 0 ' नया रूप धारण करेगी.

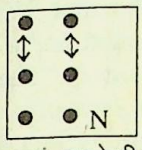
39. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनें इस क्रम में क्रमशः घूमकर आधी-आधी भुजा क्रमशः दाएं तथा बाएं सरक जाती हैं.

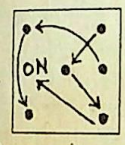


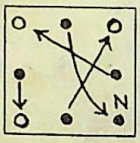
प्र. (1) से (2)



प्र. (2) से (3)

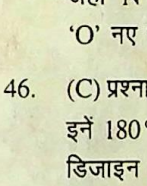
अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में सभी डिजाइनें इस क्रम में  घूमकर आधी-आधी भुजा दाएं सरकेगी जहाँ N के स्थान पर नई डिजाइन आती है.

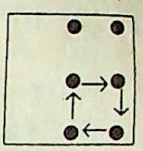
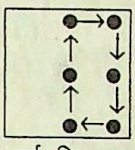
40. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में डिजाइनें इस क्रम में सरक रही हैं  जहाँ N नई डिजाइन को तथा सफेद वृत्त 'O' नए स्थान को दर्शाता है. अतः यही क्रम प्रश्नाकृति (5) से (6) में जारी रहेगा.

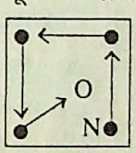
41. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में सभी डिजाइनों का घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है–  जहाँ N एक नई डिजाइन तथा सफेद वृत्त नया स्थान दर्शाता है. अतः अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में भी यही क्रम जारी रहेगा.

42. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सर्वप्रथम T फिर T, × फिर T, ×, # फिर T, ×, #, ★ के बाद नई डिजाइन क्रमशः आती जा रही है. अतः अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में T, ×, #, ★, 0 के बाद नई डिजाइन दाएं नीचे कोने में आएगी तथा यह क्रम नीचे मध्य से शुरू होगा.

43. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में ठीक मध्य की डिजाइन क्रमशः 1, 2, 3 तथा 4 नम्बर स्थान पर आती है. अतः अब प्रश्नाकृति (5) से (6) में ठीक मध्य की डिजाइन '□' 5वें स्थान पर आएगी तथा प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में ठीक मध्य में नई डिजाइन आ रही है तथा प्रश्नाकृति (3) से डिजाइन '×' तथा '★' परस्पर अपना-अपना स्थान बदलते रहते हैं.



44. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें '=' और '×' इस क्रम में  सरक रही हैं तथा अन्य डिजाइनें इस क्रम में  सरक रही हैं तथा एक नई डिजाइन की वृद्धि होती जाती है.

45. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में सभी डिजाइनों का घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है– 

जहाँ N नई डिजाइन तथा सफेद वृत्त 'O' नए स्थान को दर्शाता है.

46. (C) प्रश्नाकृति (2) से (1) में सभी डिजाइनें 180° दक्षिणावर्त घूम जाती हैं जिसमें डिजाइन नया रूप धारण कर लेती है तथा डिजाइन में ऊपरी चाप आधी रेखा सरक जाती है. यही नियम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर विकल्प (C) प्राप्त होगा.

47. (A) प्रश्नाकृति (2) से (1) में ठीक मध्य की दोनों डिजाइनें ऊर्ध्वाधर रूप में पलट जाती है तथा चारों कोनों की डिजाइनें इस क्रम में

सरकती हैं जिनमें ऊपरी बाएं कोने की दोनों डिजाइनें पलटकर अपना स्थान बदलती हैं. यही नियम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर विकल्प (A) प्राप्त होगा.

48. (B) प्रश्नाकृति (2) से (1) में सबसे बाहरी तथा मध्य की डिजाइन 135° दक्षिणावर्त घूमती है तथा सबसे अन्दर की डिजाइन 90° वामावर्त घूमती है. यही नियम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होगी.

49. (E) प्रश्नाकृति (2) से (1) में अर्द्ध पंखुड़ी 135° दक्षिणावर्त घूम जाती है तथा दो पंखुड़ी (चार अर्द्ध पंखुड़ी) की कमी हो जाती है. यही नियम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर उत्तराकृति (E) प्राप्त होगी.

50. (D) प्रश्नाकृति (2) से (4) में डिजाइन '▷', 135° वामावर्त तथा डिजाइन 'D' 90° दक्षिणावर्त घूमती है तथा डिजाइन 'И', 90° घूमकर क्षैतिज रूप में पलट जाती है तथा डिजाइन क्षैतिज रूप में पलट जाती है. यही नियम प्रश्नाकृति (1) में करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है. ●●●

परम्परागत ढंग से लिखी पुस्तकों का क्या लाभ जब लिखने की नई तकनीक व स्मरण करने की वैज्ञानिक एवं श्रेष्ठतर प्रणाली से लिखी पुस्तकें उपलब्ध हों ? परम्परा से हटकर आगे बढ़िए और अपना अध्ययन उपकार प्रकाशन की नवीनतम पुस्तकों से कीजिए.

उपकार

राजस्थान
प्री. मेडिकल टेस्ट

	हिन्दी संस्करण	अंग्रेजी संस्करण
उपकार राज. पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान–एक दृष्टि में	75·00 रु.	Rs. 52·00
उपकार राज. पी.एम.टी. रसायन विज्ञान–एक दृष्टि में	65·00 रु.	Rs. 40·00
उपकार राज. पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान–एक दृष्टि में	50·00 रु.	Rs. 50·00
उपकार राज. पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान–एक दृष्टि में	70·00 रु.	Rs. 62·00
उपकार राज. पी.एम.टी. (Combined)–एक दृष्टि में	240·00 रु.	Rs.190·00

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1–10) In the following passage there are some blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word.

Now-a-days, under the ...(1)... system of education, however good it may be, when a young man comes out of the University, there seems to be this ...(2)... in his mind that the higher the standard of living rises, the less should a man work. Thus, mathematically, higher the standard of living, according to this misconceived nation, the less the ...(3).... Ultimately, what should be the highest standard of living then ? ...(4)... work ! This leads to an unhealthy ...(5)... among the workers. A typist who types over twenty letters a day asks his ...(6)... how many letters he had typed that day. The latter ...(7)... 'fifteen.' The former thinks, tomorrow I should type only fifteen or even ...(8).... This tendency is quite ...(9)..., and may ultimately lead to ...(10).... Even one's family life may be affected adversely due to such tendency.

1. (A) developed (B) extinct
   (C) modern (D) outdated
   (E) proposed
2. (A) anxiety
   (B) misconception
   (C) realization
   (D) apprehension
   (E) worry
3. (A) work (B) salary
   (C) time (D) energy
   (E) comfort
4. (A) Less (B) Ample
   (C) Minimum (D) Maximum
   (E) No
5. (A) competition (B) dispute
   (C) jealousy D) delay
   (E) ambition
6. (A) employee
   (B) subordinate
   (C) boss
   (D) colleague
   (E) client
7. (A) types
   (B) remembers
   (C) replies
   (D) suggests
   (E) does
8. (A) less (B) all
   (C) few (D) more
   (E) some
9. (A) healthy
   (B) unfortunate
   (C) unnatural
   (D) discouraging
   (E) heartening
10. (A) denial (B) retardation
    (C) evil (D) progress
    (E) complexity

Directions—(Q. 11–20) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases are printed in **bold** to help you to locate them while answering some of the questions.

People in Maharashtra always affectionately called Shri Pandurang Mahadev Bapat 'the Senapati', because he led the first mass Satyagraha in Maharashtra in 1921 in Mulshi in Pune district. Senapati Bapat **championed** the cause of the farmers who had lost their land due to Mulshi dam and insisted on their rehabilitation. Bapat's call evoked a great response and many young people joined the struggle. In the Mulshi Satyagraha, Bapat was sentenced to 7 years rigorous imprisonment and he suffered it from June 12, 1925 to May 24, 1931. This long term of imprisonment could not **dampen** the revolutionary passion of Senapati Bapat. After his release, he started again his work of arousing the flame of patriotism in the hearts of the people. His **fiery** speeches resulted in his arrest only seven months after his release and he was again sentenced to seven years rigorous imprisonment. The whole Ma... rashtra was moved, but Shri B... bore everything **patiently** ... remarked. "India is a large prison ... I am only transferred to a s... prison inside this large pris... When Gandhiji started his his... fast in Yervada prison again... separate electorate in Septem... 1932, Senapati Bapat started a ... unto death to support Gandhiji ... demand. His condition fast deter... **rated** and at last he was persuaded ... end it. The Congress decided ... accept office in 1937 and when S... Balasaheb Kher became the Ch... Minister of Bombay Senapati Ba... was released on July 23, 1937 fr... the Hindalaga Jail in Belgaum distr... after he had suffered six years of ... sentence.

11. What was the definite outcome of Mulshi Satyagraha ?
    (A) Love and affection of peop... in Maharashtra for Senap... Bapat increased
    (B) The affected farmers g... their land back
    (C) The dam-affected peop... were rehabilitated
    (D) Shri Bapat was sentenced ... seven years' rigorous imprison... ment
    (E) None of these
12. Senapati Bapat's fiery speech... were the cause of—
    (A) His rigorous imprisonm... for seven years
    (B) The first mass Satyag... in Maharashtra
    (C) His release from Hind... jail in 1937
    (D) His undertaking fast u... death
    (E) Congress accepting ... office in 1937
13. What did Shri Bapat do after ... release from the jail ?
    (A) He undertook fast ... death to support Gandh... demand
    (B) He championed the cause ... India's freedom

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) He led the first mass Satyagraha in Maharashtra
(D) He induced many young people to give fiery speeches
(E) None of these

14. Senapati Bapat led the Satyagraha at Mulshi—
(A) To fight against the atrocities committed by the landlords
(B) To fight against the British rule
(C) To fight for the rehabilitation of the dam affected peasantry
(D) To restore confidence in the people
(E) To support the cause championed by Gandhiji

15. Why was Shri Bapat called Senapati ?
(A) He championed the cause of farmers
(B) He had many followers
(C) He was sentenced to jail on many occasions
(D) He was loved immensely by the people
(E) None of these

16. Which of the following best describes the personality of Senapati Bapat ?
(A) Moderate and sober
(B) Revolutionary and passionate
(C) Intelligent and scheming
(D) Emotional and obstinate
(E) Detached and indifferent

17. Which one of the following statements is NOT TRUE in the context of the passage ?
(A) Senapati Bapat's condition had deteriorated in the jail
(B) Senapati Bapat undertook fast unto death to support Gandhiji's demand
(C) Congress declined to accept office in 1937
(D) When Senapti Bpat was sentenced to jail the whole of Maharashtra was moved
(E) Senapti Bapat ended his fast on persuasion

18. As per the information given in the passage Senapai Bapat was arrested and sent to jail second time in—
(A) June 1923
(B) May 1931
(C) December 1931
(D) July 1937
(E) None of these

Which of the following statements is TRUE in the context of the passage ?
(A) Senapati Bapat was imprisoned in Yervada prison
(B) Senapati Bapat was sad and demoralized due to his imprisonment
(C) Senapati Bapat was a ruthless authoritarian in his approach
(D) Senapati Bapat was released from jail in 1937
(E) Shri Kher became the Chief Minister of Bombay in 1932

20. Which of the following was the reason according to the passage for Gandhiji's historic fast ?
(A) Imprisonment of Senapati Bapat
(B) India's freedom from the foreign rule
(C) To give affected farmers their land back
(D) Separate electorate
(E) None of these

Directions—(Q. 21–23) Which of the following is most nearly the **Same** in meaning as the word/group of words as printed in **bold** as used in the passage ?

21. **Championed**
(A) Supported
(B) Criticised
(C) Appreciated
(D) Approached
(E) Narrated

22. **Dampen**
(A) Direct (B) Weaken
(C) Dislocate (D) Desist
(E) Diminish

23. **Patiently**
(A) Calmly
(B) Suddenly
(C) Admirably
(D) Surprisingly
(E) Happily

Directions—(Q. 24–25) Which of the following is most **Opposite** in meaning of the word printed in **bold** as used in the passage ?

24. **Fiery**
(A) Listless
(B) Strong
(C) Objectionable
(D) Simple
(E) Passionate

25. **Deteriorated**
(A) Advanced
(B) Complicated
(C) Improved
(D) Stabilized
(E) Worsened

Directions—(Q. 26–30) Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

26. Dowry system is a ..... of society.
(A) lose (B) blot
(C) bane (D) comfort
(E) harm

27. All of us have ..... respect for moral values.
(A) superlative
(B) voluminous
(C) majestic
(D) profound
(E) tall

28. He was accused ..... stealing cloth from our retail shop.
(A) to (B) of
(C) with (D) in
(E) with

29. His ruling is without any .....
(A) symptom
(B) probability
(C) precedent
(D) practice
(E) provocation

30. Sonia is ..... of her weaknesses.
(A) beware
(B) optimistic
(C) depressed
(D) deliberate
(E) conscious

Directions—(Q. 31–40) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error the answer is (E). (Ignore errors of punctuation, if any.)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31. Sanjay Mandal is accustomed (A)
with / sufferings and hard work / (B)
as he has to / support a big (C) (D)
family. No error. (E)

32. Whenever Fudan missed his (A)
mother / he would open the / (B)
small wooden box / and went (C)
through her letters. No error. (D) (E)

33. The man / is / a / social animal. (A) (B) (C) (D)
No error. (E)

34. I have tried to meet / Tuntun (A)
several times but / whenever I (B) (C)
had gone / he is not at home. (D)
No error. (E)

35. I have told Sanjiv Mandela / to- (A)
contact with you / regarding the (B) (C)
purchase of / computers for his (D)
company. No error. (E)

36. No other book gives / the des- (A)
cription of human anatomy / in (B)
so much detail / as this book. (C) (D)
No error. (E)

37. He could not give any satisfac- (A)
tory explanation / why did he (B)
not submit / his application for (C)
leave / well in time. No error. (D) (E)

38. Our school is making / every (A)
possible effort / to provide best (B) (C)
for each child. No error. (D) (E)

39. He made me to work overtime / (A)
but paid me no extra allowance / (B)
though he had so promised / (C)
time and again. No error. (D) (E)

40. We cannot handle / this compli- (A)
cated case today / unless full (B)
details are not given / to us by (C) (D)
now. No error. (E)

Directions—(Q. 41–45) In each of the following questions, five words are given which are denoted by (a), (b), (c), (d) and (e). By using all the five words, each only once, you have to frame a meaningful sentence. The correct order of the words is your answer. Choose from the five alternatives the one having the correct order of the words and mark it as you answer on the answer-sheet.

41. (a) is (b) love
(c) the only (d) happiness
(e) source of
(A) adceb (B) bcaed
(C) bacde (D) baced
(E) abcde

42. (a) positive
(b) scientific
(c) call
(d) achievements
(e) some
(A) ebdca (B) ecbda
(C) ecbad (D) bdcea
(E) adceb

43. (a) what (b) we
(c) life (d) is
(e) make of it
(A) adcbe (B) edbac
(C) cdbea (D) cdabe
(E) cdbae

44. (a) forbade (b) out
(c) go (d) he
(e) to
(A) daecb (B) dcebe
(C) dbaec (D) dcea
(E) dabec

45. (a) have
(c) seen (b) it
(e) I (d) never
(A) eacdb
(C) ecbad (B) eadcb
(E) eadbc (D) edacb

Directions—(Q. 46–50) In each question below four words which are lettered (A), (B), (C) and (D) have been printed one of which may be wrongly spelt. The letter of the word is the answer. If all four words are correctly spelt make (E) i.e. 'All correct' as the answer.

46. (A) Recoverable
(B) Potable
(C) Defensable
(D) Manageable
(E) All correct

47. (A) Occasion (B) hindrance
(C) Possessive (D) Emfesis
(E) All correct

48. (A) Innovations (B) Posterior
(C) Foremost (D) Remarkable
(E) All correct

49. (A) Nurishmant
(B) Adage
(C) Occurrence
(D) Alternatives
(E) All correct

50. (A) Thwarts (B) Provision
(C) Lengthens (D) Facilitate
(E) All correct

Answers

1. (C) 2. (B) 3. (A) 4. (E)
6. (D) 7. (C) 8. (A) 9. (B)
11. (D) 12. (A) 13. (E) 14. (C)
16. (B) 17. (C) 18. (C) 19. (D)
21. (A) 22. (B) 23. (A) 24. (D)
26. (C) 27. (D) 28. (B) 29. (C)
31. (A) 32. (D) 33. (A) 34. (D)
36. (E) 37. (B) 38. (D) 39. (A)
41. (D) 42. (B) 43. (D) 44. (A)
46. (C) 47. (D) 48. (E) 49. (A)

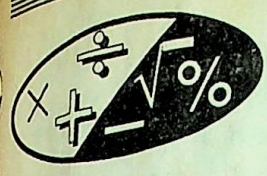
Hints

2. 'misconcepion' — गलत विचार
10. 'retardation' — अवनति

शेष पृष्ठ 1280

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश—नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. $8\frac{1}{5}+9\frac{2}{3}+3\frac{1}{4}=?$
   (A) $19\frac{67}{60}$ (B) $20\frac{60}{67}$
   (C) $20\frac{47}{60}$ (D) $21\frac{7}{60}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. $39^{\circ}\times 100^{\circ}\times 20^{1}\times 3^{4}$
   (A) 63,18,000 (B) 1620
   (C) 0 (D) 81
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. $9^{-2}\times 81\times\frac{5}{3}=?$
   (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{5}{3}$
   (C) 135 (D) 109·35
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. $-86+(-89)=?+(-250)$
   (A) −75 (B) − 175
   (C) 125 (D) − 125
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $\frac{25}{?}=\frac{?}{81}$
   (A) 2025 (B) 45
   (C) 53 (D) 49
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. $964\times\frac{1980}{396}\div\frac{1980}{396}=?$
   (A) 1980 (B) 482(
   (C) 964 (D) 24,00
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. $3\frac{1}{4}+6\frac{3}{4}\times 2\frac{1}{3}=?$
   (A) $23\frac{1}{3}$ (B) 1(
   (C) $16\frac{1}{3}$ (D) $2\frac{1}{3}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $9697+888+4963=?$
   (A) 15548 (B) 14487
   (C) 14548 (D) 15538
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. $\sqrt{960400}=?$
   (A) 890 (B) 960
   (C) 980 (D) 990
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. $\sqrt{0\cdot4}=?$
    (A) 0·2 (B) 0·02
    (C) 2 (D) 0·7
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $0\cdot36\times 0\cdot008$
    (A) 0·02880 (B) 0·0288
    (C) 0·00288 (D) 0·00028
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. 1600 का 160% = ?
    (A) 25600 (B) 100
    (C) 10 (D) 2560
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. $\frac{30\times 16\times ?}{6}=1680$
    (A) 336 (B) 21
    (C) 126 (D) 19
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. 800 का $13\frac{3}{4}\%=?$
    (A) 110·75 (B) 104
    (C) 104·75 (D) 112
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. 4500 का 60% = 3375 का ?%
    (A) 125 (B) 100
    (C) 75 (D) 80
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. $2^{8}\times 2^{11}\times 2^{9}=?$
    (A) 2×28 (B) 2^{792}
    (C) 2^{28} (D) 8^{28}
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. $\sqrt{841}\times\sqrt{1225}=\sqrt{?}+\left(\sqrt{115}\right)^{2}$
    (A) 900 (B) 30
    (C) 81000 (D) 9000
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $15^{4}=?$
    (A) 3375 (B) 50525
    (C) 3275 (D) 50625
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. $81\div 9\div 3\div ?=1$
    (A) 3 (B) 27
    (C) 1 (D) 9
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. $\frac{315}{16}\times\frac{288}{21}=4\times ?$
    (A) 242 (B) 85·5
    (C) 65·5 (D) 75·25
    (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(21–25) निम्नांकित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

21. 8 44 258 1540 ?
    (A) 9240 (B) 9232
    (C) 9230 (D) 9233
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. 6 24 81 255 ?
    (A) 780 (B) 771
    (C) 770 (D) 782
    (E) इनमें से कोई नहीं

23. 816 800 764 700 ?
    (A) 636 (B) 638
    (C) 610 (D) 600
    (E) इनमें से कोई नहीं

24. 70 58 47 37 28 ?
    (A) 19 (B) 20
    (C) 26 (D) 21
    (E) इनमें से कोई नहीं

25. 4 ? 36 64
    (A) 9 (B) 25
    (C) 18 (D) 20
    (E) इनमें से कोई नहीं

26. एक समबाहु त्रिभुज की परिमिति 54 सेमी है. उसकी एक भुजा की लम्बाई क्या है?
    (A) 18 सेमी
    (B) 27 सेमी
    (C) 13·5 सेमी
    (D) निश्चित नहीं किया जा सकता
    (E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

27. निम्नांकित में से कौनसी भिन्न अवरोही क्रम से है?
(A) $\frac{13}{15}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{7}, \frac{1}{6}$
(B) $\frac{13}{15}, \frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}$
(C) $\frac{1}{6}, \frac{3}{7}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{13}{15}$
(D) $\frac{13}{15}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{1}{6}$
(E) इनमें से कोई नहीं

28. चार मजदूर एक काम को दिन में 12 घण्टे काम करके 9 दिन में पूरा करते हैं. यदि 16 मजदूर उसी काम को दिन में 2 घण्टे करें, तो उक्त काम कितने दिन में पूरा होगा?
(A) $4\frac{1}{2}$
(B) 18
(C) $13\frac{1}{2}$
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

29. एक कक्षा के 31 छात्रों की औसत आयु $11\frac{1}{2}$ वर्ष है. यदि शिक्षक की आयु जोड़ दी जाए, तो औसत में वृद्धि होती है. शिक्षक की आयु क्या है?
(A) 36 वर्ष
(B) $35\frac{1}{2}$ वर्ष
(C) 37 वर्ष
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

30. नोटों की एक गड्डी में 100, 50 और 20 रुपए के नोट हैं. 50 रुपए के नोटों की संख्या 20 रुपए के नोटों की संख्या से 10 अधिक है, किन्तु 100 रुपए के नोटों की संख्या से 20 कम है. यदि गड्डी में कुल राशि 6900 रुपए हो, तो 100 रुपए के कितने नोट हैं?
(A) 30
(B) 20
(C) 40
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

31. तीन क्रमिक सम संख्या में से सबसे छोटी संख्या का नौगुना सबसे बड़ी संख्या के सात गुने से 20 अधिक है. मध्य की संख्या कौनसी है?
(A) 46
(B) 42
(C) 26
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

32. 400 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी एक खम्भे को आधे मिनट में पार करती है ट्रेन की रफ्तार क्या है?
(A) 102 किमी प्र. घण्टा
(B) 48 किमी प्र. घण्टा
(C) 96 किमी प्र. घण्टा
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

33. एक संख्या अपने $\frac{3}{4}$ से 10 ज्यादा है, तो उस संख्या का $\frac{2}{5}$ क्या है?
(A) 30 (B) 12
(C) 15 (D) 16
(E) इनमें से कोई नहीं

34. सुधीर, अलका और पुष्पा के बीच एक राशि का क्रमशः 2 : 3 : 5 के अनुपात से वितरण करना है. यदि अलका को 1200 रुपए मिले, तो सुधीर को कितने रुपए मिले?
(A) 2000 रुपए
(B) 800 रुपए
(C) 2400 रुपए
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

35. 23087 में न्यूनतम कितनी संख्या और जोड़ें जिससे वह 8 से ठीक-ठीक विभाजित हो सके?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

36. एक वर्गाकार क्षेत्र का कुल क्षेत्रफल 1225 वर्गमीटर है. उसके चारों ओर चहारदीवारी बनाना है. यदि चहारदीवारी की लागत 20 रुपए प्रति वर्ग मीटर हो, तो कुल व्यय कितना होगा?
(A) 2000 रुपए
(B) 3800 रुपए
(C) 1400 रुपए
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

37. यदि एक संख्या का $\frac{5}{7}$ का $\frac{3}{5}$, 27 हो, तो वह संख्या क्या है?
(A) 63 (B) 56
(C) 81 (D) 12
(E) इनमें से कोई नहीं

38. P और Q की आयु का गुणनफल ... योग क्रमशः 1050 तथा 65 है ... आयु में क्या अन्तर है?
(A) 20
(B) 10
(C) 5
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

39. बबलू एक काम को 8 घण्टे में ... करता है. गबलू उस काम को ... में पूरा कर सकता है. यदि दोनों ... साथ काम करने का निर्णय करें ... उस काम को पूरा करने में कि... समय लगेगा?
(A) $6\frac{1}{2}$ घण्टे
(B) $2\frac{1}{13}$ घण्टे
(C) $3\frac{1}{13}$ घण्टे
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

40. शालिनी ने सूचीगत मूल्य पर 6... बट्टा काटने के बाद एक पुस्त... 591·60 रुपए में खरीदी. पुस्तक ... सूचीगत मूल्य क्या था?
(A) 1479 रुपए
(B) 986 रुपए
(C) 828·24 रुपए
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

41. किस राशि पर 12 वर्ष के बाद ... प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से सरल ... ब्याज 408 रुपए होता है, तो मू... क्या होगा?
(A) 6000 रुपए
(B) 60 रुपए
(C) 7200 रुपए
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

42. जब किसी वस्तु की कीमत ... प्रतिशत की वृद्धि होती है, तो ... बिक्री में 2·5% की कमी हो जा... कुल परिणाम क्या है?
(A) 25% लाभ
(B) 25% हानि
(C) न लाभ, न हानि
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

43. एक समलम्ब चतुर्भुज PQRS जिसका कोण PSR 110° है, तो कोण QRS का नाप क्या है?
(A) 55°
(B) 30°
(C) 70°
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

44. एक काम को 8 पुरुष और 4 स्त्रियाँ 12 दिन में पूरा करते हैं. यदि उस काम को 8 स्त्रियाँ तथा 4 पुरुष करें तो वह कितने दिनों में पूरा होगा?
(A) 12 दिन
(B) 6 दिन
(C) 8 दिन
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

45. जेनेट ने 100000 रुपए लगाकर व्यापार शुरू किया. चार महीने के बाद शमा और विष्णु, प्रत्येक 60000 रुपए लगाकर उक्त व्यापार में शामिल हुए. एक वर्ष बाद यदि शमा को 1000 रुपए बतौर लाभ के मिले, तो जेनेट को कितने रुपए मिले?
(A) 12000 रु. (B) 24000 रु.
(C) 30000 रु. (D) 18000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

46. एक रेलगाड़ी 3735 किलोमीटर के फासले को 20 घण्टे 45 मिनट में तय करती है. रेलगाड़ी की औसत रफ्तार किलोमीटर प्रति घण्टा क्या है
(A) 160
(B) 140
(C) 190
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

47. तीन क्रमिक संख्याओं का योग 333 है. अन्तिम दो संख्याओं का योग क्या है?
(A) 221
(B) 220
(C) 222
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

48. निम्नांकित में से कौन $\frac{1184}{1701}$ का सरलतम प्रकार है?
(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$
(E) इनमें से कोई नहीं

49. 3 मेज और 3 कुर्सियों का मूल्य 525 रुपए है तथा 2 कुर्सियों और 4 मेजों का मूल्य 550 रुपए है. एक कुर्सी का क्या मूल्य है?
(A) 100 रुपए
(B) 75 रुपए
(C) 125 रुपए
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

50. एक त्रिभुज PQR के PQR, QRP और RPQ कोणों के नाप क्रमशः 5x°, 7x° तथा 6x° हैं. QRP कोण का नाप क्या है?
(A) 50°
(B) 60°
(C) 70°
(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (D)	2. (B)	3. (B)	4. (E)	5. (B)
6. (C)	7. (B)	8. (A)	9. (C)	10. (E)
11. (C)	12. (D)	13. (B)	14. (E)	15. (D)
16. (C)	17. (E)	18. (D)	19. (A)	20. (E)
21. (C)	22. (A)	23. (D)	24. (B)	25. (E)
26. (A)	27. (A)	28. (C)	29. (D)	30. (E)
31. (C)	32. (B)	33. (D)	34. (B)	35. (A)
36. (E)	37. (A)	38. (C)	39. (C)	40. (A)
41. (E)	42. (E)	43. (C)	44. (D)	45. (C)
46. (E)	47. (E)	48. (B)	49. (B)	50. (C)

संकेत

1. $8\frac{1}{5}+9\frac{2}{3}+3\frac{1}{4}=?$

$? = (8+9+3)+\left(\frac{1}{5}+\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)$

$= 20+\left(\frac{12+40+15}{60}\right)$

$= 20+\frac{67}{60}=20+1\frac{7}{60}$

$= 21\frac{7}{60}$

2. $39°\times 100°\times 20^1\times 3^4$

$= 1\times 1\times 20\times 81$

[$\because$ N° = 1, जहाँ N कोई संख्या है]

$= 1620$

3. $9^{-2}\times 81\times\frac{5}{3} = \frac{1}{9^2}\times 81\times\frac{5}{3}$

$= \frac{1}{81}\times 81\times\frac{5}{3}$

$= \frac{5}{3}$

4. $-86+(-89) = ?+(-250)$

$\Rightarrow -86-89 = ?-250$

$\Rightarrow ? = 250-86-89$

$\therefore ? = 75$

5. $\frac{25}{?}=\frac{?}{81}\Rightarrow ?^2=(5\times 9)^2$

$\Rightarrow ? = 5\times 9$

$= 45$

6. $964\times\frac{1980}{396}+\frac{1980}{396}=?$

$? = 964\times\frac{1980}{396}\times\frac{396}{1980}$

$= 964$

7. $3\frac{1}{4}+6\frac{3}{4}\times 2\frac{1}{3}=?$

$? = 3\frac{1}{4}+\frac{27}{4}\times\frac{7}{3}$

$= 3\frac{1}{4}+\frac{63}{4}$

$= 3\frac{1}{4}+15\frac{3}{4}$

$= (3+15)+\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)$

$= 18+1=19$

12. 1600 का 160% $= 1600\times\frac{8}{5}$

$= 2560$

13. $\frac{30\times 16\times ?}{6} = 1680$

$\Rightarrow ? = \frac{1680}{5\times 16}$

$= 21$

14. 800 का $13\frac{3}{4}\% = 800\times\frac{55}{4}\times\frac{1}{100}$

$= 110$

15. 4500 का 60% = 3375 का ?%

$\Rightarrow 4500\times 60 = 3375\times ?$

$\Rightarrow ? = \frac{4500\times 60}{3375}$

$= 80$

16. $2^8\times 2^{11}\times 2^9 = 2^{(8+11+9)}$

$= 2^{28}$

[$\because$ $m^a\times m^b\times m^c\times\ldots$

$= m^{(a+b+c\ldots)}$]

17. $\sqrt{841}\times\sqrt{1225} = \sqrt{?}+\left(\sqrt{115}\right)^2$

$\Rightarrow \frac{29\times 35}{115} = \sqrt{?}$

i.e. $\sqrt{?} = \frac{203}{23}$

$\therefore ? = \left(\frac{203}{23}\right)^2$

18. $15^4 = 15^2\times 15^2$

$= 225\times 225 = 50625$

19. $81+9+3+? = 1$

$\Rightarrow \frac{81}{9\times 3\times ?} = 1$

$\Rightarrow ? = \frac{81}{9\times 3\times 1} = 3$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

20. $\frac{315}{16} \times \frac{288}{21} = 4 \times ?$

$\Rightarrow \quad ? = \frac{315}{16} \times \frac{288}{21} \times \frac{1}{4}$

$= 67{\cdot}5$

21. 8 (×6−4) 44 (×6−8) 258 (×6−10) 1540 (?)

$\therefore \quad ? = 1540 \times 6 - 10$

$= 9240 - 10 = 9230$

22. 6 (×3+6) 24 (×3+9) 81 (×3+12) 255 (×3+15) ?

$\therefore \quad ? = 255 \times 3 + 15$

$= 765 + 15$

$= 780$

23. 816 (-4^2) 800 (-6^2) 764 (-8^2) 700 (-10^2) ?

$\therefore \quad ? = 700 - 10^2$

$= 700 - 100$

$= 600$

24. 70 (−12) 58 (−11) 47 (−10) 37 (−9) 28 (−8) ?

$\therefore \quad ? = 28 - 8$

$= 20$

25. 4 (2^2) ? (4^2) 36 (6^2) 64 (8^2)

$\therefore \quad ? = 4^2$

$= 16$

26. समबाहु त्रिभुज की एक भुजा $= \frac{\text{परिमिति}}{3}$

$= \frac{54}{3} = 18$ सेमी

27. यहाँ $\frac{13}{15} = 0{\cdot}86 \simeq 0{\cdot}87$

$\frac{3}{4} = 0{\cdot}75 = 0{\cdot}75$

$\frac{2}{3} = 0{\cdot}6 \simeq 0{\cdot}67$

$\frac{3}{7} = 0{\cdot}43$ (लगभग)

$\frac{1}{6} = 0{\cdot}16 \simeq 0{\cdot}17$

$\therefore \frac{13}{15} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{7} > \frac{1}{6}$

28. सूत्र से,

$M_1 \times D_1 \times T_1 \times W_2$

$= M_2 \times D_2 \times T_2 \times W_1$

$\therefore 6 \times 9 \times 12 \times 1$

$= 16 \times D_2 \times 2 \times 1$

$\Rightarrow \quad D_2 = \frac{4 \times 9 \times 12}{16 \times 2}$

$= \frac{27}{2}$

i.e. अभीष्ट दिनों की संख्या $= 13\frac{1}{2}$

29. * शिक्षक की आयु जोड़े जाने पर औसत में कितने की वृद्धि होती है, इसकी जानकारी प्रश्न में नहीं दी गई है

30. माना कि 20 रु. के नोटों की कुल संख्या $= n$

$\therefore$ 50 रु. के नोटों की कुल संख्या $= (n + 10)$

तथा 100 रुपए के नोटों की कुल संख्या $= (n+10) + 20 = (n+30)$

प्रश्न से,

कुल धनराशि = 6900 रु.

$n \times 20 + (n+10) \times 50 + (n+30) \times 100 = 6900$

$\Rightarrow 20n + 50n + 500 + 100n + 3000 = 6900$

$\Rightarrow \quad 170n = 6900 - 3500$

$\Rightarrow \quad n = \frac{3400}{170} = 20$

$\therefore$ 100 रु. के नोटों की संख्या $= (n+30) = 20 + 30 = 50$

31. माना कि तीन क्रमिक सम संख्याएं क्रमशः $2n$, $(2n+2)$ तथा $(2n+4)$ हैं

प्रश्न से,

$2n \times 9 = (2n+4) \times 7 + 20$

$\Rightarrow \quad 18n = 14n + 28 + 20$

$\Rightarrow \quad 4n = 48$

$\therefore \quad n = 12, \Rightarrow 2n = 24$

$\therefore$ मध्य की संख्या $= (2n+2) = 24 + 2 = 26$

32. सूत्र से,

ट्रेन की रफ्तार $= \frac{\text{ट्रेन की लम्बाई}}{\text{खम्भे को पार करने में लगा समय}}$

$= \frac{400}{30}$ मी/से

[$\because \frac{1}{2}$ मिनट $= 30$ सेकण्ड]

$= \frac{40}{3}$ मी/से

$= \frac{40}{3} \times \frac{18}{5}$ किमी/घण्टा

$= 48$ किमी/घण्टा

33. माना कि संख्या $= n$, तो प्रश्न से

$n - n \times \frac{3}{4} = 10$

$\Rightarrow \quad (4-3)n = 40$

$\Rightarrow \quad n = 40$

$\therefore$ संख्या का $\frac{2}{5} = 40 \times \frac{2}{5}$

$= 16$

34. सुधीर को मिलने वाली धनराशि

$= \frac{1200}{3} \times 2$

$= 800$ रुपए

35. $\frac{23087}{8} = 2885\frac{7}{8}$

अतः जोड़ी जाने वाली न्यूनतम संख्या $= (8 - 7) = 1$

36. वर्गाकार क्षेत्र की एक भुजा

$= \sqrt{\text{क्षेत्रफल}}$

$= \sqrt{1225}$

$= 35$ मी.

$\therefore$ वर्गाकार क्षेत्र की परिमिति

$= 4 \times$ एक भुजा

$= 4 \times 35$

$= 140$ मी.

$\therefore$ चहारदीवारी की लागत

$= 140 \times 20$

$= 2800$ रुपए

37. माना कि संख्या $= n$, तो प्रश्न से

n का $\frac{5}{7}$ का $\frac{3}{5} = 27$

$\Rightarrow \quad n \times \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = 27$

$\therefore \quad n = \frac{27 \times 7}{3}$

i.e. संख्या $= 63$

38. प्रश्न से,

$P \times Q = 1050$

$P + Q = 65$

सूत्र से,

$(P-Q)^2 = (P+Q)^2 - 4PQ$

$= (65)^2 - 4 \times 1050$

$= 4225 - 4200$

$= 25$

$\Rightarrow \quad P - Q = \sqrt{25}$

$\therefore \quad P - Q = 5$

अभीष्ट अन्तर $= 5$ वर्ष

39. अभीष्ट समय $= \frac{8 \times 5}{8+5}$

$= \frac{40}{13}$

$= 3\frac{1}{13}$ घण्टे

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

40. पुस्तक का सूचीगत मूल्य
$= \frac{100}{40} \times 591{\cdot}60$
$= \frac{59160}{40}$
$= 1479$ रु.

41. सूत्र से, $S.I. = \frac{P \times r \times t}{100}$

$408 = \frac{p \times 5\frac{2}{3} \times 12}{100}$

$\therefore \frac{408 \times 100}{\frac{17}{3} \times 12} = p$

$\therefore p = \frac{408 \times 100}{17 \times 4}$
$= 600$

i.e. मूलधन = 600 रु.

42. सूत्र से, यदि किसी वस्तु की कीमत में r_1% की वृद्धि होती है तथा बिक्री में r_2% की कमी होती है, तो कुल परिणाम, में प्रतिशत वृद्धि या कमी

$= \left[r_1 - r_2 - \frac{r_1 \times r_2}{100}\right]$,

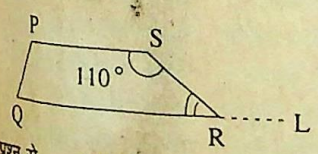
यदि इसका मान धनात्मक होगा, तो उससे प्राप्त होने वाली आय में वृद्धि होगी और यदि ऋणात्मक होगा, तो कमी होगी.

यहाँ $r_1 = 5\%, r_2 = 2{\cdot}5\%$

$\therefore$ परिणाम $= (5 - 2{\cdot}5) - \frac{5 \times 2{\cdot}5}{100}$
$= 2{\cdot}5 - \frac{12{\cdot}5}{100}$
$= 2{\cdot}5 - 0{\cdot}125$
$= 2{\cdot}375$

i.e. $2\frac{3}{8}$% का लाभ.

43.



प्रश्न से, $\angle PSR = 110°$, तो
$\angle QRS = 180° - \angle SRL$
$= 180° - \angle PSR$
$[\because \angle SRL = \angle PSR]$
$= 180° - 110°$
$= 70°$

45. व्यापार में जेनेट, शमा और विष्णु द्वारा लगाई गई धनराशि का अनुपात
$= (100 \times 12) : (60 \times 8) : (60 \times 8)$
$= (10 \times 3) : (6 \times 2) : (6 \times 2)$
$= 15 : 6 : 6$
$= 5 : 2 : 2$

$\therefore$ जेनेट को मिलने वाला लाभांश
$= \frac{12000}{2} \times 5$
$= 30000$ रु.

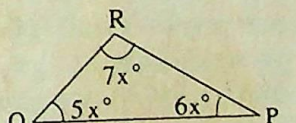
46. रेलगाड़ी की औसत चाल
$= \frac{\text{तय की गई कुल दूरी}}{\text{लगने वाला समय}}$
$= \frac{3735 \text{ किमी}}{20 \text{ घ. } 45 \text{ मि.}} = \frac{3735 \text{ किमी}}{20\frac{3}{4} \text{ घण्टे}}$
$= \frac{3735 \times 4}{83}$
$= 180$ किमी/घण्टा

47. माना कि तीन क्रमिक सख्याएं क्रमशः n, (n+1) तथा (n+2) हैं, तो प्रश्न से,
$n + (n+1) + (n+2) = 333$
$\Rightarrow 3n = 333 - 3$
$\Rightarrow n = \frac{330}{3} = 110$
$\therefore$ अभीष्ट योगफल $= (n+1) + (n+2)$
$= 2n + 3$
$= 2 \times 110 + 3$
$= 220 + 3$
$= 223$

48. $\frac{1134}{1701} = \frac{567 \times 2}{567 \times 3} = \frac{2}{3}$

49. माना कि एक मेज तथा एक कुर्सी की कीमत क्रमशः M एवं K रुपए हैं, तो प्रश्न से,
$3M + 3K = 525$
$\Rightarrow [M + K = 175] \ldots$ (i)
तथा $2K + 4M = 550$
$\Rightarrow [K + 2M = 275] \ldots$(ii)
समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,
$K = 75$ तथा $M = 100$
$\therefore$ एक कुर्सी का मूल्य = 75 रु.

50.



हम जानते हैं कि किसी ΔPQR में,
$\angle PQR + \angle QRP + \angle RPQ$
$= 180°$
$\Rightarrow 5x° + 7x° + 6x° = 180°$
$\Rightarrow (5+7+6)x = 180°$
$\Rightarrow x = \frac{180°}{18} = 10°$
$\therefore \angle QRP = 7x = 7 \times 10$
$= 70°$

●●●

शेष पृष्ठ 1280 'का

28. Accuse के साथ हमेशा preposition 'of' का प्रयोग करते हैं.
29. Precedent का अर्थ होता है— 'नजीर'.
30. Conscious का अर्थ होता है—'सचेत, चैतन्य, जानकार'.
31. Accustomed के साथ हमेशा preposition 'to' का प्रयोग होता है 'with' का नहीं.
32. Would के बाद continual sentence है. अतः went की जगह 'go' का प्रयोग होगा.
33. 'Man' का जब 'मनुष्य जाति' के अर्थ में प्रयोग होता है, तो article 'the' नहीं लगाते हैं.
34. यहाँ 'was not at home' होना चाहिए, क्योंकि पूरा वाक्य Past Tense में है.
35. 'Contact you' होगा. यहाँ पर preposition 'with' नहीं आना चाहिए.
36. वाक्य सही है.
37. 'Why he did not' होना चाहिए. क्योंकि Indirect Narration में Interrogative sentence नहीं बनाया जाता है.
38. 'Personal attention to each child' होगा.
39. 'Made me work' होगा, क्योंकि 'Made' के बाद Infinitive में 'to' नहीं लगाया जाता है.
40. 'Unless' या 'until' के बाद 'not' नहीं लगाया जाता है, क्योंकि ये दोनों स्वतः ही 'Negative' हैं.
46. Correct spelling—'Defensible' है.
47. Correct spelling—'emphasize' है.
49. Correct spelling—'Nourishment' है.

●●●

उपकार
उत्तर प्रदेश
पुलिस कॉन्स्टेबिल
भर्ती परीक्षा
(नवीन परिवर्तित पाठ्यक्रमानुसार)
लेखक : खन्ना एवं वर्मा मूल्य : 35/-
प्रमुख आकर्षण :
➤ पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित
➤ सामान्य हिन्दी
➤ सामान्य ज्ञान ➤ हिन्दी निबन्ध
विषय के विशेषज्ञ प्राध्यापकों द्वारा लिखित इस पुस्तक में नवीन पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम-पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो, उस अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो आपका उत्तर (E) होगा.

		(A)	(B)	(C)	(D)
1.	अरसद जमॉ 'दिलेरी' $\frac{18B}{DL}$, त्रिशूल ट्रेड कं. फिरोजाबाद, 'सी ब्लॉक' पिन-834566	अरसद जमॉ 'दिलेरी' $\frac{18B}{DL}$, त्रिशूल ट्रेड कंपनी फिरोजाबाद, 'सी ब्लॉक' पिन-834566	अरशद जमॉ 'दिलेरी' $\frac{18B}{DL}$, त्रिशूल ट्रेड कं. फिरोजाबाद, 'सी ब्लॉक' पिन-834566	अरसद जमॉ 'दिलेरी' $\frac{18B}{DL}$, त्रिशूल ट्रेड कं. फिरोजाबाद, 'सी ब्लॉक पिन-834566	अरसद जमॉ 'दिलेरी' $\frac{18B}{LD}$, त्रिशूल ट्रेड फिरोजाबाद, 'सी ब्लॉक' पिन-843566
2.	उपेन्द्री लाल 'हसीना' पटेल नगरी–20, पुनाईचक, पटना फै-(022) 63256	उपेन्द्री लाल 'हसीना' पटेल नगरी–2, पुनाइचक, पटना फै-(022) 36256	उपेन्द्री लाल 'हसीना' पटेल नगरी–20, पुनाईचक, पटना फै-(022) 63256	उपेंद्री लाल 'हसीना' पटेल नगरी–20, पुनाईचक, पटना फै- (022) 63256	उपेन्द्री लाल 'हसीना' पटेल नगरी–02, पुनाईचक, पटना फै.-(022) 63256
3.	रामजी मिश्र लेखक–सह-चिंतक 'चित्रकूट' नाका नं. 4 पाटलिपुत्र–632635	रामजी मिश्र लेखक–सह-चिंतक 'चित्रकूट' नाका नं. 4 पाटलीपुत्र–632635	रामजी मिश्र लेखक–सह-चिन्तक 'चित्रकूट' नाका नं. 4 पाटलिपुत्र–632635	रामजी मिश्र लेखक–सह-चिंतक 'चित्रकूट' नाका न. 4 पाटलिपुत्र–623635	रामजी मिश्र लेखक–सह-चिंतक 'चित्रकुट' नाका न. 4 पाटलिपुत्र–632635
4.	धर्मेशलाल मीणा 57, ए. बी. लाल कांतारिया मार्केट जलीलाबाद-81	धर्मेशलाल मीणा 57, ए. बी. लाल कांतारिया मार्केट जलीलाबाद-18	धर्मेशलाल मीणा 75, ए. बी. लाल कांतारिया मार्केट जलीलाबाद-81	धर्मेशलाल मीणा 57, ए. बी. लाल कांतारिया मार्केट जलीलाबाद-81	धर्मेशलाल मीणा 57, A. B. लाल कांतारिया मार्केट जलीलाबाद-81
5.	भोलाराम तूफानी पूर्वमंत्री (A.H.D.) प्लैट नं. –$\frac{181B}{C}$ बेली रोड-20, पटना-15	भोलाराम तूफानी पूर्वमंत्री (A.HD.) प्लैट नं. –$\frac{18B}{C}$ बेली रोड-20, पटना-15	भोलाराम तूफानी पूर्वमंत्री (ए. एच. डी.) प्लैट नं. –$\frac{181B}{सी}$ बेली रोड-20, पटना-15	भोलाआम तूफानी पूर्वमंत्री (A.H.D.) प्लैट नं. –$\frac{181B}{C}$ बेली रोड-20, पटना-15	भोलाराम तूफानी पूर्वमंत्री (A.H.D.) प्लैट नं. –$\frac{181B}{C}$ बेली रोड-20, पटना-15
6.	मकबूल फिजा हुसैनी शांतिबाग, त्रिकालदर्शी गजगामिनी शो-II मुम्बई–623893	मकबूल फिदा हुसैनी शांतिबाग, त्रिकालदर्शी गजगामिनी शो-II मुम्बई–623893	मकबूल फिजा हुसैनी शान्तिबाग, त्रिकालदर्शी गजगामिनी शो-II मुम्बई–623893	मकबूल फिजा हुसैनी शांतिबाग, त्रिकालदर्शी गजगामिनी शो-II मुम्बई–623893	मकबूल फिजा हुसैनी शातिबाग, त्रिकालदर्शी गजगामिनी शो-III मुम्बई–623893
7.	असद अन्सारी पुत्र–म. अतिउल्लाह अंसारी, D-15, इंद्रापुरी, पटना-14	असद अंसारी पुत्र–म. अतिउल्लाह अंसारी, D-15, इंद्रापुरी, पटना-14	असद अन्सारी पुत्र–म. अतिउल्लाह अंसारी, D-15, इंद्रापुरी, पटना-14	असद अन्सारी पुत्र–मो. अतिउल्लाह अंसारी, D-15, इंद्रापुरी, पटना-14	असद अन्सारी पुत्र–म. अतिउल्लाह अंसारी, D-15, इंद्रापुरी, पटना-41
8.	रंभेश मिश्र 'सोलंकी' R. K. मोटर्स, 141 B–दिलसाद नगर Tel. (033) 62356	रंभेश मिश्र 'सोलंकी' आर. के. मोटर्स, 141 B–दिलसाद नगर Tel. (033) 62356	रंभेश मिश्र 'सोलंकी' R. K. मोटर्स, 114 B–दिलसाद नगर Tel. (033) 62356	रंभेश मिश्र 'सोलंकी' R. K. मोटर्स, 141 B–दिलसाद नगर Tel. (033) 62356	रम्भेश मिश्र 'सोलंकी' R. K. मोटर्स 141 B–दिलसाद नगर Tel. (033) 62356
9.	श्वेता मुक्ति C/o श्री मृत्युंजय मुक्ति मो.-इन्द्रापुरी, पटना–41 फो-864213	श्वेता मुक्ति C/o श्री मृत्युंजय मुक्ति मो.-इन्द्रापुरी, पटना–41 फोन-864213	श्वेता मुक्ति C/o श्री मृत्युंजय मुक्ति मो.-इन्द्रापुरी, पटना–41 फो-846213	श्वेता मुक्ति C/o श्री मृत्युन्जय मुक्ति, मो.-इन्द्रापुरी, पटना–41 फो-864213	श्वेता मुक्ति सी/o श्री मृत्युन्जय मुक्ति मो.-इन्द्रापुरी, पटना–41 फो-864213
10.	'तेरे-मेरे' कॉम्पलेक्स 214–AB, उत्तरी पथ विहार–'B' सरसईया–563	'तेरे-मेरे' कॉम्पलेक्स 241–AB, उत्तरी पथ विहार–'B' सरसईया–563	'तेरे-मेरे' कॉम्पलेक्स 214–ए बी, उत्तरी पथ विहार–'B' सरसईया–563	'तेरे-मेरे' कॉम्पलेक्स 214–Aबी, उत्तरी पथ विहार–'B' सरसईया–563	'तेरे-मेरे' कॉम्पलेक्स 214–AB, उत्तरी पथ विहार–'B' सरसईया–563

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11. आशिक हुसैन आलम 'आशियाना टावर' प्रदर्शनी पथ नं.–16 लखनऊ–6388821	आशिक हुसैन आलम 'आशियाना टावर' प्रदर्शनी पथ नं.–16 लखनऊ–6388821	आशिक हुसैन आलम 'आशियाना टावर' प्रदर्शनी पथ नं.–16 लखनऊ–6838821	आशिक हुसैन आलम 'आशियाना टावर' प्रदर्शनी पथ नं.–16 लखनऊ–86388821	आशिक हुसैन आलम 'आशियाना टावर' प्रदर्शनी पाथ नं.–16 लखनऊ–6388821	कोई नहीं
12. आरिफ अंसारी 'अंसारी लेन नं.–4 गली गार्डेन, नई दिल्ली–6 ई-मेल–635441	आरिफ अंसारी 'अंसारी लेन नं.–4 गली गार्डेन, नई दिल्ली–6 ई-मेल–635441	आरिफ अंसारी 'अन्सारी लेन नं.–4 गली गार्डेन, नई दिल्ली–6 E-मेल–635441	आरिफ अंसारी 'अंसारी लेन नं.–4 गली गार्डेन, नई दिल्ली–6 ई-मेल–634541	आरिफ अन्सारी 'अंसारी लेन नं.–4 गली गार्डेन, नई दिल्ली–6 ई-मेल–635441	कोई नहीं
13. रूबी सनम वर्ग-दसवाँ/D एस. जे. एम. स्कूल साकेतपुरी, पटना टेलि : 4255562	रूबी सनम वर्ग-दसवाँ/D एस. जे. एम. स्कूल साकेत पुरी, पटना टेली : 4255562	रूबी सनम वर्ग-दसवाँ/D S. J. M. स्कूल साकेत पुरी, पटना टेलि : 4255562	रूबी सनम वर्ग-दसवाँ/D एस. जे. एम. स्कूल साकेत पुरी, पटना टे– 4525562	रूबि सनम क्लास-दसवाँ/D एस. जे. एम. स्कूल साकेतपुरी, पटना टेलि : 4255625	कोई नहीं
14. रेशमी परवीन पुत्री–मो. हबीबुल्ला अंसारी, 'किंग मार्केट' लखनऊ-6511132	रेशमी परवीन पुत्री–मो. हबीबुल्ला अंसारी, 'किंग मार्केट' लखनऊ-6511123	रेशमी परवीन पुत्री–मो. हबीबुल्ला अन्सारी, 'किंग मार्केट' लखनऊ-6511123	रेशमी परवीन पुत्री–मो. हबीबुल्ला अंसारी, 'किंग मार्केट' लखनऊ-6151123	रेशमी परवीन पुत्री–मो. हबीबुल्ला अंसारी, 'किंग मार्केट' लखनऊ-6511123	कोई नहीं
15. रंजना कुमारी मिश्रा फ्लैट नं.–8L6/C डी. आर. पी. ओ. भगवती कॉम्प्लेक्स औरंगाबाद–41	रंजना कुमारी मिश्रा फ्लैट नं.–86L/सी डी. आर. पी. ओ. भगवती कॉम्प्लेक्स औरंगाबाद–41	रंजना कुमारी मिश्रा फ्लैट नं.–86L/सी डी. आर. पी. ओ. भगवती कम्प्लेक्स औरंगाबाद–41	रंजना कुमारी मिश्रा फ्लैट नं.–86L/C डी. आर. पी. ओ. भगवती कॉम्प्लेक्स औरंगाबाद–14	रंजना कुमारी मिश्रा फ्लैट नं.–86L/सी डी. आर. पी. ओ भगवती कॉम्प्लेक्स औरंगाबाद–14	कोई नहीं
16. कुमारी अंबुजा अंबे 'मॉ जगतयी टॉवर सेक्शन अभियंता A.P.O. III री सतह गैसल–53	कुमारी अंबुजा अंबे 'मॉ जगतयी टॉवर सेक्शन अभियंता A.P.O. III री सतह गैसल–53	कुमारी अंबुजा अंबे 'मॉ जगतयी टॉवर, अनुभाग अभियंता A.P.O. III री सतह गैसल–53	कुमारी अंबुजा अंबे 'मॉ जगतयी टॉवर सेक्शन अभियंता A.P.O. 3री सतह गैसल–53	कुमारी अंबुजा अंबे 'मॉ जगमयी टॉवर सेक्शन अभियता A.P.O. III री सतह गैसल–53	कोई नहीं
17. शैलेश मिश्र 'सागर' P/O म्युजिकल ग्रुप फोरम किदवईपुरम्, R.D–1 नरकटियागंज-55	शैलेश मिश्र 'सागर' P/O म्युजिकल ग्रुप फोरम किदवईपुरी, R.D–1 नरकटियागंज	शैलेश मिश्र 'सागर' P/O म्युजिकल ग्रुप फोरम किदवईपुरम्, R.D–1 नरकटिआगंज-55	शैलेश मिश्र 'सागर' पी/ओ. म्युजिकल ग्रुप फोरम, किदवईपुरम्, R.D–1, नरकटियागंज-55	शैलेश मिश्र 'सादर' P/O म्युजिकल ग्रुप फोरम किदवईपुरम्, R.D–1 नरकटियागंज-55	कोई नहीं
18. मोटरवानी ले. ट्रेडर्स, B–ब्लॉक आउटलुक गुल्लड़बाड़ी रोड बंगलोर सीटी दूरभाष–343261	मोटरवानी ले. ट्रेडर्स, B–ब्लॉक आउटलुक गुल्लड़बाड़ी रोड बैंगलोर सीटी दूरभाष–343261	मोटरवानी ले. ट्रेडर्स, B–ब्लॉक आउटलुक गुलड़बाड़ी रोड बंगलोर सीटी दूरभाष–343261	मोटरवानी ले. ट्रेडर्स, बी. ब्लॉक, आउटलुक गुल्लड़बाड़ी रोड बंगलोर सीटी दूरभाष–343261	मोटरवानी ले. ट्रेडर्स, B–ब्लॉक आउटलुक गुल्लड़बाड़ी रोड बंगलोर सीटी दूरभाष–343261	कोई नहीं
19. नितेश लाल 'जंगी' भारद्वाज मंजिल तीसरी गली – 4 332 BD/14, उच्चपथ, नीमच	नितेश लाल 'जंगी' भारद्वाज मंजिल तीसरी गली – 4 323 BD/14, उच्चपथ, नीमच	नितेश लाल 'जंगी' भारद्वाज मंजिल तीसरी गली – 4 332 BD/14, उच्चपथ, नीमच	नितेश लाल 'जंगी' भारद्वाज मंजिल तीसरी गली – 4 233 BD/14, उच्चपथ, नीमच	नितिश लाल 'जंगी' भारद्वाज मंजिल तीसरी गली – 4 332 BD/14, उच्चपथ, नीमच	कोई नहीं
20. मुन्नी पान्डेय पुत्री-श्री शंभू पाण्डे स. नं.–45C, शांति बाग, कोटा	मुन्नी पाण्डेय पुत्री-श्री शंभू पांडे स. नं.–45C, शांति बाग, कोटा	मुन्नी पान्डेय पुत्री-श्री शंभू पाण्डे स. नं.–4C5, शांति बाग, कोटा	मुन्नी पान्डेय पुत्री-श्री शंभु पांडे स. नं.–45C, शांति बाग, कोटा	मुन्नी पान्डेया पुत्री-श्री शंभू पाण्डे स. नं.–45C, शांति बाग, कोटा	कोई नहीं
21. पल्लवी कुमारी पुत्री–श्री R चौधरी चौधरी मंजिल के पीछे, नरकटियागंज टेलिफोन–425677	पल्लवी कुमारी पुत्री–श्री आर. चौधरी चौधरी मंजिल के पीछे, नरकटियागंज टेलिफोन–425677	पल्लवी कुमारी D/o–श्री R चौधरी चौधरी मंजिल के पीछे, नरकटियागंज टेलिफोन–425677	पल्लवी कुमारी पुत्री–श्री R चौधरी चौधरी मंजिल के पीछे, नरकटियागंज टेलिफोन–425677	पल्लवी कुमारी पुत्री–श्री R चौधरी चौधरी मन्जिल के पीछे, नरकटियागंज टेलिफोन–425677	कोई नहीं
22. बृजबिहारी नेतंबिके फोर्ट रोड नं.-5 462 आर / 56 चैन्नई सेंट्रल–513	बृजबिहारी नेतंबिके फोर्ट रोड नं.-5 462 आर /56 चैन्नई सेन्ट्रल–513	बृजबिहारी नेतंबिके फोर्ट रोड नं.-5 462 आर / 56 चैन्नई सेंट्रल–513	बृजबिहारी नेतंबिके फोर्ट रोड नं.-5 426 R / 56 चेन्नै सेंट्रल–513	बृजबिहारी नेतंबिके किला रोड नं.-5 462 आर / 56 चैन्नई सेंट्रल–513	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. गौरी गणेशन भाई
उर्मिला टॉवर,
चौथी मंजिल
कक्ष नं –54E
धन्यबाद-305513

गौरी गणेशन भाई
उर्मिला टॉवर,
चौथी मंजिल
कक्ष संख्या –54E
धन्यबाद-305513

गौरी गणेशन भाई
उर्मिला टॉवर,
चौथी मंजिल
कक्ष नं. –54E
धन्यबाद-305513

गौरी गणेशन भाई
उर्मिला टॉवर,
चौथी मंजिल
कक्ष नं –54E
धनबाद-305513

गौरी गणेशन भाई
उर्मिला टॉवर,
चौथा मंजिल
कक्ष नं –54E
धन्यबाद-305513

24. सुगंधी कुमारी 'शिवे'
खंडात्र्ये 'प्रतिष्ठान'
दूकान नं.–330B
कृषि बाजार
मुम्बई-332562

सुगंधी कुमारी 'शिवे'
खंडात्र्ये 'प्रतिष्ठान'
दूकान नं.–330B
कृषि बाजार
मुम्बई-332562

सुगंधी कुमारी 'शिवे'
खंडात्र्यी 'प्रतिष्ठान'
दूकान संख्या–330B
कृषि बाजार
मुम्बई-332562

सुगंधी कुमारी 'शिवे'
खंडात्र्ये 'प्रतिष्ठान'
दूकान नं.–303B
कृषि बाजार
मुम्बई-332562

सुगन्धी कुमारी 'शिवे'
खंडात्र्ये 'प्रतिष्ठान'
दूकान नं –330B
कृषि बाजार
मुम्बई-332562

25. ड्रिकूला ड्रेसेज
दू. नम्बर–33L
शांतिकुंड के निकट,
सदाव्रतीगंज-451

ड्रिकूला ड्रेसेज
दू. नम्बर–33L
शांतिकुंड के निकट,
सद्रावतीगंज-451

ड्रिकूला ड्रेसेज
दूकान न.–33L
शांतिकुंड के निकट,
सदाव्रतीगंज-451

ड्रिकूला ड्रेसेज
दू. नम्बर–33L
शांतिकुंड के निकट,
सदाव्रतीगंज-451

ड्रेकूला ड्रेसेज
दू. नम्बर–33L
शांतिकुंड के निकट,
सदाव्रतीगंज-451

26. अलोमर हेम्ब्रम
शॉलिमार लॉज
कक्ष संख्या–165
नेल्लौर-425

अलोमर हेम्ब्रम
शालिमार लॉज
कक्ष संख्या–165
नेल्लौर-425

अलोमर हेम्ब्रम
शॉलिमार लॉज
कक्ष सं.–165
नेल्लौर-425

अलोमोर हेम्ब्रम
शॉलिमार लॉज
कक्ष संख्या–165
नेल्लौर-425

अलोमर हेम्ब्रम
शॉलिमार लॉज
कक्ष सख्या–165
नेल्लौर-245

27. क्रोटदीजी चजर्टी
वायु सेवा अधिकारी
14-7 एयर बिलेट,
पालमगंज–41

क्रोटदीजी चजर्टी
वायु सेवा अधिकारी
14-7 एयर बिलेट,
पालमगन्ज–41

क्रोटदीजी चटर्जी
वायु सेवा अधिकारी
14-7 एयर बिलेट,
पालमगंज–41

क्रोटदीजी चजर्टी
वायु सेवा अधिकारी
14-7 एयर बिलेट,
पालमगंज–41

क्रोटदीजी चजर्टी
वायु सेवा अधिकारी
17-4 एयर बिलेट,
पालमगंजा–41

28. निखिल चंद चोपड़ा
फार्मेसी की दूकान
न्यू मार्केट कॉम्पलेक्स
वैद्यनाथ धाम,
फोन नं.–4572331

निखिल चंद चोपड़ा
फार्मेसी की दूकान
न्यू मार्केट कॉम्पलेक्स
वैद्यनाथ धाम,
फोन नं.–4752331

निखिल चंद चोपड़ा
फार्मेसी की दूकान
न्यू मार्केट कॉम्पलेक्स
वैद्यनाथ धाम,
फोन नं.–4572331

निखिल चंद चोपड़ा
फार्मेसी की दुकान
न्यू मार्केट कॉम्पलेक्स
वैद्यनाथ धाम,
फोन नं.–4572331

निखिल चंद चोपडा
फार्मेसी की दूकान
न्यू मार्केट कॉम्पलेक्स
बैद्यनाथ धाम,
फोन नं.–4572331

29. आशुतोष शरण दा
प्रशिक्षु अधिकारी
17–BL/C लोदी रोड,
गाजियाबाद-14

आशुतोष शरण दा
प्रशिक्षु अधिकारी
17–BL/C, लोदी रोड,
गाजियाबाद-14

आशुतोष शरण दा
प्रशिक्षु अधिकारी
71–BL/C, लोदी रोड,
गाजियाबाद-14

आशुतोष शरण दा
प्रशिक्षु अधिकारी
17–बीL/C, लोदी रोड,
गाजियाबाद-14

आशुतोष शरण दा
प्रशिक्षु अधिकारी
17–BL/C, लोदी रोड,
गाजियाबाद-41

30. संजय श्रीवास्तव
'मित्र मीडिया क्लब'
पाण्डेय टोला, शाति बाग,
शिकारपुर–845438

संजय श्रीवास्तव
'मित्र मीडिया क्लब'
पांडेय टोला, शांति बाग,
शिकारपुर–845438

सजय श्रीवास्तवा
'मित्र मीडिया क्लब'
पाण्डेय टोला, शान्ति बाग,
शिकारपुर–845438

संजय श्रीवास्तव
'मित्र मीडिया क्लब'
पाण्डेय टोला, शांति बाग,
शिकारपुर–845438

संजय श्रीवास्तव
'मित्र मीडिया क्लब'
पाण्डे टोला, शांति बाग,
शिकारपुर–845438

31. कुंदन एम. सिद्धार्थ
'लेखा लिपिक',
लेखा विभाग कार्यालय
176/B IIIrd फ्लूर
गोरखपुर–255001

कुंदन एम. सिद्धार्थ
'लेखा लिपिक',
लेखा विभाग कार्यालय
176/B IIIrd फ्लूर
गोरखपुर–255001

कुन्दन एम. सिद्धार्थ
'लेखा लिपिक',
लेखा विभाग कार्यालय
176/B IIIrd फ्लूर
गोरखपुर–255001

कुंदन एम. सिद्धार्थ
'लेखा लिपिक',
लेखा विभाग कार्यालय
176/बी IIIrd फ्लूर
गोरखपुर–255001

कुंदन एम. सिद्धार्थ
'लेखा लिपिक',
लेखा विभाग कार्यालय
167/B 3rd फ्लूर
गोरखपुर–255001

32. रत्नेश्वर मिश्र 'सचिव'
'जयसूर्या क्लब'
C.P. एस. स्कूल,
ब्लॉक –C, नरकटियागंज
फोन–4255791

रत्नेश्वर मिश्र 'सचिव'
'जयसूर्या क्लब'
C.P. S. स्कूल,
ब्लॉक –C, नरकटियागंज
फोन–4255791

रत्नेश्वर मिश्र 'सचिव'
'जयसूर्या क्लब'
C.P. एस. स्कूल,
ब्लॉक –C, नरकटियागंज
फोन–4255791

रत्नेश्वर मिश्र 'सचिव'
'जयसूर्या क्लब'
C.P. एस. स्कूल,
ब्लॉक –सी, नरकटियागंज
फोन–4255791

रत्नेश्वर मिश्र 'सचिव'
'जयसूर्या क्लब'
C.P. एस. स्कूल
ब्लॉक–सी, नरकटियागंज
फोन–4257591

33. उपेन्द्र डे
कनीया अभियंता,
विभाग संख्या=$\frac{R.R.-1}{91}$
प्रधानपथ, इटावा–23

उपेन्द्र डे
कनीय अभियंता,
विभाग संख्या=$\frac{R.R.-1}{91}$
प्रधानपथ, इटावा–23

उपेन्द्र डे
कनीया अभियंता
विभाग सं.–$\frac{R.R.-1}{91}$
प्रधानपथ, इटावा–23

उपेन्द्र डे
कनीया अभियंता
विभाग संख्या=$\frac{R.R.-1}{91}$
प्रधानपथ, इटावा–23

उपेन्द्र डे
कनीया अभियंता
वि. संख्या=$\frac{R.R.-1}{91}$
प्रधानपथ, इटावा–23

34. दुर्गेश 'दुर्ग सारथि'
व्यवस्थापक
4-2A, मीडिया प्रेंस लि;
हैरतगंज, फो. 85327

दुर्गेश 'दुर्ग सारथि'
व्यवस्थापक
4-2A, मीडिया प्रेस लि;
हैरतगंज, फो. 85327

दुर्गेश 'दुर्ग सारथी'
व्यवस्थापक
4-2A, मीडिया प्रेस लि;
हैरतगंज, फो. -85327

दुर्गेश 'दुर्ग सारथि'
व्यावस्थापक
4-2A, मीडिया प्रेस लि;
हैरतगंज, फो. 85327

दुर्गेश 'दुर्ग सारथि'
व्यवस्थापक
42A, मी. प्रेस लि;
हैरतगंज, फो. 85327

35. अजय अमन
'बैंक लिपिक'
S.B आई, शाखा
गाजियाबाद–2
टेलेक्स-(0111) 8321

अजय अमन
'बैंक लिपिक'
S.B.I, शाखा
गाजियाबाद–2
टेलेक्स-(0111) 8321

अजय अमन
'बैंक लीपिक'
S. B. आई, शाखा
गाजियाबाद–2
टेलेक्स-(0111) 8321

अजय अमन
'बैंक लिपिक'
S.B आई, शाखा
गाजियाबाद–20
टेलेक्स-(0111) 8321

अजय अमन
'बैंक लिपिक'
S.B आई, शाखा
गाजियाबाद–2
टेलेक्स-(0111) 8321

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 36–50) नीचे दी गई सारणी में कुछ उत्पादक कम्पनियों के नाम एवं उनके द्वारा उत्पादित वस्तुओं की संख्या दी गई है. इसका अध्ययन कर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दें.

(आँकड़े लाख में हैं)

उत्पादों के नाम → / उत्पादक कम्पनियों के नाम ↓	टूथपेस्ट	डिटर्जेन्ट	खाद्य तेल	वाशिंग सोप	रेडियो	टेलीविजन	ट्रांजिस्टर	टेपरिकॉर्डर	घड़ी	साइकिल	माचिस
हुंडई कं. लि.	250	30	35	150	500	750	400	300	450	80	25
एवन इंडिया लि.		20	15	10	300	280	250	45	305	60	95
हिन्दुस्तान लि.			35	50	60	80	75	60	75	90	105
यूजर इंडिया लि.				40	41	45	65	85	95	120	30
A. एच. उद्योग लि.					32	80	73	125	160	230	15
बिरला फैक्ट्रीज						600	200	380	305	605	50
ग्लोबल प्रा. लि.							72	38	62	66	35
मित्रा एण्ड कम्पनी								18	55	200	30
परफैक्ट इंडिया लि.									250	200	405
श्रीमाल इंडस्ट्रीज										620	580
मित्रा उद्योग लि.											10

निर्देश–(प्रश्न 36–40) प्रत्येक प्रश्न में कौनसी कम्पनी दिए गए उत्पादों का सर्वाधिक उत्पादन करती है?

36. टेपरिकॉर्डर
(A) बिरला फैक्ट्रीज
(B) हुंडई कं. लि.
(C) एवन इंडिया लि.
(D) A.एच. उद्योग लि.
(E) इनमें से कोई नहीं

37. डिटर्जेन्ट
(A) एवन इंडिया लि.
(B) हिन्दुस्तान उद्योग लि.
(C) मित्रा उद्योग लि.
(D) हुंडई कं. लि.
(E) इनमें से कोई नहीं

38. साइकिल
(A) मित्रा एण्ड कम्पनी
(B) श्रीमाल इंडस्ट्रीज
(C) बिरला फैक्ट्रीज
(D) A. एच उद्योग लि.
(E) इनमें से कोई नहीं

39. माचिस
(A) हिन्दुस्तान लि.
(B) परफैक्ट इंडिया लि.
(C) श्रीमाल इंडस्ट्रीज
(D) यूजर इंडिया लि.
(E) इनमें से कोई नहीं

40. टेलीविजन
(A) एवन इंडिया लि.
(B) हुंडई कं. लि.
(C) बिरला फैक्ट्रीज
(D) हिन्दुस्तान लि.
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) प्रत्येक प्रश्न में किस उत्पाद का दी गई कम्पनी सबसे कम उत्पादन करती है?

41. हिन्दुस्तान लि.
(A) वाशिंग सोप (B) खाद्य तेल
(C) ट्रांजिस्टर (D) घड़ी
(E) माचिस

42. A. एच. उद्योग लि.
(A) रेडियो (B) ट्रांजिस्टर
(C) टेलीविजन (D) माचिस
(E) इनमें से कोई नहीं

43. यूजर इंडिया लि.
(A) वाशिंग सोप (B) घड़ी
(C) साइकिल (D) रेडियो
(E) माचिस

44. ग्लोबल प्रा. लि.
(A) टेलीविजन (B) ट्रांजिस्टर
(C) माचिस (D) घड़ी
(E) रेडियो

45. एवन इंडिया लि.
(A) डिटर्जेन्ट (B) टूथपेस्ट
(C) खाद्य तेल (D) रेडियो
(E) वाशिंग सोप

निर्देश–(प्रश्न 46–50) नीचे कम्पनियों के नाम एवं उनके सामने उत्पादों की संख्या (लाख में) दी गई है, किस उत्पाद को दी गई कम्पनियाँ उत्पादित करती है?

46. हिन्दुस्तान लि.–105
(A) टेपरिकॉर्डर (B) घड़ी
(C) माचिस (D) रेडियो
(E) साइकिल

47. हुंडई कं. लि.– 750
(A) वाशिंग सोप
(B) डिटर्जेन्ट
(C) साइकिल
(D) माचिस
(E) टेलीविजन

48. A. एच. उद्योग लि. –125
(A) टूथपेस्ट (B) डिटर्जेन्ट
(C) खाद्य तेल (D) घड़ी
(E) टेपरिकॉर्डर

49. परफैक्ट इंडिया लि.–250
(A) ट्रांजिस्टर (B) घड़ी
(C) रेडियो (D) साइकिल
(E) माचिस

50. मित्रा एण्ड कम्पनी–200
(A) साइकिल (B) माचिस
(C) रेडियो (D) घड़ी
(E) वाशिंग सोप

उत्तरमाला

1. (C) 2. (B) 3. (E) 4. (C) 5. (D)
6. (C) 7. (B) 8. (C) 9. (E) 10. (D)
11. (E) 12. (A) 13. (E) 14. (D) 15. (B)
16. (A) 17. (E) 18. (D) 19. (B) 20. (E)
21. (C) 22. (B) 23. (B) 24. (A) 25. (C)
26. (A) 27. (C) 28. (B) 29. (A) 30. (C)
31. (A) 32. (B) 33. (C) 34. (A) 35. (D)
36. (A) 37. (D) 38. (B) 39. (C) 40. (B)
41. (B) 42. (D) 43. (E) 44. (C) 45. (E)
46. (C) 47. (E) 48. (E) 49. (B) 50. (A)

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश—(प्रश्न 1–5) इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित अक्षर/अंक/चिह्न शृंखला का सहारा लीजिए—

P 6 ⊗ S U A 3 D ↑ Δ E C 2 Σ 5 4 G
L T Y ● 1 Z Q J N □ 8 $ £ 7 R

1. अगर ऊपर दिए गए शृंखला क्रम के सारे अंकों को हटा दिया जाए, तो ठीक बीच में कौनसा अक्षर/चिह्न आएगा?
   (A) G
   (B) L
   (C) Σ
   (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. नीचे दिए गए शृंखला क्रम में अगला पद कौनसा होगा?
   6 S 3 E 4 1 ?
   (A) £ (B) Q
   (C) 8 (D) $
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर/अंक/चिह्न बाईं ओर से बारहवें अक्षर/अंक/चिह्न से बाईं ओर चौथा अक्षर/अंक/चिह्न होगा?
   (A) 4 (B) D
   (C) S (D) 3
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. अगर उपर्युक्त क्रम में पहले 15 अक्षर/अंक/चिह्न को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो निम्नलिखित में से कौनसा आपके दाहिने सिरे से बीसवें अक्षर/अंक/चिह्न से बाईं ओर आठवाँ होगा?
   (A) ● (B) P
   (C) ⊗ (D) 4
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. उपर्युक्त शृंखला क्रम में निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर/अंक/चिह्न बाईं ओर से ग्यारहवें और दाहिनी ओर से चौदहवें अक्षर/अंक/चिह्न के ठीक बीच का है?
   (A) Σ
   (B) T
   (C) 5
   (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. ENVIRONMENT शब्द के अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
   (A) दो (B) तीन
   (C) चार (D) पाँच
   (E) पाँच से अधिक

7. अगर 'नदी' को 'जल' कहा जाए 'जल' को 'बिजली', 'बिजली' को 'आकाश', 'आकाश' को धरती और 'धरती' को 'पेड़' कहा जाए, तो किस चीज से हमें प्रकाश मिलता है?
   (A) बिजली (B) आकाश
   (C) जल (D) धरती
   (E) पेड़

निर्देश—(प्रश्न 8–9) नीचे दी गई जानकारियों को पढ़िए और उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(I) P + Q अर्थात् P, Q का पिता है.
(II) P × Q अर्थात् P, Q का भाई है.
(III) P = Q अर्थात् P, Q की बहन है.
(IV) P ÷ Q अर्थात् P, Q की माँ है.

8. निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि A, B की बुआ है?
   (A) C = A + B ÷ D
   (B) A = C + D × B
   (C) A ÷ C + D = B
   (D) A ÷ D + C = B
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि D, A की दादी है?
   (A) D = B + C ÷ A
   (B) D + C × B ÷ A
   (C) D ÷ E + C × A
   (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. यदि किसी सांकेतिक भाषा में CHILD को XSROW तथा BABY को YZYB लिखा जाता है, तो INFANT को उसी सांकेतिक भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
    (A) RMUZNG
    (B) RNUZMG
    (C) RUMZMG
    (D) RMUZMG
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. नीचे दी गई शृंखला में रिक्त स्थान कौनसा पद होगा?
    TCG, RDI, OGK, KLM, ?
    (A) ESP
    (B) FSO
    (C) FPS
    (D) GSP
    (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 12–16) नीचे दिए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न तथा उसके दो कथन I और II दिए गए हैं. आपको निर्णय करना है कि कथनों में दिए हुए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं अथवा नहीं. दोनों कथनों को पढ़िए तथा—

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल कथन I का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (B) दीजिए यदि केवल कथन II का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए यदि या तो केवल कथन I का तथ्य अथवा केवल कथन II का तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

उत्तर (D) दीजिए यदि कथन I और II दोनों के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

उत्तर (E) दीजिए यदि दोनों ही कथन I और II के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं.

12. रीमा, टीना की क्या लगेगी?
    कथन : I. रीमा की शादी मुकेश से हुई है.
    II. टीना के पति और मुकेश के पिता क्रमशः पिता और पुत्र हैं.

13. रमन को वार्षिक परीक्षा में कुल कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए?
    कथन : I. रमन को वार्षिक परीक्षा में सर्वोच्च स्थान प्राप्त हुआ.
    II. रश्मि, जिसे रमन से केवल 3 अंक कम मिले 81 प्रतिशत अंक प्राप्त किए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

14. P, Q, R, S और T में से सबसे अधिक कौन कमाता है?
कथन : I. S, P और Q से अधिक कमाता है, किन्तु T और R से कम कमाता है.
II. P की आय Q से अधिक है.

15. A, B से किस दिशा में है?
कथन : I. A के पश्चिम में C है जोकि D के दक्षिण में है. D के पूरब में E है, जोकि A के ठीक उत्तर-पूरब में है.
II. E से ठीक उत्तर-पश्चिम में एक रास्ता जाता है. यह रास्ता B तक जाता है.

16. नौ मित्र A, B, C, D, E, F, G, H और I के ठीक बीच में कौन बैठा है? सभी मित्र आपकी ओर मुँह करके बैठे हैं.
कथन : I. F जोकि एक किनारे पर है, B के ठीक दाहिने तरफ है. I जोकि दूसरे किनारे पर है G के ठीक बाएं है.
II. A और C के बीच तीन लोग E,D,H बैठे हैं.

17. शब्द DESCRIBE में से यदि C तथा एक E अक्षर निकाल दिया जाए और फिर शेष अक्षरों से सार्थक शब्द बनाया जाए, तो उस शब्द का अन्तिम अक्षर क्या होगा?
(A) Đ (B) R
(C) I (D) E
(E) इनमें से कोई नहीं

18. अगर यह कथन 'सभी वकील जज हैं' सत्य है, तो निम्नलिखित में से कौनसा निश्चित रूप से सत्य होगा?
(A) कोई वकील जज नहीं है
(B) कुछ जज वकील हैं
(C) कुछ वकील जज नहीं हैं
(D) सभी जज वकील हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

19. अगर अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को A से शुरू करके इस तरह लिखा जाए कि A एक बार, B दो बार, C तीन बार, D चार बार और इसी तरह क्रम आगे बढ़ाया जाए, तो शुरू से 37वाँ अक्षर कौनसा होगा?
(A) H
(C) J (B) G
(D) K
(E) इनमें से कोई नहीं

20. अगर आपकी घड़ी पहले दिन 10 सेकण्ड से बढ़ जाती है, दूसरे दिन 8 सेकण्ड से घट जाती है, तीसरे दिन 11 सेकण्ड से बढ़ जाती है और चौथे दिन 12 सेकण्ड से घट जाती है, तो पाँचवें दिन के ठीक शुरू होने के समय घड़ी क्या बताएगी?
(A) 1 सेकण्ड से कम
(B) 2 सेकण्ड कम
(C) 3 सेकण्ड ज्यादा
(D) कोई परिवर्तन नहीं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 21–25) नीचे दिए गए प्रश्नों में निम्नलिखित तात्पर्यों के साथ Δ, $\underline{\Delta}$, =, $\square$, $\underline{\square}$ संकेतों का प्रयोग किया गया है—

A Δ B का तात्पर्य है A छोटा है B से
A $\underline{\Delta}$ B का तात्पर्य है A या तो छोटा है या B के बराबर है.
A = B का तात्पर्य है A बराबर है B के.
A $\square$ B का तात्पर्य है A बड़ा है B से
A $\underline{\square}$ B का तात्पर्य है A या तो बड़ा है या B के बराबर है.

अब निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न के दिए हुए कथन को सत्य समझते हुए नीचे दिए गए निष्कर्ष I और II में से कौनसा निश्चित रूप से सत्य है/हैं?

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है.
उत्तर (B) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है.
उत्तर (C) दीजिए यदि निष्कर्ष या तो I अथवा II सत्य है.
उत्तर (D) दीजिए यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है.
उत्तर (E) दीजिए यदि निष्कर्ष I और II दोनों ही सत्य हैं.

21. **कथन** : P Δ Q, Q Δ R, R Δ S
निष्कर्ष : I. P = S
II. P Δ S

22. **कथन** : T $\square$ U, U $\underline{\Delta}$ S
निष्कर्ष : I. T $\square$ S
II. T Δ S

23. **कथन** : L $\underline{\Delta}$ M, R = M
निष्कर्ष : I. L = R
II. L Δ R

24. **कथन** : A Δ C, D Δ C, D $\square$ B
निष्कर्ष : I. A $\underline{\square}$ D
II. A Δ D

25. **कथन** : A $\underline{\square}$ Y, Z $\underline{\Delta}$ Y, Q = Y
निष्कर्ष : I. A $\square$ Z
II. A Δ Z

निर्देश—(प्रश्न 26–30) नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारियों का अध्ययन कीजिए–

किसी शब्द व्यवस्थापन मशीन को जब शब्दों की इनपुट लाइन दी जाती है, तो वह उन्हें प्रत्येक चरण (Step) में एक विशेष नियम के अनुसार पुनर्व्यवस्थित करती है. नीचे इनपुट (Input) और उसकी पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण दिया जाता है—

Input : Tu hi Kit live Su Pan
चरण I. Kit Su Tu hi live Pan
II. Kit Su Pan live hi Tu
III. Pan hi Kit Su live Tu
IV. Pan hi Tu live Su Kit
तथा इसी प्रकार .....

ऊपर के चरणों में प्रयोग किए गए नियमों के अनुसार नीचे दिए हुए प्रश्नों में दिए हुए इनपुट के लिए समुचित चरण का पता लगाइए.

26. यदि इनपुट—tim li Zee Kol Bil Se, तो चौथा चरण क्या होगा?
(A) Se li Zee Bil Kol tim
(B) Zee Kol Se Bil li tim
(C) Zee Kol Se li Bil tim
(D) Zee Kol Se li tim Bil
(E) इनमें से कोई नहीं

27. यदि एक इनपुट का तीसरा चरण—Be Nil hot Cat never rain, तो सातवाँ चरण क्या होगा?
(A) rain Nil Be Cat never hot
(B) rain Nil hot never Cat Be
(C) hot never rain Cat Nil Be
(D) hot never Cat Nil Be rain
(E) इनमें से कोई नहीं

28. यदि इनपुट—above but has be at one, तो निम्नलिखित में से कौनसा चरण above at one but be has होगा?
(A) III (B) IV
(C) V (D) VI
(E) इनमें से कोई नहीं

29. यदि इनपुट का दूसरा चरण 'gee on ten not have with' है, तो इनपुट क्या होगा?
(A) gee on with have not ten
(B) gee on with have ten not
(C) with have gee not on ten
(D) with have ten on not gee
(E) इनमें से कोई नहीं

30. यदि एक इनपुट का पाँचवाँ चरण 'Some of and rat is not' है, तो पहला चरण क्या होगा?
(A) Some rat not is of and

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) Some not and is rat
(C) Not of and is rat some
(D) and rat some is of not
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 31–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और फिर (i), (ii), (iii) और (iv) क्रमांकित चार निष्कर्ष दिए गए हैं. आपको दिए गए तीनों कथनों को सत्य समझना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से मेल न खाते हों. सभी निष्कर्ष पढ़िए और तब उन सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए तय कीजिए कि कौनसा निष्कर्ष उन दिए गए तीनों कथनों से तर्कसंगत रूप से निकाला जा सकता है?

31. **कथन :** कुछ कलम पुस्तक हैं.
सभी दवात पुस्तक हैं.
कुछ ईरेजर दवात हैं.

निष्कर्ष :
(i) कुछ ईरेजर पुस्तक हैं.
(ii) कुछ दवात कलम हैं.
(iii) कोई कलम दवात नहीं है.
(iv) कुछ कलम इरेजर हैं.
(A) या तो (ii) या (iii) और (i)
(B) केवल (i)
(C) केवल या तो (ii) या (iii)
(D) केवल (i) और (iii)
(E) इनमें से कोई नहीं

32. **कथन :** सभी कवि खिलाड़ी हैं.
कुछ खिलाड़ी नेता हैं.
सभी नेता गायक हैं.

निष्कर्ष :
(i) कुछ खिलाड़ी कवि हैं.
(ii) कुछ कवि नेता हैं.
(iii) कुछ गायक नेता हैं
(iv) सभी खिलाड़ी गायक हैं.
(A) केवल (i) और (ii)
(B) या तो (iii) या (iv)
(C) या तो (i) या (ii)
(D) केवल (i) और (iii)
(E) इनमें से कोई नहीं

33. **कथन :** कोई पेड़ पहाड़ नहीं है.
कुछ पत्ते फूल हैं.
सभी पत्ते पेड़ हैं.

निष्कर्ष :
(i) कुछ पहाड़ फूल नहीं हैं.
(ii) कोई पहाड़ पत्ते नहीं हैं.
(iii) कुछ फूल पेड़ हैं.
(iv) कुछ फूल पहाड़ नहीं हैं.
(A) केवल (i), (ii) और (iii)
(B) केवल (ii) और (iii)
(C) केवल (i) और (ii)
(D) केवल (ii), (iii) और (iv)
(E) इनमें से कोई नहीं

34. **कथन :** कुछ भेड़ गाय हैं.
कुछ शेर भेड़ हैं.
सभी गायें जानवर हैं.

निष्कर्ष :
(i) कुछ गाय भेड़ हैं.
(ii) कुछ गाय भेड़ नहीं हैं.
(iii) कुछ जानवर भेड़ हैं.
(iv) कुछ शेर गाय हैं.
(A) केवल (i), (ii) और (iii)
(B) केवल (i) और (iii)
(C) केवल (i) और (iv)
(D) या तो (i) या (ii) और (iii)
(E) इनमें से कोई नहीं

35. **कथन :** कुछ लड़के गोरे हैं.
सभी गोरे चरवाहा हैं.
कुछ चरवाहा लम्बे हैं.

निष्कर्ष :
(i) कुछ गोरे लम्बे हैं.
(ii) कुछ लम्बे लड़के हैं.
(iii) कुछ लम्बे चरवाहा हैं.
(iv) कुछ चरवाहा गोरे हैं.
(A) या तो (i) या (iv)
(B) केवल (ii)
(C) केवल (iii) और (iv)
(D) कोई निष्कर्ष सम्भव नहीं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 36–41) नीचे दी गई जानकारियों को पढ़िए और फिर उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

एक बहुराष्ट्रीय कम्पनी में क्षेत्रीय प्रबंधक के पद हेतु निम्नलिखित शर्तें हैं. उम्मीदवार को आवश्यक है कि वह—

(a) कम-से-कम 60 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक हो
(b) किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से एम. बी. ए. हो
(c) कम-से-कम पाँच वर्षों का कार्य अनुभव हो
(d) 1 अक्टूबर, 1999 को उसकी आयु 32 वर्ष से अधिक न हो.
(e) कम्प्यूटर साक्षर हो

फिर भी कोई उम्मीदवार—

(i) केवल 'b' को छोड़कर सारी शर्तों को पूरी करता हो, किन्तु अर्थशास्त्र वाणिज्य से स्नातकोत्तर हो, तो उसे प्रबन्ध निदेशक के पास भेजा जा सकता है.

(ii) केवल 'd' को छोड़कर शर्तों को पूरी करता है 1 अक्टूबर, 1999 को 3 अधिक का न हो, तो उसे के अध्यक्ष के पास सकता है.

(iii) केवल 'a' को छोड़कर को पूरी करता हो, प्रतिशत से स्नातकोत्तर संयुक्त संचालक के पास सकता है.

उपर्युक्त शर्तों पर आधारित निम्नलिखित मामलों में दी हुई सूचना पर निर्णय लेना है. आपको पूर्वधारणा नहीं बनानी है. 1 अक्टूबर, 1999 को हैं–

उत्तर (A) दीजिए, यदि उम्मीदवार प्रबन्ध निदेशक के पास जा सकता है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि उम्मीदवार अध्यक्ष के पास भेजा सकता है.

उत्तर (C) दीजिए, यदि उम्मीदवार संयुक्त संचालक के पास जा सकता है.

उत्तर (D) दीजिए, यदि उम्मीदवार चयन किया जा सकता है.

उत्तर (E) दीजिए, यदि उम्मीदवार चयन नहीं किया जा सकता.

36. 1970 में जन्मे श्री मनचन्दा से स्नाताकोत्तर हैं. वे दिल्ली विद्यालय से एम. बी. ए. की हासिल कर चुके हैं. उनके पास वर्ष का कम्प्यूटर डिप्लोमा है वे आठ वर्षों से एक प्रतिष्ठित संस्थान में कार्यरत हैं.

37. बंसल का जन्म 2 अक्टूबर, हुआ है. वे 65 प्रतिशत अंकों में स्नातक हैं. इस वर्ष के उन्हें एम. बी. ए. की डिग्री जाएगी. उन्हें पाँच वर्ष से कार्य अनुभव है. वे कम्प्यूटर

38. राजन स्नातक एवं स्नातकोत्तर 60 प्रतिशत और 65 प्रतिशत पास हैं. वे इस वर्ष (1999) को 32 वर्ष पूरे कर लेंगे. प्रतिष्ठित संस्थान से एम. बी. डिग्री प्राप्त है. वे दो वर्षों का प्रशिक्षण प्राप्त कर चुके हैं वर्षों का कार्य अनुभव प्राप्त है.

39. रमेश एक प्रतिष्ठित निजी पिछले छः वर्षों से कार्यरत है प्रतिशत अंकों से स्नातक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वाणिज्य में स्नातकोत्तर की डिग्री मिल चुकी है. उनकी जन्मतिथि 15 मार्च, 1970 है. वे कम्प्यूटर प्रशिक्षित हैं.

40. जयंत का जन्म 1 अगस्त, 1967 को हुआ था. वे 60 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक हैं. उन्हें 10 वर्षों का कार्य अनुभव है. वे हैदराबाद से एम. बी. ए. कर चुके हैं. उन्हें कम्प्यूटर में डिप्लोमा प्राप्त है.

41. राघवेन्द्र को स्नातक में 65 प्रतिशत अंक प्राप्त हुए हैं. उन्होंने 10 अगस्त, 1997 को 29 वर्ष पूरे कर लिए हैं. उनके पास अर्थशास्त्र में एम. फिल. की डिग्री है. वे कम्प्यूटर साक्षर हैं. उन्हें चार वर्षों का कार्य अनुभव है.

निर्देश–(प्रश्न 42–46) नीचे एक गद्यांश दिया गया है. उसके साथ कुछ ऐसे सम्भावित अनुमान दिए गए हैं, जोकि गद्यांश में दिए गए तथ्यों की सहायता से निकाले जा सकते हैं. आपको प्रत्येक अनुमान का गद्यांश के सन्दर्भ में अलग-अलग परीक्षण करना है और फिर उसकी सत्यता या असत्यता की सीमा निर्धारित करनी है.

उत्तर (A) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि अनुमान निश्चित रूप से सत्य है अर्थात् वह कथन में दिए गए तथ्यों से ठीक प्रकार से निकल आता है.

उत्तर (B) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि अनुमान सम्भवतः सत्य है यद्यपि दिए गए तथ्यों के प्रकाश में वह निश्चित रूप से सत्य नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि दी गई जानकारी अधूरी है. अर्थात् दिए गए तथ्यों की सहायता से यह नहीं कह सकते कि अनुमान सत्य हो सकता है अथवा असत्य.

उत्तर (D) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि अनुमान सम्भवतः असत्य है. यद्यपि दिए गए तथ्यों के सन्दर्भ में वह पूर्णतया असत्य नहीं है.

उत्तर (E) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि अनुमान निश्चित रूप से असत्य है, अर्थात् दिए गए तथ्यों से उसका निकलना सम्भव नहीं है अथवा वह उन तथ्यों के विरुद्ध जाता है.

तम्बाकू के सम्बन्ध में चिन्ताजनक आँकड़े प्रस्तुत करते हुए विश्व बैंक रिपोर्ट में कहा गया है कि वर्तमान में विश्व में 1·1 अरब लोग 'स्मोक' करते हैं तथा सन् 2025 तक यह संख्या 1·6 अरब हो जाने की सम्भावना है. रिपोर्ट के अनुसार प्रतिदिन 80 हजार से 1 लाख युवा नियमित स्मोकर बनते जा रहे हैं जिनमें अधिकांश विकासशील राष्ट्रों के हैं.

रिपोर्ट के अनुसार 2030 तक तम्बाकू के उपभोग से विश्व में मृत्यु का सबसे बड़ा कारण बन जाने की सम्भावना है.

42. तम्बाकू का सेवन अन्य दूसरी बुराइयों से अधिक तेजी से बढ़ रहा है.

43. विकसित राष्ट्रों में तम्बाकू का सेवन चिन्ता का विषय नहीं है.

44. विश्व बैंक के अलावा अन्य किसी संस्था ने तम्बाकू के सेवन पर ऐसे आँकड़े प्रस्तुत नहीं किए हैं.

45. सन् 2025 तक विश्व में मृत्यु का सबसे बड़ा कारण तम्बाकू का सेवन होगा.

46. नियमित स्मोकर बनने की प्रवृत्ति युवाओं की अपेक्षा अन्य उम्र के लोगों में बहुत ही कम है.

निर्देश–(प्रश्न 47–51) यह प्रश्न सांकेतिक भाषा में प्रयुक्त होने वाले अंग्रेजी वर्णाक्षरों पर आधारित है. प्रत्येक प्रश्न में एक शब्द है जो बड़े अक्षरों में लिखा हुआ है जिसके एक अक्षर को रेखांकित किया गया है. शब्द के प्रत्येक अक्षर के लिए छोटे अक्षरों में एक संकेत लिखा हुआ है. उस संकेत को (A), (B), (C), (D) और (E) द्वारा इंगित किया गया है, किन्तु उनका क्रम निश्चित नहीं है. शब्द में रेखांकित अक्षर के लिए ठीक संकेत का पता लगाइए. उस संकेत का अक्षर ही उत्तर है. कृपया ध्यान रखें कि वही अक्षर यदि अन्य शब्द/शब्दों में आए, तो उसे भिन्न रूप में संकेत में लिखने की सम्भावना है.

47. SA<u>L</u>TY
(A) g (B) b
(C) h (D) o
(E) z

48. UNDE<u>R</u>
(A) 3 (B) 5
(C) 9 (D) 5
(E) 4

49. <u>C</u>OMER
(A) r (B) t
(C) h (D) j
(E) w

50. M<u>I</u>GHT
(A) u (B) s
(C) t D) o
(E) h

51. <u>F</u>RESH
(A) gi (B) hk
(C) ym (D) tw
(E) ux

निर्देश–(प्रश्न 52–56) निम्नलिखित जानकारियों को ध्यान से पढ़िए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए–

1. छः व्यक्ति P, Q, R, S, T और U गया रेलवे स्टेशन पर यात्रा करने के लिए बैठे हैं. वे छः अलग-अलग शहरों– दिल्ली, मुम्बई, कलकत्ता, पटना, चेन्नई और आगरा के रहने वाले हैं. इनमें से प्रत्येक उपर्युक्त शहरों में से एक-एक शहर की यात्रा करने वाले हैं. वे अपने रहने के शहर के बजाए दूसरे शहर की यात्रा करते हैं.
2. इनके व्यवसाय निम्नलिखित हैं–डॉक्टर, वकील, व्यापारी, शिक्षक, इंजीनियर और पायलट.
3. P एक डॉक्टर है, जोकि कलकत्ता का रहने वाला है.
4. Q जोकि इंजीनियर है, दिल्ली का रहने वाला है तथा उसे मुम्बई जाना है.
5. T और U न तो मुम्बई और न ही चेन्नई के रहने वाले हैं, किन्तु इन्हें क्रमशः पटना और कलकत्ता जाना है. इन दोनों में से कोई भी वकील नहीं है.
6. S एक व्यापारी है.
7. वकील मुम्बई का रहने वाला है.
8. R और S में से किसी को भी दिल्ली नहीं जाना है.

52. R का व्यवसाय क्या है?
(A) डॉक्टर (B) इंजीनियर
(C) व्यापारी (D) शिक्षक
(E) इनमें से कोई नहीं

53. T किस शहर का रहने वाला है?
(A) आगरा
(B) पटना
(C) या तो आगरा या पटना
(D) चेन्नई
(E) इनमें से कोई नहीं

54. U का व्यवसाय क्या है?
(A) शिक्षक
(B) पायलट
(C) वकील
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

55. S किस शहर का रहने वाला है?
(A) पटना (B) आगरा
(C) चेन्नई (D) कलकत्ता
(E) इनमें से कोई नहीं

56. दिल्ली किसे जाना है?
(A) P (B) Q

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) R (D) S
(E) T

निर्देश–(प्रश्न 57–60) महत्वपूर्ण प्रश्नों के बारे में निर्णय लेते समय यह वांछनीय है कि 'ठोस' और 'कमजोर' तर्कों के बीच अन्तर किया जाए जहाँ तक कि उनका प्रश्न से सम्बन्ध है. 'ठोस तर्क' वे तर्क हैं, जोकि महत्वपूर्ण तो हैं ही साथ ही प्रश्न से सीधे सम्बन्धित हो सकते हैं. कमजोर तर्क वे हैं जो कम महत्वपूर्ण हैं और हो सकता है कि प्रश्न से सीधे सम्बन्धित न हों या उससे कम जरूरी पक्ष से जुड़े हों. प्रत्येक प्रश्न के बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं. आपको तय करना है कि कौनसा तर्क ठोस है और कौनसा तर्क कमजोर.

उत्तर (A) दीजिए, अगर केवल तर्क I ठोस हो.

उत्तर (B) दीजिए, अगर केवल तर्क II ठोस हो

उत्तर (C) दीजिए, अगर या तो I या II ठोस हो.

उत्तर (D) दीजिए, अगर न तो I न ही II ठोस हो.

उत्तर (E) दीजिए, अगर I और II दोनों ठोस हों.

57. **कथन** : क्या महिलाओं को चुनावों में 33 प्रतिशत आरक्षण मिलना चाहिए

तर्क :

I. हाँ, इससे महिलाओं के स्तर में सुधार होगा.

II. नहीं, इससे उनके परिवार और बच्चों पर खराब असर पड़ेगा, क्योंकि इनकी जिम्मेदारी मुख्य रूप से महिलाओं पर है.

58. **कथन** : क्या बच्चों को स्कूलों में दाखिले की न्यूनतम आयु सीमा पाँच वर्ष कर देनी चाहिए.

तर्क :

I. हाँ, बच्चे पाँच वर्ष की उम्र में ही पढ़ने के लायक हो पाते हैं.

II. हाँ, मनोवैज्ञानिकों के अनुसार पाँच वर्ष से कम उम्र के बच्चों के लिए पढ़ाई एक बोझ बन सकती है.

59. **कथन** : क्या मंत्रियों के लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता निर्धारित की जानी चाहिए?

तर्क :

I. क्यों नहीं? खासकर जब दूसरे पदों के लिए शैक्षणिक योग्यता अनिवार्य है.

II. हाँ, आज विज्ञान और तकनीकी क्षेत्र में इतनी तरक्की हो जाने से महत्वपूर्ण पदों पर बैठे लोगों के लिए पढ़ा-लिखा होना जरूरी हो गया है.

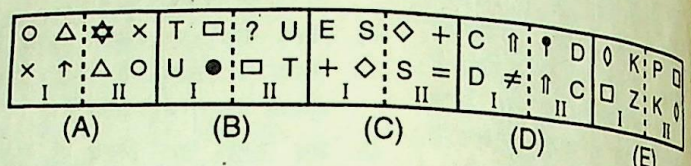
60. **कथन** : क्या महिलाओं को घर के कामों के बदले वेतन मिलना चाहिए?

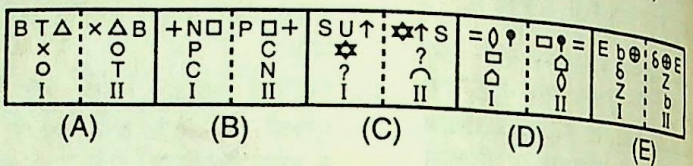
तर्क :

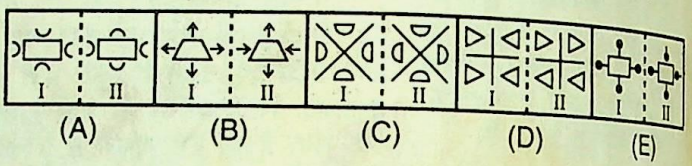
I. हाँ, इससे महिलाओं के [illegible] बन्द होगा.

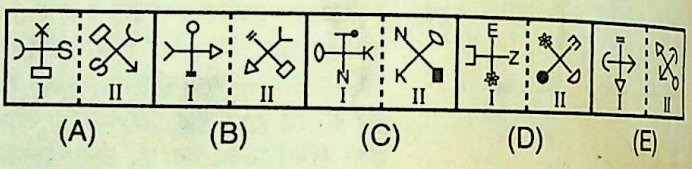
II. हाँ, जब बाकी सभी [illegible] लिए पारिश्रमिक दिया [illegible] तो इस काम के लिए [illegible] चाहिए.

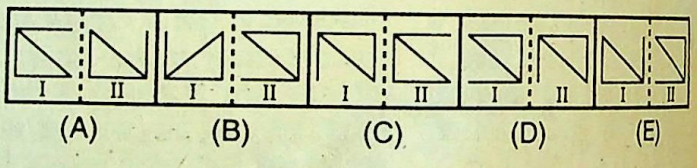
निर्देश–(प्रश्न 61–65) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दी हुई पाँच में से चार [illegible] में घटक I, घटक II किसी एक ही प्रकार से सम्बन्धित है. जिस आकृति में घटक [illegible] II से उसी प्रकार सम्बन्धित नहीं है उसे ढूँढ़ निकालिए.

61. 
(A) (B) (C) (D) (E)

62. 
(A) (B) (C) (D) (E)

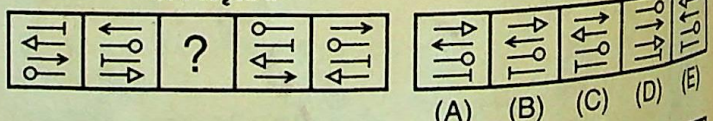
63. 
(A) (B) (C) (D) (E)

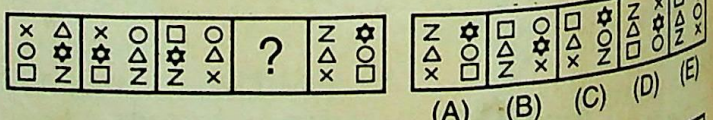
64. 
(A) (B) (C) (D) (E)

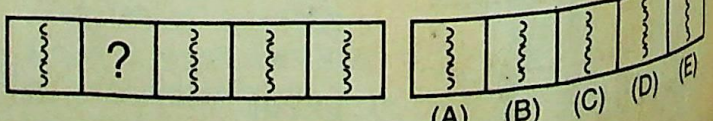
65. 
(A) (B) (C) (D) (E)

निर्देश–(प्रश्न 66–70) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृति के दो समूह दिए [illegible] बाईं ओर प्रश्न आकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक प्रश्न चिह्नांकित स्थान) तथा [illegible] ओर (A), (B), (C), (D) और (E) इन अक्षरों से दर्शाई गई उत्तर आकृतियाँ हैं [illegible] आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित [illegible] है. आकृतियों का एक क्रम तभी संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने [illegible] परिवर्तन किसी नियम से होता हो प्रश्न चिह्नांकित स्थान पर, जो उत्तर आकृति [illegible] चाहिए उसका अक्षर उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न-आकृतियाँ और [illegible] चिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

प्रश्न आकृतियाँ उत्तर आकृतियाँ

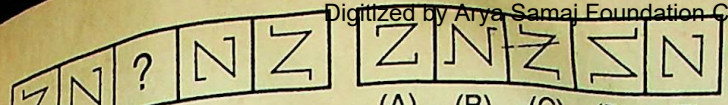
66. 
(A) (B) (C) (D) (E)

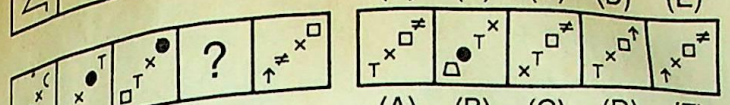
67. 
(A) (B) (C) (D) (E)

68. 
(A) (B) (C) (D) (E)

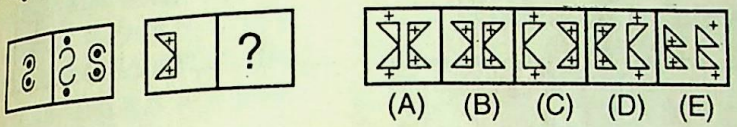
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

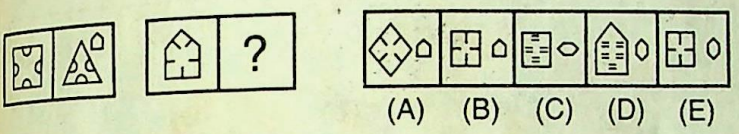
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

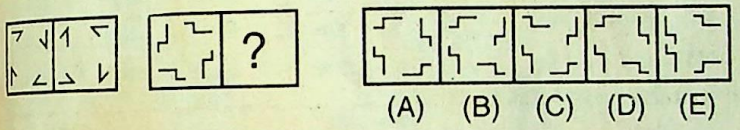
69. 

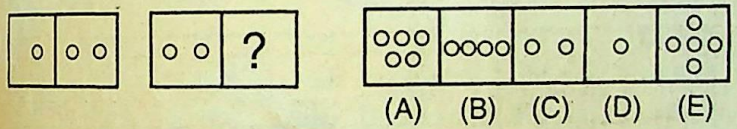
70. 

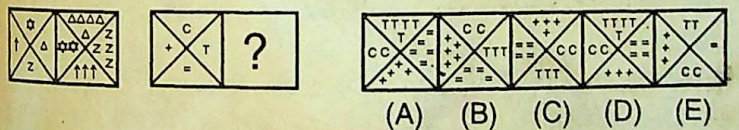
निर्देश–(प्रश्न 71–75) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार प्रश्न आकृतियाँ I, II, III, IV और चार उत्तर आकृतियाँ (A), (B), (C), (D) दी गई हैं. उत्तर आकृतियों में से सबसे उपयुक्त उस आकृति को प्रश्न आकृति के घटक IV पर रखने के लिए चुनिए, जोकि प्रश्न आकृतियों में घटक IV का स्थान ले सके और इस प्रकार घटक III उसी प्रकार घटक IV से सम्बन्धित हो जाए जिस तरह घटक I घटक II से सम्बन्धित है. सम्बन्ध स्थापित करने के लिए अधिकाधिक पक्षों जैसे (आकार, रूप, गति आदि) पर विचार कीजिए. उत्तर आकृतियों में से जो आकृति प्रश्न घटक IV का स्थान ले सकती है उसी आकृति का अक्षरांक आपका उत्तर होगा.

71. 

72. 

73. 

74. 

75. 

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D)

P⊗SUAD↑ΔE C Σ G L T Y ●
Z Q J N □ $ £ R

उपर्युक्त शृंखला क्रम में 24 अक्षर / चिह्न हैं; अतः इनका कोई एक मध्य पद ज्ञात नहीं किया जा सकता है.

2. (D) 6 $\xrightarrow{+2}$ S $\xrightarrow{+3}$ 3 $\xrightarrow{+4}$ E $\xrightarrow{+5}$ 4 $\xrightarrow{+6}$ 1 $\xrightarrow{+7}$ [$]

अतः अगला पद $ होगा.

3. (B)

P6⊗SUA3D↑ΔEC2Σ54G

बाएं से 12वाँ →

← से बाएं 4

LTY●1ZQJN □ 8$£7R

उपर्युक्त अक्षर/अंक/चिह्न में बाएं से 12वीं स्थिति पर 'C' है तथा C से बाएं चौथी स्थिति पर 'D' है.

4. (D) कथनानुसार नई शृंखला का क्रम निम्नवत् होना चाहिए–

YTLG45Σ2CEΔ↑D3AUS⊗

↑← से बाएं 8वाँ ↑←

6P●1ZQJN □ 8$£7R

दाएं से 20वाँ

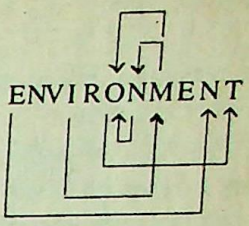
नई शृंखला क्रम में दाएं से बीसवीं स्थिति पर 'D' है और 'D' से बाएं 8वीं स्थिति पर 4 है.

5. (C)

P6⊗SUA3D↑ΔEC2Σ54G
LTY●1ZQJN □ 8$£7R

कथनानुसार उपर्युक्त शृंखला में बाईं ओर से 11वाँ और दाहिनी ओर से 14वाँ अक्षर/अंक/चिह्न के बीच ठीक बीच में '5' है.

6. (E)



उपर्युक्त शब्द में प्रश्नानुसार छः अक्षर युग्म हैं–

(1) E – N, (2) I – M, (3) O – T, (4) M – N, (5) M – O, (6) N–O

7. (B) कथनानुसार 'बिजली' से हमें प्रकाश मिलता है और कूट में 'बिजली' को 'आकाश' कहा गया है. अत उत्तर (B) होगा.

8. (B) विकल्प (B) को स्पष्ट करने पर

A = C + D× B
बहन ← पिता ← भाई
बुआ ↑

A, C की बहन है, जोकि D और B के पिता हैं. अतः दिए हुए सम्बन्ध के अनुसार A, B की बुआ है.

9. (C) विकल्प (C) को स्पष्ट करने पर

D + E + C× A
माँ ← पिता ← भाई
दादी ↑

D, E की माँ है, जोकि C और A के पिता हैं. अतः D, A की दादी है.

10. (D)

3 8 9 12 4
C H I L D का कूट

24 19 18 15 23
X S R O W

3 8 9 12 4

C बाएं से तीसरा अक्षर है, तो X दाएं से तीसरा अक्षर है H बाएं से 8वाँ अक्षर है, तो S दाएं से 8वाँ अक्षर है और इसी तरह I – R, L – O तथा D – W इसके लिए इस सूत्र का प्रयोग कर सकते हैं

(27 – 24) = 3

(27 – 19) = 8

इसी प्रकार B A B Y के प्रत्येक अक्षर का वर्णमाला में बाएं से जो स्थान है वही स्थान इसके कूट के प्रत्येक अक्षर (Y Z Y B) का दाहिने से है.

अतः

A B C D E F G H I J K L M
Z Y X W V U T S R Q P O N

ऊपर के क्रम और नीचे के क्रम परस्पर एक-दूसरे के विपरीत स्थान के अक्षर हैं.

∴ INFANT → RMUZMG

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11. (B)

$$\underset{20}{T} \xrightarrow{-2} \underset{=18}{R} \xrightarrow{-3} \underset{=15}{O} \xrightarrow{-4} \underset{=11}{K} \xrightarrow{-5} \underset{=6}{F}$$

$$\underset{3}{C} \xrightarrow{+1} \underset{4}{D} \xrightarrow{+3} \underset{7}{G} \xrightarrow{+5} \underset{12}{L} \xrightarrow{+7} \underset{19}{S}$$

$$\underset{7}{G} \xrightarrow{+2} \underset{9}{I} \xrightarrow{+2} \underset{11}{K} \xrightarrow{+2} \underset{13}{M} \xrightarrow{+2} \underset{15}{O}$$

अतः सही उत्तर विकल्प होगा– FSO
अतः उत्तर (B) होगा.

12. (E) दूसरे कथन के अनुसार टीना के पति मुकेश के दादा हुए अर्थात् टीना, मुकेश की दादी हुई. चूँकि रीमा की शादी मुकेश से हुई है. अतः रीमा, टीना के पोते की पत्नी है.

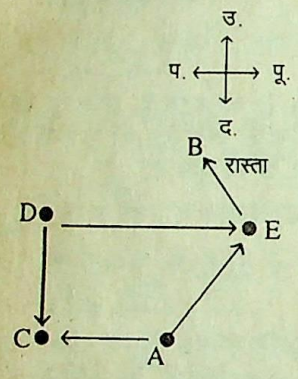
13. (D) रमन का प्रतिशत अंक दिए हुए कथनों के तथ्यों से नहीं निकाला जा सकता है.

14. (D) दोनों कथनों से

$$T \text{ और } R > S > P > Q.$$

किन्तु T और R में कौन ज्यादा कमाता है. यह सत्य स्पष्ट नहीं है.

15. (D)



अतः चित्र से स्पष्ट है कि यह ज्ञात करना सम्भव नहीं कि A, B के किस दिशा में है, क्योंकि B की कोई निश्चित बिन्दु नहीं है.

16. (D) दोनों कथनों की मदद से यह ज्ञात करना सम्भव नहीं है कि इनके बीच कौन है

17. (E) यदि DESCRIBE शब्द में से C और एक E अक्षर निकाल दिए जाएं, तो बचता है DESRIB जिसे पुनर्व्यवस्थित करने पर अंग्रेजी के शब्द DEBRIS बनता है जिसका अन्तिम अक्षर S है.

18. (B)

निष्कर्ष कुछ जज वकील हैं सत्य है.

19. (E) A BB CCC DDDD EEEEE FFFFFF GGGGGGG HHHHHHHH I

1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6+ 7+ 8+ +1 =37

अतः 37वाँ अक्षर I है.

20. (E) +10 −8 +11 −12 =1

अतः 1 सेकण्ड बढ़ जाएगा.

21. (B) $P < Q, Q < R, R < S$

$$\Rightarrow P < Q < R < S$$

अतः निष्कर्ष $P < S$ सही है.

22. (D) $T > U$ ...(i)

$U \leq S$ ...(ii)

अतः $T > U \leq S$, जहाँ T और S का सम्बन्ध स्पष्ट नहीं है. अतः दोनों निष्कर्ष गलत हैं.

23. (C) $L \leq M$ ...(i)

$R = M$ ...(ii)

अर्थात् $R = M \geq L$

अतः दोनों निष्कर्ष $L = R$ और $L < R$ में से एक बार में एक ही निष्कर्ष सत्य हो सकता है, किन्तु एक-साथ दोनों निष्कर्ष एक-साथ सत्य नहीं हो सकते.

24. (C) $A < C$ ...(i)

$D < C$ ...(ii)

$D > B$ ...(iii)

(i) और (ii) से

$A < C > D$, जहाँ A और D के स्पष्ट नहीं हैं. ऐसी स्थिति में A के तीन सम्बन्ध सम्भव हैं. A या तो बड़ा है या छोटा है या बराबर है. दोनों निष्कर्ष $A \geq D$ और $A \leq$ एकबार में एक ही निष्कर्ष सत्य जबकि दूसरा असत्य होगा. दोनों एक-साथ नहीं हो सकते हैं.

25. (D) $A \geq Y$

$Z \leq Y$

$Q = Y$

(i), (ii) और (iii) से

$A \geq Y = Q \geq Z$ जहाँ A और Z सम्बन्ध है. $A \geq Z$ अर्थात् A या तो है या Z के बराबर है. अतः निष्क गलत है. निष्कर्ष (i) गलत है, क्योंकि सकता है A, Z के बराबर हो.

26. (E) दिया हुआ

इनपुट		tim	li	Zee	Kol	Bil	Se
चरण I	:	Zee	Bil	tim	li	Kol	Se
चरण II	:	Zee	Bil	Se	Kol	li	tim
चरण III	:	Se	li	Zee	Bil	Kol	tim
चरण IV	:	Se	li	tim	Kol	Bil	Zee

अतः उत्तर विकल्प (E) सही है.

27. (A) इनपुट का

चरण III	:	Be	Nil	hot	Cat	never	rain
चरण IV	:	hot	never	Be	Nil	Cat	rain
चरण V	:	hot	never	rain	Cat	Nil	Be
चरण VI	:	rain	Nil	hot	never	Cat	Be
चरण VII	:	rain	Nil	Be	Cat	never	hot

जोकि उत्तर विकल्प (A) में है.

28. (C) अगर

इनपुट	:	above	but	has	be	at	one
चरण I	:	has	at	above	but	be	one
चरण II	:	has	at	one	be	but	above
चरण III	:	one	but	has	at	be	above
चरण IV	:	one	but	above	be	at	has
चरण V	:	above	at	one	but	be	has

अतः above at one but be has' पाँचवाँ चरण होगा.

29. (C) यदि इनपुट का दूसरा चरण

चरण II	:	gee	on	ten	not	have	with
चरण I	:	gee	on	with	have	not	ten
इनपुट	:	with	have	gee	not	on	ten

जोकि उत्तर विकल्प (C) में है;

30. (E) पाँचवाँ चरण : Some of and rat is not
∴ पहला चरण : not of Some rat is and

प्रश्न 31 से 35 तक के लिए

31. (A) कथन 'कुछ ईरेजर दवात हैं' और 'सभी दवात पुस्तक हैं' से निष्कर्ष 'कुछ ईरेजर पुस्तक हैं' निकलते हैं. अतः

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निष्कर्ष (i) सही है. साथ ही उत्तर विकल्प (ii) और परिवर्तित (iii) एक पूरक युग्म बनाता है जहाँ एक के असत्य होने से स्वतः दूसरा सत्य होता है.

32. (D) 33. (B) 34. (B) 35. (C)

36. (E) क्योंकि स्नातक में श्री मनचंदा का प्रतिशत कितना है यह नहीं दिया हुआ है.

37. (E) क्योंकि अभ्यर्थी को अभी एम.बी.ए. की डिग्री नहीं मिली है और न ही वह अर्थशास्त्र/वाणिज्य में स्नातकोत्तर है.

38. (D) सभी शर्तें पूरी होती हैं.

39. (A) क्योंकि वह एम.बी.ए. नहीं है.

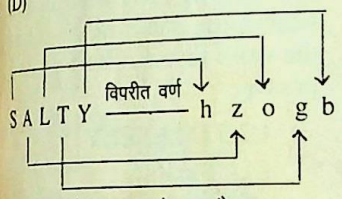
40. (B) क्योंकि उसकी आयु 1 अक्टूबर, 1999 को 32 वर्ष से अधिक है.

41. (E) क्योंकि इसे कार्य अनुभव चार ही वर्ष का है.

42. (C) 43. (E) 44. (C) 45. (E) 46. (C)

प्रश्न 47 से 51 तक के लिए

47. (D)

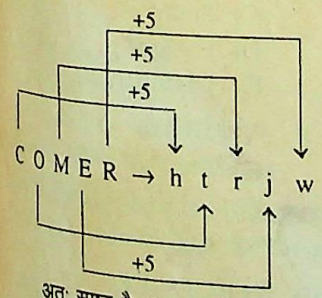


अतः स्पष्ट है L का कोड o है

48. (C) U = 21 = 2+1 = 3
N = 14 = 1+4 = 5
D = 4
E = 5
R = 18 = 1+8 = 9
∴ UNDER
↓↓↓↓↓
3 5 4 5 9

अतः स्पष्ट है R का कोड 9 है.

49. (C)



अतः स्पष्ट है C का कोड h है.

50. (B)

बाएं से 13वाँ →M

⇒ o ← दाएं से 12वाँ

बाएं से 9 वाँ → I

⇒ s ← दाएं से 8वाँ

बाएं से 7वाँ →G

⇒ u ← दाएं से 6वाँ

बाएं से 8वाँ →H

⇒ t ← दाएं से 7वाँ

बाएं से 20वाँ →T

⇒ h ← दाएं से 19वाँ

अतः स्पष्ट है कि I का कोड s है

51. (A)

$F \xrightarrow{+2} h \xrightarrow{+3} k \Rightarrow hk$

$R \xrightarrow{+2} t \xrightarrow{+3} w \Rightarrow tw$

$E \xrightarrow{+2} g \xrightarrow{+3} j \Rightarrow gj$

$S \xrightarrow{+2} u \xrightarrow{+3} x \Rightarrow ux$

$H \xrightarrow{+2} j \xrightarrow{+3} m \Rightarrow jm$

अतः स्पष्ट है F का कोड hk है.

प्रश्न 52 से 56 तक के लिए

	P	Q	R	S	T	U
डॉक्टर	√	×	×	×	×	×
वकील	×	×	(√)	×	×	×
व्यापारी	×	×	×	√	×	×
शिक्षक	×	×	×	×	*	*
इंजीनियर	×	√	×	×	×	×
पायलट	×	×	×	×	*	*
वे शहर जहाँ इन्हें यात्रा करनी है						
कलकत्ता	×	×	×	×	×	√
दिल्ली	(√)	×	×	×	×	×
मुम्बई	×	√	×	×	×	×
चेन्नई	×	×	*	*	×	×
आगरा	×	×	*	*	×	×
पटना	×	×	×	×	√	×
वे शहर जहाँ ये रहते हैं						
कलकत्ता	√	×	×	×	×	×
दिल्ली	×	√	×	×	×	×
मुम्बई	×	×	√	×	×	×
चेन्नई	×	×	×	(√)	×	×
आगरा	×	×	×	×	*	*
पटना	×	×	×	×	*	*

√ दिया गया है
(√) निष्कर्ष से
* अज्ञात

52. (E) 53. (C) 54. (D) 55. (C) 56. (A)

प्रश्न 57 से 60 तक के लिए

57. (B) पहला तर्क अस्पष्ट है. अतः यह तर्क ठोस नहीं है. दूसरा तर्क ठोस है, क्योंकि यह कथन का तर्कसंगत विरोध है.

58. (B) पहला तर्क कमजोर है, क्योंकि इसमें कोई नई बात नहीं कही गई है तथा अस्पष्ट है. दूसरा तर्क ठोस है, क्योंकि मनोवैज्ञानिकों के हवाले से पढ़ाई एक बोझ बन जाने का खतरा है.

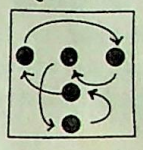
59. (B) दूसरा तर्क ठोस है.

60. (D) दोनों तर्क अस्पष्ट और तार्किक रूप से असंगत हैं.

प्रश्न 61 से 65 तक के लिए

61. (C) प्र. आ. 'C' में घटक I में दाहिने नीचे की आकृति ◇ को नई डिजाइन में परिवर्तित होकर घटक II में बाएं ऊपर होना था, जोकि नहीं है. बाकी सभी प्र.आ. में ऐसी ही बात है.

62. (C) सभी प्र.आ. में घटक I से घटक II में आकृतियों का विचलन इस तरह है



किन्तु किसी में भी घटक II में आकृति पलटती नहीं है, जबकि प्र.आ. (C) में ∪ घटक II में उलटकर ∩ हो जाता है.

63. (E) बाकी सभी में घटक I से घटक II में बाहर की चार डिजाइनों में दो आमने-सामने की डिजाइन ही पलटती हैं, जबकि प्र.आ. E में घटक II में तीन डिजाइन पलटती हैं.

64. (D) प्र.आ. (D) में घटक I से घटक II में डिजाइन परिवर्तन बाकी प्र.आ. के परिवर्तन से भिन्न है.

65. (B) बाकी सभी में डिजाइन 90° घड़ी की दिशा में घूमकर पलट जाती है.

66. (B) प्र.आ. 1 से 2 में ऊपर से पहली और तीसरी डिजाइन तथा दूसरी और चौथी डिजाइन परस्पर स्थान बदल लेती हैं और फिर पलट जाते हैं; जबकि प्र. आ. 2 से 3 में केवल ऊपर से चौथी डिजाइन सबसे ऊपर आ जाती है और बाकी डिजाइनें आधी-आधी भुजा नीचे खिसक जाती हैं यही क्रम आगे जारी रहता है.

67. (E) प्र. आ. 1 से 2 में तीन डिजाइनें Δ✡○ एक Set बनाती हैं और घड़ी की दिशा में घूमती हैं, जबकि बाकी तीन डिजाइन × □ Z स्थिर रहती हैं. प्र. आ. 2 से 3 में Δ✡○ डिजाइनें स्थिर रहती हैं, जबकि × □ Z डिजाइनें घड़ी की दिशा में घूमती हैं और यही क्रम आगे जारी है.

68. (A) प्र. आ. 1 से 2, 2 से 3, 3 से 4 तथा 5 से 6 में ऊपर से क्रमशः पहली, फिर दूसरी, फिर तीसरी तथा फिर चौथी डिजाइन पलटती जाती हैं.

69. (C) डिजाइन प्र. आ. 1, 3 और 5 में तथा 2 और 4 में एक जैसी हैं.

70. (A) प्र. आ. 1 से 2 में बाएं नीचे की डिजाइन ● तीसरे स्थान पर और × Δ

शेष पृष्ठ 1301 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q.1 – 10) For these questions read the following passage carefully and answer the question given below the passage. Certain words in the passage have been printed in **bold** letters to enable you to locate them while answering some of the questions. Choose out of the five alternatives given in each question, the one which best answers the question.

PASSAGE

Long long ago there lived a king in Siride. He had four sons, but they often quarrelled with one another. In the course of time the king grew old and he needed his **right** successor after him. Once he called his three sons and ordered them to bring a flower which they **wished** the best from the forest. The elder son brought rose, due middle brought wight queen, while the youngest brought lotus. As the First two sons of the King were **coward**, they dared not go to forest rather took flower from the **royal** garden of the kingdom. The younger son went to the forest. There he found nothing that could **fascinate** his attention. So **ultimately** he found a pond in the forest and a large number of lotus there. He did not know how to swim, as the flowers in the midst of the pond. Suddenly a lion appeared before him and he had to **struggle** against it for nearly two hours. At last he defeated the lion. All the animals of the forest surrounded him and thanked him for killing that wicked lion which used to disturb rest of the animals in the forest and they were **under-dog** before it.

At last one of the animals carried lotus from the pond and gave him as he had defeated their enemy and kept them out of anxieties. Then he **returned** to the palace with lotus and narrated to his father the story of what had happened to him. The king heard all his sons but the first two sons of the king could not **satisfy** him. So he thanked his younger son for his bravely deed and declared him as his right successor to the throne after him.

1. Which of the following statements is **NOT TRUE** in the context of the passage ?
   (A) Last son was the best successor of the king.
   (B) The king grew old and needed his successor.
   (C) Suddenly a lion roar in the forest.
   (D) The first two sons were dull and coward.
   (E) They used to quarrel one another.

2. Which of the following statements is **TRUE** in the context of the passage ?
   (A) The king was not happy with his sons.
   (B) His sons were brave and worthy.
   (C) They loved one another.
   (D) All of them took flowers from the forest.
   (E) The younger son satisfied the king with his deeds.

3. Why was king not happy with his first two sons ?
   (A) Because they used to quarrel.
   (B) Because they disobeyed the king.
   (C) Because they were not capable.
   (D) Because they cheated their father by choosing the flower from garden.
   (E) For none of these reasons

4. Why did he dare not take flower from the pond ?
   (A) Because he was obstructed by the lion.
   (B) Beacause he was a coward person.
   (C) Because he did not know how to swim.
   (D) Because he was not hold so by his father.
   (E) For none of these reason.

5. Why did the king call[ed] sons ?
   (A) Because he wanted [to] their talents.
   (B) Because he wanted [to] them to forest.
   (C) Because he want[ed] provide them opportunity.
   (D) Because he wanted to [ch]enge their personalities.
   (E) For none of these reas[ons]

Directions—(Q.6 – 10) [In] following each question choos[e] of the five alternatives (A), (B), (D) and (E), the word that is nearly the same in the meaning the word given in **bold** as used in passage.

6. **ULTIMATELY**
   (A) Finally
   (B) Initially
   (C) Challengingly
   (D) Inevitably
   (E) Intimately

7. **RIGHT**
   (A) Correct (B) Good
   (C) Suitable (D) Smart
   (E) Fit

8. **UNDER-DOG**
   (A) Weak
   (B) Strong
   (C) Pretty
   (D) Useless
   (E) Unimportant

9. **WISHED**
   (A) Thought (B) Consid[er]
   (C) Selected (D) Desired
   (E) Reluctant

10. **STRUGGLE**
    (A) Fight (B) Face
    (C) Oppose (D) Defeat
    (E) Meet

Directions—(Q.11 – 15) [In] following each question, choose [the] of the five alternatives (A), (B), (C), (D) and (E), the word that is most opposite in meaning to the word given in **bold** as used in the passage.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11. **COWARD**
(A) Brave
(B) Discourageous
(C) Sharp
(D) Fighter
(E) Spiritless

12. **RETURNED**
(A) Went
(B) Gave back
(C) Paid
(D) Came away
(E) Left

13. **SATISFY**
(A) Dissatisfy
(B) Discourage
(C) Discourse
(D) Dissipated
(E) Ratify

14. **ROYAL**
(A) Grand (B) Tiny
(C) Public (D) Futile
(E) Simple

15. **FASCINATE**
(A) Attract (B) Catch
(C) Bereave (D) Abhor
(E) Cheat

Directions—(Q. 16 – 25) Which of the phrase (A), (B), (C) and (D) given below each sentence should replace the phrase printed in **bold** type to make the sentence grammatically correct ? If the sentence is correct as it is, mark (E) as the answer.

16. She did not disclose to us how she **was managed** to escape from jail?
(A) Has managed
(B) Managed
(C) Would manage
(D) Had managed
(E) No correction required

17. How **does he do** every thing so quickly is still a mystery for all of us ?
(A) Has he done
(B) Will he do
(C) Do he does
(D) He does
(E) No correction required

18. The children continued to play the football match **despite of the heavy rains.**
(A) Even though the rain is heavy
(B) Even though it rained heavily
(C) Despite of having rained heavily
(D) In spite the heavy rains
(E) No correction required

19. It was five years ago **since Mohisin died** in a car accident.
(A) Since Mohisin had died
(B) Because Mohisin had died
(C) That Mohisin died
(D) For Mohisin had died
(E) No correction required

20. When I reached his home **he finished** all his work and had left for the station.
(A) Then the finished
(B) Then he would finish
(C) He would have finished
(D) He had finished
(E) No correction required

21. Her typical quality is that she remains calm **at the presence of danger.**
(A) For the presence of danger
(B) In the presence of danger
(C) During the presence of danger
(D) Because the presence of danger
(E) No correction required

22. She asked me **that why I was** going to help a man like Mr Sinha.
(A) Why was I
(B) That why was I
(C) That why I had
(D) Why I was
(E) No correction required

23. I should like to contract what **you just said** to these innocent people with a view to cheating them.
(A) You would just say
(B) You had just said
(C) You have just said
(D) You will just say
(E) No correction required

24. **The more they work, more they earn.**
(A) The more they work, the more they earn
(B) More they work, more they earn
(C) More they work, the more they earn
(D) The much they work, the much they earn.
(E) No correction required

25. I would have waited for you outside the cinema hall if **I knew** that you would come.
(A) I was knowing
(B) I have known
(C) I had known
(D) I would have known
(E) No correction required

Directions—(Q. 26–30) In each of the following sentences there are two blank spaces. Below each sentence there are five pairs of words denoted by (A), (B), (C), (D) and (E). Find out which pair of words can be filled up in the blanks in the sentence in the same sequence to make the sentence meanigfully complete.

26. People ..... to work hard if you ..... certain conditions on them.
(A) decide, negotiate
(B) try, thrust
(C) plan, invoke
(D) hesitate, impose
(E) volunteer, place

27. The recent ..... in oil prices has given an unexpected additional ..... to the cost-spiral.
(A) slump, drawback
(B) cut, below
(C) rise, twist
(D) development, out
(E) deterioration, impetus

28. ..... your colleagues for important decision making activities ensures their ..... cooperation.
(A) Counselling, wholehearted
(B) Helping, occasional
(C) Guiding, meagre
(D) Neglecting, enthusiastic
(E) Dominating, unstinted

29. The only way to ensure best output from your vehicle is to provide it ..... and ..... maintenance.
(A) nurturing, expensive

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) proper, timely
(C) careful, costly
(D) trouble-free, everlasting
(E) precious, healthy

30. The issues could be.....amicably only because of his..... handling of the situation.
(A) dropped, haphazard
(B) raised, careful
(C) discussed, enthusiastic
(D) suppressed, emphatic
(E) resolved, tactful

Directions— (Q. 31 – 35) Rearrange the following six sentences (1), (2), (3), (4), (5) and (6) in the proper sequence to form a meaningful paragraph. Then answer the questions given below them.

1. Hence these activities will start getting more emphasis than the welfare activities.
2. This was because of the fact that the former gain popularity sooner than the latter do.
3. The things have now started undergoing drastic changes.
4. The government's tendency so far had been to give importance to welfare activities more than the development activities.
5. The government attention has been shifted to development activities.
6. Also, they are more eye-catching than the latter

31. Which of the following should be the **third** arrangement after rearrangement ?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

32. Which of the following should be the **sixth** statement after rearrangement ?
(A) 2 (B) 1
(C) 3 (D) 4
(E) 5

33. Which of the following should be the **second** statement after rearrangement ?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

34. Which of the following should be the **first** statement after rearrangement ?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

35. Which of the following should be the **fourth** statement after rearrangement ?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

Directions—(Q. 36 – 40) In each of the following questions some portions of the sentence are printed in **bold**. Five alternative meanings of the **bold** portion of the sentence are given below the sentence. Mark as your answer the letter of that alternative the meaning of which you think is correct.

36. Mohan is hardworking and honest but lack of imagination is **achille's heel** which brings his downfall.
(A) In a superior way
(B) A weakness or fault
(C) Everything with no exception
(D) Most important thing
(E) A very crucial trial

37. We have decided to leave them because they know **all cats are grey in the dark**
(A) Things referred to
(B) Suddenly and unexpectedly
(C) Completely aware of
(D) Living in good wealth
(E) Differences between persons

38. She may sit or go to the court, the agreement will be the same, **all roads lead to Rome.**
(A) All of them achieve the same objective
(B) Without conspicuous faults
(C) Everything or nothing
(D) Incentive stronger than others
(E) Everything wrong or unethical

39. Pakistan is **armed to the teeth** and so should India.
(A) To attack each other
(B) The whole affair
(C) Fully equipped with ... to fight
(D) The very opposite or ... rent
(E) Not better than it is ... to be

40. These are **the bare bones** ... plan, details are to be ... out.
(A) Somebody's belonging
(B) Reluctant to assert one's
(C) A particularly difficult
(D) Main facts on outline
(E) Somebody is not so ... ous

Directions—(Q.41 – 50) In ... following passage, there are bl... each of which has been numbe... These numbers are printed belo... passage and against each five w... are suggested, one of which fi... blank appropriately. Find out t... approprate word.

Jajuram was born ...41... shopkeeper living in a...42... vi... in Rajasthan. His father ...43... s... land as well. ...44... the village ... not have a high school. He w... ...45... in a hostel in Udaipur...46... completing his high school educa... he was expected to ...47... respo... bilities of the family business. B... there was a ...48... surprise for th... in store. Youthful and educa... Jajuram was ...49... and ... running his small business ... sometime he ...50... an indust... Udaipur.

41. (A) off (B) with
(C) from (D) in
(E) to

42. (A) deep (B) long
(C) remote (D) close
(E) near

43. (A) owned (B) knew
(C) sold (D) buy
(E) found

44. (A) for (B) in
(C) till (D) as
(E) although

45. (A) bought (B) kept
(C) allowed (D) called
(E) returned

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) but
46. (A) after (D) during
(C) before
(E) since

(B) join
47. (A) run (D) cover
(C) shoulder
(E) keep

48. (A) outstanding
(B) different
(C) shocking
(D) normal
(E) pleasant

(B) victorious
49. (A) satisfied (D) ambitious
(C) dull
(E) impatient

(B) started
50. (A) settled (D) left
(C) went
(E) inaugurated

Answers

1.(C)	2. (D)	3. (E)	4. (C)	5. (A)
6.(A)	7. (E)	8. (A)	9. (D)	10. (A)
11.(A)	12. (A)	13. (A)	14. (C)	15. (D)
16.(D)	17. (D)	18. (B)	19. (C)	20. (D)
21.(B)	22. (D)	23. (C)	24. (A)	25. (C)
26.(D)	27. (C)	28. (A)	29. (B)	30. (E)
31.(A)	32. (B)	33. (E)	34. (C)	35. (C)
36.(B)	37. (E)	38. (A)	39. (C)	40. (D)
41.(E)	42. (C)	43. (A)	44. (D)	45. (D)
46.(A)	47. (C)	48. (E)	49. (D)	50. (B)

Hints

6. Ultimately का अर्थ होता है–अन्त में. Finally का भी यही अर्थ होता है.
7. Right का अर्थ passage में दिए वाक्य के अनुसार–योग्य अथवा उपयुक्त है. Fit का भी यही अर्थ होता है.
8. Under-dog का अर्थ होता है–कमजोर. Weak का भी यही अर्थ होता है.
9. Wished का अर्थ होता है–इच्छा की. Desired का भी यही अर्थ होता है.
10. Struggle का अर्थ होता है–संघर्ष. Fight का भी यही अर्थ होता है.
11. Coward का अर्थ होता है–कायर. Brave का अर्थ होता है–बहादुर. अतः Brave सही antonym है.
12. Returned का अर्थ होता है–लौटा. Went का अर्थ होता है–गया. अतः Went सही antonym है.
13. Satisfy का अर्थ होता है–संतुष्ट करना. Dissatisfy का अर्थ होता है–संतुष्ट न करना. अतः Dissatisfy सही antonym है
14. Royal का अर्थ होता है–शाही, राजसी. Public का अर्थ होता है–सामान्यजन. अतः Public सही antonym है.
15. Fascinate का अर्थ होता है–आकर्षित करना. Abhor का अर्थ होता है–नफरत करना. अतः Abhor सही antonym है.

31-35 सही क्रम है–

The government's tendency so far had been to give importance to the welfare activities more than the development activities. This was because of the fact that the former gain popularity sooner than the latter do. Also, they are more eye-catching than the latter. The things have now started undergoing drastic changes. The government attention has been shifted to development activities. Hence these activities will start getting more emphasis than the welfare activities.

●●●

शेष पृष्ठ 1297 का

डिजाइन नीचे खिसक जाती है. ये तीनों एक सेट बनाते ही सबसे ऊपर की डिजाइन C बदलकर T हो जाती है फिर प्र. आ. 2 से 3 में सबसे ऊपर की डिजाइन T तीसरे स्थान पर और बाकी दो डिजाइन × ● ऊपर खिसक जाती हैं तथा नीचे का बचा हुआ डिजाइन Δ बदलकर □ हो जाता है. यही क्रम आगे जारी रहता है.

71. (A) घटक एक से दो में मुख्य डिजाइन के अन्दर दो छोटी डिजाइनें बाहरी सिरे पर आ जाती हैं तथा इसके बगल में एक और दर्पण प्रतिबिम्ब वाली डिजाइन आ जाती है.
72. (E) घटक एक से घटक दो में एक कम भुजा वाली डिजाइन आ जाती है तथा अन्दर की एक डिजाइन कम हो जाती है इसके साथ ही इसके बगल में घटक 2 में ही एक अधिक भुजा वाली डिजाइन आ जाती है.
73. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सभी डिजाइनें अपने अक्ष पर 90° दक्षिणावर्त घूमकर ऊर्ध्वाधर रूप में पलट जाती हैं.
74. (B) 1 : 2 : : 2 : 4 होगा.
75. (D) घटक 1 से घटक 2 में चारों ब्लॉक में बनी डिजाइनें घड़ी की दिशा में खिसक जाती हैं और संख्या में क्रमशः 1, 2, 3 और 4 से बढ़ जाती हैं.

●●●

उत्तर प्रदेश
पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा
उपकार प्रकाशन
की
उपयोगी पुस्तकें

उ.प्र. पॉलिटेक्निक संयुक्त प्रवेश परीक्षा	104/-
पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (बायलोजी ग्रुप) परीक्षा	225/-
पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (गणित ग्रुप) परीक्षा	160/-
पॉलिटेक्निक प्रवेश (एग्रीकल्चर इंजी.) परीक्षा	120/-
पॉलिटेक्निक कम्प्यूटर एप्लीकेशन	90/-
पॉलिटेक्निक एयर क्रैफ्ट मेन्टी. इंजीनियरिंग	160/-
पॉलिटेक्निक कॉमर्शियल प्रैक्टिस, स्टेनोग्राफी एण्ड सेक्रेट्रियल प्रैक्टिस	74/-

ये पुस्तकें नवीन पाठ्यक्रम पर आधारित है तथा विषय के विशेषज्ञ विद्वानों द्वारा लिखी गई हैं. इनमें पाठ्यक्रम से सम्बन्धित सभी पहलुओं को समाहित करते हुए नवीन, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है जो आपकी सफलता के लिए मार्गदर्शक सिद्ध होगी.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें या 60/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2
फोन : 351238, 323101, 322930

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश–(1–3) निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या आएगा?

1. 99 का 3.9% + 700 का $\frac{4}{9}$ = ? का 40%

(A) 790 (B) 890
(C) 680 (D) 775
(E) 590

2. 899 का ?% + $\frac{599}{3}$ = 26300

(A) 3900 (B) 1900
(C) 2904 (D) 3000
(E) 2850

3. $\sqrt{2009} \times 0.7 = (?)^2$

(A) 5.6 (B) 1.6
(C) 5.9 (D) 5.1
(E) 5.8

4. विवेक ने 10000 रु. का लाभ अर्जित किया, जबकि उसका निवेश 150000 रु. था. यह उसे एक वर्ष के व्यापार के बाद मिला. अगर व्यापार में लाभ निवेश के तथा निवेश की अवधि के समानुपाती है, तो जब साकेत और विनय व्यापार में विवेक के साथ शामिल हो जाते हैं, तो एक वर्ष की समाप्ति पर कुल लाभ में साकेत का हिस्सा क्या होगा?

इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथन (अ), (ब), (स) और (द) में से किसमें दी गई जानकारी आवश्यक होगी?

(अ) विनय का निवेश 9 माह के लिए था

(ब) साकेत का निवेश विवेक के निवेश से तीन गुना था

(स) एक वर्ष के अन्त में तीनों द्वारा अर्जित लाभ 55000 रु. था

(द) विनय का निवेश विवेक के निवेश के दो-तिहाई था

(A) (अ), (ब) और (द) मिलकर पर्याप्त हैं

(B) (अ), (स) और (द) मिलकर पर्याप्त हैं.

(C) (अ), (ब), (स) और (द) सभी मिलकर आवश्यक हैं.

(D) (ब), (स) और (द) मिलकर पर्याप्त हैं

(E) सभी (अ), (ब), (स) और (द) मिलकर पर्याप्त नही हैं

निर्देश–(5–9) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या शृंखला दी गई है. उस शृंखला के बाद एक संख्या दी गई है. तथा उसके बाद (अ), (ब), (स), (द) और (य) दिया गया है. आपको दिए गए अंक/संख्या से आरम्भ करते हुए दी गई शृंखला के आधार पर उस शृंखला को पूरा करना है तथा फिर पूछे गए प्रश्न का उत्तर देना है.

5. 200 184 193 157 182 118 167 150 (अ) (ब) (स) (द) (य)

(य) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 68 (B) 48
(C) 78 (D) 88
(E) इनमें से कोई नहीं

6. 80 50 130 100 180 150 230 900 (अ) (ब) (स) (द) (य)

(य) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 770 (B) 970
(C) 1075 (D) 1000
(E) इनमें से कोई नहीं

7. 60 121 131 264 284 571 601 120 (अ) (ब) (स) (द) (य)

(द) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 624 (B) 420
(C) 524 (D) 1015
(E) इनमें से कोई नहीं

8. 2 4 9 20 43 90 3 (अ) (ब) (स) (द) (य)

(द) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 49 (B) 39
(C) 29 (D) 59
(E) इनमें से कोई नहीं

9. 4 14 42 147 588 2058 10290 8 (अ) (ब) (स) (द) (य)

(स) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

(A) 27 (B) 1125
(C) 572 (D) 624
(E) इनमें से कोई नहीं

10. ट्रेन 'A' दो पोल के बीच की दूरी सेकण्ड में पूरी करती है और पोल को 6 सेकण्ड में पार करती उसे विपरीत दिशा से आ रही रेलगाड़ी को पार करने में समय लगेगा? इस प्रश्न का उत्तर के लिए कथन (1), (2), (3) में से किसमें दी गई जा आवश्यक है?

(1) ट्रेन 'B' की लम्बाई
(2) ट्रेन 'B' की गति
(3) दोनों पोल के मध्य दूरी
(4) ट्रेन 'A' की गति

(A) 2, 3 और 4 साथ मिलकर होंगे

(B) 1, 2, 3 और 4 मि आवश्यक होंगे

(C) 1, 2, 3 और 4 साथ मिलक पर्याप्त नहीं होंगे

(D) 1, 2 और 3 मिलकर पर्याप्त

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(11–14) नीचे दी गई तालिका को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

फॉसिल ईंधन के जलने से कार्बन का उत्सर्जन-वर्ष 1994 में

देश	कुल उत्सर्जन (मिलियन टन)	प्रति व्यक्ति (टन)	प्रति व्यक्ति उत्सर्जन वृद्धि 1990-94 प्रतिशत
इराक	597	5.26	-4.4
जर्मनी	1289	0.71	13.0
इटली	954	3.08	24.1
भारत	356	2.39	21.6
फ्रांस	123	0.24	-23.5
मिस्र	285	2.62	0.3
कनाडा	90	0.96	7.1

11. 1994 में भारत में उत्सर्जन की मात्रा सभी देशों के कुल उत्सर्जन का आसन्नतः कितने प्रतिशत थी?

(A) 10 (B) 9.6
(C) 11 (D) 7
(E) 5

12. फ्रांस और मिस्र की जनसंख्या में 1994 में आसन्नतः कितना अन्तर था?

(A) 310 मिलियन
(B) 370 मिलियन
(C) 410 मिलियन
(D) 290 मिलियन
(E) 520 मिलियन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

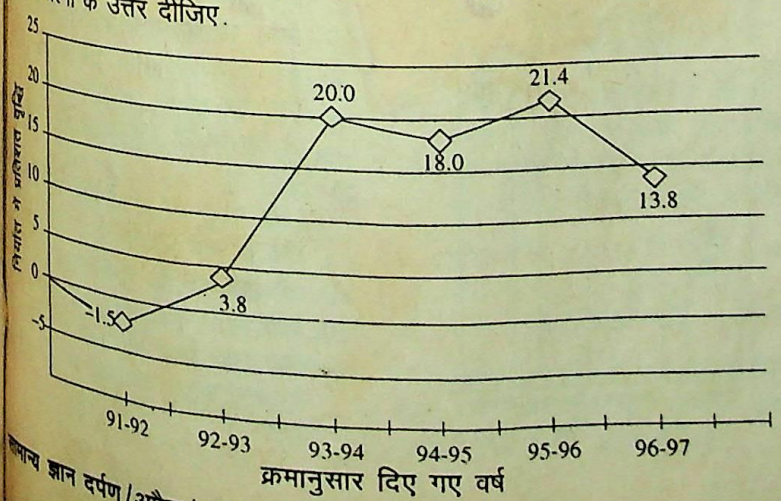
वर्ष 1990 में दिए गए देशों में से किस देश में प्रति व्यक्ति उत्सर्जन अधिकतम था?
(A) भारत (B) इराक
(C) जर्मनी (D) कनाडा
(E) इटली

अगर 1994 में जनसंख्या को अवरोही क्रम से लगाया जाए तो कौनसा देश दूसरे स्थान पर आएगा?
(A) इटली (B) रोम
(C) जर्मनी (D) कनाडा
(E) फ्रांस

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
$9.7 \times ? - 1050 = 8601.5$
(A) 995 (B) 795.50
(C) 770 (D) 695
(E) 1050

पूनम, आभा और आरती ने अंग्रेजी में क्रमशः 50%, 60% और 70% अंक प्राप्त किए. आराधना के अंग्रेजी में प्राप्तांक पूनम से 10 अधिक और आरती से 30 कम हैं. इन चारों छात्रों में अंग्रेजी में प्राप्तांकों का योग क्या है?
इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए कथन (अ), (ब) और (स) में से किसमें दी गई जानकारी पर्याप्त/आवश्यक है?
(अ) अंग्रेजी में कुल पूर्णांक 200 हैं
(ब) आराधना और पूनम के अंकों का योग 210 हैं
(स) आरती के अंग्रेजी में 140 अंक हैं
(A) (अ) और (स) मिलकर आवश्यक है
(B) केवल (ब) अकेला ही पर्याप्त है
(C) केवल (स) अकेला ही पर्याप्त है
(D) (अ), (ब) और (स) तीनों मिलकर आवश्यक हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(17–19) नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिए. और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

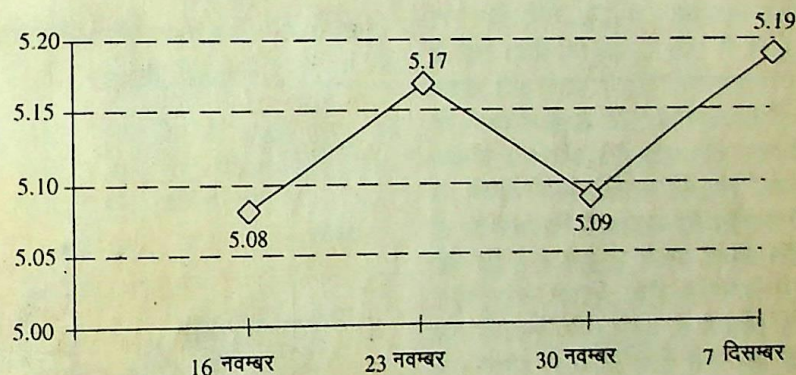


17. किस वर्ष के दौरान वृद्धि दर दिए गए वर्षों की औसत वृद्धि दर से कम थी?
(A) एक (B) पाँच
(C) चार (D) दो
(E) तीन

18. निम्नलिखित में से कौनसा 92-93, 93-94, 94-95 के दौरान और 94-95, 95-96 तथा 96-97 के दौरान की औसत वृद्धि के बीच के प्रतिशत अन्तर को स्पष्ट करता है?
(A) 4.9 (B) 6.9
(C) 3.2 (D) 5.2
(E) इनमें से कोई नहीं

19. अगर 1991-92 में निर्यात 20000 करोड़ रुपया था, तो 1993-94 में निर्यात कितने करोड़ रुपया होना चाहिए?
(A) 24222.48 (B) 2449.48
(C) 25721.27 (D) 22116.37
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिए तथा फिर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए–



20. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
(A) 16 नवम्बर और 30 नवम्बर के बीच मुद्रा स्फीति की दर में जो अन्तर है वह उस अन्तर से पाँच गुना ज्यादा है, जोकि 23 नवम्बर और 16 नवम्बर के बीच है
(B) मुद्रा स्फीति में 23 नवम्बर से 30 नवम्बर को हुई कमी की दर 16 नवम्बर से 23 नवम्बर को दर में हुई वृद्धि से ज्यादा है
(C) चारों सप्ताहों में औसत मुद्रा स्फीति दर 5.19 थी
(D) 30 नवम्बर से 16 नवम्बर के बीच मुद्रा स्फीति दर में अन्तर 16 नवम्बर की मुद्रा स्फीति दर का 1.7% है
(E) इनमें से कोई नहीं

21. एक खाली टैंक को भरने के लिए 2000 जल की भरी बाल्टियाँ लगती हैं. अगर उसकी लम्बाई और चौड़ाई प्रत्येक को 60% बढ़ा दिया जाए तो उसे भरने के लिए 1600 बाल्टियों की और जरूरत होगी. उसकी गहराई क्या है?
इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित (अ), (ब) और (स) में से किस कथन में दी गई जानकारी आवश्यक है?
(अ) एक बाल्टी में 5 लिटर पानी आता है
(ब) गहराई लम्बाई और चौड़ाई के जोड़ से आधी है
(स) टैंक का भीतरी आधार $(5मी)^2$ है
(A) (अ) और (ब) दोनों मिलकर आवश्यक हैं
(B) (ब) और (स) दोनों मिलकर आवश्यक हैं
(C) (अ), (ब) और (स) तीनों मिलकर आवश्यक हैं
(D) सभी (अ), (ब) और (स) मिलकर भी पर्याप्त नहीं हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

22. किसी संख्या का 15% का दो-तिहाई उस संख्या से 54 कम है. उस संख्या का 150% क्या होगा?
(A) 80 (B) 90
(C) 65 (D) 45
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. मोनू, सोनू से पाँच वर्ष कम आयु का है. हैप्पी की आयु रजत और मोनू की आयु के योग की आधी है. रजत, मोनू, सोनू और हैप्पी की सम्मिलित आयु का औसत क्या है? इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित (P), (Q), (R) और (S) में दी गई कौनसी जानकारी आवश्यक है?

P. रजत की आयु

Q. मोनू की आयु

R. सोनू की आयु

S. हैप्पी की आयु

(A) केवल (P) और (S) एकसाथ मिलकर पर्याप्त हैं

(B) केवल (P) और (Q) एकसाथ मिलकर पर्याप्त हैं

(C) (P), (Q) और (S) एकसाथ मिलकर आवश्यक हैं

(D) या तो (Q) और (S) या (P) और (Q) या (P) और (R) या (P) और (S) एकसाथ मिलकर पर्याप्त हैं

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 24–27) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक समीकरण दिया गया है जोकि चार भागों में बाँटा गया है और उनके बीच = चिह्न लगाया गया है. समीकरण के ये चारों भाग (1), (2), (3) और (4) क्रमांक से दिखाए गए हैं. समीकरण में इनमें से कोई एक भाग हो सकता है कि असंगत हो और इस प्रकार उससे हो सकता है कि वही परिणाम प्राप्त न होता जोकि अन्य तीनों भागों से मिलता है. अगर कोई ऐसा असंगत भाग हो, तो उसे ज्ञात कीजिए. अगर सभी चारों भाग एक जैसे संतुलित और समीकृत हों तथा उनसे एक-सा परिणाम मिलता हो, तो उत्तर (E) अर्थात् कोई त्रुटि नहीं होगी.

24. (A) 0.12 का 10% =

(B) 0.1 का 12% =

(C) (12 × 0.1) का 1% =

(D) (120 × 0.00001) का 100%

(E) कोई त्रुटि नहीं

25. (A) $22 + 0.01 \times 0.001 =$

(B) $2.2 \times 0.0001 \div 0.0001 =$

(C) $0.022 \times 0.1 \div 0.001 =$

(D) $2.2 + 0.001 \times 0.001$

(E) कोई त्रुटि नहीं

26. (A) $\frac{3 \times 4}{24} + \frac{7}{12} =$

(B) $\frac{2}{2 \times 3} + \frac{4}{3 \times 4} + \frac{10}{2 \times 3 \times 4} =$

(C) $\frac{3 \times 4 + 2 \times 4 + 2 \times 3}{2 \times 3 \times 4} =$

(D) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

(E) कोई त्रुटि नहीं

27. (A) $8^2 \div 4^3 \times 10^2 - 8 =$

(B) $\sqrt{2} \times \sqrt{32} \times 9 + 20 =$

(C) $4^2 \times 4 + 2^3 \times 3 =$

(D) $10^2 - 2^3 =$

(E) कोई त्रुटि नहीं

28. आठ परिवारों ने कुछ आम बराबर-बराबर संख्या में बाँट कर खाए. अगर वे ही आम दस परिवारों के मध्य वितरित हुए होते, तो प्रति परिवार मिलने वाले आमों की संख्या में आठ की कमी आ जाती. कुल कितने आम खाए जाने के लिए उपलब्ध थे?

(A) 240

(B) 140

(C) तय नहीं कर सकते

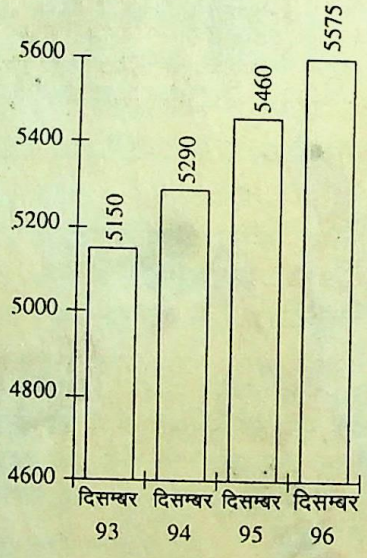
(D) 320

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 29–30) नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

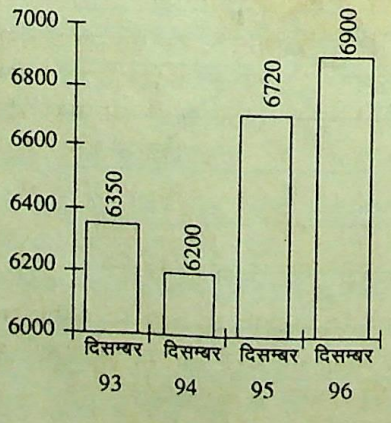
दामों में उतार-चढ़ाव स्टैण्डर्ड सोना

(रुपया प्रति 10 ग्राम)



चाँदी

(रुपया प्रति किलो)



29. दिसम्बर 1994 में 250 ग्राम खरीदने में जो धनराशि लगी, दिसम्बर 95 में लगभग उतनी ही किलोग्राम चाँदी खरीदी जा सकती थी?

(A) 35 (B) 15

(C) 20 (D) 45

(E) 60

30. दिसम्बर 93 से दिसम्बर 96 ग्राम सोने के दाम में बढ़ोत्तरी अवधि में 10 ग्राम चाँदी के बढ़ोत्तरी से कितने रुपया अधिक

(A) 419.50 (B) 119.5

(C) 319 (D) 425

(E) इनमें से कोई नहीं

31. विकास को पतांजली से 20% अंक मिले. गप्पू को विकास से कम अंक मिले. अभय को और गप्पू के प्राप्ताकों के बराबर अंक मिले. इन चारों के अंक कितने हैं?

इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए लिखित (अ), (ब) और (स) किस स्थान में दी गई आवश्यक है?

(अ) अंक 200 में से दिए गए

(ब) पतांजली के अंक 100 थे

(स) अभय के अंक 114 थे

(A) (ब) अकेले आवश्यक है

(B) केवल (ब) अथवा (स) है

(C) (अ) और (ब) दोनों आवश्यक हैं

(D) (अ) और (स) मिलकर हैं

(E) सभी (अ), (ब) और मिलकर आवश्यक हैं

32. संजय ने किसी वस्तु को 100% लाभ कमाया. यह विक्रय मूल्य पर 10% के बाद आने वाली राशि पर छूट पाकर ली थी. वह मूल्य जिस पर संजय ने वह वस्तु

इस प्रश्न का उत्तर पाने के लिए दिए गए कथन (अ), (ब) और से किसमें दी गई जानकारी है?

(अ) वस्तु का मूल्य विक्रय छूट के बाद 90 रु. था.

(ब) संजय ने 162 रुपए बेची.

(स) उस वस्तु को 121.5 बेचकर संजय को 150% होता.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(A) केवल अकेला (स) पर्याप्त है
(B) केवल अकेला (अ) पर्याप्त है
(C) केवल अकेला (ब) पर्याप्त है
(D) (अ) और (ब) दोनों मिलकर आवश्यक हैं
(E) या तो केवल (अ) अकेला या (ब) अकेला या (स) अकेला पर्याप्त है

33. D ने कुछ धनराशि A, B और C को 3 : 3 : 4 के अनुपात में क्रमशः बाँटी. A, B और C ने उन्हें जो राशि मिली उसे X और Y को क्रमशः 1 : 2 के अनुपात 1 : 2 के अनुपात और 1 : 4 के अनुपात में क्रमशः बाँट दी. अगर Y को C से जो धनराशि मिली वह 320 रु. हो, तो X को A से कितनी धनराशि मिली?

(A) 250 रु.
(B) 120 रु.
(C) आँकड़े अधूरे हैं
(D) 100 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

34. Y संख्या X संख्या के दोगुना से 60 ज्यादा है. संख्या Z संख्या Y के दो गुने से 10 ज्यादा है. अगर संख्या X, Y और Z का औसत 110 हो, तो Z का मान क्या है?

(A) 210 (B) 25
(C) 100 (D) 150
(E) इनमें से कोई नहीं

35. मोहित को भौतिकी, रसायन तथा अंग्रेजी में मिले प्राप्तांकों का औसत उन अंकों के औसत से 10 कम है जो उसे हिन्दी में इन तीनों विषयों सहित मिले थे. उसे हिन्दी में जो अंक मिले हैं वे उसको भौतिकी में मिले अंकों से 40 ज्यादा हैं. उसके रसायन और अंग्रेजी के औसत अंक 50 हैं. उसे भौतिकी में कितने अंक मिले?

(A) 45 (B) 65
(C) 75 (D) 50
(E) इनमें से कोई नहीं

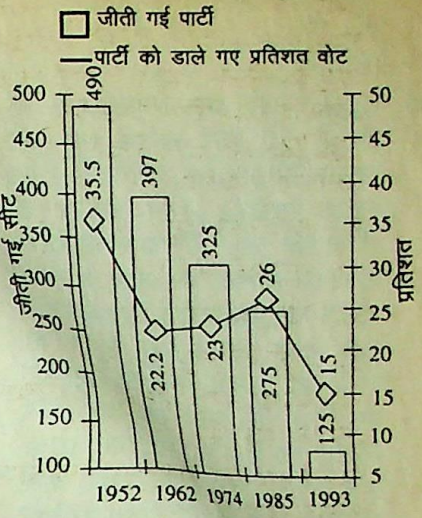
36. अमन अपने वेतन का 40% खाने, यातायात और आकस्मिक खर्चों पर 5 : 3 : 2 में क्रमशः लगाता है तब शेष वेतन का 15% बच्चे की शिक्षा पर लगाता है. तब शेष वेतन का आधा मकान का मासिक किराया देने में चला जाता है. अगर उसका मासिक खाने का बिल 1440 रुपए आकस्मिक खर्चों से ज्यादा हो, तो वह घर किराए पर सालाना क्या खर्च करता है?

(A) 36720 रु.
(B) 24000 रु.
(C) तय नहीं कर सकते
(D) 11000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

37. चार क्रमागत विषम संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या चार क्रमागत सम संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या से 17 कम है. उन विषम संख्याओं और समसंख्याओं के योग में कितना अन्तर है?

(A) 68
(B) आँकड़े अधूरे हैं
(C) 50
(D) 75
(E) इनमें से कोई नहीं

राज्य विधान सभा चुनावों में, किसी पार्टी का निष्पादन



निर्देश–(प्रश्न 38–39) नीचे दी गई सारणी को ध्यान से पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

विनिमय दर (विदेशी मुद्रा की प्रति इकाई रु. में)	रुपए	विचलन पिछले एक माह में	विचलन पिछले तीन माह में	विचलन पिछले बारह माह में
अमरीकी डॉलर	35.64	– 0.34	+ 1.79	+ 12.93
पाऊन्ड स्टर्लिंग	55.05	– 0.42	+ 3.88	+ 12.94
ड्यूश मार्क	23.96	+ 0.09	+ 4.90	+ 11.94
जापानी येन (100)	33.04	+ 0.24	+ 0.87	+ 1.49

38. पिछले एक माह में ड्यूश मार्क की सर्वोत्तम आसन्नतः विनिमय दर निम्नलिखित में से कौनसी होगी?

(A) 24.45
(B) 22.96
(C) 23.25
(D) 25.46
(E) 23.00

39. पिछले बारह माह के दौरान 4050 अमरीकी डॉलर से आसन्नतः न्यूनतम कितने रुपए की प्राप्ति हुई होगी.

(A) 142975
(B) 126354
(C) 193456
(D) 12000
(E) इनमें से कोई नहीं

40. दो घड़ी और तीन पेन की लागत 650 रुपए है. तथा छः घड़ी और पाँच पेन की लागत 1350 रु. है. दो घड़ी और चार पेन की लागत कितनी होगी?

(A) 800 (B) 450
(C) 250 (D) 600
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–42) नीचे दिए गए ग्राफ को सावधानी से पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

41. अगर 1974 के विधान सभा चुनावों में वैध मत 60 करोड़ थे तो जीती गई प्रति सीट के आधार पर पार्टी को आसन्नतः कितने वोट मिले थे?

(A) 0.5 करोड़
(B) 0.05 करोड़
(C) 0.0039 करोड़
(D) 0.04 करोड़
(E) 0.4 करोड़

42. दिए गए वर्षों में से किस वर्ष के दौरान जीती गई प्रति सीट पर प्राप्त प्रतिशत वोट अधिकतम था?

(A) 1993 (B) 1952
(C) 1974 (D) 1962
(E) 1985

निर्देश–(43–45) नीचे दी गई अंक शृंखला में एक कोई संख्या अनुपयुक्त और असंगत है. वह संख्या कौनसी है?

43. 3 6 9 17 33 65 129

(A) 6 (B) 9
(C) 33 (D) 65
(E) 17

44. 566 564 548 520 474 406 312

(A) 564 (B) 406
(C) 520 (D) 548
(E) 312

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

45. 3 4 8 18 31 48 69

(A) 31 (B) 8

(C) 69 (D) 4

(E) 18

46. अरुण ने प्रति कार 100000 रु. की दर से 20 कारें खरीदीं तथा प्रति स्कूटर 30000 रु, की दर से 40 स्कूटर खरीदे. उसने स्कूटर की कीमत का 5% और कार की कीमत का 1% क्रमशः हर कार और हर स्कूटर पर एक्सेसरीज फिट कराने में खर्च किया. उसने फिर स्कूटर को उनके लागत मूल्य के 20% लाभ पर बेच दिया. वह अगर सभी कारों और स्कूटरों पर किए गए खर्चों का 10% लाभ कमाना चाहता हैं, तो प्रत्येक कार का विक्रय मूल्य कितना रखना चाहिए?

(A) 108000 रु.

(B) 104800 रु.

(C) 100800 रु.

(D) 108400 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

47. एक पुरुष और एक स्त्री मिलकर अथवा एक स्त्री और दो बच्चे मिलकर एक काम को 60 दिनों में पूरा करते हैं. एक पुरुष और दो बच्चे मिलकर उसी काम को 40 दिनों में पूरा करते हैं. एक पुरुष, एक स्त्री और दो बच्चे अगर मिलकर काम शुरू करें, तो उसी काम को करने में उन्हें कितने दिन लग जाएंगे?

(A) $22\frac{2}{7}$ (B) $24\frac{3}{7}$

(C) 32 (D) आँकड़े अधूरे हैं

(E) इनमें से कोई नहीं

48. मुन्नी ने सूचीकृत मूल्य से 15% कम पर तीन साड़ियाँ खरीदीं. उसने खरीद मूल्य से एक साड़ी 20% लाभ अर्जित करके तथा दूसरी साड़ी 15% लाभ अर्जित करके बेच दी. अगर एक साड़ी का सूचीकृत मूल्य 1000 रु. था, तो उसे दोनों साड़ियाँ बेचने पर क्या लाभ हुआ?

(A) 1.600 रु. (B) 387.50 रु.

(C) 200 रु. (D) आँकड़े अधूरे हैं

(E) इनमें से कोई नहीं

49. किसी धनराशि पर जो चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित हुआ वह 432.10 रु. था. ब्याज की दर कितनी थी? इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथन (अ), (ब) और (स) में से किसमें दी गई जानकारी आवश्यक/पर्याप्त है?

(अ) यह ब्याज 4 वर्षों के लिए था

(ब) उसी अवधि के लिए उसी दर से साधारण ब्याज 400 रु. थी

(स) साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज में उसी दर से उसी धनराशि पर दो वर्षों के बाद 100 रु. का अन्तर है.

(A) केवल (अ) और (स) एकसाथ

(B) केवल (अ) और (ब) एकसाथ

(C) केवल (अ), (ब) और (स) एक साथ

(D) सभी तीनों एकसाथ मिलकर भी पर्याप्त नहीं हैं

(E) इनमें से कोई नहीं

50. एक खाली जल-टैंक को अ, ब और स ने बाल्टियों का इस्तेमाल करते हुए भर दिया. बाल्टी अ की क्षमता स की क्षमता की $\frac{1}{3}$ है और उसे बाल्टी ब जितनी बार इस्तेमाल हुई उससे दो गुना ज्यादा बार इस्तेमाल किया गया. बाल्टी स की क्षमता ब से $\frac{3}{2}$ गुनी थी और उसे अ के इस्तेमाल संख्या से एक-चौथाई बार इस्तेमाल किया गया. बाल्टी ब को इस्तेमाल करके टैंक में 4000 लिटर पानी भरा गया, जबकि उस बाल्टी की क्षमता 20 लिटर है. जब वह टैंक पूरा भर जाएगा तब उसमें कितने लिटर पानी आ सकेगा?

(A) 225000 (B) 22000

(C) 11000 (D) आँकड़े अधूरे हैं

(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A) 2. (C) 3. (A) 4. (E) 5. (A)
6. (B) 7. (C) 8. (D) 9. (E) 10. (A)
11. (B) 12. (C) 13. (B) 14. (E) 15. (A)
16. (E) 17. (D) 18. (E) 19. (B) 20. (E)
21. (C) 22. (B) 23. (D) 24. (D) 25. (E)
26. (E) 27. (C) 28. (D) 29. (C) 30. (A)
31. (B) 32. (D) 33. (D) 34. (A) 35. (D)
36. (A) 37. (A) 38. (A) 39. (E) 40. (A)
41. (D) 42. (A) 43. (A) 44. (A) 45. (B)
46. (B) 47. (E) 48. (D) 49. (D) 50. (C)

संकेत

1. 99 का 3.9% + 700 का $\frac{4}{9}$

= ? का 40%

या, $99 \times \frac{3.9}{100} + 700 \times \frac{4}{9}$

$= ? \times \frac{40}{100}$

या, $3.861 + 311.11$

$= ? \times \frac{2}{5}$

या, $4 + 311 = \frac{2}{5} \times ?$

या, $\frac{2}{5} \times ? = 315$

$\therefore ? = \frac{315 \times 5}{2}$

$= 787.5$

$= 790$ (लग.)

2. 899 का ?% + $\frac{593}{3}$

$= 26300$

$\Rightarrow \frac{899 \times ?}{100} = 26300 - \frac{593}{3}$

$= \frac{78900 - 593}{3}$

$= \frac{78307}{3}$

$\therefore ? = \frac{78307 \times 100}{3 \times 899}$

$= 2903.48$

$= 2904$ (लग.)

3. $\sqrt{2009} \times 0.7 = (?)^2$

या, $(?)^2 = \sqrt{2009} \times 0.7$

$= 45 \times 0.7$

$\therefore ? = \sqrt{31.5}$

$= 5.612$

$= 5.6$

5. $200 - 4^2 = 184$

$184 + 3^2 = 193$

$193 - 6^2 = 157$

$157 + 5^2 = 182$

$182 - 8^2 = 118$

$118 - 7^2 = 167$

इसी तरह,

$150 - 4^2 = 134$ (अ)

$134 + 3^2 = 143$ (ब)

$143 - 6^2 = 107$ (स)

$107 + 5^2 = 132$ (द)

$132 - 8^2 = 68$ (य)

6. $80 - 30 = 50$

$50 + 80 = 130$

$130 - 30 = 100$

$100 + 80 = 180$

$180 - 30 = 150$

$150 + 80 = 230$

इसी तरह,

$900 - 30 = 870$ (अ)

$870 + 80 = 950$ (ब)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$950-30 = 920$ (स)
$920+80 = 1000$ (द)
$1000-30 = 970$ (य)
$60\times2+1 = 121$
$121\times1+10 = 131$
$131\times2+2 = 264$
$264\times1+20 = 284$
$284\times2+3 = 571$
$571\times1+30 = 601$

इसी तरह,
$120\times2+1 = 241$ (अ)
$241\times1+10 = 251$ (ब)
$251\times2+2 = 504$ (स)
$504\times1+20 = 524$ (द)
$2\times2+0 = 4$
$4\times2+1 = 9$
$9\times2+2 = 20$
$20\times2+3 = 43$
$43\times2+4 = 90$

इसी तरह,
$3\times2+0 = 6$ (अ)
$6\times2+1 = 13$ (ब)
$13\times2+2 = 28$ (स)
$28\times2+3 = 59$ (द)
$4\times3.5 = 14$
$14\times3 = 42$
$42\times3.5 = 147$
$147\times4 = 588$
$528\times3.5 = 2058$
$2058\times5 = 10290$

इसी तरह,
$8\times3.5 = 28$ (अ)
$20\times3 = 84$ (ब)
$84\times3.5 = 294$ (स)

1994 में सभी देशों के कुल उत्सर्जन की मात्रा $= 597+1289+954+356+123+285+90 = 3694$

भारत का कुल उत्सर्जन $= 356$

$\therefore$ अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{356}{3694}\times100 = 9.637 = 9.6$

फ्रांस की जनसंख्या $= \frac{123}{0.24} = 512.5 \approx 515$ मिलियन

मिस्र की जनसंख्या $= \frac{285}{2.62} \approx 110$ मिलियन

$\therefore$ अन्तर $= 515-110 = 405$

$\Rightarrow$ 410 मिलियन

14. इराक की जनसंख्या $= \frac{597}{5.26} = 113.498$ मिलियन

जर्मनी की जनसंख्या $= \frac{1289}{0.71} = 1815.492$ मिलियन

इटली की जनसंख्या $= \frac{954}{3.08} = 309.74$ मिलियन

भारत की जनसंख्या $= \frac{356}{2.39} = 148.953$ मिलियन

फ्रांस की जनसंख्या $= \frac{123}{0.24} = \boxed{512.50 \text{ मिलियन}}$

मिस्र की जनसंख्या $= \frac{285}{2.62} = 108.78$ मिलियन

कनाडा की जनसंख्या $= \frac{90}{0.96} = 93.75$ मिलियन

16. कथन (अ), (ब) और (स) में से किसी भी एक कथन में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है दिए गए विकल्पों में इस आशय का विकल्प नहीं है. अतः उत्तर (E) है.

17. औसत वृद्धि दर
$= \frac{-1.5+3.8+20.0+18.0+21.4+13.8}{6}$
$= 12.583$ अतः दो वर्षों– 1991–92 और 1992-93 के दौरान वृद्धि दर दिए गए वर्षों की औसत वृद्धि दर से कम थी.

18. 1992-93, 1993-94 और 1994 - 95 के दौरान औसत वृद्धि
$= \frac{3.8+20.0+18.0}{3} = \frac{41.8}{3} = 13.933$

1994–95, 1995–96 और 1996–97 के दौरान औसत वृद्धि
$= \frac{18.0+21.4+13.8}{3} = \frac{53.2}{3} = 17.733$

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर $= 17.733-13.933 = 3.8$

19. वह निर्यात जब न कोई उसमें प्रतिशत वृद्धि हुई न कमी हुई. माना x करोड़ रुपया था.

तब
$x-\frac{1.5}{100}\times x = 20000$ करोड़ रु.

$\therefore x = \frac{20000\times100}{98.5} = 20304.57$ करोड़ रु.

तब वर्ष 92-93 में कुल निर्यात
$= \frac{20304.57\times103.8}{100} = 21076.14$ करोड़ रु.

तब वर्ष 93-94 में कुल निर्यात
$= \frac{21076.14\times(100+20-3.8)}{100}$
$= \frac{21076.14\times116.2}{100}$
$= 24490.48$ करोड़ रु.

22. मान लिया कि वह संख्या $= x$
$\therefore$ प्रश्नानुसार,
$x\times\frac{15}{100}\times\frac{2}{3} = x-54$
या, $\frac{1}{10}x = x-54$
या, $x-\frac{1}{10}x = 54$
या, $\frac{9}{10}x = 54$
$\therefore x = \frac{54\times10}{9} = 60$
$\therefore 60$ का 150% $= \frac{60\times150}{100} = 90$

24. विकल्प (A) $\rightarrow$ 0.12 का 10%
$= 0.12\times\frac{10}{100} = 0.012$
विकल्प (B) $\rightarrow$ 0.1 का 12%
$= 0.1\times\frac{12}{100} = 0.012$
विकल्प (C) $\rightarrow (12\times0.1)$ का 1%
$= 1.2\times\frac{1}{100} = 0.012$
विकल्प (D) $\rightarrow (120\times0.00001)$ का 100% $= 0.0012\times\frac{100}{100} = 0.0012$

25. विकल्प (A) $\rightarrow 22\div0.01\times0.001$
$= 2200\times0.001 = 2.2$
विकल्प (B) $\rightarrow 2.2\times0.0001\div0.0001$
$= 2.2\times1 = 2.2$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विकल्प (C) $\rightarrow 0.022 \times 0.1 + 0.001$

$= 0.022 \times 100$

$= 2.2$

विकल्प (D) $\rightarrow 2.2 + 0.001 \times 0.001$

$= 2200 \times 0.001$

$= 2.2$

∴ अभीष्ट उत्तर = (E)

26. विकल्प (A) $\rightarrow \frac{3\times4}{24} + \frac{7}{12}$

$= \frac{1}{2} + \frac{7}{12}$

$= \frac{6+7}{12}$

$= \frac{13}{12}$

विकल्प (B) $\rightarrow$

$\frac{2}{2\times3} + \frac{4}{3\times4} + \frac{10}{2\times3\times4}$

$= \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{5}{12}$

$= \frac{4+4+5}{12}$

$= \frac{13}{12}$

विकल्प (C) $\rightarrow \frac{3\times4+2\times4+2\times3}{2\times3\times4}$

$= \frac{26}{24}$

$= \frac{13}{12}$

विकल्प (D) $\rightarrow \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

$= \frac{6+4+3}{12}$

$= \frac{13}{12}$

∴ अभीष्ट उत्तर = (E)

27. विकल्प (A) $\rightarrow$

$8^2 + 4^3 \times 10^2 - 8$

$= \frac{8\times8}{4\times4\times4} \times 10^2 - 8$

$= 100 - 8$

$= 92$

विकल्प (B) $\rightarrow$

$\sqrt{2} \times \sqrt{32} \times 9 + 20$

$= \sqrt{64} \times 9 + 20$

$= 8 \times 9 + 20$

$= 92$

विकल्प (C) $\rightarrow$

$4^2 \times 4 + 2^3 \times 3$

$= 64 + 24$

$= \boxed{88}$

विकल्प (D) $\rightarrow 10^2 - 2^3$

$= 100 - 8$

$= 92$

28. मान लिया कि आमों की सख्या

$= x$

∴ प्रश्नानुसार,

$\frac{x}{8} = \frac{x}{10} + 8$

या, $\frac{x}{8} - \frac{x}{10} = 8$

या, $\frac{5x-4x}{40} = 8$

या, $\frac{x}{40} = 8$

∴ $x = 40 \times 8$

$= 320$

29. दिसम्बर 1994 में 250 ग्राम

सोने का मूल्य $= \frac{5290}{10} \times 250$

$= 132250$ रु.

∵ दिसम्बर 1995 में 6720 रु. में 1 किग्रा चाँदी खरीदी जा सकती थी.

∴ 132250 रु. में $= \frac{132250}{6720}$ किग्रा

$= 19.68$ किग्रा

$= 20$ किग्रा

30. दिसम्बर 1993 से 1996 में सोने के मूल्य में वृद्धि $= 5575 - 5150$

$= 425$ रु. प्रति 10 ग्राम

चाँदी के मूल्य में वृद्धि (प्रति किग्रा)

$= (6900 - 6350)$

$= 550$ रु.

अतः चाँदी दर प्रति 10 ग्राम वृद्धि

$= \frac{550}{1000} \times 10$

$= 5.50$ रु.

∴ अभीष्ट अन्तर

$= (425 - 5.50)$ रु.

$= 419.50$ रु.

33.

D		
↓	↓	↓
3	3	4
A	B	C
^	^	^
1 : 2	1 : 2	1 : 4
X Y	X Y	X Y

माना कि (D) से A, B तथा C को क्रमशः 3x, 3x तथा 4x रु. मिले

पुनः माना कि x तथा y को C से क्रमशः y तथा 4y रु. मिलता है.

अर्थात् x तथा y को C से प्राप्त कुल राशि $= 5y$ रु.

प्रश्नानुसार,

∴ $4y = 320$

∴ $y = 80$

$5y = 80 \times 5$

$= 400$ रु

C द्वारा बाँटी गई या C को प्राप्त

$= 400$ रु

$4x = 400$ रु

∴ A की राशि $= \frac{400}{4} \times 1$

$= 300$ रु

A की राशि में x का हिस्सा

$= \frac{1}{3} \times 300$

$= 100$ रु

34. माना कि संख्या X का मान

$= a$

∴ संख्या Y का मान

$= 2a + 60$

तथा संख्या z का मान

$= 2(2a+60) + 10$

$= 4a + 130$

प्रश्न से,

तीनों संख्याओं का औसत

$= 110$

∴ तीनों संख्याओं का योग

$= 110 \times 3$

$= 330$

प्रश्नानुसार,

$a + 2a + 60 + 4a + 130 = 330$

या, $7a + 190 = 330$

या, $7a = 140$

या, $a = 20$

∴ Z का मान $= 4 \times 20 + 10$

$= 210$

35. रसायन तथा अंग्रेजी के औसत अंक

$= 50$

∴ रसायन तथा अंग्रेजी के अंकों का योग

$= 2 \times 50$

अब माना कि भौतिकी के अंक

$= x$

∴ हिन्दी के अंक $= x + 40$

प्रश्नानुसार,

$\frac{x+100}{3} + 10 = \frac{x+100+10\times3}{3}$

या, $\frac{2x+140}{4} - \frac{x+100}{3} = 10$

या, $\frac{(6x+420)-(4x+400)}{12} = 10$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\frac{2x+20}{12} = 10$

या, $2x+20 = 120$

या, $x = 50$

माना कि खाना, यातायात तथा आकस्मिक खर्च क्रमशः 5x, 3x तथा 2x है.

प्रश्नानुसार,

$5x-2x = 1440$

या, $x = \frac{1440}{3}$

$= 480$

उपर्युक्त तीनों मदों का कुल खर्च

$= 480 \times 10$

$= 4800$ रु.

प्रश्नानुसार,

40% = 4800 रु.

∴ कुल मासिक वेतन

$= \frac{4800}{40} \times 100$

$= 12000$ रु.

खाना, यातायात, आकस्मिक खर्च के बाद शेष

$= 12000 - 12000 \times \frac{40}{100}$

$= 7200$ रु.

किराया पर व्यय के बाद शेष

$= 7200 - 7200 \times \frac{15}{100}$

$= 6120$ रु.

मकान का मासिक किराया

$= \frac{6120}{2}$

$= 3060$ रु.

∴ मकान किराए का सालाना खर्च

$= 3060 \times 12$

$= 36720$ रु.

7. माना चार क्रमागत विषम संख्याएं x, x + 2, x + 4, x + 6 हैं जहाँ x एक विषम संख्या है

तथा चार क्रमागत सम संख्याएं (प्रश्नानुसार) x + 17, x + 19, x + 21, x + 23 हैं

अब

$(x+17+x+19+x+21+x+23) - (x+x+2+x+4+x+6)$

$= (4x+80) - (4x+12)$

$= 4x+80-4x-12$

$= 68$

$2G + 3P = 650$ रु. ...(i)

$6G + 9P = 1950$ रु. ...(ii)

$6G + 5P = 1350$ रु. ...(iii)

समीकरण (i) में से (ii) को घटाने पर

$6G + 9P = 1950$

$6G + 5P = 1350$

$4P = 600$ रु.

$P = 150$ रु.

समीकरण (i) से

$G = 100$ रु.

∴ $2G + 4P = 200 + 600$

$= 800$

46. 20 कारों का क्रय मूल्य

$= 20 \times 100000$

$= 2000000$ रु.

एक्सेसरीज पर खर्च के बाद कार का क्रय मूल्य $= 2000000 \times \frac{101}{100}$

$= 2020000$ रु.

40 स्कूटरों का क्रय मूल्य

$= 40 \times 30000$

$= 1200000$ रु.

एक्सेसरीज पर खर्च के बाद स्कूटर का मूल्य $= 1200000 \times \frac{105}{100}$

$= 1260000$ रु.

20% लाभ पर स्कूटरों का विक्रय मूल्य

$= 1260000 \times \frac{120}{100}$

$= 1512000$ रु.

कार तथा स्कूटरों का क्र. मू.

$= 2020000 + 1260000$

$= 3280000$ रु.

कार तथा स्कूटर पर 10% लाभ कमाने हेतु दोनों का कुल विक्रय मूल्य

$= 3280000 \times \frac{110}{100}$

$= 3608000$ रु.

तब 20 कार का विक्रय मूल्य

$= 3608000 - 1512000$

$= 2096000$ रु.

∴ एक कार का विक्रय मूल्य

$= \frac{2096000}{20}$

$= 104800$ रु.

47. पु. + म. = म. + 2 बच्चे

या, पु. = 2 बच्चे

प्रश्न से,

∵ 1 पु. और 2 बच्चे किसी काम को 40 दिन में करते हैं.

∴ 2 + 2 = 4 बच्चे काम करेंगे 40 दिनों में

∴ 2 बच्चे काम करेंगे $\frac{40}{2} \times 4$

$= 80$ दिनों में

पु + म. उसी काम को 60 दिनों में करते हैं.

∴ पु. + म. + 2 बच्चे उस काम को करेंगे $= \frac{a \times b}{ab} + \frac{80 \times 60}{80+60}$

$= \frac{240}{7} = 34\frac{2}{7}$ दिन

50. दिया हुआ है कि बाल्टी 'ब' की क्षमता

= 20 लिटर

∴ बाल्टी 'स' की क्षमता

$= 20 \times \frac{3}{2} = 30$ लिटर

तथा बाल्टी 'अ' की क्षमता

$= 30 \times \frac{1}{3} = 10$ लिटर

अब चूँकि बाल्टी 'ब' $\frac{4000}{20}$

= 200 बार इस्तेमाल हुआ.

∴ बाल्टी 'अ' इस्तेमाल हुआ

$= 200 \times 2 = 400$ बार

तथा बाल्टी 'स' इस्तेमाल हुआ

$= 400 \times \frac{1}{4} = 100$ बार

∴ बाल्टी 'अ' द्वारा भरा गया पानी

$= 400 \times 10$

$= 4000$ लिटर

बाल्टी 'ब' द्वारा भरा गया पानी

$= 200 \times 20$

$= 4000$ लिटर

बाल्टी 'स' द्वारा भरा गया पानी

$= 100 \times 30$

$= 3000$ लिटर

टैंक की कुल क्षमता

$= 4000 + 4000 + 3000$

$= 11000$ लिटर

●●●

पत्रकार बनें

*सफल पत्रकार बनने हेतु घर बैठे पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख रचना का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। *डाक द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष पुराना संस्थान। *लेख प्रकाशन सुविधा उपलब्ध *विवरणी हेतु कार्ड लिखें

पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (प),
नई दिल्ली–110024

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप परिचित हैं?

कि वर्ग चेतना (Class Consciousness) का क्या तात्पर्य है?

☛ वर्ग चेतना शब्द का प्रयोग कार्ल मार्क्स ने अपने राज्य के सिद्धान्त में किया है. मार्क्स का अभिप्राय था कि एक वर्ग बनने का आधार आर्थिक होता है और एक आर्थिक वर्ग में एक प्रकार की समान भावना का उदय है जिसे वर्ग चेतना कहा जाता है. उसके अनुसार समाज में सदैव दो वर्ग विद्यमान रहे हैं. एक वर्ग वह जिसके पास उत्पादन एवं वितरण के साधनों का स्वामित्व है तथा दूसरा वर्ग वह जिसके पास उत्पादन एवं वितरण का स्वामित्व नहीं है. स्वामित्व-हीन वर्ग में धीरे-धीरे उस चेतना का विकास होता है कि उन सभी की स्थिति एवं समस्याएं एक जैसी हैं इसी चेतना को मार्क्स वर्ग चेतना कहता है. इस वर्ग चेतना के द्वारा ही यह वर्ग संगठित होकर क्रान्ति की ओर अग्रसर होता है.

कि शॉवनिज्म किसे कहते हैं?

☛ शॉवनिज्म (Chauvinism) को उग्र राष्ट्रवाद या उग्र राष्ट्रीयता भी कहते हैं. यह किसी व्यक्ति अथवा समुदाय की अपनी भाषा, संस्कृति, क्षेत्र या राष्ट्र के प्रति बहुत गहरी भक्ति या लगाव होता है, जो उसे इनकी रक्षा के लिए बिना विवेक का प्रयोग किए मरने-मारने के लिए प्रेरित करता है. अतः शॉवनिज्म एक संकीर्ण सामाजिक प्रवृत्ति है जो व्यक्ति को उग्र एवं हिंसक बना देती है.

कि भारत में शेयर बाजार की क्या भूमिका है?

☛ भारत में स्टॉक एक्सचेन्ज अथवा शेयर बाजार निगमित क्षेत्र के लिए संसाधन जुटाने में अहम् भूमिका निभाते हैं. यह प्रतिभूतियों और शेयरों के लेन-देन के लिए संगठित बाजार बनाते हैं. भारत में स्टॉक एक्सचेजों में सूचीबद्ध कम्पनियों की संख्या 31 मार्च, 1997 को 9890 थी. इस दृष्टि से विश्व में भारत का पहला स्थान है दूसरा स्थान अमरीका का है.

कि गंगा कल्याण योजना क्या है?

☛ गंगा कल्याण योजना केन्द्र द्वारा प्रायोजित योजना है, जिसे देश के सभी जिलों में एक फरवरी 1997 से प्रारम्भ किया गया है. इस योजना का उद्देश्य किसानों की सहायता करना है. जिसमें वे आर्थिक सहायता रख-रखाव सहायता तथा ऋण सम्बन्धी व्यवस्था के माध्यम से भूमिगत जल और भूतल जल के लिए योजनाएं प्रारम्भ कर सकें. इस योजना का लाभ लक्षित समूह (अर्थात् गरीबी की रेखा से नीचे के छोटे और सीमान्त किसान) के व्यक्तियों को ही उपलब्ध कराया जाता है.

कि कादम्बिनी गांगुली कौन थीं?

☛ कादम्बिनी गांगुली कलकत्ता विश्वविद्यालय की पहली महिला स्नातक थी. उन्होंने स्नातक की उपाधि 1890 ई. में प्राप्त की थी और कांग्रेस के अधिवेशन को सम्बोधित करने का श्रेय भी इन्हें प्राप्त है.

कि एनि मेस्करेने कौन थीं?

☛ एनि मेस्करेने त्रावणकोर की निवासी थीं. इन्होंने राष्ट्रीय आन्दोलन के दौरान चले भारतीय रियासतों की जनता के आन्दोलन में प्रमुख भूमिका निभाई. त्रावणकोर में हुए आन्दोलन की वह अग्रिम पंक्ति की नेत्री थीं.

कि केस्ट्रेल सोलर टेक्नोलॉजी क्या है?

☛ केस्ट्रेल टेक्नोलॉजी एक ब्रिटिश कम्पनी द्वारा विकसित की गई है. इससे सौर ऊर्जा पर आधारित जलशोधक यन्त्र की सहायता से प्रदूषित स्रोतों से लगभग 100 लोगों के लिए शुद्ध व स्वच्छ पेयजल प्रतिदिन प्राप्त हो सकता है. केस्ट्रेल सोलर टेक्नोलॉजी का सोलरवाटर–5 एक व्यक्ति द्वारा सरलता से कहीं भी स्थापित किया जा सकता है तथा सुदूरवर्ती क्षेत्रों के विषम परिस्थितियों में भी लम्बे समय तक काम कर सकता है. पम्प के लिए आवश्यक ऊर्जा चार उच्च क्षमता युक्त सौर पैनलों से प्राप्त होती है. खराब मौसम में इसे 12 वोल्ट के विद्युत परिपथ से जोड़ा जा सकता है या मानव श्रम से भी संचालित किया जा सकता है. 4 से 6 लिटर जल प्रति मिनट क्षमता वाला यह पम्प छः घण्टे तक सूर्य का प्रकाश उपलब्ध होने पर 22000 लिटर शुद्ध जल का उत्पादन कर सकता है. 5000 लिटर जल शोधित करने के बाद यन्त्र में कार्टिज बदलने की आवश्यकता पड़ती है.

कि कैटालिटिक कनवर्टर (Catalytic Convertor) क्या है?

☛ वाहनों में लगाई जाने वाली प्रदूषण नियंत्रक युक्ति को कैटालिटिक कनवर्टर कहते हैं, जो वाहनों से निकलने वाली टॉक्सिक (Toxic) गैसों को वायुमण्डल में मुक्त होने से पहले ही कम हानिकारक गैसों में बदल देती है. कैटालिटिक कनवर्टर का मुख्य भाग मधुमक्खी के छत्ते के आकार का होता है जिस पर प्लेटीनम व रेडियम की पॉलिश होती है. यह धातुएं [illegible] गैसों को कम हानिकारक गैसों में [illegible] उत्प्रेरक (Catalyst) का काम [illegible] ज्ञातव्य है कि सीसा (Lead) [illegible] प्लेटीनम व रेडियम को प्रदूषित [illegible] लिटिक कनवर्टर की कार्यप्रणाली [illegible] कर सकता है. अतः जिन वाहनों [illegible] लिटिक कनवर्टर लगा हो उन्हें [illegible] (Lead-free) पेट्रोल प्रयोग करना [illegible]

कि विद्युत बल्ब में निर्वात के [illegible] निष्क्रिय गैस क्यों भरी जाती है?

☛ विद्युत बल्ब में टंगस्टन का [illegible] होता है, जो ऊँचे ताप के कारण [illegible] होता रहता है तथा बल्ब की सतह [illegible] जाता है इससे बाहर आने वाला [illegible] धुंधला पड़ जाता है तथा फिलामेंट [illegible] से बल्ब की आयु भी कम हो जाती है.

यदि बल्ब में निर्वात के [illegible] निष्क्रिय गैस, जैसे नाइट्रोजन अथवा [illegible] भर दी जाए, तो टंगस्टन का वाष्पन [illegible] कम हो जाता है तथा लैम्प की दक्षता [illegible] जाती है, अतः आजकल बल्बों में [illegible] गैस भरी जाती है. इन बल्बों के [illegible] कुण्डली के रूप में बनाते हैं इससे [illegible] कम होने के कारण इसके सम्पर्क [illegible] गैस आती है. परिणामस्वरूप [illegible] चालन द्वारा ऊष्मा हानि कम होती है.

कि बल्बों को समान्तर क्रम में [illegible] अधिक शक्ति वाला बल्ब अधिक [illegible] चमकता है, लेकिन श्रेणी क्रम में [illegible] कम शक्ति वाला बल्ब अधिक तेज [illegible] है. ऐसा क्यों होता है?

☛ समान्तर क्रम में जोड़े जाने पर [illegible] बल्बों के सिरों पर वोल्टेज V समान [illegible] तथा अधिक शक्ति वाले बल्ब के [illegible] का प्रतिरोध R कम होने के कारण [illegible] उत्पन्न ऊष्मा $\left(\frac{V^2 \times t}{4.2R} \text{ कैलोरी}\right)$ [illegible] होगी जिससे वह अधिक तेज चमकता [illegible]

श्रेणी क्रम में जोड़ने पर सभी [illegible] एक ही धारा I प्रवाहित होती है तथा [illegible] शक्ति वाले बल्ब का प्रतिरोध R अधिक [illegible] कारण उसमें उत्पन्न ऊष्मा $\left(\frac{I^2Rt}{4.2}\right.$ [illegible] अधिक होती है जिससे वह अधिक [illegible] चमकता है. मकानों में बल्ब समान्तर [illegible] लगाए जाते हैं, जबकि सजावट [illegible] लिए बल्बों की झालर में बल्ब श्रेणी [illegible] लगाए जाते हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विविध तथ्य

- मद्रास में स्थित पूर्णतः भारतीय तकनीक से निर्मित परमाणु रिएक्टर 'कामिनी' है.
- कार्बन डेटिंग विधि से जीवाश्मों (Fossils) की आयु ज्ञात की जाती है.
- हेली पुच्छल तारा 76 वर्ष बाद दिखाई देता है.
- समुद्र तट पर वायुमण्डलीय दाब 1000 मिली बार (1 एक बार) होता है.
- प्रथम भारतीय उपग्रह का नाम आर्यभट्ट है.
- चन्द्रमा पर सर्वप्रथम नील आर्मस्ट्रांग ने कदम रखा था.
- इण्डियन इंस्टीट्यूट ऑफ एस्ट्रोफिजिक्स कोडाइकनाल (तमिलनाडु) में है.
- सहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स कलकत्ता में है.
- 'विक्रम साराभाई स्पेस सेन्टर' तिरुवनन्तपुरम में है
- भारत का प्रथम न्यूक्लियर रिसर्च रिएक्टर 'अप्सरा' है.
- पृथ्वी सूर्य से दूरी क्रम से तीसरा ग्रह है.
- पूर्ण सूर्यग्रहण 460 सेकण्ड से अधिक नहीं रह सकता.
- सूर्य से पृथ्वी के बीच की औसत दूरी एक खगोलीय इकाई के बराबर ($1{\cdot}495 \times 10^{11}$ मी) है.
- अन्तरिक्ष यान की गति धीमी करने के लिए पश्चगामी रॉकेट (Retro-rocket) इस्तेमाल किए जाते हैं.
- भारत का प्रथम उपग्रह रूस के कोस्मोड्रोम (Cosmodrome) से प्रक्षेपित किया गया था.
- चन्द्रमा पर पहुँचने वाला प्रथम अन्तरिक्ष यान लूनीक II है.
- वायुमण्डल पृथ्वी से चलने वाले विकिरण से पूर्ण होता है.
- ब्लैक होल सिद्धान्त (Black hole theory) का प्रतिपादन एस. चन्द्रशेखर ने किया था.
- यूरेनस (Uranus) का सूर्य के परितः भ्रमणकाल लगभग 84 वर्ष है.
- यूरेनियम के नाभिकीय विघटन में अन्ततः सीसा-प्राप्त होता है.
- प्रकाश का वेग 3×10^8 मीटर/सेकण्ड होता है, जो $18{\cdot}6 \times 10^4$ मील/सेकण्ड के तुल्य है
- निकटदृष्टि (Myopia) में अवतल लेंस का चश्मा तथा दूरदृष्टि (Hypermetropia) में उत्तल लेंस का चश्मा दिया जाता है.
- हेली पुच्छल तारे की परिभ्रमण कक्षा दीर्घवृत्ताकार होती है.
- हिन्डियन रेअर अर्थस् लिमिटेड अलवाय (केरल) में है.
- कम्प्यूटर की मैमोरी नापने का मात्रक बिट्स (Bits) है
- प्रज्वलन की ऊष्मा (Heat of combustion) बौम्ब के कैलोरीमीटर (Bomb's calorimeter) से नापी जाती है.
- पीछे के ट्रेफिक को देखने के लिए ड्राइवर के पास उत्तल दर्पण प्रयुक्त किया जाता है.
- मानव-निर्मित प्रथम तत्व पोलोनियम है.
- M.N.R. का पूरा नाम Magnetic Nuclear Resonance है.
- बहुत नीचे तापों के अध्ययन को निम्नतापिकी (Cryogenics) कहते हैं.
- विद्युत् ऊर्जा का कृत्रिम स्रोत है.
- भूमध्यरेखा पर दिन और रात हमेशा बराबर होते हैं.
- राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (National Science Day) 28 फरवरी को मनाया जाता है
- सबसे अधिक तरगदैर्घ्य वाली तरंग घटते क्रम में—माइक्रोवेव, सूर्य-विकिरण, X-Rays.
- किरण— एक्स — निरावेशित
  गामा — निरावेशित
  अल्फा — धनावेशित
  कैथोड — ऋणावेशित
  बीटा — ऋणावेशित
- लेजर (LASER) का पूरा नाम Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation है.
- मेन स्विच में फ्यूज का उपयोग अत्यधिक विद्युत् धारा के प्रवाह को रोकने के लिए किया जाता है.
- इलैक्ट्रोप्लेटिंग के लिए प्रत्यावर्ती धारा (A.C.) का प्रयोग नहीं किया जाता है.
- राडार (Radar) का पूरा नाम Radio Detection and Ranging है.
- सूक्ष्मदर्शी पास की सूक्ष्म वस्तुओं को स्पष्ट देखने के काम आता है.
- दूरदर्शी से दूरस्थ वस्तुएं देखी जाती हैं.
- सेक्सटेंट से वस्तुओं द्वारा आँख पर बना कोण नापते हैं.
- स्टोरेज बैटरी में सीसा (Lead) इस्तेमाल किया जाता है.
- ट्रान्जिस्टर का आविष्कार शोक्ले (Shockley) ने किया था.
- नोबेल पुरस्कार से सम्मानित प्रथम भारतीय रबीन्द्रनाथ टैगोर थे.
- न्यूट्रॉन का द्रव्यमान प्रोटॉन के द्रव्यमान से कुछ अधिक होता है जिसे लगभग बराबर मान लिया जाता है.
- किसी समय अन्तराल में वायुमण्डलीय दाब के परिवर्तनों को कागज पर अंकित करने वाला यंत्र बैरोग्राफ (Barograph) है.
- गैस का दाब नापने का यंत्र मैनोमीटर (Manometer) है.
- प्रतिध्वनि (Echo) ध्वनि के परावर्तन से उत्पन्न होती है.
- एक चन्द्र दिवस (Lunar day) पृथ्वी के 28 दिनों के बराबर होता है.
- निर्वात में प्रकाश का वेग तीन लाख km/sec होती है.
- डायोड वाल्व का आविष्कार एलेक्जेन्डर फ्लेमिंग ने किया.
- घरों में प्रयुक्त प्रत्यावर्तित धारा की आवृत्ति 50 साइकिल प्रति सेकण्ड होती है.
- किसी शुद्ध धातु का प्रतिरोध ताप बढ़ाने पर बढ़ता है.
- अर्द्धचालकों का प्रतिरोध ताप बढ़ाने पर घटता है.
- पारे का प्रतिरोध 4 K पर शून्य हो जाता है.
- एक हजार वाट एक घण्टा जलने पर एक यूनिट विद्युत् खर्च होती है.
- 200 वाट तथा 500 वाट का बल्ब समानान्तर क्रम के परिपथ में जलाने पर 500 वाट का बल्ब अधिक रोशनी देगा.
- एक हॉर्स पॉवर 746 वाट के बराबर होता है.
- प्रचलन में पराध्वनिक (Supersonic) गतियों के अध्ययन में वस्तु की चाल को ध्वनि की चाल के सापेक्ष बताया जाता है. इनके अनुपात को मैक संख्या (Mach Number) कहते हैं.

$$\text{मैक संख्या} = \frac{\text{वस्तु की चाल}}{\text{ध्वनि की चाल}}$$

  पराध्वनिक (Supersonic) गतियों के लिए मैक संख्या 1 से अधिक तथा अवध्वनिक (infrasonics) गतियों के लिए 1 से कम होती है.

  प्रचलन में मैक संख्या जेट या रॉकेट यान की गति व्यक्त करने के लिए प्रयुक्त की जाती है.
- जब लगभग बराबर आवृत्ति के दो ध्वनि स्रोत साथ-साथ बजाए जाते हैं तो विस्पन्द (Beats) सुनाई देते हैं.
- विस्पन्दों की प्रति सेकण्ड संख्या ध्वनि स्रोतों की आवृत्तियों के अन्तर के बराबर होती है.
- विस्पन्दों में परिणामी ध्वनि में एकान्तर क्रम से उतार-चढ़ाव होता है.
- प्राकृतिक यूरेनियम को ईंधन की भाँति प्रयुक्त करने वाला भारत का प्रथम पॉवर रिएक्टर कलपक्कम में स्थापित किया गया है.
- पृथ्वी का मध्यमान घनत्व 5·5 ग्राम/घन सेमी है.
- 1° अक्षांश से लगभग 111 किमी दूरी निरूपित होती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- यदि किसी वस्तु का मध्यमान समुद्र लेबल पर भूमध्यरेखा से ध्रुवों की ओर ले जाया जाए, तो उसका भार बढ़ता जाता है.
- दो समान्तर दर्पणों के बीच स्थित वस्तु के अनन्त प्रतिबिम्ब बनते हैं.
- 8° कोण पर झुके दर्पणों के बीच रखी वस्तु के $\left(\frac{360}{8}-1\right)$ प्रतिबिम्ब बनते हैं.
- वर्षा की बूँदें पृष्ठ तनाव के कारण गोल हो जाती हैं.
- वाट = वोल्ट × एम्पियर
  = एम्पियर^2 × ओम
  = वोल्ट^2/ओम

  किलोवाट घण्टा

  $$= \frac{\text{वोल्ट} \times \text{एम्पियर} \times \text{घण्टा}}{1000}$$

  $$= \frac{\text{वाट} \times \text{घण्टा}}{1000}$$
- तड़ित चालक (Lighting Conductor) का प्रतिरोध कम होना चाहिए, जिससे वह विद्युत् धारा को तुरन्त पृथ्वी तक पहुँचा दे.
- रेडियोएक्टिव विकिरण का ससूचन (Detection) गाइगर काउण्टर (Geiger Counter) से किया जाता है.
- इन्द्रधनुष (Rainbow) देखने के लिए सूर्य पीठ पीछे होना चाहिए.
- पतली तेल फिल्म या साबुन के बुलबुलों में दिखाई देने वाले चटकीले रंग प्रकाश के व्यक्तिकरण के कारण होते हैं.
- नांटिकल मील द्वारा समुद्र की दूरी मापी जाती है. (नॉटिकल मील = 1852 मीटर).
- हैस वैथे ने तारों की उत्पत्ति के सिद्धान्त को प्रतिपादित किया.
- स्पेक्ट्रोमीटर के द्वारा आकाशीय पिण्डों में उपस्थित तत्व व अणुओं को ज्ञात किया जाता है.
- जे. सी. मैक्सवैल ने सबसे पहले यह सिद्ध किया कि शनि ग्रह के वलय ठोस नहीं वरन् छोटे-छोटे कणों से बने हैं.
- सबसे हल्की धातु लिथियम है.
- सबसे भारी धातु ओसमियम है.
- लक्स (Lux) प्रदीप्ति घनत्व का मात्रक है.

  1 लक्स = 1 ल्यूमेन/मीटर^2
- ल्यूमेन (Lumen) ज्योति फ्लक्स (Luminous Flux) का मात्रक है.
- अबिन्दुकता (Astigmatism) के दृष्टि दोष में चश्मे के फ्रेम में लेंस घुमा देने से समायोजन बिगड़ जाता है.
- पारसेक खगोलीय दूरियाँ नापने का मात्रक है

  1 पारसेक = $3{\cdot}08 \times 10^{16}$ मीटर.
- फर्मी नाभिकीय त्रिज्याओं को नापने का मात्रक है.

  1 फर्मी = 10^{-15} मीटर.
- हाइड्रोफोन यंत्र जल के अन्दर ध्वनि अंकित करता है.
- वोलोमीटर अवरक्त किरणों की उपस्थिति ज्ञात करने का यंत्र है.
- ध्वनि को दूर स्थान तक ले जाने वाला यंत्र मेगाफोन है.
- थर्मोस्टेट किसी वस्तु का ताप एक निश्चित बिन्दु पर बनाए रखने का यंत्र है.
- डायनेमोमीटर इन्जन द्वारा उत्पन्न शक्ति को मापने का यंत्र है.
- थर्मिस्टर एक अनओमीय (Non-ohmic) परिपथ का तत्व है.
- शर्करामापी (Saccharimeter) शक्कर के घोल की सान्द्रता नापने का यंत्र है.
- रेडियोएक्टिवता का प्रमाणिक मात्रक क्यूरी (Curie) है.

  1 क्यूरी = $3{\cdot}7 \times 10^{10}$ विघटन/सेकण्ड
- पनडुब्बी (Submarine) के अन्दर से बाहर की वस्तुओं को देखने के लिए पेरिस्कोप (Periscope) का प्रयोग किया जाता है.
- बुनकरों द्वारा विभिन्न प्रकार के रंगीन डिजाइन देखने के लिए कैलिडोस्कोप (Kaleidoscope) का उपयोग किया जाता है.
- पराध्वनिक यानों (Supersonic planes) के इन्जनों द्वारा उत्पन्न ध्वनि की आवृत्ति श्रव्य क्षेत्र (Audible region) के परे होती है.
- चुम्बकीय क्षेत्र स्थिर आवेश से अन्तःक्रिया (Interaction) नहीं करता.
- चाँदी विद्युत् का सबसे अच्छा चालक है.
- धारा का ऊष्मीय प्रभाव उसकी दिशा पर निर्भर नहीं करता.
- जलते हुए बल्ब को देखकर उसमें प्रवाहित धारा के A.C. अथवा D.C. होने का पता नहीं लगाया जा सकता.
- सितार तथा वीणा से उत्पन्न एक ही सुर (Note) गुणता (Quality) में भिन्न होता है.
- किसी तार में प्रवाहित विद्युत् धारा 4 गुनी हो जाने से तार में उत्पन्न ऊष्मा 16 गुनी हो जाती है.
- काँच ($\mu = 3/2$) के लेंस को पानी ($\mu = 4/3$) में डुबाने से उसकी फोकस दूरी वायु में उसकी फोकस दूरी की चार गुनी हो जाती है.
- विद्युत् चुम्बक बनाने में कच्चे लोहे का प्रयोग किया जाता है.
- R.D.X. की खोज हान्स हैमिन ने की.
- ओजोन स्ट्रेटोस्फेयर में पाया जाता है.
- एस्प्रीन का रासायनिक नाम एसिटाइल सैलिसिलिक एसिड है.
- अर्जेन्टाइट चाँदी का अयस्क है.
- यूरेनियम – आशा की धातु
- प्लूटोनियम – भय की धातु
- पारा – तीव्र चाँदी (Quick silver)
- रेडियम – जीवनरक्षक धातु
- सर्वप्रथम नियंत्रित नाभिकीय विघटन अभिक्रिया एनरिको फर्मी ने की.
- लोहे में जंग लगने के लिए ऑक्सीजन नमी आवश्यक है.
- जंग लगने पर लोहे का भार बढ़ जाता है.
- वायुमण्डल में उपस्थित नाइट्रोजन के जन बिजली की चमक के दौरान ऑक्साइड में परिवर्तित होता है. ट्रोजन के स्थिरीकरण में प्रमुख करता है.
- शुद्ध जल में थोड़ा अम्ल मिला देने विद्युत् का सुचालक हो जाता है. विद्युत् का कुचालक होता है.
- मोनाजाइट एक रेडियो एक्टिव खनिज
- जिंक ऑक्साइड को जस्ते का जाता है.
- सिनेवार पारे का अयस्क है.
- फिटकिरी में जल के 24 अणु होते हैं.
- वाटर गैस कार्बन मोनोऑक्साइड व हाइड्रोजन गैसों का मिश्रण है.
- ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को शुष्क कहा जाता है. चिकित्सा विज्ञान में उपयोग होता है.
- नाइट्रस ऑक्साइड को 'हँसाने वाली' (Laughing gas) कहा जाता है.
- फ्लोरीन गैस फूलों के रंग को उड़ा
- इस्पात में 0·5 से 1·5% कार्बन होती है.
- कोयले की खानों से मीथेन गैस निकलती जिसे मार्श गैस कहते हैं.
- वायुमण्डल में नाइट्रोजन गैस सबसे मात्रा में पाई जाती है.
- ओजोन गैस चाँदी की चमक को बनाए देती है.
- मैग्नेटाइट लोहे का अयस्क है.
- न्यूट्रॉन को अस्थायी कण कहा तथा इलेक्ट्रॉन प्रोटॉन स्थायी कण
- यूरिया में 46% नाइट्रोजन पाई जाती है.
- कृत्रिम सुगंधित पदार्थ बनाने में इथाइल टेट का प्रयोग किया जाता है.
- अमोनियम साइनेट को गर्म करने से प्राप्त होता है.
- यूरिया पहला कार्बनिक पदार्थ है. प्रयोगशाला में वोम्हर ने बनाया.
- फल के रस को सुरक्षित रखने फॉर्मिक एसिड का उपयोग किया जाता है.
- डाइनामाइट बनाने में नाइट्रोग्लिसरीन प्रयोग किया जाता है.
- इथाइल अल्कोहल में मिथाइल मिलाने से वह विषाक्त हो जाता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- सूर्य लगभग 4×10^{26} जूल प्रति सेकण्ड की दर से ऊर्जा दे रहा है.
- प्रतिध्वनि के लिए 17 मी. की दूरी आवश्यक है.
- द्रव्यमान ऊर्जा का सम्बन्ध $E = MC^2$ है, जहाँ M द्रव्यमान, C प्रकाश वेग तथा E ऊर्जा को दर्शाता है.
- D_2O में एक प्रोटॉन तथा एक न्यूट्रॉन होता है.
- रक्षा वैज्ञानिक डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम को 1997 में भारतरत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया.
- सूर्य, अस्त्र, धनुष तथा सागरिका भारत के नवीन प्रक्षेपास्त्र का नाम है.

देश की प्रमुख नदी-घाटी परियोजनाएँ

	परियोजना का नाम	नदी	राज्य
1.	कोयलकारो परियोजना	कोयल और कारो नदी	बिहार
2.	टिहरी परियोजना	भागीरथी	उत्तर प्रदेश
3.	श्री सेलम परियोजना	कृष्णा नदी	आन्ध्र प्रदेश
4.	घाट प्रभा परियोजना	घाट प्रभा	कर्नाटक
5.	हीराकुड जल विद्युत् परियोजना	महानदी	उड़ीसा
6.	दुलहस्ती जल विद्युत् परियोजना	चिनाव	जम्मू-कश्मीर
7.	इंदिरा गांधी नहर परियोजना	रावी, व्यास, सतलज	राजस्थान
8.	मयूराक्षी परियोजना	गंगा	पं. बंगाल
9.	भाखड़ा नांगल परियोजना	सतलज	हरियाणा, पंजाब, राजस्थान
10.	इक्डुकी परियोजना	पेरियार	केरल

राष्ट्रीय उद्यान

	उद्यान	स्थान/राज्य
1.	बान्दीपुर राष्ट्रीय उद्यान एवं पक्षी विहार	मैसूर (कर्नाटक)
2.	कांजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान	जोरहाट (असम)
3.	गिरि राष्ट्रीय उद्यान	जूनागढ़ (गुजरात)
4.	कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान	नैनीताल (उ. प्रदेश)
5.	पेंच राष्ट्रीय उद्यान	नागपुर (महाराष्ट्र)

प्रमुख विदेशी यात्री

	यात्री	कहाँ से	शासन
1.	मेगस्थनीज	यूनान	चन्द्रगुप्त मौर्य
2.	फाह्यान	चीन	चन्द्रगुप्त द्वितीय
3.	ह्वेनसांग	चीन	हर्षवर्द्धन
4.	निकोलो कॉन्टी	इटली	देवराय प्रथम
5.	मार्कोपोलो	इटली	कायाल (पांड्य)
6.	इब्नबतूता	मोरक्को	मुहम्मद बिन तुगलक
7.	बारबोसा	पुर्तगाल	कृष्णदेव राय
8.	पाल केनिंग	ब्रिटेन	जहाँगीर
9.	बर्नियर	फ्रांस	औरंगजेब
10.	जॉन सरमन	ब्रिटेन	फर्रुखसियर

भारत की प्रसिद्ध मस्जिदें

	मस्जिद	निर्माता	सन्	राज्य
1.	जमातखान मस्जिद	अलाउद्दीन खिलजी	—	दिल्ली
2.	अटाला मस्जिद	इब्राहीम शर्की	1408	उ. प्र.
3.	मोती मस्जिद	बेगम सिकन्दरजहाँ	1860	मध्य प्रदेश
4.	अढाई दिन का झोपड़ा	कुतुबुद्दीन ऐबक	1119	राजस्थान
5.	सैफखान की मस्जिद	शहजादा परवेज	—	बिहार
6.	अदीना मस्जिद	सुल्तान सिकन्दरशाह	1369	प. बंगाल
7.	गुलबर्गा की मस्जिद	मुहम्मद शाह	1367	गुजरात
8.	मक्का मस्जिद	मुहम्मद कुतुबशाह	1627	आन्ध्र प्रदेश
9.	जामी मस्जिद	सुल्तान सिकन्दरशाह	—	कश्मीर
10.	मस्जिद आला	टीपू सुल्तान	1786-87	कर्नाटक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शास्त्रीय नृत्य एवं सम्बन्धित राज्य

1.	भरतनाट्यम	तमिलनाडु
2.	कुचिपुड़ी	आन्ध्र प्रदेश
3.	कत्थक	उ. प्र., राजस्थान
4.	कूडियाट्टम	केरल
5.	ओडिसी	उड़ीसा
6.	मणिपुरी	मणिपुर
7.	यक्षगान	कर्नाटक
8.	कृष्णअट्टम	केरल
9.	ओट्टन तुल्लल	केरल
10.	कथकली	केरल

प्रमुख लोक-नृत्य, शैलियाँ एवं उनसे सम्बन्धित राज्य

1.	बिहू	असम
2.	गरबा	गुजरात
3.	गडबा	आन्ध्र प्रदेश
4.	घूमर	राजस्थान
5.	रउफ	जम्मू-कश्मीर
6.	विदेशिया	उ. प्र., बिहार
7.	भांगड़ा	पंजाब
8.	पण्डवानी	म. प्र.
9.	बाउल	प. बंगाल
10.	मुखौटा	अरुणाचल प्रदेश

भारत की प्रमुख जनजातियाँ

1.	बिहार	संथाल, मुंडा, खौंड़, भूमिज, बंजारा आदि.
2.	उड़ीसा	खौंड़, गडाबा, चेंयू, जुआंग, कोल आदि.
3.	कर्नाटक	गौडालू, हक्की, इरूगा, करूवा, वर्ली आदि.
4.	म. प्र.	कोल, ऑरांब, खौंड, गौंड, भील आदि.
5.	महाराष्ट्र	अर्गात्या, असुरा, कोया, कोर्कू, डुका आदि.
6.	केरल	मलन कुरावन, मलया-रायन, कडर, इरूला, कुरुम्बा आदि.
7.	पंजाब	गद्दी, स्वॉगला, गुज्जर, मोट आदि.
8.	राजस्थान	सहरिया, मीणा, गौंड, गरासिया, वर्ली आदि.
9.	प. बंगाल	कोटा, होस, गेरो, लोहारा आदि.
10.	मेघालय	गारो, खासी, जयन्तिया आदि.

मानव शरीर के कुछ महत्वपूर्ण तथ्य

- सबसे बड़ी हड्डी–फीमर (Thigh bone).
- सबसे छोटी हड्डी–स्टेपस (Stapes – ear ossicle).
- पूरे शरीर के रक्त का आयतन 5-6 लिटर.
- सामान्य रक्त चाप– 120/80 mm Hg.
- लाल रक्त कणों का जीवनकाल– 120 दिन.
- सर्वदाता रक्त समूह – 'O' समूह.
- सर्वग्राही रक्त समूह – 'AB' समूह.
- शरीर में सबसे बड़ी ग्रन्थि–यकृत (Liver).
- शरीर में सबसे बड़ी पेशी (Muscle)— ग्लूटियस मैक्सिमस (Gluteus Maximus).
- शरीर में सबसे छोटी पेशी–स्टेपेडियस (Stepedius).
- सबसे बडी अन्तःस्रावी (Endocrine) ग्रन्थि – थाइराइड ग्रन्थि.
- सामान्य शरीर तापक्रम – 98·4 F.
- डेन्टल फॉर्मूला—

  वयस्क मनुष्य $= \frac{2123}{2123} \times 2 = 32$

  बच्चे $= \frac{2120}{2120} \times 2 = 20$ दूध के दाँत.
- सामान्य हृदय दर = 72 – 75 मिनट.
- सबसे बड़ा शिरा (Vein)—इनफीरियर वेना-कावा.
- सबसे बड़ा श्वेत रक्त कण–मोनोसाइट
- महिलाओं में अंधेपन का प्रतिशत — 0·4
- लघु आँत की लम्बाई – 18–20 फीट.
- बड़ी आँत की लम्बाई – 6 फीट.

कृषि-सम्बन्धित विज्ञान की शाखाएं

1. फ्लोरीकल्चर — फूलों की कृषि
2. नेमॉरीकल्चर — फल एवं जड़ से सम्बन्धित कृषि-प्रणाली.
3. हॉर्टिकल्चर — फल उत्पादन
4. ओलेरीकल्चर — सब्जियों की खेती
5. सेरीकल्चर — रेशम उत्पादन
6. एपिकल्चर — मधुमक्खी पालन
7. फीसीकल्चर — मत्स्य पालन
8. मेरीकल्चर — समुद्री जीव उद्योग
9. सिल्वीकल्चर — वन कृषि
10. आरबेरिकल्चर — वृक्ष एवं झाड़ी सम्बन्धित कृषि

भारत की प्रमुख झीलें

1. वूलर झील — जम्मू-कश्मीर
2. बैरीनाग झील — जम्मू-कश्मीर
3. चिल्का झील — उड़ीसा
4. सांभर झील — राजस्थान
5. कोलेरू झील — आन्ध्र प्रदेश
6. पुलिकर झील — तमिलनाडु
7. भीमताल झील — उत्तर प्रदेश

प्रमुख भौगोलिक खोजें

1.	उ. ध्रुव	रॉबर्ट पिअरी
2.	द. ध्रुव	एमण्डसन
3.	ग्रीनलैण्ड	नानसेन
4.	भारत	वास्कोडिगामा
5.	चीन	मार्कोपोलो
6.	आस्ट्रेलिया	तसमान
7.	वेस्टइंडीज	कोलम्बस
8.	हवाई द्वीप समूह	कैप्टन कुक
9.	प्रशांत महासागर	मैगलन
10.	अन्टार्कटिका	नथैनियल ब्राउन

UPKAR'S

New Release

Quicker Numerical Physics

(Medical & Engineering Exams)

By : Dr. R. V. S. Chauhan & Dr. H. P. Sharma Price : Rs. 150

This book has been written for the benefit of candidates appearing at various competitive examinations for entry to Medical and Engineering Courses. At present almost in all such competitive examinations objective type questions are asked. How to solve these questions within the short time given ? Keeping this fact in view and incorporating all the aspects of the syllabus, the present book has been made available in the market for the competitors. The book consists of plenty of typical numerical examples relating to topics in Physics as per syllabus and is written exhaustively. It mentions relevant formulae and theoretical concepts. It is comprehensive in style and serves the purpose of students of all categories. After having gone through this book there will be no need for any other book or guide.

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगिता

विषयः कीर्तिवान होने की सबसे छोटी राह अन्तरात्मा के अनुसार चलना है.

– शशि शेखरन

तस्य भासा सर्वमिदं विभाति

– मुण्डकोपनिषद्

(1) हम जीवात्मा हैं, ईश्वर के दिव्य ...ा हैं. वह दिव्यता हमें उच्च जीवन की ...र आकृष्ट करती है. जब हम अपनी ...ात्मा के स्फुरण के अनुसार कार्य करते हैं, ...ा अपना देवत्व प्रकट करते हैं. वस्तुतः ...में वह दिव्य शक्ति है, जिसके प्रभाव से ...में वह दिव्य शक्ति प्रेरित होती है. भारत के आर्ष ...य बुद्धि प्रेरित होती है. भारत के आर्ष ...षियों का कहना है कि–"अज्ञानवश होकर ...पनी आत्मा का अपमान न करो; क्योंकि ...ही तेजस्वी शक्तियों का आश्रय है और सूर्य ...ही तेजस्वी पदार्थों का तेज है"

(2) आत्मा ही हमें न्यायपूर्ण मार्ग ...ुझाती है हमारी विविध प्रवृत्तियों से प्रेरित ...र्यों के गुण-दोष का निर्णय करती है. यह ...त्य और असत्य, उचित और अनुचित, ...ले और बुरे का नीर-क्षीर करने वाली भव्य ...ोटी है. आत्मा का हमें किसी भी ऐसे ...ेक कार्य के लिए सहयोग प्राप्त नहीं ...करना, जो किसी भी प्रकार की कायिक, ...िक, मानसिक विकार से युक्त हो.

महात्मा गांधी इसे प्रभु की आज्ञा कहते ...कवि मैथिलीशरण गुप्त का कथन ...य है– मेरे मत में एक ओर हैं शास्त्रों ...विधेया सारी. अपना अन्तःकरण आप हैं ...ारों का सुविचारी.

(3) वृहदारण्यक 'उपनिषद' में वर्णित ...प्रसंग है– जनक याज्ञवल्क्य से पूछते ...ब्रह्म-ज्योति के आश्रयों– सूर्य, चन्द्र, ...न, वाक् आदि के क्षय होने पर पुरुष ...ज्योति के आश्रय से उबरेगा, भटकेगा ...कर्म करेगा? याज्ञवल्क्य आनन्दपूर्ण ...में उत्तर देते हैं– "तब पुरुष आत्मा ...रूप लेगा. आत्म-ज्योति के आश्रय से ...कट से उबरेगा." याज्ञवल्क्य का उत्तर ...दिव्य प्रज्ञा का उत्तर है. आत्म-ज्योति के ...क्ष में व्यक्ति सारे संकटों के मध्य अपने ...र्यामी को अपनी अस्मिता की ...शक्ति को, दृढ़ भाव से पकड़ेगा और ...परम संकट में भी अपनी रक्षा कर लेगा. ...ा का आश्रय पराधीनता है, आत्मा का ...स्वाधीनता है.

(4) श्रेष्ठता और सौन्दर्य का मूल केन्द्र ...सत्, चित, आनन्दस्वरूप वह आत्मा ही है, वह सर्वथा निष्कलुष है, निर्विकार है, आत्मा की आवाज ईश्वर की आवाज है, हर व्यक्ति में यह सच्चाई प्रकट करती है, मनुष्य का मार्ग दर्शन करती है.

(5) धम्मपद का कथन है– 'अत्ता हि अत्तनो नाथो अत्ता हि अत्तनो गति' अर्थात् आत्मा आत्मा का स्वामी है, आत्मा ही आत्मा का लक्ष्य है. तभी तो मनुष्य को निर्देश दिया गया है–

दर्शनं ह्यात्मनः कृत्वा जानीयादात्मगौरवम् ।
ज्ञात्वा तु तत्तदात्मानं पूर्णोन्नतिपथं नयेत् ॥

अर्थात् हम आत्मा को देखें, आत्मा को जानें, उसके महान् गौरव को पहिचानें और आत्मोन्नति के मार्ग पर चलें.

विषयः आज का जो पुरुषार्थ है वही कल का भाग्य है.

– माधवेन्द्र कुमार

(1) मनुष्य अपने भाग्य का निर्माता स्वयं है, क्योंकि भाग्य का निर्माण शून्य-आकाश में न होकर कर्म के क्षेत्र में होता है. इस कर्म-क्षेत्र में जो जैसा कर्म करता है उसका भविष्य भी वैसा ही बनता है. इस तरह वह अपने पुरुषार्थ की बदौलत ही अपने सुखद भविष्य का निर्माण करता है. इसीलिए कहा जाता है कि पुरुषार्थ भाग्य का पुष्पपुंज है.

(2) महाभारतकार वेदव्यास ने ठीक ही कहा है कि जिस प्रकार थोड़ी सी भी आग वायु का सहारा पाकर बहुत विशाल हो जाती है, उसी प्रकार पुरुषार्थ का सहारा पाकर दैव का बल विशेष बढ़ जाता है. इसीलिए पुरुषार्थ का सहारा लेकर जीवन से संघर्ष करने वाला व्यक्ति भी अपने जीवन को बदलने में पूर्णतः सफल हुए हैं. नेपोलियन, हिटलर, लेनिन जैसे उदाहरणों से इतिहास भरा पड़ा है जिन्होंने पुरुषार्थ के बल पर अपने भाग्य का निर्माण किया.

(3) पुरुषार्थ में उद्यम, साहस, धैर्य, बुद्धि, शक्ति और पराक्रम ये सभी तत्व होते हैं. इसीलिए पुरुषार्थी जिस दिशा में बढ़ता है. उसी में ख्याति प्राप्त करता है और सफलता सदैव उसके कदम चूमती है. इसीलिए वन्दनीय चरित्र वाले लोग पुरुषार्थ को ही महत्व देते हैं, क्योंकि भाग्य भी उसी व्यक्ति की सहायता करता है जो पुरुषार्थी होता है– Fortune favours the brave.

(4) पुरुषार्थ ही बलवान होता है. इससे बढ़कर दूसरा कोई बल नहीं है जो सुखद भविष्य का निर्माण कर सके. वस्तुतः पुरुषार्थी ही सुखद जीवन की अनुभूति कर सकता है और संसार में सबसे दिवालिया वह व्यक्ति है जो अपना पुरुषार्थ खो बैठता है, क्योंकि तब उसका भाग्य भी खो जाता है इसीलिए कहा गया है–

"पौरुषाश्रय, शोकस्य नान्तरं दातुमर्हसि"

अर्थात् हे मानव ! पुरुषार्थ का आश्रय ले, शोक को अवसर मत दे.

विषयः सुरक्षा के लिए स्वतंत्रता को भी सीमित होना चाहिए.

– रीतु चौरसिया

(1) स्वतंत्रता अपने-आपमें निरपेक्ष नहीं है. एक सीमा पार कर जाने के बाद स्वतंत्रता स्वेच्छाचारिता और उच्छृंखलता में बदल जाती है. मानव अपनी प्रकृति से भी स्वार्थी, व्यक्तिवादी, अराजक, लड़ाकू, हिंसक एवं संघर्षकारी है यदि उसे पूरी तरह स्वच्छन्द छोड़ दिया जाए तो समाज युद्ध-स्थल बन जाएगा.

(2) एक प्रवचन में एक महात्मा कह रहे थे कि अगर दवाई की बोतल को ढक्कन से नहीं कसा जाए तो कभी न कभी उसके अन्दर का तरल पदार्थ गिर ही जाएगा. यहाँ ढक्कन नियंत्रण का प्रतीक है.

(3) एक व्यक्ति को धन कमाने की स्वतंत्रता है पर काले बाजार की अथवा लूटने की नहीं. हम एक हिंसक पशु को खुले आम नहीं छोड़ सकते. इसी तरह एक पागल को मोटर चलाने की स्वतन्त्रता नहीं दे सकते. हमको लाउडस्पीकर पर गाने की स्वतंत्रता है, किन्तु इससे पड़ोसी के सोने की स्वतन्त्रता नष्ट नहीं होनी चाहिए. जो स्वतंत्रता हमें प्राप्त है वह दूसरे व्यक्ति की स्वतंत्रता में बाधक नहीं होनी चाहिए.

(4) हर स्वतन्त्रता के साथ एक दायित्व का प्रश्न होता है. व्यक्ति से यह अपेक्षा की जाती है कि वह सामाजिक प्रतिमानों के अनुरूप आचरण करे, जिससे हमारी सभ्यता, संस्कृति एवं परम्पराओं की सुरक्षा हो सके. लैण्डिस ने उचित ही कहा है कि मानव नियन्त्रण के कारण ही मानव है.

अतः हम कह सकते हैं कि सुरक्षा के लिए स्वतंत्रता को सीमित होना चाहिए.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक–141

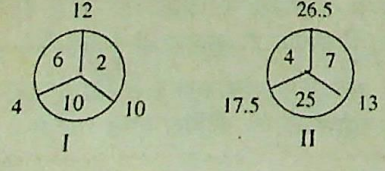
1. नीचे दिए गए पाँच अक्षर समूहों में से प्रत्येक से सार्थक शब्द बनाओ और फिर उनमें से भिन्न शब्द ज्ञात करो–
   (A) CEIORRU
   (B) ACEOHLR
   (C) ABCEISS
   (D) AFILSTU
   (E) HPSTUY

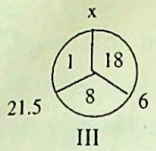
2. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के विपरीत हो.
   FGLNORUW
   (A) EERROONSU
   (B) AFLLNUUW
   (C) IIJNOURSU
   (D) JNSTUU
   (E) GHIRT

3. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के समानार्थी हो.
   ABCEELNNOQRUU
   (A) AABBEELT
   (B) ABDEIILMNOT
   (C) ABCEELNOQUR
   (D) ACDORW
   (E) BEEEFL

4. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में कौनसा पद त्रुटि पूर्ण है?
   5, 20, 51, 104, 189, 300
   (A) 189 (B) 300
   (C) 20 (D) 51
   (E) 104

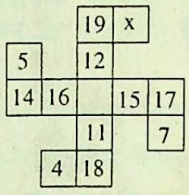
5. यदि तीनों चित्रों में संख्याएं किसी एक ही नियम से भरी हों, तो x का मान क्या होगा?





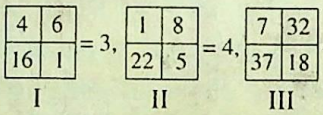
(A) 18 (B) 26
(C) 16 (D) 33
(E) इनमें से कोई नहीं

6. निम्नांकित आकृति में x के स्थान पर कौनसी संख्या होगी?



(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 5

7. यदि निम्नांकित तीनों आकृतियों में संख्याएं किसी एक ही नियम से भरी हों, तो x के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?



(A) 9 (B) 17
(C) 7 (D) 15
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–8 से 11 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है.

किसी महिला का नाम तीन शब्दों से मिलकर बना है. प्रत्येक शब्द में अंग्रेजी के चार अक्षर हैं. प्रत्येक शब्द हिन्दी का सार्थक शब्द है. ये शब्द क्रमशः कान्ति, सलाह एवं किसी एक विशेष मत के सूचक हैं. इनमें केवल एक स्वर ऐसा है जो तीनों शब्दों में प्रयुक्त हुआ है, जबकि एक अन्य स्वर केवल दो शब्द में. पहले शब्द के पहले व तीसरे अक्षर वर्णमाला के क्रम में हैं, जबकि दूसरे शब्द के पहले और तीसरे अक्षरों के बीच वर्णमाला के 6 अक्षर छूटे हुए हैं. सम्पूर्ण शब्द में केवल दो प्रकार के स्वर प्रयुक्त हुए हैं. दूसरे शब्द का प्रथम अक्षर और तीसरे शब्द का अन्तिम अक्षर वर्णमाला के क्रम में है.

8. सम्पूर्ण शब्द में निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर प्रयुक्त नहीं हुआ है?
   (A) H (B) M
   (C) B (D) S
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. पहले और दूसरे शब्दों के अक्षरों के बीच वर्णमाला के अक्षर लुप्त हैं?
   (A) 9 (B) 8
   (C) 7 (D) 6
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. दूसरे शब्द का पहला अक्षर है?
    (A) M (B) K
    (C) L (D) J
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. सम्पूर्ण नाम में निम्नलिखित कौनसा अक्षर प्रयुक्त हुआ है?
    (A) K (B) B
    (C) L (D) P
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. MY = 4, YOU = 18 और [illegible] = 100 हो, तो MINE=?
    (A) 63 (B) 89
    (C) 52 (D) 48
    (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–13 से 16 तक प्रत्येक निम्नलिखित जानकारी पर आधारित है.

एक संख्या चार अंकों से [illegible] जिसमें दो अंक दो-दो बार प्रयोग [illegible] हैं. इस संख्या को दो अंकों वाली अन्य संख्या से गुणा किया गया है दोनों अंकों का योग मूल संख्या में एक अंक के बराबर है. इस सम्पूर्ण प्रक्रिया में सबसे बड़े अंक का प्रयोग बार हुआ है. गुणनफल में यदि इस को छोड़ दिया जाए तो शेष अंकों का इस अंक के बराबर होता है. गुणनफल प्रयुक्त अंकों में से एक अंक पूर्ण तथा दो अंक अभाज्य संख्याएं हैं.

13. मूल संख्या में प्रयुक्त अंकों में से अंक निम्नलिखित में से कौनसा है?
    (A) 4 (B) 8
    (C) 7 (D) 3
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. गुणा करने वाली संख्या में [illegible] अंक और इकाई के अंक में [illegible] अन्तर है?
    (A) 0 (B) 3
    (C) 4 (D) 6
    (E) इनमें से कोई नहीं

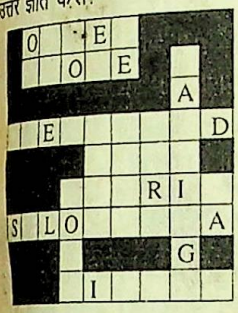
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...सम्पूर्ण गुणन प्रक्रिया में कौनसा अंक प्रयोग नहीं हुआ है?
(A) 5 (B) 2
(C) 7 (D) 0
(E) 3

...सम्पूर्ण गुणा में 1 का प्रयोग कितनी बार हुआ है?
(A) 3 (B) 2
(C) 0 (D) 1
(E) 5

निर्देश–17 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित है.
निम्नांकित वर्ग में कुछ खाने खाली हैं कुछ रेखांकित हैं खाली खानों में से में अक्षर लिखे हैं. शेष रिक्त खानों में निम्नलिखित प्रश्नों के अनुसार अक्षर भरने उन अक्षरों को भरकर प्रत्येक प्रश्न का उत्तर ज्ञात करो.



...वीं पंक्ति से बनने वाला शब्द हिन्दी के एक प्रसिद्ध लेखक का नाम है. उस नाम का पाँचवा अक्षर है–
(A) A (B) B
(C) G (D) C
(E) K

...ऊर्ध्व स्तम्भ से ऊर्ध्वाधर अवस्था में बनने वाला शब्द एक मुगल शासक के सेनापति का नाम है. इसके नाम में प्रयुक्त होने वाले व्यंजनों की संख्या है–
(A) 4 (B) 6
(C) 7 (D) 3
(E) 5

...पहली पंक्ति में जो शब्द बन रहा है वह एक जंगली जानवर का नाम है. इसमें एक अक्षर का प्रयोग दो बार हुआ है. वह अक्षर है–
(A) N (B) P
(C) R (D) F
(E) इनमें से कोई नहीं

...दूसरी पंक्ति से बनने वाला शब्द साईकिल के एक पुर्जे का नाम है जिसमें शेष अक्षरों में से कौनसा नहीं है?
(A) K (B) P
(C) T (D) S
(E) इनमें से कोई नहीं

●●●

तार्किक प्रतियोगिता
क्रमांक–139 का परिणाम

विषय : कीर्तिवान होने की सबसे छोटी राह अन्तरात्मा के अनुसार चलना है.
शशि शेखरन
ग्राम–खड़वाँ
पोस्ट + वाया–कोना (वार)
जिला–औरंगाबाद
बिहार–824 103

विषय : आज का जो पुरुषार्थ है वही कल का भाग्य है.
माधवेन्द्र कुमार
S/o श्री देवेन्द्र प्रसाद
ग्रा. + पो.–वैनी (कायस्थटोली)
जिला–समस्तीपुर
बिहार–848 131

विषय : सुरक्षा के लिए स्वतंत्रता को भी सीमित होना चाहिए.
रीतु चौरसिया
पुत्री श्रीराम देव प्रसाद चौरसिया
जिला–धनबाद
बिहार–828 104

पहली बार प्रकाशित आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल से शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक

उपकार
प्रैक्टिस
वर्क-बुक
बैंक पी. ओ.

संकलनकर्ता
सम्पादक मण्डल
प्रतियोगिता दर्पण
मूल्य : 165/-

नवीन परीक्षा प्रणाली
एवं
पाठ्यक्रमानुसार

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100/- रु का मनीऑर्डर भेजकर वी. वी. पी. द्वारा प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

उपकार उत्तर प्रदेश नवीन संस्करण

बी. एड. प्रवेश परीक्षा
(नवीन पाठ्यक्रमानुसार)

- उपकार बी. एड. प्रवेश परीक्षा (कला वर्ग) मूल्य : 145.00 रुपए
- उपकार बी. एड. प्रवेश परीक्षा (विज्ञान वर्ग) मूल्य : 150.00 रुपए
- उपकार बी. एड. प्रवेश परीक्षा (वाणिज्य वर्ग) मूल्य : 130.00 रुपए
- U.P. B.Ed. Teacher Attitude & Aptitude Test Price : Rs. 24/-

परिवर्तित पाठ्यक्रम के अनुसार पुस्तकें बाजार में उपलब्ध हैं. इस क्षेत्र के विशेषज्ञ एवं अनुभवी प्राध्यापकों द्वारा लिखित ये पुस्तकें परीक्षार्थियों के लिए अत्यधिक उपयोगी सिद्ध होंगी.

प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक (परीक्षोपयोगी सीरीज) उक्त परीक्षा के लिए अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होंगे. इनको पढ़ना न भूलें.

प. सी.–1 भारतीय अर्थव्यवस्था	80/-	प. सी.–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2(I)	30/-
प. सी.–2 भारत एवं विश्व का भूगोल	65/-	प. सी.–9 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी	35/-
प. सी.–3 भारतीय इतिहास	65/-	प. सी.–10 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	65/-
प. सी.–4 भारतीय राजव्यवस्था	65/-	प. सी.–12 भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन	
प. सी.–5 भारतीय कला एवं संस्कृति	60/-	एवं संवैधानिक विकास	55/-
प. सी.–6 सामान्य विज्ञान Vol. I	45/-	प. सी.–13 खेलकूद	45/-
प. सी.–6 सामान्य विज्ञान Vol. II	35/-	प. सी.–14 कृषि विज्ञान	55/-
प. सी.–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1(I)	30/-	प. सी.–19 न्यू रीजनिंग टेस्ट	65/-

बी. एड. प्रवेश परीक्षा प्रतियोगिता दर्पण अतिरिक्तांक
1 अप्रैल तक बाजार में उपलब्ध होगा.

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विश्व के अन्य महत्वपूर्ण संगठन पर एक नजर

संगठन	अंग्रेजी नाम	स्थापना वर्ष	उद्देश्य	मुख्यालय
⇒ राष्ट्रमंडल	Commonwealth	1931	देश के आर्थिक, तकनीकी, शैक्षणिक व सांस्कृतिक विकास ही इसका उद्देश्य है.	मार्लबरोग हा... माल लंदन ... आई वाई 5 ...
⇒ अरब लीग	Arab League	22 मार्च, 1945	अरब राज्यों की एकता, क्षेत्रीय अखण्डता और राजनीतिक स्वतत्रता बनाये रखना.	काहिरा (मिस्र)
⇒ गुटनिरपेक्ष आंदोलन	Non-Alignment Movement	1961	शांति, मुक्ति, स्वाधीनता, सभी राष्ट्रों की सार्वभौम समानता, एक दूसरे के प्रति आदर व भलाई.	—
⇒ रेडक्रॉस	Red Cross	1863	युद्ध या विपदा के समय में पीडित लोगों को राहत देने के लिए (1917, 1944, 1963 का नोबेल पु.)	जेनेवा (स्विट्ज़...
⇒ एमनेस्टी इंटरनेशनल	Amnesty International	28 मई, 1961	मानव अधिकारों की रक्षा के लिए कार्य करने वाले एक विश्वव्यापी संगठन	लंदन
⇒ अन्तर्राष्ट्रीय पुलिस संगठन	International Police Organisation	1923	सदस्य राष्ट्रों की पुलिस की गतिविधियों में परस्पर सहयोग प्रदान करना	लियोन्स (फ्रांस)
⇒ दक्षिण एशियाई प्रादेशिक सहयोग संगठन-दक्षेस	South Asian Association For Regional Corporation—(SAARC)	8 दिसम्बर, 1985	गरीबी, निरक्षरता, कुपोषण, बीमारियों आदि से उबरना है.	काठमाण्डू (ने...
⇒ जी-15	Group of 15	1 सितम्बर, 1989	परस्पर सहयोग एवं विकसित देशों से सहायता प्राप्त करना.	बेलग्रेड (यूगो...
⇒ समूह-8	Group of 8	—	विश्व के सर्वाधिक सम्पन्न राष्ट्रों का समूह है (अमरीका, ब्रिटेन, फ्रांस, जापान, इटली, कनाडा, जर्मनी और रूस)	—
⇒ जी-24	Group-24	1989	विश्व बैंक एवं अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष में गुट निरपेक्ष देशों के हितों के सम्वर्द्धन हेतु पक्षों का प्रस्तुत करना.	—
⇒ समूह-77	Group-77	1964	विकासशील देशों के मध्य आर्थिक सहयोग एवं सामूहिक आत्मनिर्भरता की हिमायत करना है.	—
⇒ कोलम्बो योजना	Colombo Plan	1950	एशियाई देशों के विकास हेतु सहायता पहुँचाना.	कोलम्बो (श्रीलंका)
⇒ अफ्रीकी एकता संगठन	Organization of African Unity–O. A. U.	25 मई, 1963	अफ्रीकी राज्यों के बीच एकता और सहबद्धता को बढावा देना, उपनिवेशवाद का उन्मूलन करना और सदस्य देशों की स्वतत्रता की सुरक्षा सुनिश्चित करना.	अदिस अबाब (इथि...
⇒ एशियाई विकास बैंक	Asian Development Bank–A. D. B.	1967	जरूरत मंद देशों को रियायती दर पर ऋण उपलब्ध कराना.	मनीला (फिलीपींस)
⇒ अमरीकी राज्यों का सगठन	Organisation of American Status–OAS	14 अप्रैल, 1890	अमरीकी देशों की सामूहिक सुरक्षा तथा सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक विकास में सहयोग करना.	वाशिंगटन डी. सी.
⇒ दक्षिणी पूर्वी राष्ट्रों का सगठन	ASEAN	8 अगस्त, 1967	दक्षिण पूर्व एशिया में आर्थिक प्रगति को त्वरित करने एवं उसके आर्थिक स्थायित्व को बनाये रखना.	जकार्ता (इंडोनेशिया)
⇒ पेट्रोलियम निर्यातक देशों का सगठन	OPEC	1960	पेट्रोलियम निर्यात करने वाले राष्ट्रों के हितों का सरक्षण, तेल की कीमतों को स्थिरता प्रदान करना, तेल की अधिक कीमत लेना तथा समय-समय पर इनके हित संवर्द्धन के लिए नीति निर्धारण करना.	वियना (आस्ट्रिया)
⇒ यूरोपीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	ESRO	1964	शातिपूर्ण प्रायोजनों के लिए यूरोप के देशों के बीच अंतरिक्ष अनुसधान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सहयोग को बढावा देना	पेरिस (फ्रांस)
⇒ उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन	NATO	1949	सदस्य देशों के पारस्परिक सामरिक सहयोग व तथाकथित सोवियत विस्तारवाद को रोकना.	मोन्स (बेल्जियम)
⇒ यूरोपीय परमाणु ऊर्जा समुदाय	EURATOM	1 जनवरी, 1958	नाभिकीय ऊर्जा का शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए प्रयोग करना एवं उसके विकास के लिए सामूहिक रूप से प्रयास करना.	ब्रुसेल्स
⇒ अन्तर्राष्ट्रीय हवाई यातायात संघ	IATA	1945	सुरक्षित, नियमित और सस्ते हवाई यातायात का सवर्द्धन करना और सहयोग के क्षेत्र को मंच प्रदान करना.	मांट्रियल (कनाडा) जेनेवा (स्विट्ज़र्लैण्ड)
⇒ भारत विकास मच	IDF	1958	भारत के आर्थिक विकास में सहायता करना है.	पेरिस (फ्रांस)
⇒ अरब तेल निर्यातक देशों का संगठन	OAPEC	1968	सदस्य राष्ट्रों के हितों की रक्षा करना, और पेट्रोलियम उद्योग के दायरे में आर्थिक कार्यवाही को मद्देनजर रखते हुए सहयोग को बढावा देना.	कुवैत-सिटी
⇒ उत्तरी अमरीका मुक्त व्यापार समझौता	NAFTA	1994	सदस्य देशों (अमरीका, कनाडा, मैक्सिको) के मध्य तटकर एवं अन्य व्यापारिक प्रतिबंध समाप्त कर दिये गये	—
⇒ एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग	APEC	1989	प्रशान्त बेसिन में व्यापार तथा निवेश को प्रोत्साहित करना	—

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

अपनी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.
लिफाफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता' अवश्य लिखें.
प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.
सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 400 रु., 300 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.
पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

मानसिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–141 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 28 अप्रैल, 2000 है.

श्री/श्रीमती _____

_____

_____

_____

_____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

प्रश्न संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. सबसे अच्छा मनुष्य वह है, जो अपनी प्रगति के लिए सबसे अधिक श्रम करता है.
2. गुलामों की अपेक्षा अत्याचार करने वालों की स्थिति अधिक खराब होती है.
3. सर्वोत्तम अध्यात्म, दिव्य ज्ञान की अपेक्षा दिव्य जीवन है.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 अप्रैल, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–141

Now Available
UPKAR'S New Editions
Published by :
UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 351238, 322930, 351002; Fax : (0562) 351251

■ Railway Recruitment Board Exam. *Dr. Lal & Jain*	Rs. 80·00
■ Railway Recruitment Board Exam.	Rs. 70·00
■ Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam.	Rs. 62·00
■ Railway Recruitment Board (Technical)	Rs. 110·00
■ S.C.R.A. Exam.	Rs. 215·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी.
संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा
मैट्रिक स्तर
के परीक्षार्थियों के लिए

प्रतियोगिता दर्पण के अन्य अतिरिक्तांकों की अत्यधिक सफलता तथा पाठकों की माँग को ध्यान में रखते हुए हमने उक्त परीक्षा के लिए प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक का संशोधित एवं परिवर्द्धित संस्करण प्रकाशित किया है. यह अतिरिक्तांक बाजार में बिक्री के लिए उपलब्ध करा दिया गया है. इसका मूल्य मात्र 60 रुपए रखा गया है. परीक्षार्थियों के लिए यह अतिरिक्तांक अत्यधिक उपयोगी सिद्ध होगा. इस अंक की प्रमुख विशेषताएं निम्नलिखित हैं–

- भारत : एक नजर में
- भारतीय अर्थव्यवस्था : एक दृष्टि में
- समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य
- सामान्य जानकारी
- सामान्य ज्ञान
- सामान्य बुद्धिमत्ता
- मॉडल हल प्रश्न-पत्र
- हल प्रश्न-पत्र –1999

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 60 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

प्रतियोगिता दर्पण
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग (प्रा.) परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण वर्क-बुक

- उपकार वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र
- उपकार वर्क-बुक अर्थशास्त्र
- उपकार वर्क-बुक भूगोल
- उपकार वर्क-बुक भारतीय इतिहास

- ☞ पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- ☞ नवीन पैटर्न पर आधारित
- ☞ पिछले 10 वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेश
- ☞ कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 50 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–
फोन : 351238, 351002, 322930; फैक्स : (0562) 3
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

What is the use of traditionally written old fashioned books, when books written with new technique, scientific and better style of easy to remember pattern. Leave the obsolete, march forward and base your studies on latest publications of UPKAR

UPKAR'S
UTTAR PRADESH
State Engineering
Admission Test

	Hindi Edit.	Eng. Edit.
State Engineering Admission Test Chemistry	98/-	110/-
State Engineering Admission Test Physics	110/-	115/-
State Engineering Admission Test Mathematics	160/-	140/-
State Engineering Admission Test Combined Guide	330/-	335/-

Special Features

- ☞ Solved Question papers of previous years
- ☞ According to Word to Word (Pre & main) syllabus
- ☞ Helpful in preparing the whole syllabus
- ☞ Enables to memorise all important points
- ☞ Objective questions and their explanatory solutions
- ☞ Helpful in solving very important problems
- ☞ Model Papers for self-assessment

UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–282 002 PH. 351238, 351002, 322930, FAX : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक : 139 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

पुरस्कार
कविता शर्मा
C/o श्री जी. आर. शर्मा
जिला–अलवर,
राजस्थान–301 404

पुरस्कार
सचिन मित्तल
572, कृष्णापुरी, ईदगाह रोड
मुजफ्फरनगर
उत्तर प्रदेश–251 002

नितिन माहेश्वरी
मकान नं. 2E3, न्यू हाउसिंग बोर्ड
शास्त्रीनगर, भीलवाड़ा
राजस्थान–311 001

नोट–द्वितीय पुरस्कार राशि दोनों में बराबर बाँट दी गई है.

सर्वशुद्ध हल

2. (A)	3. (A)	4. (C)	5. (E)
7. (E)	8. (B)	9. (D)	10. (E)
12. (C)	13. (C)	14. (A)	15. (D)
17. (B)	18. (C)	19. (A)	20. (D)

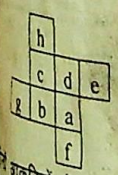
व्याख्या

$2^3 - (1+2)$, $22 = 3^3 - (2+3)$
$(4)^3 - (3+4)$, $116 = (5)^3 - (4+5)$
$(6)^3 - (5+6)$ तथा.
$(7)^3 - (6+7)$
221 त्रुटिपूर्ण पद है.

$\frac{8+10}{2} - 6 = 3$ और $\frac{8+12}{2} - 7 = 3$

इसी प्रकार,

$\frac{x+13}{2} - 8 = 3$ या $x = 9$



दोनों आकृतियों में $g^2 = (a \times b)$ के निकटतम पूर्ण वर्ग संख्या यथा;
$g^2 \Rightarrow 13 \times 11 = 143$ तथा 143 निकटतम पूर्णवर्ग संख्या = 144

$g = 12$
$h^2 \Rightarrow b \times c = 13 \times 9$
$= 117 \rightarrow 121$
$h = 11$
$e^2 \Rightarrow c \times d = 9 \times 15$
$= 135 \rightarrow 144$
$e = 12$

$f^2 \Rightarrow d \times a = 15 \times 11$
$= 165 \rightarrow 169$
$\therefore f = 13$
$\therefore$ (खाली स्थान की संख्या)$^2 \rightarrow 11 \times 7$
$= 77 \rightarrow 81$
$\therefore$ खाली स्थान की संख्या = 9

4. इन अक्षर समूहों से निम्नलिखित शब्द बनते हैं–

SHILLING, ROUBLE, OTTAWA, PESETA और RUPIAH

OTTAWA के अतिरिक्त अन्य सभी विभिन्न देशों की मुद्राएं हैं.

5. बनने वाले सार्थक शब्द हैं–
VULNERABLE, UNPROTECTED, ACCESSIBLE, DEFENCELESS, EXPOSED तथा PROTECTED
इनमें विपरीत शब्द PROTECTED है.

6. मूलशब्द – SPONTANEOUS
अन्य शब्द– UNPLANNED, CAUTIOUS, COERCED, DESIGNED तथा WILFUL.
इनमें से मूल शब्द का समानार्थी शब्द है– UNPLANNED

प्रश्न 7 से 10 तक के लिए

व्यक्ति का नाम KAMLA PATI है.

7. A का प्रयोग तीन बार हुआ है.

11. चूँकि मनोज को रसमलाई के अतिरिक्त सभी मिठाइयों से जिनके नाम 'र' से प्रारम्भ होते हैं. घेवर अधिक पसन्द है और घेवर की अपेक्षा रसमलाई अधिक पसन्द है, परन्तु उसने रबड़ी पहले खाई इससे स्पष्ट है कि वहाँ रसमलाई न परोसी गई होगी.

12. मनोज को रसगुल्ले की अपेक्षा रसमलाई और पिस्ते की बर्फी, काजू की बर्फी अधिक पसन्द है. अतः जितनी रसमलाई पसन्द है..... उतनी ही काजू की बर्फी. अतः इन दोनों में से वह कोई सी मिठाई पहले खा सकता है. इसलिए मनोज ने पाँचवें नम्बर पर रसमलाई खाई यह पूर्णतः असत्य है.

13. उसको इमरती से पहले रसगुल्ला पसन्द हो भी सकता है और नहीं भी. अतः (A) कथन असत्य है. इसी प्रकार रसमलाई, घेवर की अपेक्षा पसन्द हो भी सकती है और नहीं भी. अतः कथन (B) भी असत्य है. पिस्ते की बर्फी और घेवर में से कौन अधिक पसन्द है यह स्पष्ट नहीं है. अतः (D) व (E) भी असत्य हैं.

14. मनोज को रसमलाई के अतिरिक्त रसगुल्ला की अपेक्षा छेना अधिक पसन्द है. अतः कथन (A) सत्य नहीं हो सकता कि "रसमलाई की अपेक्षा घेवर अधिक पसन्द है".

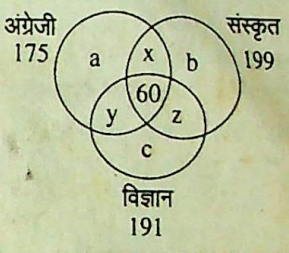
15. $(4^2 - 1) \times (8^2 - 1) = 945$
$(6^2 - 1) \times (7^2 - 1) = 1680$
तथा $(3^2 - 1) \times (2^2 - 1) = 24$
$\therefore 4 + 1 \Rightarrow (4^2 - 1) \times (1^2 - 1) = 0$

16. अभीष्ट शब्द RETREAT तथा ADVANCE हैं.

17. फूल का नाम NARCISSUS है.

प्रश्न 18 से 20 तक के लिए

अनुत्तीर्ण छात्रों के लिए–



$a + x + y = 175 - 60 = 115$
$b + x + z = 199 - 60 = 139$
$c + y + z = 191 - 60 = 131$
$\therefore a + b + c + 2(x + y + z)$
$= 115 + 139 + 131 = 385$
$\because a + x + b + z + c + y + 60$
$= 450 - 167 = 283$
$\therefore a + b + c + x + y + z$
$= 283 - 60 = 223$
$\therefore x + y + z$
$= 385 - 223 = 162$
तथा $a + b + c$
$= 223 - 162 = 61$

20. कम-से-कम एक विषय में उत्तीर्ण होने वालों की संख्या = 450 – 60 = 390

●●●

UPKAR'S
M.P. Pre-Medical Test
Combined Guide Rs. 280/-
AT A GLANCE
Highlights
☞ Objective Questions with Explanatory Answers
☞ Quick Revision of Entire Syllabus.
☞ Help to Remember all Important Facts.
☞ Provides Opportunity of Self-Assessment.
☞ Latest Facts and Discoveries.
Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 150/- on the following address
UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

एल.आई.सी. हाउसिंग फाइनेंस लि. में जूनियर एक्जीक्यूटिव सहायकों की भर्ती

एल. आई. सी. हाउसिंग फाइनेंस लि. (LICHFL) में जूनियर एक्जीक्यूटिव असिस्टेंट्स के लगभग 70 पदों पर भर्ती के लिए पात्र अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर 8 अप्रैल, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इन पदों पर अभ्यर्थियों की भर्ती वस्तुनिष्ठ किस्म की लिखित परीक्षा, कम्प्यूटर्स में दक्षता परीक्षा तथा साक्षात्कार के आधार पर होगी.

न्यूनतम योग्यता–द्वितीय श्रेणी में स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण तथा किसी मान्यता प्राप्त प्रतिष्ठित कम्प्यूटर प्रशिक्षण संस्थान से कम-से-कम 3 माह की अवधि का कम्प्यूटर एप्लीकेशन कोर्स.

आयु सीमा–1 मार्च, 2000 को 18–28 वर्ष

इस भर्ती के सिलसिले में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 11–17 मार्च, 2000 का 'एम्प्लॉयमेंट न्यूज' देखें.

स्टेट बैंक में प्रावेशनरी अधिकारियों की भर्ती परीक्षा तिथि में परिवर्तन

स्टेट बैंक में प्रोबेशनरी अधिकारियों की भर्ती के लिए मूलतः 13 फरवरी, 2000 को होने वाली प्रतियोगिता परीक्षा, जोकि स्थगित कर दी गई थी, अब 23 अप्रैल, 2000 को सम्पन्न होगी.

यूजीसी-नैट (जुलाई 2000)

मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालयों एवं महाविद्यालयों में मानविकी, सामाजिक विज्ञानों एवं चुनींदा अन्य विषयों में लेक्चरशिप की पात्रता निर्धारित करने तथा जूनियर रिसर्च फैलोशिप के लिए यूजीसी की आगामी राष्ट्रीय शैक्षिक प्रतियोगिता (National Educational Test–NET) 2 जुलाई, 2000 को सम्पन्न होगी. यह परीक्षा वर्ष में दो बार आयोजित होती है. सम्बन्धित विषय में कम-से-कम 55 प्रतिशत (अनु. जाति/जनजाति के अभ्यर्थियों के मामले में कम-से-कम 50 प्रतिशत) अंकों के साथ स्नातकोत्तर परीक्षा उत्तीर्ण अभ्यर्थी इस परीक्षा में शामिल हो सकते हैं.

3 प्रश्न-पत्रों वाली इस परीक्षा के 100-100 अंकों के पहले दोनों प्रश्न-पत्र वस्तुनिष्ठ किस्म के होंगे. इनमें से पहला प्रश्न-पत्र सभी विषयों के अभ्यर्थियों के लिए कॉमन होगा, जबकि दूसरे प्रश्न-पत्र में अभ्यर्थी द्वारा चुने गए विषय पर आधारित प्रश्न होंगे. 200 अंकों का तीसरा प्रश्न-पत्र भी अभ्यर्थी के विषय से सम्बन्धित होगा तथा इसमें विवरणात्मक प्रश्न पूछे जाएंगे जिनका उत्तर दिए हुए स्थान में ही लिखना होगा.

इस परीक्षा के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप, विभिन्न विषयों के पाठ्यक्रम तथा अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 11–17 मार्च, 2000 का 'एम्प्लॉयमेंट न्यूज' देखें. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र सम्बन्धित विश्वविद्यालय के कार्यालय में 25 अप्रैल, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे.

भारतीय वन सेवा परीक्षा–2000

भारतीय वन सेवा में अनुमानित 32 रिक्तियों पर भर्ती के लिए अखिल भारतीय स्तर पर भारतीय वन सेवा परीक्षा–2000 का आयोजन संघ लोक सेवा आयोग द्वारा 23 जुलाई, 2000 से किया जाएगा. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है. इस परीक्षा में बैठने वाले प्रत्येक उम्मीदवार को जो अन्यथा पात्र हो, अधिकतम चार बार (अन्य पिछड़े वर्गों के उम्मीदवारों के मामले में अधिकतम सात बार) परीक्षा में बैठने की अनुमति दी जाएगी. अनुसूचित जाति/जनजाति के उम्मीदवारों के मामले में अवसरों की संख्या का यह प्रतिबंध लागू नहीं है.

न्यूनतम शैक्षिक योग्यता–पशुपालन एवं पशु चिकित्सा, वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, भू-विज्ञान, गणित, भौतिकी, सांख्यिकी व प्राणी विज्ञान में से किसी एक विषय के साथ स्नातक अथवा कृषि विज्ञान, वानिकी या इंजीनियरी की स्नातक की उपाधि अथवा समकक्ष.

आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 21–30 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

परीक्षा योजना–इस प्रतियोगिता परीक्षा के तहत 300-300 अंकों के दो अनिवार्य प्रश्न-पत्र सामान्य अंग्रेजी व सामान्य ज्ञान के होंगे. दो चुनींदा वैकल्पिक विषयों में से प्रत्येक के 200-200 अंकों के दो-दो प्रश्न-पत्र होंगे. सभी प्रश्न-पत्र परम्परागत (निबन्ध शैली के) अंग्रेजी भाषा में होंगे तथा इनके उत्तर भी अंग्रेजी में ही लिखने होंगे. परीक्षा के सम्बन्ध में अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 19–25 फरवरी, 2000 का एम्प्लॉयमेंट न्यूज देखें. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र आयोग के नई दिल्ली स्थित कार्यालय में 21 मार्च, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे. चुनींदा निर्दिष्ट दूरदराज के क्षेत्रों के डाक से प्रेषित आवेदन-पत्रों के स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 28 मार्च, 2000 है.

केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल में आरक्षकों की भर्ती

केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) में पुरुष आरक्षक (सामान्य ड्यूटी) की कुल 2000, पुरुष आरक्षक (अग्निशमन) की 300 तथा महिला आरक्षक (सामान्य ड्यूटी) की 200 रिक्तियों पर भर्ती के लिए पात्र उम्मीदवारों से निर्धारित प्रारूप पर 25 मार्च, 200[illegible] आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. अभ्यर्थि[illegible] चयन शारीरिक दक्षता परीक्षा, चिकित्सकीय जाँच तथा साक्षात्कार के [illegible] होगा. लिखित परीक्षा में उम्मीदवारों की [illegible] बोध, सामान्य जानकारी, प्रारम्भिक [illegible] जानकारियों को समझने व उनमें मेर[illegible] दक्षता तथा अंग्रेजी/हिन्दी की मूल [illegible] परीक्षा होगी.

शैक्षिक योग्यता–मैट्रिक या [illegible]

आयु सीमा–1 अगस्त, 2000 [illegible] वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा [illegible] नुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के सम्बन्ध में शारीरिक [illegible] आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत [illegible] के लिए 21 फरवरी, 2000 का नवभा[illegible] (नई दिल्ली) देखें.

सी. पी. एम. टी.–2000

सूचना

शैक्षणिक सत्र 2000-2001 के [illegible] कम्बाइन्ड प्री-मेडिकल टेस्ट (उत्तर [illegible] का आयोजन भारतीय प्रौद्योगिकी [illegible] कानपुर द्वारा 2 जुलाई, 2000 [illegible] जाएगा. आवेदन-पत्रों की बिक्री [illegible] ऑफ इण्डिया की अधिकृत शाखाओं [illegible] 13 मार्च, 2000 से 13 अप्रैल, 200[illegible] होगी. फार्मों की बिक्री काउन्टरों पर [illegible] होगी और न ही आई. आई. टी. [illegible] अथवा किसी अन्य अभिकरण द्वारा [illegible] भेजे जाएंगे. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्[illegible] भरे हुए आवेदन-पत्र जमा करने की [illegible] तिथि 20 अप्रैल, 2000 है. यह तिथि [illegible] भी स्थिति में बढ़ाई नहीं जाएगी. [illegible] सम्बन्ध में विस्तृत विज्ञापन दैनिक [illegible] के दिनांक 07-03-2000 के [illegible] संस्करणों में प्रकाशित हुआ है

उपकार
मध्य प्रदेश
प्री. पॉलिटेक्नि[illegible]
प्रवेश परीक्ष[illegible]
(P.P.T.)
(वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के विस्तृत उत्तर[illegible]
लेखक : ताजदार खलील मूल्य [illegible]
लेखक : डॉ. लाल एवं शर्मा
By : Dr. Lal & Sharma Price [illegible]
अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा [illegible]
मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी. पी. पी. द्वारा [illegible]
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आ[illegible]

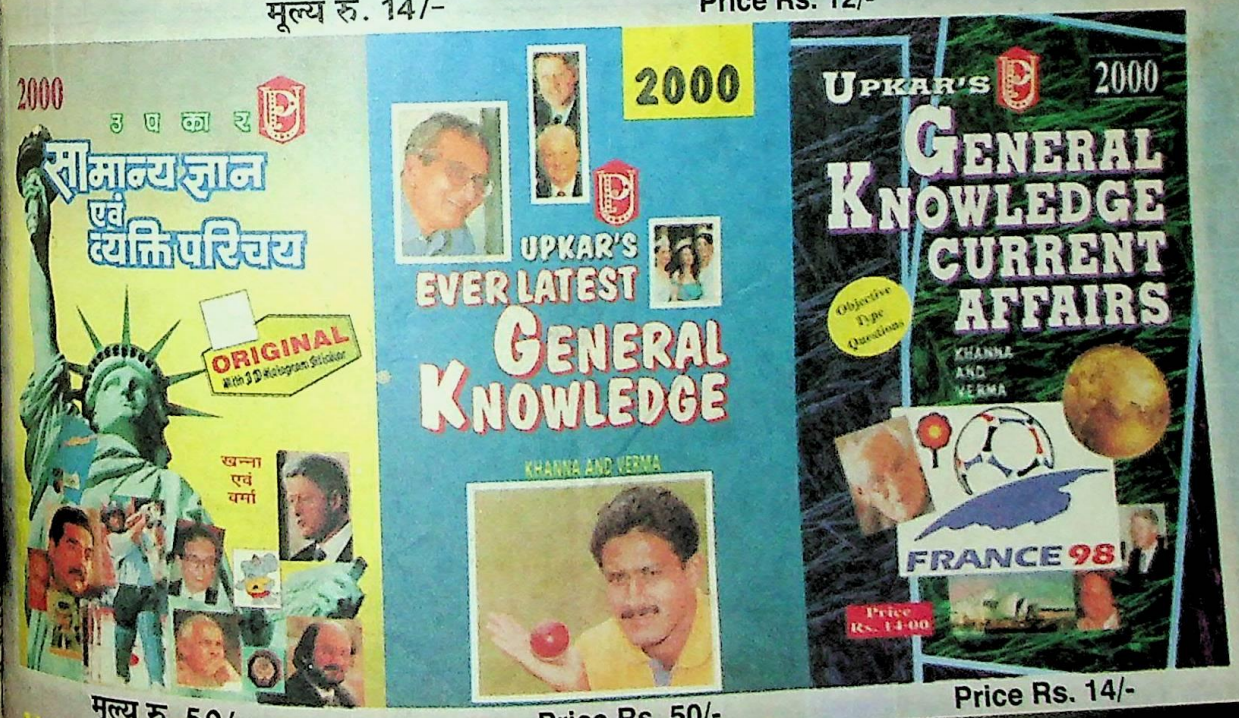
सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक माणन्द्र जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड, आगरा से मुद्रित एवं 2/11ए, स्वदेशी बीमानगर, आगरा–2 से प्रकाशित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Unveiling the secrets of KNOWLEDGE

मूल्य रु. 14/- Price Rs. 12/-



मूल्य रु. 50/- Price Rs. 50/- Price Rs. 14/-

YOUR TRUE COMPANION IN THE TENSION of COMPETITIONS....

UPKAR PRAKASHAN
2/11 A, Swadeshi Beema Nagar, Agra - 282 002. Ph. : 351238, 351002, 350002 Fax : (0562) 351251
E-mail : upkar@nde.vsnl.net.in
Branch Office :
vind Lane, Ansari Road, 24, Daryaganj, New Delhi-110 002. Ph. : 3251844, 3251866

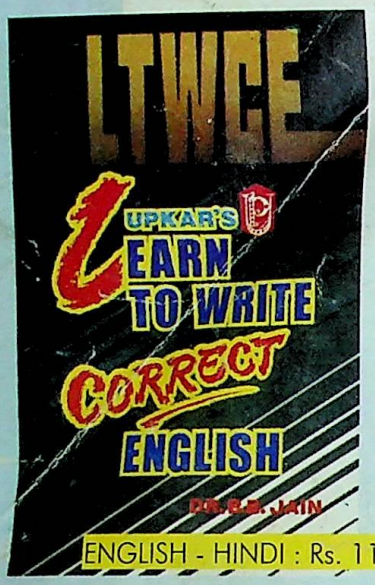
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Postal Regd. No. LAG 361
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri
Regd. No. R. N. 48

UPKAR NOW PRESENTS BOOKS WHICH YOU CAN STUDY WHENEVER AND WHEREVER IT'S CONVENIENT

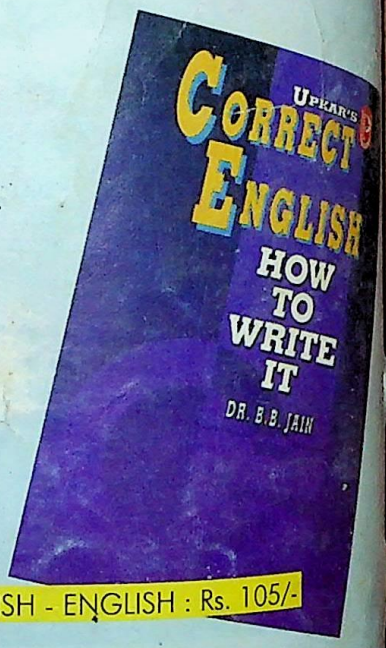
1.3
25/4/2000

IT IS AMAZING WHAT WONDERS ACCESS TO 'CORRECT ENGLISH' CAN DO TO YOU !



ENGLISH - HINDI : Rs. 115/-

This is the first exhaustive course
designed fully to prepare you for proficiency in English.
This handy self-study book will explain to you
all the basic as well as
intricate advanced Grammatical and Linguistic rules
with illustrations and interactive exercises
to enable you to outshine in
all competitive examinations.



ENGLISH - ENGLISH : Rs. 105/-

A WIDE RANGE OF BOOKS FOR ALL COMPETITIVE EXAMINATIONS AND ON GENERAL INTEREST SUBJECTS

AVAILABLE AT YOUR NEAREST BOOK STALL

ASK FOR FREE DETAILED CATALOGUE

UPKAR PRAKASHAN

2/11 A, SWADESHI BIMA NAGAR, AGRA - 282 002. PHONE : 351238, 351002, 350002; FAX : (0562) 351251
BRANCH OFFICE : 4840-41, GOBIND LANE, ANSARI ROAD 24, DARYA GANJ, NEW DELHI - 110 002. PHONE : 3251844, 3251866 FAX : (011) 3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

सामान्य ज्ञान दर्पण

हल प्रश्न-पत्र

बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.) भोपाल 2000

बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.) बंगलौर 2000

आर.आर.बी. कलकत्ता 2000

मॉडल हल

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग

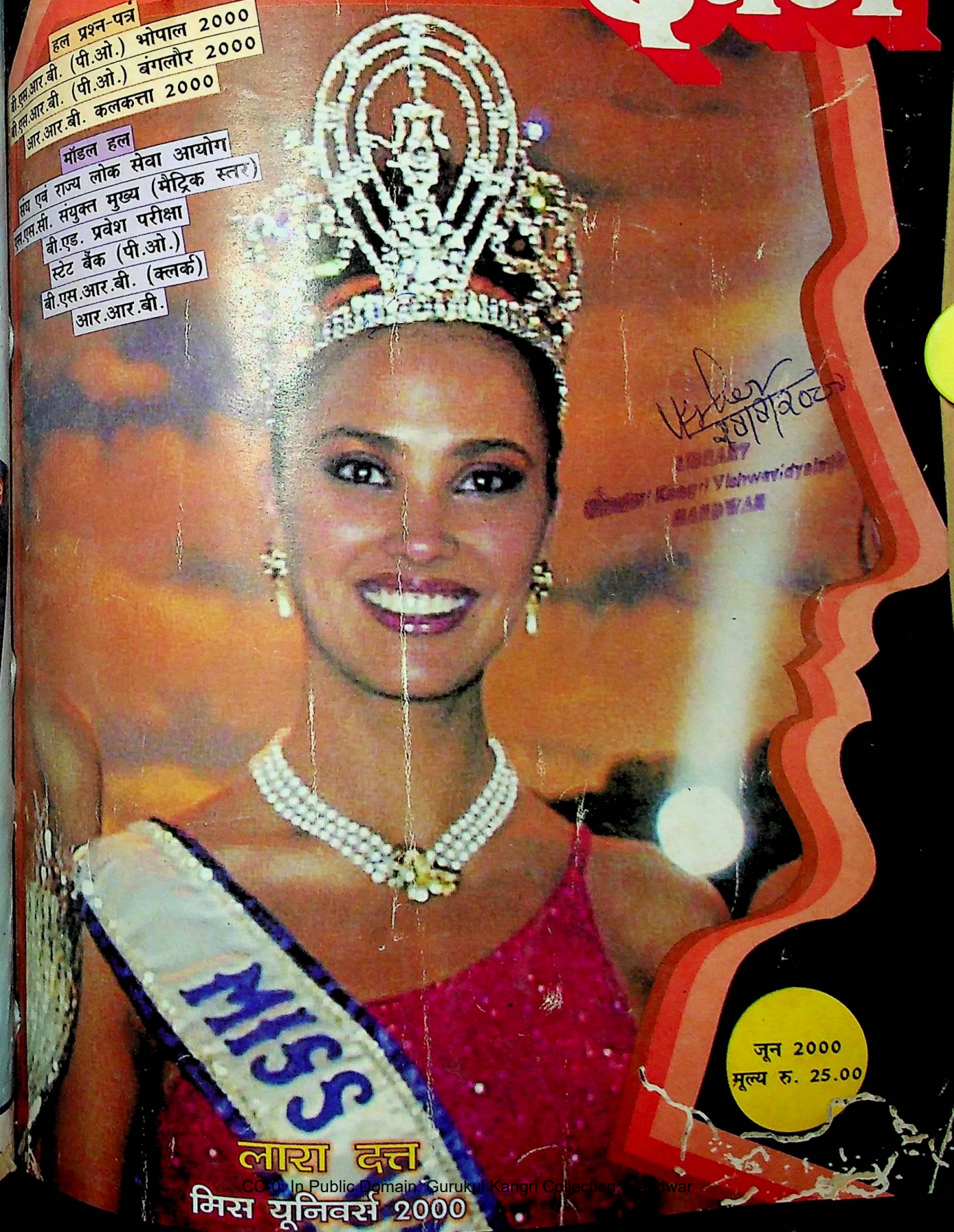
एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य (मैट्रिक स्तर)

बी.एड. प्रवेश परीक्षा

स्टेट बैंक (पी.ओ.)

बी.एस.आर.बी. (क्लर्क)

आर.आर.बी.



लारा दत्त

मिस यूनिवर्स 2000

जून 2000

मूल्य रु. 25.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उपकार की

स्तरीय तथा नवीनतम पुस्तकें ऐसी कारगर कि

इनकी बदौलत आप अपनी आशाओं को पूरा होते हुए दे

एस.एस.सी.
संयुक्त प्रवेश मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्त

एल.डी.सी. परीक्षा के लिए

स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'C' & 'D' परीक्षाओं के लिए

AVAILABLE AT YOUR NEAREST BOOK STALL

SSC COMBINED MAIN EXAMINATION Matric L
For L.D.C. Examination Rs.
For Stenographers Grade 'C' & 'D' Rs.

एस.एस.सी. **'संयुक्त प्रवेश मुख्य परीक्षा'** द्वारा एल.डी.सी. एवं स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'C' & 'D' परीक्षाओं का आयोजन शीघ्र ही करने जा रहा है.

यह दोनों पुस्तकें इन परीक्षाओं के अभ्यार्थियों को स्तरीय परीक्षोपयोगी सामग्री उपलब्ध कराने के लिए उपकार प्रकाशन की नवीनतम पुस्तकों में से हैं.

इनके प्रकाशन का उद्देश्य परीक्षा के लिए आपको पाठ्यक्रमानुसार परीक्षा में पूछे जाने वाले प्रश्नों के स्वरूप, स्तर तथा प्रकृति की पूरी जानकारी प्राप्त कराना है.

इन पुस्तकें के द्वारा आपको 'एस.एस.सी. संयुक्त प्रवेश मुख्य परीक्षा' के लिए बेजोड़ ज्ञान प्राप्त होगा जो आपकी परीक्षा में प्रश्नों को सही हल करने की क्षमता प्रदान करेगा और आपकी लक्ष्य प्राप्ति की आशाओं को पूर्ण करने में सहायक सिद्ध होगा.

UPKAR PRAKASH
2/11 A, SWADESHI BIMA NAGAR, AG
PHONE : 323101, 323966, 322930
FAX : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in
BRANCH OFFICE : 4840-41, GOVIND
ANSARI ROAD, 24, DARYA GANJ
NEW DELHI - 110 002.
PHONE : 3251844, 3251866
FAX : (011) 3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

फटाफट अंग्रेज़ी बोलिए विश्वास के साथ

वीं शताब्दी की ओर आगे बढ़िए

तेज़ी के साथ आगे
है. हम 21 वीं शताब्दी
कर रहे हैं. अगली
की चुनौतियाँ हमारा
कर रही है. कंप्यूटर,
के साथ साथ हमें भी
है. और इसके लिए
है बिना
झट के धड़ाधड़
बोलने की, लिखने
ता और इस
को पाने में
करता है
का नं 1
नन्द इंस्टिट्यूट.

कुल जा सिमसिम है
नन्द इंस्टिट्यूट का
इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स

नन्द स्पोकन इंग्लिश कोर्स की विशेषताएँ:

बाज़ार में उपलब्ध आम
से बिलकुल हटकर
में एक सम्पूर्ण कोर्स है.
कोर्स की रचना इस तरह
है कि आप को लगेगा
कक्षा में बैठकर
से रूबरू सीख रहे हैं.
बोलचाल में अक्सर
होनेवाले शब्द, उनका
उच्चारण, सही समय पर,
ह पर, सही शब्द का
कैसे करें, ये सब
TH GENERATING
NIQUE के आधार पर
है.

जो अंग्रेज़ी शब्द पढ़ या लिख नहीं सकते, वे **बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी पढ़ने-लिखने के साथ साथ बात करना भी सीख सकते हैं.

बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के लिए शिक्षा शुल्क: सिर्फ रू.525/-

उपहार

बोलचाल अभ्यास के लिए पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसट, बिना शुल्क भेजा जाता है.

अग्रिम राशी भेजने की आवश्यकता नहीं. नीचे दिया गया कूपन झट से भरिये.

विवेकानन्द इंस्टिट्यूट,
Post Box No. 4986,
9 (H), मैडली रोड, टी.नगर,
चेन्नई - 600 017.

पते पर भेजिए. हम पाठ्यक्रम और ऑडियो कैसट को सुरक्षित ढंग से पैक करके V.P.P. द्वारा भेज देंगे. सूचना मिलते ही आप डाक बाबू को शिक्षा शुल्क और डाक-खर्च अदा करके पाठ्यांश छुडा लीजिए.

अब तक 9 लाख से अधिक खुशनसीब लोग, यह शिक्षण पाकर, तरक्की कर चुके हैं; कर रहे हैं.

फिर आप भला कैसे पीछे रह सकते हैं?

कोर्स का विवरण

अगर आप कुछ हद तक अंग्रेज़ी पढ़ लेते हैं - शब्द लिख सकते हैं, समझ पाते हैं, तो **विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी में बात करने का प्रशिक्षण पा सकते हैं.

स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स का शिक्षा शुल्क : सिर्फ रू. 395/-

यह कूपन पूरा करके आज ही भेजें

☐ मैं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें . रू. 395/- अदा करके छुडा लूँगा.

☐ मैं बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें. रू. 525/- अदा करके छुडा लूँगा.

(आवश्यक कोष्टक में ☑ निशान लगाएँ)

नाम: .....

पता: .....

.....

.....पिन कोड.....

VIVEKANANDA INSTITUTE

PTA

9 (H) Madley Road, T. Nagar, Chennai - 600 017.

INDIA'S No. 1 ENGLISH TRAINING INSTITUTE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

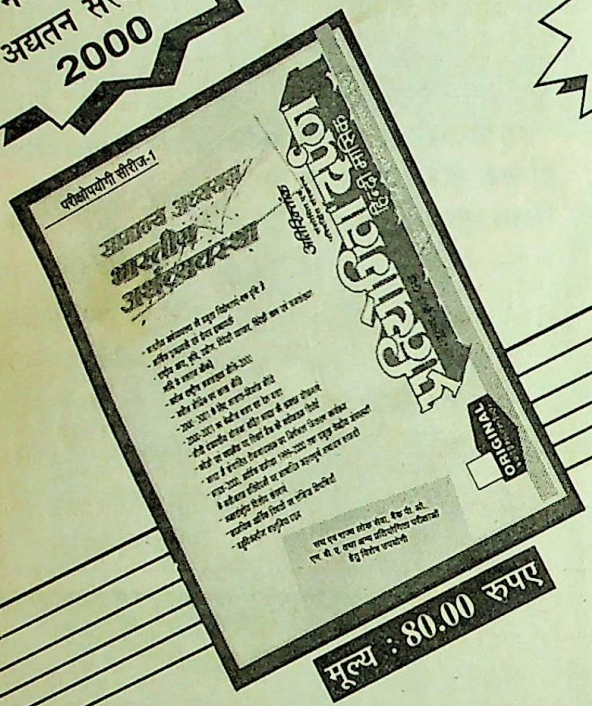
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बिक्री के लिए उपलब्ध

संघ एवं राज्य सिविल सेवा परीक्षाओं के सामान्य अध्ययन प्रश्न-पत्र हेतु अत्यन्त लाभदायक सामग्री

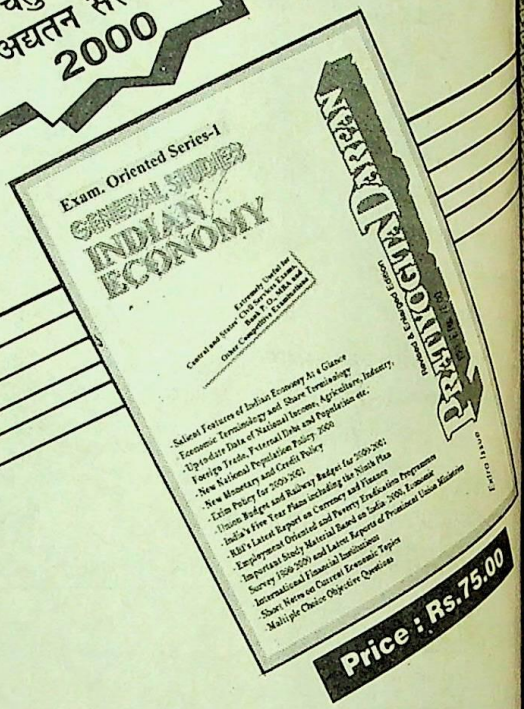
विभिन्न विश्वविद्यालयों के भारतीय अर्थशास्त्र के विषय के लिए भी उपयोगी

नवम् पूर्णतः अद्यतन संस्करण 2000



मूल्य : 80.00 रुपए

चतुर्थ पूर्णतः अद्यतन संस्करण 2000



Price : Rs.75.00

- भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रमुख विशेषताएं–एक दृष्टि में
- आर्थिक शब्दावली एवं शेयर शब्दावली
- राष्ट्रीय आय, कृषि, उद्योग, विदेशी व्यापार, विदेशी ऋण एवं जनसंख्या आदि के अद्यतन आँकड़े
- नवीन राष्ट्रीय जनसंख्या नीति-2000
- नवीन मौद्रिक एवं साख नीति
- 2000-2001 के लिए आयात-निर्यात नीति
- 2000-2001 का केन्द्रीय बजट एवं रेल बजट
- नौवीं पंचवर्षीय योजना सहित भारत की समस्त योजनाएं
- करेंसी एवं फाइनेंस पर रिजर्व बैंक की नवीनतम रिपोर्ट
- भारत में संचालित रोजगारपरक एवं निर्धनता निवारण कार्यक्रम
- भारत-2000, आर्थिक समीक्षा 1999-2000 तथा प्रमुख केन्द्रीय मंत्रालयों के नवीनतम प्रतिवेदनों पर आधारित महत्वपूर्ण अध्ययन सामग्री
- अन्तर्राष्ट्रीय वित्तीय संस्थाएं
- सामयिक आर्थिक विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ
- बहुविकल्पीय वस्तुनिष्ठ प्रश्न.

शीघ्र ही अपने निकटतम न्यूजपेपर एजेन्ट से सम्पर्क करें अथवा हमें 80 रु. का मनीऑर्डर भेजकर सीधे प्राप्त करें

प्रतियोगिता दर्पण

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351245
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एकादश अंक
वर्ष 12
जून 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

इस अंक में

सम्पादकीय 1485

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 1486
आर्थिक परिदृश्य 1490
राष्ट्रीय परिदृश्य 1492
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 1496
क्रीड़ा जगत 1500
रोजगार समाचार 1502
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 1503
सार संचयिका 1504

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–अकबर 1507
भाषा लेख–हिन्दी राजभाषा हो–क्यों और कैसे? 1509
औद्योगिक लेख–भारत में कागज उद्योग 1511
कृषि लेख–भारत में तिलहन उत्पादन 1512

वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान 1514

आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 1521
अंकगणित 1525
सामान्य ज्ञान 1529
General English 1530
सामान्य हिन्दी 1531

आर. आर. बी. (कलकत्ता) स्थायी रेलमार्ग निरीक्षण परीक्षा 2000 का हल प्रश्न-पत्र 1532

आगामी बैंक (क्लर्क) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 1546
English Language 1551
संख्यात्मक अभियोग्यता 1554
लिपिकीय अभियोग्यता 1559

आगामी बी. एड. प्रवेश परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन 1563
English Language 1567
हिन्दी भाषा 1570
शिक्षक अभिरुचि परीक्षा 1573
मानसिक योग्यता परीक्षा 1578

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य (मैट्रिक स्तर) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

General English 1581
सामान्य अध्ययन 1583
संख्यात्मक अभियोग्यता 1585
भाषा परिज्ञान 1587

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य (मैट्रिक स्तर) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

General English / Language Comprehension 1590
सामान्य अध्ययन 1592
संख्यात्मक अभियोग्यता 1595
भाषा परिज्ञान 1597

आगामी स्टेट बैंक (पी.ओ.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 1600
English Language—Bhopal 2000 Solved Paper 1609
संख्यात्मक अभियोग्यता–बंगलौर 2000 का हल प्रश्न-पत्र 1613

सामान्य/विविध

ज्ञान वृद्धि कीजिए 1621
विविध तथ्य–हिन्दी-भाषा ज्ञान 1622
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 1623
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-143 1624
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-141 का परिणाम 1626
Errors in English and How to Correct Them 1629

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप

उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा में सम्मिलित हो रहे हैं ?

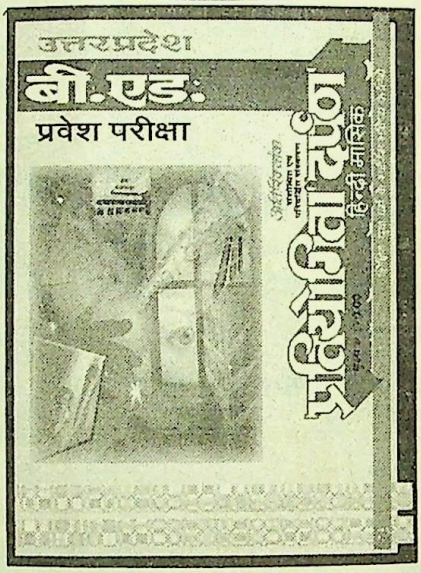
यदि हाँ, तो अपनी निश्चित सफलता के लिए अवश्य पढ़ें

बिक्री के लिए बाजार में उपलब्ध

उत्तर प्रदेश बी.एड. प्रवेश परीक्षा

U.P. B.Ed.

अतिरिक्तांक



मूल्य : 70/-

प्रमुख आकर्षण

- ❑ उत्तर प्रदेश–विशालता पर एक नजर
- ❑ उत्तर प्रदेश परिशिष्ट
- ❑ मानसिक योग्यता परीक्षा
- ❑ सामान्य ज्ञान
- ❑ शिक्षक अभिरुचि परीक्षा
- ❑ हिन्दी भाषा
- ❑ Objective General English
- ❑ उत्तर प्रदेश बी. एड. प्रवेश परीक्षा, 1999 का हल प्रश्न-पत्र

नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन की तैयारी के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

● परीक्षोपयोगी सीरीज–1–भारतीय अर्थव्यवस्था	Rs. 80.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–2–भारत एवं विश्व का भूगोल	Rs. 75.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–3–भारतीय इतिहास	Rs. 70.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–4–भारतीय राजव्यवस्था	Rs. 65.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–5–भारतीय कला एवं संस्कृति	Rs. 60.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–6–सामान्य विज्ञान Vol. I	Rs. 45.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–6–सामान्य विज्ञान Vol. II	Rs. 35.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–7–समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1(II)	Rs. 30.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–7–समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2(II)	Rs. 30.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–9–सामान्य हिन्दी	Rs. 40.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–10–बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	Rs. 65.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–12–भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास	Rs. 55.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–13–खेलकूद	Rs. 45.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–19–न्यू रीजनिंग टेस्ट	Rs. 65.00

पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य अग्रिम भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें.

प्रतियोगिता दर्पण

2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, **आगरा–282 002**
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सम्पादकीय

श्रम में विश्वास कीजिए और सफलता के प्रति आश्वस्त हो जाइए

अभी कुछ माह पूर्व एक विदेशी पत्रिका में श्वेता जयशंकर नाम की एक भारतीय युवती का साक्षात्कार प्रकाशित हुआ था. श्वेता जयशंकर ने जीवन के कई क्षेत्रों में उल्लेखनीय उपलब्धियाँ प्राप्त की हैं, यथा–नृत्य, टैनिस एवं सौंदर्य-प्रतियोगिता. भविष्य में वह क्या करेंगी, यह तो आने वाला समय बताएगा. वैसे हमें विशेष प्रयोजन भी नहीं है. हमारे लिए तो इतना ही पर्याप्त है कि उनकी सफलता के रहस्य को जानकर हम और हमारे महत्वा-कांक्षी पाठक लाभान्वित होने का प्रयास करें.

श्वेता जयशंकर का कहना है कि, "मेरे द्वारा प्राप्त सफलता में सबसे बड़ा योगदान है मेरे माता-पिता का, जिन्होंने मुझे सदैव प्रोत्साहित किया है." इसके उपरांत नवोदित एवं महत्वाकांक्षी युवक-युवतियों के प्रति उनका कथन है कि, "जिंदगी को एक सीधी लकीर में नहीं खींचा जा सकता है. न जाने कब, कैसा मोड़ आ जाए और रास्ता एक दम से बदल जाए. इसलिए आदमी को हर परिस्थिति का सामना करने के लिए तैयार रहना चाहिए, लेकिन पूरी सतर्कता दिखानी चाहिए, नए अवसरों की तलाश में एवं उनका फायदा उठाने में. जमाना-जबरदस्त प्रतिस्पर्द्धा का है, इसलिए आँखें खुली रखनी चाहिए, लेकिन इस भागम भाग जिन्दगी में यह नहीं भूलना चाहिए कि हम क्या चाहते हैं हमारी संतुष्टि किसमें है? किस राह जाने पर जीवन को सार्थकता मिलेगी. हमें मेहनत से जी नहीं चुराना चाहिए, बाकी सब भगवान पर छोड़ दीजिए.

उपर्युक्त परामर्श का विश्लेषण इस प्रकार है–सर्वप्रथम हमें माता-पिता का आशीर्वाद एवं विश्वास अर्जित करना चाहिए. प्रत्येक परिस्थिति का सामना करने के लिए तैयार रहना चाहिए. जीवन की डगर में परिवर्तन करने के लिए सदैव तैयार रहें, परन्तु आँखें खुली रखें, यानी परिवर्तन के लिए परिवर्तन न करें, जल्दबाजी में, यार-दोस्तों का साथ देने मात्र के लिए अथवा किसी भावना के वशीभूत में रास्ता न बदल दें. कोई कार्य करने के पूर्व, जीवन की दिशा का चयन करने के पूर्व हमें अपने स्वभाव, अपनी रुचि, अपनी प्रकृति, किम् बहुना हमें 'स्वधर्म' पर भलीप्रकार विचार कर लेना चाहिए. जीवन की दिशा बदलने के समय भी इस पर विचार करना परम् आवश्यक है. परामर्श का अंतिम चरण है, जिसे हम उपसंहार कह सकते हैं–हम जो भी करें, उसमें जी-जान से लग जाएँ, मेहनत से जी न चुराएँ और अपने श्रम का परिणाम भगवान अथवा भाग्य पर छोड़ दिया जाए.

उक्त कथन में सफलता-प्राप्ति का प्रायः सम्पूर्ण जीवन-दर्शन समाहित है, परन्तु इसमें जो सर्वाधिक महत्वपूर्ण अंश है, वह है–कठिन श्रम. हम किसी भी काम को करें, उसको पूरी निष्ठा एवं पूरी लग्न के साथ करें. पूरी निष्ठा के साथ कार्य करने से कई प्रकार के लाभ होते हैं–कार्य के प्रति रुचि में वृद्धि होती रहती है, काम के बारे में पूरी जानकारी होती है तथा हम अपने वरिष्ठ अधिकारी के विश्वास पात्र बन जाते हैं. कारण यह है कि रुचिपूर्वक कार्य करते हुए कार्यकर्त्ता को अपने काम में रस प्राप्त होता है और जहाँ रस होता है, वहाँ कार्य की गुणवत्ता स्वतः उच्च कोटि की हो जाती है.

लग्न और श्रमपूर्वक कार्य करते हुए सफलता के द्वार तो खुलते ही हैं, अन्य कार्य के प्रति कदम बढ़ाने के भी संकेत मिलने लगते हैं. आपने भी देखा होगा कि श्रेष्ठ एवं सक्षम अधिकारियों को शासन विभिन्न विभागों में भेजता रहता है. मैंने स्वयं ऐसे अनेक प्रशासनिक अधिकारी देखे हैं जिनकी माँग प्रत्येक ऐसे स्थान पर होती थी. जहाँ कार्य-पद्धति में सुधार की आवश्यकता का अनुभव किया जाता था. स्वामी विवेकानंद के कथनानुसार–*A square piecs of stone can not remain lying on the street.* पत्थर का चौकोर टुकड़ा सड़क पर पड़ा नहीं रह सकता है. अतएव यदि व्यक्ति योग्य है तो उसकी माँग उच्चतम स्तर से होने लगती है, परन्तु चौकोर पत्थर की भाँति उपयोगी बनने के लिए कठिन श्रम अपेक्षित है. हीरा जैसी मूल्यवान वस्तु का वास्तविक रूप एवं मूल्य तभी निखरते हैं जब वह कई कोणों से तराशा जा चुका होता है. हिना भी तभी रंग लाती है जब पत्थर पर कस कर घिसी या रगड़ी जाती है. जब तक घड़े ने अग्नि में तपकर-जलकर अपने को खरा नहीं बना लिया, तब तक उसमें जल भरने कौन गया? आप किसी भी सफल व्यक्ति की जीवनी पढ़कर देख लीजिए, किसी भी महान व्यक्ति की जीवन-पद्धति का अध्ययन कर लीजिए, आपको एक गुण समान रूप से देखने को मिलेगा और वह है कठिन श्रम. श्रम ही जीवन है और श्रम ही ईश्वर की उपासना है.

अंग्रेजी के प्रसिद्ध उपन्यासकार जौन रस्किन ने श्रम के सन्दर्भ में क्या ही सुन्दर कथन किया है?—*It is only by labour that thought can be made healthy, and only by thought that labour can be made happy, and the two cannot be separated with impunity.* अर्थ–केवल श्रम द्वारा ही विचार को स्वस्थ बनाया जा सकता है और केवल विचार द्वारा श्रम को सुखदायक बनाया जा सकता है तथा आत्म-दण्ड से छुटकारा दिए बिना दोनों को पृथक् नहीं किया जा सकता है.

प्रश्न हो सकता है–किस प्रकार के विचार द्वारा श्रम को सुखदायक बनाया जा सकता है? इसका उत्तर भारतीय एवं पाश्चात्य विद्वानों ने अपनी-अपनी चिन्ताधारा के अनुरूप दिया है. श्वेता जी ने भी सहज भाव से इसको इंगित किया है और वह है, फल को भगवान पर छोड़ देना. भगवान पर छोड़ देने का अर्थ किसी प्रकार का अंध विश्वास एवं निष्क्रिया नहीं है. मंतव्य केवल यह है कि प्रकृति में कारण-कार्य-फल का नियम सर्वत्र अबाध गति से कार्य करता है. फल कर्म या श्रम के अनुरूप अपने निर्धारित समय पर प्राप्त होता है. अतः उस ओर से निश्चिंत हो जाना चाहिए और अपना अगला कार्य करते रहना चाहिए. कार्य के फल के प्रति चिंतित वे लोग देखे जाते हैं, जो अधूरा श्रम करते हैं और परिणाम के प्रति सदैव अनिश्चित एवं अविश्वासी बने रहते हैं. जिन्हें परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने की आशंका होती है, वे अटैची यात्रा करते देखे जाते हैं. जो परीक्षार्थी अनुकूल परीक्षाफल के प्रति आश्वस्त होते हैं, वे आगामी परीक्षा अथवा प्रतियोगिता के लिए तैयारी करने में व्यस्त हो जाते हैं.

हम यह बात क्यों नहीं समझ लेते हैं कि कार्य करना हमारे अधिकार में होता है, उसके फल पर हमारा वश नहीं रहता है. हाइड्रोजन एवं आक्सीजन के मिश्रण में विद्युत-स्फुलिंग भेजना न भेजना हमारे अधिकार में रहता है, परन्तु ऐसा कर देने के उपरांत उक्त प्रक्रिया में पानी का निर्माण रोकना हमारे हाथ में नहीं रह जाता है. इसी जीवन-सत्य को लक्ष्य करके कहा जाता है कि "माली सींचे सौ घड़ा रित आए फल होय."

निष्कर्ष रूप में सफलता प्राप्ति का सूत्र ठहरता है–अनवरत् एक निष्ठ श्रम. महान विचारक वर्जिल (*Vergil*) का यह कथन याद रखिए–*Labour Conquers every thing.* श्रम प्रत्येक वस्तु पर विजय प्राप्त करता है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

अनुपम खेर

जाने-माने फिल्म अभिनेता अनुपम खेर को लखनऊ स्थित भारतेंदु नाट्य अकादमी का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है. उन्होंने अपना यह कार्यभार गत 1 मई को ग्रहण कर लिया है.

चुन्नीलाल करसनदास ठक्कर

गुजरात उच्च न्यायालय के न्यायाधीश न्यायमूर्ति चुन्नीलाल करसनदास ठक्कर को हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया गया है.

अरिजीत पसायत

केरल उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति अरिजीत पसायत को दिल्ली उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश बनाया गया है.

अरुण भरत राम

जाने-माने उद्योगपति अरुण भरत राम ने गत 27 अप्रैल को नई दिल्ली में भारतीय उद्योग महासंघ के नए अध्यक्ष का कार्यभार

ग्रहण किया है. उन्होंने श्री राहुल बजाज का स्थान लिया है. नवनियुक्त अध्यक्ष अरुण भरत राम ने चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 में देश में आर्थिक वृद्धि दर 7.0 प्रतिशत रहने की सम्भावना व्यक्त की है.

एम. पी. बेजबरुआ

भारत के पर्यटन सचिव एम. पी. बेजबरुआ को सत्र 2000-2001 के लिए पैसिफिक एशिया ट्रैवल एसोसिएशन (PATA) का अध्यक्ष निर्वाचित किया गया है. श्री बेजबरुआ का यह निर्वाचन हांगकांग में गत 3 मई को समाप्त हुए 'पाटा' के 49वें वार्षिक सम्मेलन में हुआ.

बिमल जालान

केन्द्र सरकार ने रिजर्व बैंक के गवर्नर डॉ. बिमल जालान के कार्यकाल में दो वर्ष की वृद्धि कर दी है. उनका तीन वर्षीय कार्यकाल इस वर्ष 22 नवम्बर को समाप्त होने को था. अब वह 22 नवम्बर, 2002 तक इस पद पर रहेंगे.

पड़ोसी राष्ट्रों में राजदूतों/उच्चायुक्तों में व्यापक फेरबदल

पड़ोसी देशों में राजदूतों/उच्चायुक्तों में व्यापक फेरबदल केन्द्र सरकार ने की है. इसके तहत बांग्लादेश में भारतीय उच्चायुक्त देब मुखर्जी को अब नेपाल में भारतीय राजदूत नियुक्त किया गया है. उनके स्थान पर मणिलाल त्रिपाठी को अब बांग्लादेश में उच्चायुक्त नियुक्त किया गया है. विदेश मंत्रालय में संयुक्त सचिव आलोक प्रसाद को मॉरिशस में भारतीय उच्चायुक्त के रूप में नियुक्त किया गया है. इनके अतिरिक्त प्रभात शुक्ल को सिंगापुर में भारतीय उच्चायुक्त नियुक्त किया गया है. श्री शुक्ल इससे पूर्व प्रधानमंत्री कार्यालय में संयुक्त सचिव थे. विदेश मंत्रालय में सयुक्त सचिव (निःशस्त्रीकरण) के रूप में कार्यरत् राकेश सूद को जेनेवा में संयुक्त राष्ट्र संघ के निःशस्त्रीकरण सम्मेलन में भारत का राजदूत नियुक्त किया गया है.

ज्ञातव्य है कि चीन में भारतीय राजदूत विजय के. नम्बियार की जी. पार्थसारथी के स्थान पर पाकिस्तान में भारतीय उच्चायुक्त के रूप में नियुक्ति के आदेश सरकार द्वारा पहले ही जारी किए जा चुके हैं. श्री पार्थसारथी मई 2000 में सेवानिवृत्त हो रहे हैं

मौलाना मुजाहिदुल इसलाम कासमी

ऑल इण्डिया मुस्लिम पर्सनल लॉ. बोर्ड की गत 23 अप्रैल को लखनऊ में सम्पन्न हुई बैठक में मौलाना मुजाहिदुल इसलाम कासमी को सर्वसम्मति से इस बोर्ड का नया अध्यक्ष चुना गया है.

गियुलियानो अमाटो

इटली के राष्ट्रपति कार्लो एजेलियो सियाम्पी ने गियुलियानो अमाटो (Giuliano Amato) को देश के नए प्रधानमंत्री के रूप में गत 26 अप्रैल को शपथ दिलाई है. इससे पूर्व मैसिमो डि अलेमा ने प्रधानमंत्री पद से गत अप्रैल माह में ही त्यागपत्र दिया था.

एहमेट नैक्डेट सेजेर

टर्की में संवैधानिक न्यायालय के नए न्यायाधीश एहमेट नैक्डेट सेजेर को गत मई को देश का नया राष्ट्रपति चुना गया

श्यामल कुमार सेन

न्यायमूर्ति श्यामल कुमार सेन ने गत मई को इलाहाबाद उच्च न्यायालय के कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश का कार्यभार ग्रहण किया है

स्वराज पाल

अनिवासी भारतीय स्वराज पाल को ब्रिटेन के वुल्वर हैंपटन विश्वविद्यालय का कुलपति नियुक्त किया गया है. किसी ब्रिटिश विश्वविद्यालय के कुलपति पद पर नियुक्त किए जाने वाले वह पहले एशियाई हैं

निखाइल कास्यानोव

रूस के नवनिर्वाचित राष्ट्रपति व्लादिमीर पूटिन ने गत 7 मई को अपने इस पद की शपथ ग्रहण करने के पश्चात प्रथम कार्य प्रधानमंत्री मिखाइल कास्यानोव को देश का कार्यवाहक प्रधानमंत्री नियुक्त किया. ड्यूमा द्वारा उनके इस मनोनयन की पुष्टि के पश्चात् श्री कास्यानोव औपचारिक रूप से रूस के प्रधानमंत्री हो जाएंगे.

के. कालीमुथू

अखिल भारतीय अन्नादमुक (AIADMK) के वरिष्ठ नेता के. कालीमुथू को गत 6 मई को पार्टी कार्यकारिणी की बैठक में पार्टी का नया अध्यक्ष चुना गया है. उन्होंने वी आर नेदुनषेझियन का स्थान लिया जिनका हाल ही में निधन हो गया था.

पुरस्कार / सम्मान

लॉस एंजेल्स टाइम्स बुक प्राइज (2000)—अंग्रेजी भाषा के प्रसिद्ध भारतीय उपन्यासकार अमित चौधरी को उनके तीसरे उपन्यासों के संकलन 'फ्रीडम सॉंग' के लिए इस वर्ष का अमरीका का प्रतिष्ठित 'लॉस एंजेल्स टाइम बुक प्राइज' प्रदान किया गया है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मिस यूनीवर्स–2000

78 राष्ट्रों की चुनी हुई सुन्दरियों को पीछे छोड़ते हुए भारत सुन्दरी लारा दत्ता ने इस सहस्त्राब्दी की पहली ब्रह्मांड सुन्दरी (मिस यूनीवर्स) होने का गौरव प्राप्त किया है. वर्ष 2000 की मिस यूनीवर्स प्रतियोगिता का फाइनल दौर साइप्रस की राजधानी निकोसिया में गत 13 मई को सम्पन्न हुआ, जिसमें बंगलौर की 21 वर्षीया लारा दत्ता को सिरमौर हासिल हुआ. सुष्मिता सेन के बाद लारा मिस यूनीवर्स चुनी जाने वाली वह दूसरी भारत सुन्दरी हैं. सुष्मिता सेन को 1994 में मिस यूनीवर्स चुना गया था.

मिस यूनीवर्स-2000 की इस प्रतियोगिता में वेनेजुएला की क्लाउडिया मोरेनो (Claudia Moreno) को प्रथम उपविजेता तथा स्पेन की हेलेन लिंडेस (Helen Lindes) को द्वितीय उपविजेता चुना गया.

उल्लेखनीय है कि जनवरी 2000 में पुणे में सम्पन्न 'फेमिना मिस इंडिया-2000' प्रतियोगिता में लारा दत्ता को मिस इंडिया-यूनीवर्स, प्रियंका चोपड़ा को मिस इंडिया-वर्ल्ड तथा दीया मिर्जा को मिस इंडिया-एशिया पैसिफिक चुना गया था. मिस इंडिया-यूनीवर्स चुनी गई लारा दत्ता ने मिस यूनीवर्स-2000 प्रतियोगिता में भाग लिया, जिसमें वह विजेता रहीं. प्रियंका चोपड़ा इस वर्ष बाद में होने वाली मिस वर्ल्ड प्रतियोगिता में तथा दीया मिर्जा मिस एशिया पैसिफिक प्रतियोगिता में भाग लेंगी. विगत वर्षों में भारत की रीता फारिया (1966), ऐश्वर्य राय (1994), डायना हेडन (1997) व युक्ता मुखी (1999) को विश्व सुन्दरी का खिताब प्राप्त हो चुका है.

नोबेल पुरस्कार राशि में वृद्धि–नोबेल फाउण्डेशन ने इस वर्ष सभी नोबेल पुरस्कारों के तहत दी जाने वाली राशि में लगभग 14 प्रतिशत की वृद्धि करने की घोषणा गत 28 अप्रैल को की है. इस वर्ष प्रत्येक नोबेल पुरस्कार के तहत 79 लाख क्रोनर (7,60,000 डॉलर) के स्थान पर 90 लाख क्रोनर की राशि प्रदान की जाएगी.

छत्रपति तारारानी पुरस्कार–दिल्ली की तिहाड़ जेल को तिहाड़ आश्रम में रूपान्तरित करने के लिए कैदियों के कल्याण हेतु विजेता पुलिस अधिकारी किरन बेदी को गत 21 अप्रैल को कोल्हापुर में छत्रपति तारारानी द्विवार्षिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया.

जम्बो क्वीन–2000–गत 1 मई को थाइलैण्ड में बैंकाक के निकट एक चिड़िया-घर में भारी भरकम हथिनी जैसे शरीर वाली सुन्दरियों की 'जम्बो क्वीन' प्रतियोगिता में 31 वर्षीया बूनमा खोनकाम (Boonma Khonkam) को इस वर्ष की जम्बो क्वीन चुना गया. बूनमा का वजन 162.5 किग्रा. है. इस प्रतियोगिता का आयोजन थाइलैण्ड में प्रति वर्ष होता है.

महेन्द्रा गोल्फर ऑफ द ईयर (1999-2000)–महू के गोल्फ खिलाड़ी मुकेश कुमार को वर्ष 1999-2000 के लिए 'महेन्द्रा गोल्फर ऑफ द ईयर' पुरस्कार प्रदान किया जाएगा. 7 लाख रुपए का यह पुरस्कार उन्हें अगस्त 2000 में प्रदान किया जाएगा.

राष्ट्रीय सांख्यिकी पुरस्कार–सांख्यिकी के क्षेत्र में पहला राष्ट्रीय पुरस्कार भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कलकत्ता के पूर्व निदेशक जे. के. घोष को गत 28 अप्रैल को नई दिल्ली में प्रदान किया गया. एक लाख रुपए का यह पुरस्कार प्रो. पी. वी. सुखात्मे की स्मृति में स्थापित किया गया है. इस अवसर पर प्रो. घोष ने सुखात्मे स्मारक व्याख्यान भी प्रस्तुत किया.

सिएट इंटरनेशनल क्रिकेटर ऑफ द ईयर (1999-2000)

वर्ष 1999-2000 के लिए 'सिएट इंटरनेशनल क्रिकेटर ऑफ द ईयर' पुरस्कार भारत के सौरभ गांगुली को गत 6 मई को मुम्बई में एक समारोह में प्रदान किया गया. इसी वर्ष के लिए 'सिएट इंटरनेशनल टीम ऑफ द ईयर पुरस्कार' आस्ट्रेलियाई टीम को प्रदान किया गया.

सौरभ गांगुली 'सिएट इंटरनेशनल क्रिकेटर ऑफ द ईयर' का पुरस्कार जीतने वाले वेंकटेश प्रसाद के बाद दूसरे भारतीय खिलाड़ी हैं. यह पुरस्कार उन्हें अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में 1 मई, 1999 से 30 अप्रैल, 2000 तक सर्वाधिक 98 अंक अर्जन के आधार पर ज्यूरी ने प्रदान किया है. इस रेटिंग में 95 अंकों के साथ भारत के सचिन तेंदुलकर का दूसरा तथा 95 अंकों के साथ न्यूजीलैण्ड के क्रिस केयर्न्स का तीसरा स्थान रहा.

पूर्व वर्षों में यह पुरस्कार ब्रायन लारा (1995-96), वेंकटेश प्रसाद (1996-97), सनत जयसूर्या (1997-98) व जैक्स कॉलिस (1998-99) को प्रदान किया जा चुका है. इस पुरस्कार के तहत विजेता को ट्रॉफी के अतिरिक्त 5 लाख रुपए की राशि प्रदान की जाती है

शतरंज ऑस्कर पुरस्कार (1999)–रूसी पत्रिका चैस रिव्यू–64 ने वर्ष 1999 के शतरंज ऑस्कर पुरस्कार के लिए रूसी खिलाड़ी गैरी कास्पारोव का चयन किया है. इससे पूर्व लगातार दो वर्षों तक यह पुरस्कार भारत के विश्वनाथन आनंद को प्रदान किया गया था.

त्यागपत्र/पदच्युति

जयप्रकाश नारायण यादव

बिहार की मुख्यमंत्री राबड़ी देवी की सिफारिश पर राज्यपाल विनोद चन्द्र पांडेय ने राज्य के लघु सिंचाई मंत्री जयप्रकाश नारायण यादव का त्यागपत्र गत 7 मई को स्वीकार कर लिया है. फर्जी बी.एड. डिग्री घोटाला काण्ड में गिरफ्तारी वारंट जारी होने के पश्चात् श्री यादव ने एक दिन पूर्व ही अपना त्यागपत्र मुख्यमंत्री को प्रस्तुत किया था.

मासिमो डी' एलेमा

लगभग 18 माह तक इटली के प्रधानमंत्री रहे मासिमो डी' एलेमा ने गत 19 अप्रैल को इस पद से त्यागपत्र दे दिया.

निधन

पर्ल पद्मसी

जानी-मानी रंगकर्मी पर्ल पद्मसी का गत 23 अप्रैल को 68 वर्ष की आयु में मुम्बई में निधन हो गया.

हरप्रीत कौर

शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक समिति की अध्यक्ष बीबी जागीर कौर की युवा पुत्री हरप्रीत कौर का गत 20 अप्रैल को रहस्यमय परिस्थितियों में निधन हो गया. उनके [illegible]ति होने का दावा करने वाले कमलजीत सिंह ने आरोप लगाया है कि हरप्रीत को जहर देकर मारा गया है. हरप्रीत की माँ जागीर कौर उनके इस विवाह को मान्यता नहीं देती थीं.

चर्चित व्यक्ति

रूपलाल

भारतीय थल सेना के एक गैर-कमीशंड अधिकारी रूपलाल सहारिया को 26 वर्ष तक कैद में रखने के पश्चात् पाकिस्तान ने गत 14 अप्रैल को रिहा कर दिया. जासूसी के आरोप में उन्हें 1974 में पाकिस्तानी क्षेत्र में गिरफ्तार किया गया था. 1977 में उन्हें वहाँ मृत्यु की सजा सुनाई गई जिसे बाद में आजीवन कारावास में बदल दिया गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जागीर कौर

भारतीय मूल की एक महिला जागीर कौर को गत अप्रैल माह में ब्रिटेन के ग्रेनिज शहर की मेयर चुना गया है. पंजाब के लुधियाना जिले के गाँव हिसोवाल निवासी जागीर कौर 1968 में अपने पति के साथ ग्रेनिज जा बसी थीं. ब्रिटेन के किसी शहर की मेयर चुनी जाने वाली भारतीय मूल की वह प्रथम महिला हैं.

उल्लेखनीय है कि ग्रेनिज शहर घड़ियों के उद्योग के लिए प्रसिद्ध है. 21वीं सदी के स्वागत के लिए मिलेनियम डोम की स्थापना यहीं की गयी थी.

जिम कूरियर

प्रसिद्ध अमरीकी टेनिस खिलाड़ी जिम कूरियर ने पेशेवर टेनिस से संन्यास लेने की घोषणा गत 9 मई को न्यूयॉर्क में की है. 90 के दशक में कूरियर ने चार ग्रांड स्लैम खिताब जीतने में सफलता प्राप्त की थी जिनमें दो बार आस्ट्रेलियाई ओपन (1992 व 1993 में) तथा दो बार फ्रेंच ओपन (1991 व 1992 में) एकल खिताब शामिल हैं.

चर्चित स्थान

जानकीनाथ भवन

उड़ीसा में कटक स्थित जानकीनाथ भवन वह स्थान है जहाँ नेताजी सुभाषचन्द्र बोस का जन्म हुआ था. इसे राष्ट्रीय इमारत घोषित करने की माँग के सन्दर्भ में सरकार ने गत 24 अप्रैल को राज्य सभा में सूचित किया है कि इस मामले में कार्यवाही शीघ्र ही की जाएगी.

बेरी

आगरा-मथुरा राजमार्ग पर मथुरा जिले के गाँव बेरी में डीजल के एक 'खुदरा विक्रेता के यहाँ गत 3 मई को दीपक से लगी आग के पश्चात् डीजल से भरे ड्रमों में विस्फोट हो गए जिससे कम-से-कम 35 व्यक्ति जलकर मारे गए.

वर्ष / दिवस / सप्ताह

विश्व हीमोफीलिया दिवस–17 अप्रैल

पृथ्वी दिवस–22 अप्रैल

श्रम दिवस–1 मई

महाराष्ट्र दिवस–1 मई

विश्व अस्थमा दिवस–2 मई

विश्व प्रेस स्वतंत्रता दिवस–3 मई

अन्तर्राष्ट्रीय थालासीमिया (Thalassemia) **दिवस**–8 मई.

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस–11 मई.

जनसंख्या स्थिरीकरण दिवस (मध्य प्रदेश)–11 मई.

राष्ट्रीय समान वेतन दिवस (अमरीका)–11 मई

(स्त्री-पुरुषों के वेतन में समानता सुनिश्चित करने के लिए अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन द्वारा 11 मई को इस रूप में मनाने की घोषणा गत 10 मई को ही की है).

वर्ल्ड मदर्स डे–14 मई

विश्व परिवार दिवस–15 मई

पुस्तकें

ए न्यू वर्ल्ड (A New World)–अमित चौधरी

द मेकिंग ऑफ लालू यादव-अनमेकिंग ऑफ बिहार (The Making of Laloo Yadav–Unmaking of Bihar)–संकर्षण ठाकुर

एंशियेंट प्रॉमिसेज़ (Ancient Promises)–जयश्री मिश्र

वेपन्स ऑफ पीस (Weapons of Peace)–राज चेंगप्पा

स्मॉल रेमेडीस् (Small Remedies)–शशि देशपांडे

ऑपरेशन/अभियान

ऑपरेशन ज्ञानोदय

मध्य प्रदेश में जनजातीय क्षेत्रों में शिक्षा के प्रसार के लिए राज्य सरकार द्वारा प्रारम्भ किए गए एक विशेष अभियान को 'ऑपरेशन ज्ञानोदय' नाम दिया गया है.

ऑपरेशन गोल्डन फ्लेम

शान्तिकाल में आस्ट्रेलिया का अब तक का सबसे बड़ा सुरक्षा अभ्यास 'ऑपरेशन गोल्डन फ्लेम' गत 5 मई को प्रारम्भ हुआ एक माह के इस अभ्यास का उद्देश्य 15 सितम्बर, 2000 से सिडनी में होने वाले ओलम्पिक खेलों में शान्ति व्यवस्था की तैयारियों को अन्तिम रूप देना है

ऑपरेशन पाशा

तमिलनाडु के श्रीलंका के निकटवर्ती तट पर भारतीय नौसेना तथा तटरक्षक द्वारा नियमित रूप से निगरानी का कार्य इस ऑपरेशन के तहत किया जाता है इसका उद्देश्य 'लिट्टे' विद्रोहियों को दवाइयों, केरोसिन व अन्य आवश्यक पदार्थों की आपूर्ति पर नियंत्रण लगाना है. इसके साथ-साथ भारतीय मछुआरों को श्रीलंकाई समुद्र की ओर बढ़ने से रोकने का कार्य भी सुरक्षा की दृष्टि से इसके तहत किया जाता है

हाल ही के लिट्टे संघर्ष के परिप्रेक्ष्य में इस अभियान को और गहन बना दिया गया है

समिति/आयोग

लिब्रहान आयोग

6 दिसम्बर, 1992 की अयोध्या की घटनाओं की जाँच कर रहे लिब्रहान आयोग को 30 जून, 2000 तक अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करने को केन्द्र सरकार ने कहा है

नानावती आयोग

सन् 1984 में तत्कालीन प्रधानमंत्री इन्दिरा गांधी की हत्या के पश्चात् हुए सिख विरोधी दंगों की दोबारा जाँच के लिए एक नए आयोग का गठन केन्द्र सरकार ने मई माह में किया है. सर्वोच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति जी. टी. नानावती को इस एक सदस्यीय आयोग का अध्यक्ष बनाया गया है. आयोग को उसकी पहली बैठक के 6 माह के भीतर रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा गया है

उल्लेखनीय है कि न्यायमूर्ति नानावती की अध्यक्षता में ही अप्रैल 2000 में गठित आयोग फरवरी 2000 में नई दिल्ली में अधिवक्ताओं के प्रदर्शन पर किए गए पुलिस लाठीचार्ज की जाँच फिलहाल कर रहा है

सम्मेलन

किन्नर सम्मेलन

किन्नरों (हिजड़ों) का राष्ट्रीय सम्मेलन गत 28 अप्रैल–8 मई को भोपाल में सम्पन्न हुआ किन्नर विधायक शबनम मौसी तथा किन्नर महापौर कमला जान की इस सम्मेलन में अनुपस्थिति उल्लेखनीय रही. किन्नरों के राजनीति मे प्रवेश के मुद्दे पर समाज में मतभेदों के चलते सम्भवत. उन्हें इस सम्मेलन में आमन्त्रित ही नहीं किया गया.

टैक्सटाइल्स क्षेत्र में सूचना प्रौद्योगिकी के उपयोग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

टैक्सटाइल्स के क्षेत्र में सूचना प्रौद्योगिकी के उपयोग के सिलसिले में एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन गत 25-26 अप्रैल को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ. 'टेक्सिन्फोटेक-2000' (TEXINFOTECH–2000) नाम के इस सम्मेलन का आयोजन भारत सरकार के कपड़ा मंत्रालय द्वारा किया गया.

विश्व संस्कृत सम्मेलन

12वाँ विश्व संस्कृत सम्मेलन वर्ष 2003 में फिनलैण्ड में हेलसिंकी में आयोजित होगा. यह निर्णय इटली में तुरीनो नगर में गत अप्रैल में सम्पन्न 11वें विश्व संस्कृत सम्मेलन में लिया गया

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दक्षेस लेखक सम्मेलन

दक्षेस राष्ट्रों के लेखकों व कवियों का पहला सम्मेलन गत अप्रैल के अन्तिम सप्ताह में नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

एशियाई विकास बैंक की वार्षिक बैठक

एशियाई विकास बैंक (ADB) की 33वीं वार्षिक बैठक मई 2000 के दूसरे सप्ताह में थाइलैण्ड में चियांग मई (Chiang Mai) में सम्पन्न हुई

संयुक्त राष्ट्र सहस्त्राब्दी शिखर सम्मेलन

इस वर्ष सितम्बर माह में प्रारम्भ होने वाले संयुक्त राष्ट्र महासभा के वार्षिक अधिवेशन से ठीक पूर्व सदस्य राष्ट्रों का 3 दिवसीय शिखर सम्मेलन सम्पन्न होगा. 6-8 सितम्बर, 2000 को होने वाले इस संयुक्त राष्ट्र शिखर सम्मेलन का मूल भाव है- इक्कीसवीं सदी में संयुक्त राष्ट्र की भूमिका.

अन्तर्संसदीय संघ का सम्मेलन

अन्तर्संसदीय संघ (IPU) का 103वाँ सम्मेलन गत 30 अप्रैल-6 मई को अम्मान में सम्पन्न हुआ पाकिस्तान के सैन्य प्रशासन द्वारा लोकतंत्र की बहाली के लिए कोई समय सीमा निर्धारित न किए जाने के कारण इस सम्मेलन में पाकिस्तान की संघ की सदस्यता निलम्बित कर दी गई. पाकिस्तान के साथ-साथ सूडान तथा आइवरी कोस्ट की सदस्यता भी इस सम्मेलन में निलम्बित की गई.

अन्तरिक्ष

राइटन-4 की उड़ान

प्रक्षेपास्त्रों की चेतावनी देने वाले एक अमरीकी सैन्य उपग्रह का प्रक्षेपण गत 8 मई को केप केनेवरल प्रक्षेपण केन्द्र से राइटन-4 बी रॉकेट द्वारा किया गया. राइटन-4 रॉकेट अमरीका का सर्वाधिक शक्तिशाली रॉकेट बताया जाता है

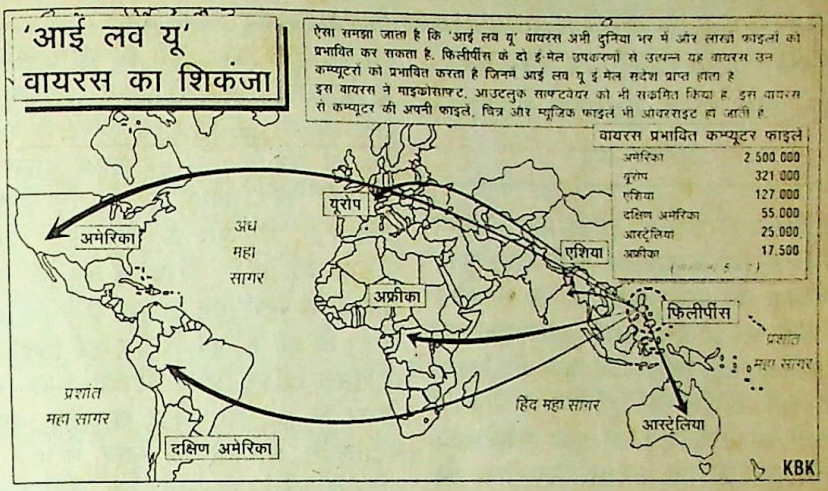
विज्ञान

लिको वी सैट

सीमाओं की अग्रिम चौकियों पर तैनात भारतीय थल सेना की इकाइयों का सेना मुख्यालय से सीधा, सुरक्षित एवं गुप्त संचार सम्बन्ध स्थापित करने के लिए उपग्रह आधारित लिको वी सैट (LICO-VSAT) संचार प्रणाली की स्थापना सार्वजनिक क्षेत्र की आई टी आई लि. द्वारा की गई है. इसका उद्घाटन थल सेना अध्यक्ष जनरल वी पी मलिक ने गत 19 अप्रैल को किया

'आई लव यू' वाइरस से विश्व भर के कम्प्यूटर प्रोग्राम क्षतिग्रस्त

मनीला (फिलीपींस) से गत 5 मई को ई-मेल के जरिए फैले 'आई लव यू' वाइरस ने विश्व भर के अनेक कम्प्यूटरों के सॉफ्टवेयर को क्षतिग्रस्त कर दिया जिससे अरबों डॉलर की क्षति का अनुमान लगाया गया है. वाइरस को जारी करने के आरोप पर फिलीपींस के नेशनल ब्यूरो ऑफ इन्वेस्टीगेशंस ने 27 वर्षीय विद्यार्थी रिओमेल रामोनेस (Reomel Ramones) को गत 9 मई को गिरफ्तार किया, किन्तु पर्याप्त प्रमाणों के अभाव में न्याय विभाग ने उसे फिलहाल रिहा कर दिया है.



दुर्घटना

वायु सेना का मिग–23 दुर्घटनाग्रस्त

तकनीकी खराबी के कारण भारतीय वायु सेना का एक मिग–23 विमान गत 25 अप्रैल को पंजाब के पटियाला जिले के एक गाँव में दुर्घटनाग्रस्त हो गया. इस दुर्घटना में विमान चालक की भी मृत्यु हो गई.

वायु सेना का एक अन्य मिग-23 विमान बाद में 10 मई को लुधियाना के निकट हलवारा वायु सेना केन्द्र के निकट दुर्घटनाग्रस्त हुआ. इस दुर्घटना में विमान चालक सुरक्षित रहा.

फिलीपींस का यात्री विमान दुर्घटनाग्रस्त

मनीला से दवाओं (Davao) उड़ान पर फिलीपींस का एक बोइंग–737 यात्री विमान गत 19 अप्रैल को दवाओं हवाई अड्डे पर उतरने से कुछ क्षण पूर्व ही निकटवर्ती समाल (Samal) द्वीप पर दुर्घटनाग्रस्त हो गया जिससे विमान पर सवार सभी 131 लोगों की मृत्यु हो गई. मरने वालों में 124 यात्रियों के अतिरिक्त चालक दल के 7 सदस्य भी शामिल थे.

विविध

महात्मा गांधी व कस्तूरबा को मरणोपरांत डॉक्टरेट

अमरीका के जॉर्जिया प्रान्त में अटलाटा स्थित मोरहाउस कॉलेज ने महात्मा गांधी व कस्तूरबा गांधी को मरणोपरान्त डॉक्टरेट की मानद उपाधि से गत अप्रैल माह में सम्मानित किया है.

रविशंकर का नया वाद्य यंत्र– हंस वीणा

जाने-माने सितारवादक प. रविशकर ने गत 6 दशकों के अपने अनुभव के आधार पर संगीत का एक नया यत्र 'हंस वीणा' विकसित किया है. भारतीय गिटार से विकसित इस पहले वाद्य यत्र को पं. रविशंकर ने गत अप्रैल में अपने 80वें जन्म दिवस के अवसर पर अपने एक शिष्य को भेंट किया.

मानव रहित विमान निशांत का परीक्षण

स्वदेश में ही विकसित मानव रहित विमान निशांत का सफल परीक्षण गत 26 अप्रैल को उड़ीसा में चाँदीपुर परीक्षण रेंज से किया गया.

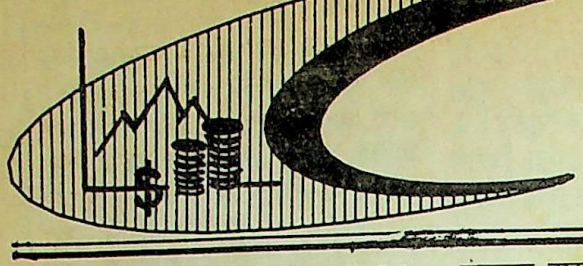
संसद भवन में आन्ध्र केसरी तंगुतुरी प्रकाशम की प्रतिमा

आन्ध्र केसरी के रूप में प्रसिद्ध पत्रकार, स्वतन्त्रता सेनानी एवं राजनेता तंगुतुरी प्रकाशम (1872–1957) की प्रतिमा संसद भवन में स्थापित की गई है. राष्ट्रपति

शेष पृष्ठ 1502 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



आर्थिक परिदृश्य

1981-82 के स्थान पर 1993-94 अब थोक मूल्य सूचकांक का नया आधार वर्ष

केन्द्र सरकार ने 1981-82 के स्थान पर 1993-94 आधार वर्ष वाली थोक मूल्य सूचकांक की नई शृंखला को गत 1 अप्रैल से लागू कर दिया है. थोक मूल्य सूचकांक आधारित मुद्रा स्फीति की दर की गणना अब आगे से इस नए सूचकांक के आधार पर ही की जाएगी. इससे मुद्रा स्फीति की अपेक्षाकृत अधिक व्यावहारिक दर का आकलन हो सकेगा. प्रारम्भिक सप्ताहों में नए आधार वर्ष (1993-94) वाले सूचकांक पर आधारित मुद्रास्फीति की दर पुराने मूल्य सूचकांक (1981-82 = 100) पर आधारित मुद्रा स्फीति दर से कुछ अधिक आकलित की गई है. पुराने सूचकांक के आधार पर 25 मार्च, 2000 को मुद्रा स्फीति की दर 3·74 प्रतिशत थी, जो नए मूल्य सूचकांक के आधार पर 4·16 प्रतिशत आकलित की गई है.

नए थोक मूल्य सूचकांक में प्राथमिक उत्पादों का भारांश 32·30 से घटाकर 22·02; ईंधन, ऊर्जा व लुब्रीकेंट्स का भारांश 10·66 से बढ़ाकर 14·23 तथा विनिर्मित उत्पादों का भारांश 57·04 से बढ़ाकर 63·75 किया गया है.

ज्ञातव्य है कि भारत में राष्ट्रीय आय लेखांकन के लिए भी 1993-94 को ही आधार वर्ष के रूप में चुना गया है. 1993-94 को आमतौर पर एक 'सामान्य वर्ष' होने के कारण आधार वर्ष के रूप में चुना गया है. नब्बे के दशक के पहले दो वर्ष 1991 व 1992 विषम आर्थिक परिस्थितियों के कारण सामान्य वर्ष नहीं थे.

1999-2000 में निर्यातों में 11·58 प्रतिशत की वृद्धि

वाणिज्य मंत्रालय के अनंतिम आँकड़ों के अनुसार, गत वित्तीय वर्ष 1999-2000 में डॉलर मूल्य में भारत के कुल निर्यात 37·54 अरब डॉलर के रहे हैं, जो पूर्व वर्ष के 33·64 अरब डॉलर के निर्यातों से 11·58 प्रतिशत अधिक हैं. डाइरेक्टरेट जनरल ऑफ कॉमर्शियल इंटेलीजेंस एण्ड स्टैटिस्टिक्स (DGCI & S) के हवाले से मंत्रालय द्वारा गत 1 मई को जारी आँकड़ों के अनुसार 1999-2000 में भारत के कुल आयात 46·15 अरब डॉलर के रहे हैं, जो पूर्व वर्ष के 41·89 अरब डॉलर के आयातों की तुलना में 10·19 प्रतिशत अधिक हैं. मंत्रालय के अनुसार, 1999-2000 में 46·15 अरब डॉलर के कुल आयातों में पेट्रोलियम आयात ही 9·66 अरब डॉलर के रहे हैं. पूर्व वित्तीय वर्ष 1998-99 में भारत के पेट्रोलियम आयात 5·88 अरब डॉलर के थे. इस प्रकार सन्दर्भित वर्ष में पेट्रोलियम आयातों के मूल्य में 64·26 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, जबकि गैर-पेट्रोलियम आयातों में केवल 1·36 प्रतिशत की ही वृद्धि हुई है. 1999-2000 के दौरान भारत के गैर-पेट्रोलियम आयात 36·50 अरब डॉलर के रहे हैं, जो पूर्व वित्तीय वर्ष 1998-99 में 36 अरब डॉलर के थे. तेल आयात बिल में वृद्धि का मुख्य कारण 1999-2000 के दौरान तेल मूल्यों का काफी ऊँचा रहना रहा है.

आयात निर्यात के उपर्युक्त आँकड़ों के परिप्रेक्ष्य में 1999-2000 के दौरान भारत का व्यापार घाटा निर्यातों की तुलना में आयात मूल्य का आधिक्य) 8·62 अरब डॉलर का रहा है, जो पूर्व वित्तीय वर्ष 1998-99 के 8·25 अरब डॉलर के व्यापार घाटे से मामूली अधिक है.

भारत के विदेशी व्यापार के ताजा आँकड़े

(अरब डॉलर में)

	1998-99	1999-2000
निर्यात	33·64	37·54
आयात	41·89	46·15
व्यापार शेष	8·25	8·61

बैंकों को बीमा क्षेत्र में प्रवेश की अनुमति

चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 के लिए नई मौद्रिक एवं साख नीति की घोषणा करते हुए रिजर्व बैंक के गवर्नर डॉ. बिमल जालान ने इस वर्ष आर्थिक वृद्धि दर 6·50–7·00 प्रतिशत रहने की आशा व्यक्त की है. गत 27 अप्रैल को घोषित बैंक की नई मौद्रिक नीति के तहत अर्थव्यवस्था में तरलता के प्रवाह को बनाए रखने के लिए कदम उठाए गए हैं. इनमें वित्तीय संस्थाओं को सावधि जमाओं पर ब्याज दर [illegible] निर्धारित करने की छूट देने, कम्पनियों [illegible] जमा प्रमाण-पत्रों की न्यूनतम परिपक्व [illegible] अवधि को 3 माह से घटाकर 15 दिन कर [illegible] तथा विकास वित्त संस्थाओं (Development Financial Institutions) [illegible] यूनीवर्सल बैंक के रूप में रूपांतरित कर [illegible] की अनुमति प्रदान करने के कदम शामिल हैं.

नई नीति के तहत बैंकों को अब बीमा क्षेत्र में प्रवेश की अनुमति प्रदान कर दी गई है. इसके लिए सम्बन्धित बैंक की नेट वर्थ कम-से-कम 500 करोड़ रुपए तथा पूंजी पर्याप्तता मानक कम-से-कम 10 प्रतिशत होना आवश्यक है.

उल्लेखनीय है कि मौद्रिक एवं साख नीति के प्रमुख मानकों में रिजर्व बैंक द्वारा नई मौद्रिक नीति की घोषणा से लगभग एक माह पूर्व ही परिवर्तन कर दिया था इसके तहत 1 अप्रैल, 2000 से बैंक दर को 8 प्रतिशत से घटाकर 7 प्रतिशत, नकद आरक्षण अनुपात को 9 प्रतिशत से घटाकर गत 22 अप्रैल से 8 प्रतिशत तथा गत 3 अप्रैल से रेपो दर को 6 प्रतिशत से घटाकर 5 प्रतिशत कर दिया गया था.

आयकर व उत्पाद शुल्क प्राप्तियों में राज्यों की हिस्सेदारी बढ़ाने की 11 वें वित्त आयोग की सिफारिश

प्रो. ए. एम. खुसरो की अध्यक्षता वाले 11वें वित्त आयोग ने सरकार को प्रस्तुत अपनी अंतरिम रिपोर्ट में केन्द्र सरकार की आयकर प्राप्तियों में से राज्यों का अंश बढ़ाकर 80 प्रतिशत करने की सिफारिश की है. 10 वें वित्त आयोग की सिफारिशों के आधार पर अभी तक यह भाग 77·5 प्रतिशत था. इसी प्रकार उत्पाद शुल्क प्राप्तियों में भी राज्यों के अंश को 47·5 प्रतिशत से बढ़ाकर 52 प्रतिशत करने की संस्तुति 11 वें वित्त आयोग ने की है. यह जानकारी केन्द्रीय वित्त राज्य मंत्री श्री धनंजय कुमार ने गत 18 अप्रैल को राज्य सभा में दी है. आयोग ने अपनी अंतरिम रिपोर्ट जनवरी 2000 में सरकार को प्रस्तुत की थी, जबकि इसकी अन्तिम रिपोर्ट पूरी 2000 में प्रस्तुत किए जाने की सम्भावना है. 11वें वित्त आयोग की सिफारिशें 1 अप्रैल 2000 से प्रभावी की जानी हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उल्लेखनीय है कि 11वें वित्त आयोग की उपर्युक्त सिफारिशें 89 वें संविधान संशोधन विधेयक के पारित होने पर ही लागू की जाएगी. ससद में विचाराधीन 89 वें संविधान संशोधन विधेयक के तहत केवल सीमा शुल्कर व उत्पाद शुल्क में से ही हिस्सेदारी के स्थान पर सभी प्रमुख केन्द्रीय करों की शुद्ध प्राप्तियों के 29 प्रतिशत भाग का राज्यों को हस्तांतरण का प्रावधान किया है. इसकी सिफारिश 10वें वित्त आयोग ने की थी.

एयर इंडिया को लगातार पाँचवें वर्ष घाटा

भारत की सार्वजनिक क्षेत्र की विमानन कम्पनी एयर इंडिया ने गत वित्तीय वर्ष 1999-2000 के दौरान अपने घाटे पर कुछ अंकुश लगाने में सफलता प्राप्त की है जिससे सन्दर्भित वर्ष में इसका घाटा 89·75 करोड़ रुपए (अनंतिम) रहा है, जो पूर्व वित्तीय वर्ष 1998-99 के दौरान अर्जित 174·48 करोड़ रुपए के घाटे से लगभग आधा ही है. यह लगातार पाँचवाँ वर्ष है, जब एयर इंडिया ने घाटा दर्ज किया है. 1994-95 में 40·80 करोड़ रुपए का लाभ अर्जित करने के पश्चात् यह कम्पनी लगातार घाटे में रही है.

एयर इंडिया का घाटा

वर्ष	घाटा (करोड रुपये में)
1995-96	271·84
1996-97	296·94
1997-98	181·01
1998-99	174·48
1999-2000	89·75*

* अनंतिम

केन्द्रीय नागर विमानन मंत्री शरद यादव ने गत 2 मई को राज्य सभा में बताया कि एयर इंडिया की स्थिति में ढाँचागत सुधार के लिए इसके कर्मचारियों की छँटनी की कोई योजना सरकार के विचाराधीन नहीं है.

उल्लेखनीय है कि लगातार पाँच वर्षों से घाटे में चल रही एयर इंडिया में कर्मचारियों की सख्या बहुत अधिक है. कम्पनी के पास यद्यपि केवल 26 विमानों का ही बेड़ा है, तथापि इसके कर्मचारियों की कुल संख्या 17 हजार है. इस प्रकार एयर इंडिया में प्रति विमान कर्मचारियों की संख्या लगभग सात सौ है. कम्पनी की क्षमता बढ़ाने के लिए सरकार ने इसके लिए 10 विमान 'डाई लीज' पर प्राप्त करने का निर्णय किया है.

भारत की जनसंख्या एक अरब के पार

सरकारी प्रक्षेपण के अनुसार 11 मई, 2000 को भारत की जनसंख्या एक अरब के बिन्दु को पार कर गई. आधिकारिक रिकॉर्ड के अनुसार इस दिन प्रातः 5 बजे देश के एक अरबवें शिशु ने नई दिल्ली स्थित सफदरजंग अस्पताल में जन्म लिया. अशोक एवं अंजना अरोड़ा की इस बेटी को 'आस्था' नाम दिया गया है. इस बच्ची का अस्पताल में जोरदार स्वागत किया गया. इस अवसर पर अस्पताल परिसर में आयोजित एक स्वागत समारोह को केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्री एन. टी. षणमुगम ने भी सम्बोधित किया. आस्था की पढ़ाई-लिखाई के लिए दो लाख रुपए की राशि भारतीय उद्योग महासंघ व पंजाब नेशनल बैंक द्वारा संयुक्त रूप से इसके माता-पिता को प्रदान की गई है. एक अरब जनसंख्या के स्तर को प्राप्त करने वाला भारत चीन के बाद विश्व में दूसरा ही राष्ट्र है. चीन की जनसंख्या 1999 के अंत में लगभग 1.259 अरब थी.

देश की जनसंख्या के एक अरब बिन्दु को पार करने के साथ ही सरकार ने देश में राष्ट्रीय जनसंख्या नीति के कार्यान्वयन, निगरानी एवं समीक्षा के लिए प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में 100 सदस्यीय राष्ट्रीय जनसंख्या आयोग का गठन गत 11 मई को किया है. योजना आयोग के उपाध्यक्ष के. सी. पंत को इस आयोग का उपाध्यक्ष बनाया गया है. प्रमुख केन्द्रीय मंत्री संसद के दोनों सदनों में विपक्ष के नेता, राज्यों के मुख्यमंत्री तथा उद्योग जगत् सहित जीवन के विभिन्न क्षेत्रों की प्रमुख हस्तियों को सदस्य के रूप में इस आयोग में शामिल किया गया है.

परिसम्पत्तियों के मूल्य में गिरावट से सम्पन्नतम व्यक्तियों में 'प्रेमजी' का स्थान नीचा

गत अप्रैल माह में सूचना प्रौद्योगिकी शेयरों के मूल्यों में आई भारी गिरावट के परिणामस्वरूप भारत के अजीम हाशिम प्रेमजी अब विश्व के दूसरे सर्वाधिक धनी व्यक्ति नहीं रहे हैं. गत माह में 'विप्रो' (Wipro) के 2 रुपए मूल्य का बाजार भाव 9600 रुपए तक पहुँच जाने के कारण इस कम्पनी के अध्यक्ष अजीम प्रेमजी को बिल गेट्स के पश्चात् विश्व का दूसरा सबसे धनी व्यक्ति माना जाने लगा था. उनके पास इस कम्पनी के 75 प्रतिशत शेयर हैं, जिनका बाजार मूल्य 37 अरब डॉलर तक आंका गया था. अप्रैल 2000 के अंत में विप्रो के शेयर का बाजार मूल्य घटकर लगभग 3300 रुपए ही रह गया, जिससे प्रेमजी की कुल सम्पत्ति का मूल्य भी घटकर लगभग 10 अरब डॉलर ही रह गया है. इससे अब वह विश्व के दूसरे सबसे धनी व्यक्ति नहीं रहे हैं.

एशियाई विकास बैंक की सहायता से राजस्थान के छः शहरों में आधारिक संरचना का विकास

राजस्थान के 6 प्रमुख शहरों में आधारिक संरचना का विकास एशियाई विकास बैंक (ADB) की सहायता से किया जाएगा. 1529 करोड़ रुपए की इस परियोजना के लिए एशियाई विकास बैंक ने 1055 करोड़ रुपए का ऋण स्वीकृत किया है. शेष 474 करोड़ रुपए की व्यवस्था राज्य सरकार द्वारा की जाएगी, जिसमें 94 करोड़ रुपए का नगर निकायों का योगदान शामिल होगा. प्रदेश के योजना मंत्री दीपेन्द्र सिंह शेखावत के अनुसार, यह परियोजना अगले वर्ष प्रारम्भ होगी तथा इसमें शामिल किए नए शहरों के नाम हैं—जयपुर, जोधपुर, कोटा, उदयपुर, अजमेर एवं बीकानेर. इनमें सर्वाधिक 547 करोड़ रुपए का व्यय जयपुर के विकास हेतु किया जाएगा.

'इरडा' के गठन हेतु अधिसूचना जारी

बीमा क्षेत्र में घरेलू एवं विदेशी निजी कम्पनियों के प्रवेश हेतु मार्ग प्रशस्त करते हुए केन्द्र सरकार ने 'इरडा' (IRDA–Insurance Regulatory and Development Agency, बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण) के गठन की अधिसूचना गत अप्रैल माह में जारी कर दी है.

अधिसूचना के तहत एन. रंगाचारी इस प्राधिकरण के अध्यक्ष बने रहेंगे. इस पद पर उनका कार्यकाल जून 2003 तक रहेगा.

हर्षद् मेहता पर आयकर का सर्वाधिक बकाया

वित्त मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार बीते वर्ष 1999 की समाप्ति पर आयकर का सर्वाधिक बकाया शेयर दलाल हर्षद् मेहता पर था. वित्त राज्य मंत्री धनंजय कुमार द्वारा गत 28 अप्रैल को लोक सभा में प्रस्तुत जानकारी के अनुसार 31 दिसम्बर, 1999 को श्री मेहता पर आयकर की 2423·24 करोड़ रुपए की राशि बकाया थी.

म्यांमार से 50 हजार टन चावल आयात का निर्णय

केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने पूर्वोत्तर राज्यों में वितरण के लिए म्यांमार से 50 हजार टन

शेष पृष्ठ 1501 पर

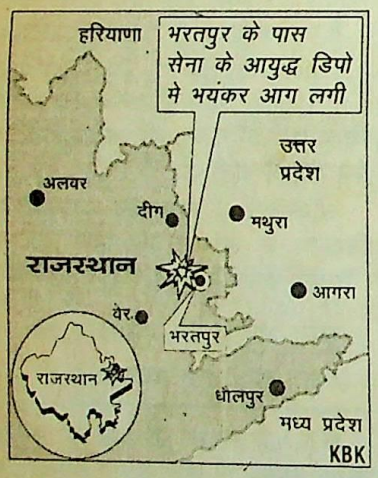
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय परिदृश्य

आयुध डिपो में आग से 3·76 अरब रुपए की क्षति

सेना के भरतपुर स्थित आयुध डिपो (Ammunition Depot) में गत 28 अप्रैल को लगी भीषण आग के परिणामस्वरूप 12·111 टन गोला-बारूद जलकर नष्ट हो गया है. रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडिस ने इसकी अनुमानित कीमत लगभग 3·76 अरब रुपए बताई है. 28 अप्रैल को लगी आग दो दिन में बुझायी जा सकी तथा इस दौरान विस्फोटकों में हुए विस्फोटों ने समूचे भरतपुर में जीवन को अस्त-व्यस्त कर दिया था. विस्फोटकों के जले हुए अवशेष निकटवर्ती गाँवों में भी गिरे. आग लगने का कारण तात्कालिक रूप से ज्ञात नहीं हो सका है. इसकी उच्च स्तरीय सैन्य जाँच (Court of Enquiry) के लिए सेना ने मेजर जनरल सी. बी. सुकू की अध्यक्षता में जाँच समिति का गठन किया है.



स्थिति का आकलन करने के लिए थल सेना अध्यक्ष जनरल वी. पी. मलिक के अतिरिक्त रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडिस ने डिपो का 29 अप्रैल को दौरा किया. रक्षा मंत्रालय से अनुमति मिलने के पश्चात् राजस्थान के मुख्यमंत्री अशोक गहलोत भी अपने मंत्रि-मंडल के तीन वरिष्ठ सदस्यों तथा राज्य के पुलिस महानिरीक्षक अमिताभ गुप्ता के साथ 30 अप्रैल को डिपो के भीतर गये. रक्षा सलाहकार समिति के सदस्य एवं पूर्व केन्द्रीय मंत्री राजेश पायलट भी घटनास्थल का निरीक्षण करने 30 अप्रैल को भरतपुर पहुँचे, किन्तु सैन्य प्रशासन ने उन्हें डिपो में प्रवेश करने की अनुमति प्रदान नहीं की. बाद में उन्होंने निकटवर्ती अग्निकांड प्रभावित गांवों का दौरा किया.

उल्लेखनीय है कि कांजोली लाइन स्थित आयुध डिपो में लगी आग से सिविलियन क्षेत्रों में सर्वाधिक क्षति निकटवर्ती माढ़ोनी व ताल का नगला गाँवों में हुई है. दुर्घटना के परिणामस्वरूप मरने वालों की संख्या पहले दो बतायी गयी थी, जो बाद में पाँच तक बतायी गयी है.

सांख्य वाहिनी परियोजना पर पुनर्विचार का सरकार का इनकार

1300 करोड़ की अनुमानित लागत की डाटा नेटवर्क (Data Network) संचार की बहुविवादित एवं बहुचर्चित सांख्य वाहिनी परियोजना पर पुनर्विचार करने से केन्द्र सरकार ने स्पष्ट इनकार कर दिया है. इस मामले में सरकार ने राष्ट्रीय स्वयं सेवक संघ, भारतीय मजदूर संघ तथा संचार मंत्रालय की स्थायी संसदीय समिति की आपत्तियों को नजरअंदाज करने का फैसला किया है. राष्ट्रीय स्वयं सेवक संघ के वरिष्ठ नेता एवं भारतीय मजदूर संघ के संस्थापक दत्तोपंत ठेंगड़ी ने सर्वप्रथम इस परियोजना पर पुनर्विचार की माँग की थी. राष्ट्रीय सुरक्षा का प्रश्न उठाते हुए राष्ट्रीय स्वयं सेवक संघ के प्रमुख के. एस. सुदर्शन ने भी इसका खुलकर विरोध किया था. बाद में संचार मंत्रालय की स्थायी संसदीय समिति ने 17 अप्रैल, 2000 को लोक सभा में प्रस्तुत अपनी रिपोर्ट में इस परियोजना के प्रति 6 आपत्तियाँ दर्ज कराते हुए इस पर पुनर्विचार की माँग सरकार से की थी. अपनी रिपोर्ट में स्थायी समिति ने कहा था कि परियोजना के कार्यान्वयन के लिये भागीदार के रूप में अमरीकी कम्पनी आई यू नैट (IU Net) का चयन रहस्यपूर्ण है तथा यह गुण-दोष के आधार पर नहीं हुआ है.

उल्लेखनीय है कि देश में डाटा संचार का तेज गति वाला नेटवर्क स्थापित करने के लिये केन्द्र सरकार द्वारा गठित 'सांख्य वाहिनी इंडिया लि.' का 49 प्रतिशत स्वामित्व अमरीका की जिस आई यू नैट (IU Net) को दिया गया है वह अपनी अंशपूँजी के एवज में उपकरण लाएगी. 5 सितम्बर, 19 को जब इस परियोजना का स्वरूप तै किया गया था, तब तक आई यू नैट कम्प बनी ही नहीं थी. संचार मंत्रालय की स्थ समिति की रिपोर्ट के अनुसार सांख्य वाहि के भागीदार के रूप में आई यू नैट चयन करते समय सचार सेवा विभाग जो सांख्य वाहिनी की दूसरी भागीदार को भी विश्वास में नहीं लिया गया था.

उपर्युक्त तमाम आपत्तियों एवं विरो के बावजूद केन्द्र सरकार इस परियोजना मामले में सम्भवतः इसलिये कोई दूस दृष्टिकोण अपनाने के पक्ष में नहीं है, क्यों इसका कार्यान्वयन चन्द्रा बाबू नायडू नेतृत्व वाले कार्यदल की सस्तुति के आ पर किया गया है.

राजीव गांधी हत्याकांड की महि अभियुक्त नलिनी की सजा रियायत

पूर्व प्रधानमंत्री स्व. राजीव गांधी हत्याकांड के सिलसिले में जिन चार अभि युक्तों के मृत्युदंड की पुष्टि सर्वोच्च न्याया द्वारा मई 1999 में की गयी थी, उन शामिल एकमात्र महिला नलिनी के मृत्यु को तमिलनाडु की राज्यपाल फातिमा बी ने आजीवन कारावास में बदल दिया है. राज्यपाल फातिमा बीवी ने यह निर्णय प्रदे मंत्रिपरिषद् की सिफारिश के आधार पर 24 अप्रैल को लिया है. मामले के तीन अ अभियुक्तों–मुरुगन (नलिनी का पति), सं तथा पेरारिवलन के मृत्युदंड में कोई परि प्रदान नहीं की गयी है.

मृत्युदंड के फैसले के सन्दर्भ उपर्युक्त चारों अभियुक्तों ने दया याचि राज्यपाल के समक्ष प्रस्तुत की थीं. पह लिए गए फैसले के तहत राज्यपाल ने द की दया याचिकाओं को अस्वीकार कर दि था, किन्तु अभियुक्तों ने राज्यपाल के फैसले को मद्रास उच्च न्यायालय में चु आधार पर चुनौती दी थी कि फैसला सं समय राज्यपाल ने राज्य मंत्रिपरिषद् स सलाह नहीं ली थी. इस याचिका के आ पर मद्रास उच्च न्यायालय ने राज्यपाल उस फैसले पर रोक लगा दी थी. अब राज्य मंत्रिपरिषद् की सलाह के आधार पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रपाल फातिमा बीवी ने नलिनी की मृत्यु की सजा को आजीवन कारावास में बदल देने है.

उल्लेखनीय है कि कुछ समय पूर्व श्रीमती सोनिया गांधी ने भी नलिनी की बहन ने रियायत की अपील सार्वजनिक रूप से इस आधार पर की थी कि उसकी एक नवजात पुत्री है. हत्याकांड के शेष तीनों अभियुक्तों ने अब अपनी सजा में रियायत के लिये दया याचिका राष्ट्रपति के समक्ष प्रस्तुत की है.

जयललिता पर पुनः तांसी भूमि घोटाले की तलवार

सर्वोच्च न्यायालय के दो न्यायाधीशों की खंडपीठ ने मद्रास उच्च न्यायालय का 13 जनवरी, 2000 का वह फैसला गत 25 अप्रैल को विलोपित कर दिया है, जिसके द्वारा तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री एवं अन्ना द्रमुक नेता सुश्री जयललिता, उनकी मित्र शशिकला व कुछेक अन्य आरोपियों को तांसी भूमि घोटाले में आरोपमुक्त कर दिया गया था. भ्रष्टाचार के मामलों की जाँच कर रही चेन्नई की एक विशेष अदालत ने इन आरोपियों के विरुद्ध 10 जून, 1999 को आरोप निर्धारित किए थे, किन्तु 13 जनवरी, 2000 को मद्रास उच्च न्यायालय ने इन्हें आरोपमुक्त घोषित करते हुए विशेष अदालत की कार्यवाही को रोकने के आदेश दिये थे. उच्च न्यायालय के इस निर्णय के विरुद्ध राज्य सरकार ने विशेष याचिका सर्वोच्च न्यायालय में दायर की थी जिस पर उपर्युक्त फैसला गत 25 अप्रैल को सुनाया गया है. सर्वोच्च न्यायालय के इस निर्णय से चेन्नई की विशेष अदालत में सुश्री जयललिता आदि के विरुद्ध भ्रष्टाचार का उपर्युक्त मामला पुनः जीवंत हो गया है. अपने निर्णय में इस मामले को यथाशीघ्र निपटाने के निर्देश सर्वोच्च न्यायालय ने विशेष अदालत को दिये हैं.

उल्लेखनीय है कि भ्रष्टाचार के इस मामले के तहत अभियोजन पक्ष ने आरोप लगाया है कि जयललिता व शशिकला की कम्पनियों वाली फर्मों—जया पब्लिकेशंस व साइट एंटरप्राइजेस ने तांसी (TANSI—Tamil Nadu Small Industries Corp.) की भूमि को बहुत कम मूल्य पर खरीद कर प्रदेश राजस्व को 3·5 करोड़ रुपए की हानि पहुंचायी थी. यह मामला उस समय का है जब सुश्री जयललिता प्रदेश की मुख्यमंत्री थीं.

एक अन्य फैसले के तहत सर्वोच्च न्यायालय ने मद्रास उच्च न्यायालय के उस फैसले को भी गत 9 मई को निरस्त कर दिया है जिसमें सुश्री जयललिता व अन्य अभियुक्तों को 6.5 करोड़ रुपए के कोयला आयात घोटाले से बरी करने के चेन्नई की विशेष अदालत के फैसले की पुष्टि की गई थी. इससे सुश्री जयललिता के विरुद्ध यह मुकदमा पुनः चलाया जाएगा.

अलमाती बाँध की ऊँचाई बढ़ाने की कर्नाटक को अनुमति

कर्नाटक, आन्ध्र प्रदेश व महाराष्ट्र के मध्य कृष्णा नदी के जल के बँटवारे के सम्बन्ध में गत 25 वर्ष से चले आ रहे विवाद का पटाक्षेप सर्वोच्च न्यायालय के गत 25 अप्रैल के निर्णय से हो गया. सर्वोच्च न्यायालय की 5 सदस्यीय संविधान पीठ ने इस मामले में कर्नाटक को अलमाती बाँध की ऊँचाई बढ़ाने की अनुमति प्रदान करने के साथ-साथ बछावत आयोग (कृष्णा नदी जल विवाद न्यायाधिकरण) की 1973 की उस व्यवस्था (योजना) को बरकरार रखा है जिसके तहत नदी के 2060 टी एम सी जल के सुनिश्चित प्रवाह (Dependable Flow) में से कर्नाटक को 700, महाराष्ट्र को 560 तथा आन्ध्र प्रदेश को 800 टी एम सी जल का आवंटन किया गया था. अपने फैसले में सर्वोच्च न्यायालय ने कहा है कि इस मामले में प्रस्तावित नये न्यायाधिकरण के फैसले तक आन्ध्र प्रदेश द्वारा अतिरिक्त जल (2060 टी एम सी के सुनिश्चित प्रवाह के अतिरिक्त जल) का इस्तेमाल किया जा सकता है. बछावत आयोग द्वारा 1976 में बी योजना के तहत दी गयी व्यवस्था को लागू करने से सर्वोच्च न्यायालय ने इंकार कर दिया है. न्यायालय ने इसे न्यायाधिकरण के 'निर्णय' के रूप में स्वीकार नहीं किया है. इस 'व्यवस्था' के तहत सुनिश्चित प्रवाह के साथ-साथ अतिरिक्त जल के इस्तेमाल के सम्बन्ध में भी नियम न्यायाधिकरण द्वारा बनाए गये थे.

अपने इस फैसले के साथ-साथ सर्वोच्च न्यायालय ने कृष्णा नदी पर अलमाती बाँध की ऊँचाई 509 मीटर से बढ़ाकर 519·6 मीटर करने की अनुमति कर्नाटक सरकार को प्रदान कर दी है. कर्नाटक ने बाँध की ऊँचाई 524 मीटर तक ले जाने की अनुमति चाही थी.

अपहृत विमान को प्रदत्त सेवाओं हेतु 49 लाख रुपए का तालिबान का बिल

दिसम्बर 1999 में अपहरण करके कंधार ले जाए गए इंडियन एयर लाइंस के विमान के यात्रियों को प्रदत्त भोजन, सेवाओं एवं विमान के ईंधन आदि के लिए तालिबान प्रशासन ने 1,11,324 डॉलर (लगभग 49 लाख रुपए) का बिल भारत सरकार को भुगतान हेतु प्रेषित किया है. काठमांडू से नई दिल्ली की उड़ान पर इस विमान का अपहरण करके अपहरणकर्त्ता इसे अफगानिस्तान में कंधार ले गये थे जहाँ यात्रियों सहित यह विमान सात दिन तक अपहरणकर्त्ताओं के कब्जे में रहा था. इस अवधि में विमान एवं इसके यात्रियों को भोजन सहित अन्य विभिन्न सुविधाएं तालिबान प्रशासन द्वारा उपलब्ध करायी गयी थीं.

तालिबान प्रशासन पर संयुक्त राष्ट्र प्रतिबन्धों के चलते भारत सरकार ने तालिबान प्रशासन द्वारा प्रेषित उपर्युक्त बिल को संयुक्त राष्ट्र प्रतिबन्ध समिति को सन्दर्भित कर दिया है.

विधान परिषदों के गठन के प्रस्ताव पर अन्तर्राज्यीय परिषद् में विचार के पश्चात् ही निर्णय

राज्य विधानमंडल में विधान सभा के साथ-साथ विधान परिषद् के भी गठन के तीन राज्यों के प्रस्ताव केन्द्र सरकार के पास लम्बित हैं. यह राज्य हैं—असम, पंजाब व तमिलनाडु. केन्द्रीय गृह राज्य मंत्री आई. डी. स्वामी ने गत 25 अप्रैल को संसद में कहा है कि अन्तर्राज्यीय परिषद् में विचार के पश्चात् ही केन्द्र सरकार द्वारा इस मामले में निर्णय लिया जाएगा.

उल्लेखनीय है कि वर्तमान में देश के पाँच राज्यों में द्विसदनीय विधानमंडल हैं. जिन राज्यों में विधान सभा के अतिरिक्त विधान परिषद् भी विद्यमान हैं, उनके नाम हैं—उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, कर्नाटक एवं जम्मू और कश्मीर.

पृथक् झारखंड की स्थापना हेतु बिहार विधानमंडल की सहमति

बिहार का विभाजन करके एक पृथक् झारखंड राज्य बनाये जाने के प्रस्ताव को राज्य विधानमंडल के दोनों सदनों ने गत 25 अप्रैल को स्वीकृति प्रदान कर दी है. इसके लिये राष्ट्रपति द्वारा विचारार्थ प्रेषित 'बिहार पुनर्गठन विधेयक-2000' को दोनों सदनों ने कुछेक संशोधन प्रस्तावों के साथ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पारित कर दिया. प्रस्तावित संशोधन में नये राज्य का नाम वनांचल के स्थान पर झारखंड रखना शामिल है. पुनर्गठन विधेयक पर विचार हेतु राज्य विधानमंडल का विशेष सत्र गत 24-25 अप्रैल को आहूत किया गया था.

विधानमंडल के अनुमोदन के पश्चात् अब नये झारखंड राज्य की स्थापना का मार्ग प्रशस्त हो गया है. इसमें दक्षिणी बिहार के 18 जिले शामिल होंगे तथा इसका कुल क्षेत्रफल लगभग 79·71 लाख हेक्टेयर होगा. प्रस्तावित राज्य की कुल जनसंख्या में आदिवासी जनसंख्या का भाग 27·67 प्रतिशत (1991 की जनगणना के आधार पर) आकलित किया गया है.

चार राज्यों में पोलियो उन्मूलन कार्यक्रम निष्प्रभावी

विभिन्न चरणों के 'पल्स पोलियो अभियान' के पश्चात् देश के अधिकांश भागों में जहाँ पोलियो के पूर्ण उन्मूलन की आशा व्यक्त की गयी है, वहीं चार राज्यों में इस घातक रोग का खतरा अभी बना हुआ है. इनमें उत्तर प्रदेश, बिहार व प. बंगाल के अतिरिक्त केन्द्र शासित क्षेत्र दिल्ली शामिल है. इन राज्यों में पोलियो उन्मूलन कार्यक्रम के निष्प्रभावी रहने की आशंका केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय, विश्व स्वास्थ्य संगठन, संयुक्त राष्ट्र बाल कोष व रोटरी इंटरनेशनल की मई 2000 के प्रथम सप्ताह में नई दिल्ली में सम्पन्न बैठकों में व्यक्त की गयी है. इन राज्यों में पोलियो के निवारण के लिये रैड अलर्ट जारी करते हुए अनेक नये उपायों की घोषणा की गयी है.

कश्मीर में शांति हेतु विद्रोही गुटों से बातचीत की सम्भावना

राजनीतिक विश्लेषकों के अनुसार जम्मू-कश्मीर में शांति की स्थापना के लिये केन्द्र सरकार ने विद्रोही गुटों के साथ औपचारिक बातचीत करने की तैयारियाँ प्रारम्भ कर दी हैं. समझा जाता है कि सरकार ने ऐसे कश्मीरी गुटों को विश्वास में लेने की योजना बनायी है जो पाकिस्तान परस्त न हों. विश्लेषकों का मत है कि सम्भवतः इसी सिलसिले में सरकार ने जम्मू-कश्मीर लिबरेशन फ्रंट (JKLF) के प्रमुख यासीन मलिक तथा 'ऑल पार्टी हुर्रियत कान्फ्रेंस' के उदारवादी सैयद अली शाह गिलानी, मौलाना अब्बास अंसारी व अब्दुल गनी भट को तिहाड़ जेल से रिहा किया है. यासीन मलिक ने यद्यपि भारतीय संविधान के तहत सरकार के साथ किसी भी तरह की बातचीत से इंकार कर दिया है. समाचार-पत्रों में प्रकाशित रिपोर्ट के अनुसार जून 2000 के अन्तिम सप्ताह में ही हुर्रियत नेताओं के साथ सरकार की औपचारिक बातचीत का सिलसिला प्रारम्भ हो जाएगा. मीडिया रिपोर्टों में बताया गया है कि जम्मू-कश्मीर के मुख्यमंत्री मीर कासिम सरकार व हुर्रियत नेताओं के बीच सूत्रधार की प्रमुख भूमिका निभा रहे हैं. इस पूरे मामले में जम्मू-कश्मीर के वर्तमान मुख्यमंत्री फारुख अब्दुल्ला की भी महत्वपूर्ण भूमिका है. बताया गया है कि फारुख अपने स्तर पर हुर्रियत नेताओं से पहले ही सम्पर्क कर चुके हैं.

मीडिया रिपोर्टों के अनुसार हुर्रियत कान्फ्रेंस के अध्यक्ष सैयद अली शाह गिलानी सहित तीन प्रमुख नेताओं को सरकार ने गत अप्रैल माह में रिहा किया है, वे मई के प्रथम सप्ताह में सरकार से बातचीत के लिये नई दिल्ली पहुँचे थे. सरकार इनके साथ तत्काल ही वार्ता प्रारम्भ करना चाहती थी, किन्तु इन नेताओं ने यासीन मलिक व कुछेक अन्य नेताओं की रिहायी की शर्त रखी. समझा जाता है कि इस आग्रह पर ही सरकार ने जे के एल एफ के प्रमुख यासीन मलिक को रिहा किया है.

राजनीतिक विश्लेषकों के अनुसार हुर्रियत नेताओं के साथ केन्द्र सरकार की औपचारिक वार्ता अब संसद के मौजूदा बजट सत्र के पश्चात् होने की सम्भावना है. बताया जाता है कि संघ परिवार का दबाव इस मामले में सरकार के आड़े आ रहा है. संघ परिवार का मत है कि कश्मीरी नेताओं के साथ सरकार अपनी शर्तों पर बातचीत करे तथा वार्ता करने वाले दल से यह लिखित आश्वासन पहले ले कि वे कश्मीर की स्वायत्तता की कोई माँग नहीं करेंगे.

सेवानिवृत्त न्यायाधीशों के राष्ट्रीय मंच का गठन

उच्चतम और उच्च न्यायालयों के सेवानिवृत्त न्यायाधीशों ने अपना एक राष्ट्रीय मंच गठित किया है. राज्यों में इस मंच की शाखाएं होंगी.

राष्ट्रीय मंच के संयोजक न्यायमूर्ति डी. के. बसु के अनुसार नेशनल फोरम ऑफ रिटायर्ड जजेज के गठन का निर्णय दिल्ली में गत 29 अप्रैल को सम्पन्न उच्चतम और उच्च न्यायालयों के अवकाश प्राप्त न्यायाधीशों के एक दिवसीय सम्मेलन में लिया गया. उन्होंने बताया कि मंच देश में मानव अधिकारों के सम्मान की संस्कृति विकसित करने, जनता को शीघ्र न्याय उपलब्ध कराने के सम्बन्ध में सुझाव देने, मौलिक अधिकारों और संविधान के निर्देशक सिद्धान्तों की रक्षा तथा राष्ट्र के विकास की दिशा में काम करेगा.

सूखा प्रभावित क्षेत्रों में पानी का भारी संकट

देश के अनेक क्षेत्रों में गत वर्ष मानसून न्यून रहने के कारण गर्मी के इस मौसम में पेयजल व चारे की गम्भीर समस्या इन क्षेत्रों में उत्पन्न हो गयी है. सूखे की यह स्थिति वैसे तो देश के अनेक भागों में भी है तथापि इसका सर्वाधिक प्रकोप गुजरात व राजस्थान में है. गुजरात में सौराष्ट्र, कच्छ तथा उत्तरी भाग में सूखे को पिछले 100 वर्षों में सबसे गम्भीर सूखा बताया गया है. गुजरात के 17 विभिन्न जिलों के कुल मिलाकर 9421 गाँव सूखे की चपेट में हैं. राजस्थान के कुल 32 जिलों में से 26 जिले सूखे से प्रभावित हैं जहाँ कुल मिलाकर 23406 गाँवों पर सूखे का असर बताया गया है.

राजस्थान व गुजरात के अतिरिक्त सूखे से प्रभावित होने वाले राज्य मुख्यतः आन्ध्र प्रदेश व मध्य प्रदेश हैं. आन्ध्र प्रदेश के 18 जिलों के 17431 गाँवों में तथा मध्य प्रदेश के 7 जिलों के 3240 गाँवों में सूखे की स्थिति है.

सूखे की स्थिति से निपटने के लिए इन राज्यों को नकद वित्तीय सहायता उपलब्ध कराने के साथ-साथ रियायती मूल्य पर अधिक अनाज जारी करने की घोषणा केन्द्र सरकार ने की है. केन्द्र सरकार ने सूखा प्रभावित क्षेत्रों में सार्वजनिक वितरण प्रणाली के तहत प्रति परिवार 20 किग्रा खाद्यान्न प्रति माह रियायती मूल्य पर उपलब्ध कराने की घोषणा की है. यह खाद्यान्न इन्हें निर्धनता रेखा से नीचे (Below Poverty Line) वाले निर्गम मूल्य पर उपलब्ध कराया जाएगा तथा निर्धनता रेखा से ऊपर के लोग भी इसका लाभ उठा सकेंगे. गुजरात के एक तटीय क्षेत्र में नौसेना के एक पोत के जरिए पेयजल की आपूर्ति की गयी है. सरकार ने यह भी घोषणा की है कि सूखा प्रभावित क्षेत्रों में पेयजल की आपूर्ति करने वाले वाणिज्यिक वाहनों को निःशुल्क डीजल की आपूर्ति की जाएगी.

हरियाणा में विपक्षी कांग्रेस द्वारा छाया मंत्रिमंडल का गठन

ब्रिटेन की तर्ज पर ही हरियाणा में प्रमुख विपक्षी दल कांग्रेस ने छाया मंत्रिमंडल (Shadow Cabinet) का गठन गत अप्रैल माह में किया है. विधान सभा में कांग्रेस विधायक दल के नेता एवं विपक्ष के नेता भजन लाल इस छाया मंत्रिमंडल के प्रमुख हैं. कांग्रेस विधायक दल के सभी विधायकों को छाया मंत्रिमंडल में शामिल करते हुए उन्हें किसी न किसी विभाग के काम-काज की निगरानी करने का दायित्व सौंपा गया है.

मध्य प्रदेश में दो उपमुख्यमंत्री

मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह ने अपने डेढ़ वर्ष पुरानी मंत्रिपरिषद् का विस्तार करते हुए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विस्तार करते हुए 11 नये मंत्रियों को
गत अप्रैल माह में शामिल किया है.
प्रदेश मंत्रिपरिषद् में मंत्रियों की कुल
48 (मुख्यमंत्री के अतिरिक्त) हो गयी
32 मंत्री कैबिनेट स्तर के हैं तथा
16 राज्य मंत्री हैं. इनमें स्वतंत्र प्रभार
मंत्रियों की संख्या 9 है.

मंत्रिपरिषद् के इस विस्तार के साथ ही
कैबिनेट मंत्रियों–सुभाष यादव तथा जमुना
को उपमुख्यमंत्री का दर्जा प्रदान किया
है. उल्लेखनीय है कि मंत्रिपरिषद् के
को किये गये विभागीय वितरण में
मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह ने अपने पास कोई
विभाग नहीं रखा है.

ईसाई विवाह अधिनियम का चर्च द्वारा विरोध

ईसाई विवाह अधिनियम में संशोधन के
सरकार के विचाराधीन प्रस्तावित
संशोधन विधेयक का चर्च के नेताओं ने
विरोध किया है तथा उसे प्रस्तावित रूप में
संसद में प्रस्तुत न करने की केन्द्रीय विधि
मंत्री से माँग की है. ईसाइयों के प्रमुख
धार्मिक संगठनों–कैथोलिक विशप कान्फ्रेंस
ऑफ इण्डिया तथा नेशनल काउंसिल ऑफ
चर्चेज इन इंडिया ने प्रस्तावित संशोधन
विधेयक का विरोध करते हुए कहा है कि
इससे ईसाइयों को फिलहाल दी जा रही
सुविधाओं में कटौती का प्रावधान है. इनका
प्रतिनिधित्व करते हुए चर्च के एक प्रवक्ता ने
कहा है पुराने अधिनियम के तहत, विवाह
कर रहे दोनों पक्षों में से किसी एक के
ईसाई होने पर, यदि दोनों पक्ष चर्च में
विवाह के इच्छुक हैं तो ऐसा करना सम्भव
था किन्तु प्रस्तावित अधिनियम के तहत
केवल दो ईसाई पक्ष ही चर्च में विवाह कर
सकते हैं. इस प्रावधान के लागू होने पर
विवाह कर रहे एक पक्ष के ईसाई होने के
बावजूद उन्हें विशेष विवाह अधिनियम के
तहत विवाह करना होगा.

प्रस्तावित संशोधन विधेयक के प्रति
किसी समुदाय के विरोध के परिप्रेक्ष्य में
सरकार ने गत 4 मई को लोक सभा को
अवगत किया है कि इस मामले में समुदाय
की राय जानने के पश्चात् ही निर्णय लिया
जायेगा.

89वें तथा 90वें संविधान संशोधन विधेयक लोक सभा द्वारा पारित

संसद में विचाराधीन 89वें तथा 90वें
संविधान संशोधन विधेयकों को लोक सभा
ने क्रमशः गत 9 व 10 मई को पारित कर
दिया है. 89वें संविधान संशोधन विधेयक के
तहत केन्द्रीय करों से होने वाली निबल
आय के 29 प्रतिशत भाग का हस्तांतरण
राज्यों को किए जाने का प्रावधान किया
गया है. मौजूदा संवैधानिक प्रावधानों के
तहत वर्तमान में केवल आयकर व उत्पाद
शुल्क प्राप्तियों में से ही राज्यों को हिस्सा
देने का प्रावधान है.

समस्त केन्द्रीय करों से होने वाली
प्राप्तियों के आधार पर राज्यों के अंश के
निर्धारण के वैकल्पिक सूत्र का सुझाव 10वें
वित्त आयोग ने 26 नवम्बर, 1994 को प्रस्तुत
अपनी सिफारिशों में दिया था.

10 मई को लोक सभा द्वारा पारित
90वें संविधान संशोधन विधेयक में अनुसूचित
जातियों एवं जनजातियों के लिए आरक्षित
बकाया रिक्तियों को आरक्षण की 50 प्रतिशत
की सीमा से बाहर रखने का प्रावधान है.
लोक सभा ने इस विधेयक को 1 के मुका-
बले 418 मतों से पारित किया है.

संक्षिप्तकी

अनुसूचित जातियों के विरुद्ध आपराधिक मामलों में कमी

नेशनल क्राइम रिकार्ड्स ब्यूरो के आँकड़ों के अनुसार देश में अनुसूचित जाति के लोगों के विरुद्ध आपराधिक मामलों में विगत वर्षों में कमी आयी है. उपलब्ध आँकड़ों के अनुसार 1996 में अनुसूचित जाति के लोगों के विरुद्ध 31,440 मामले दर्ज किये गये थे. 1997 में घट कर यह संख्या 27,944 व 1998 में 25,638 रह गयी.

उत्तर प्रदेश में राज्यस्तरीय मानवाधिकार आयोग के गठन का निर्णय

उत्तर प्रदेश सरकार ने प्रदेश में राज्य-स्तरीय मानवाधिकार आयोग के गठन का निर्णय कर लिया है. प्रदेश के संसदीय कार्यमंत्री हुकुम सिंह ने सरकार के इस निर्णय की जानकारी विधान सभा मे देते हुए बताया कि पहले सरकार प्रदेश में मानवाधिकार आयोग के गठन के पक्ष में नहीं थी, किन्तु केन्द्र सरकार द्वारा पुनर्विचार की बात कहे जाने के पश्चात् अब यह निर्णय लिया गया है.

लालू यादव को अस्थायी जमानत

आय के ज्ञात स्रोतों से अधिक सम्पत्ति अर्जित करने के मामले में राष्ट्रीय जनता दल के अध्यक्ष लालू प्रसाद यादव को 3 माह की अस्थायी जमानत पर रिहा करने का आदेश पटना उच्च न्यायालय ने जारी किया है. इसके आधार पर श्री यादव को गत 11 मई को बेऊर जेल से रिहा कर दिया गया. उन्हें इस मामले में गत 5 अप्रैल को जेल भेजा गया था.

विश्वनाथ प्रताप सिंह की चिकित्सा पर 7.18 करोड़ रुपए का सरकारी व्यय

केन्द्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण राज्य मंत्री एन टी. षनमुगम ने गत 12 मई को राज्य सभा मे बताया है कि 1996-97 से लेकर अब तक गत चार वर्षों में सरकार ने पूर्व प्रधानमंत्री विश्वनाथ प्रताप सिंह की विदेश में हुई चिकित्सा पर कुल मिलाकर 7.18 करोड़ रुपए से अधिक राशि व्यय की है. इसमें चिकित्सा व्यय के अतिरिक्त होटलों तथा सुरक्षा के लिए किया गया व्यय शामिल है.

शिबू सोरेन की राज्य सभा की सदस्यता अवैध घोषित

पटना उच्च न्यायालय ने गत 10 मई के अपने एक निर्णय के तहत झारखंड मुक्ति मोर्चे के अध्यक्ष शिबू सोरेन का राज्य सभा के लिए 1998 में हुआ चुनाव अवैध घोषित कर दिया है. अपने फैसले में न्यायालय ने कहा है कि नामांकन-पत्र दाखिल करते समय श्री सोरेन झारखंड क्षेत्रीय स्वायत्त परिषद् (JAAC) के अध्यक्ष थे, जोकि एक लाभ का पद था. इस फैसले के विरुद्ध उच्चतम न्यायालय में अपील के लिए श्री सोरेन को 3 सप्ताह का समय दिया गया है.

●●●

मेडिकल प्रवेश सूचना

GOVT. APPROVED, RECOGNISED, JOB ORIENTED, SELF EMPLOYMENT

चिकित्सा व्यवसाय में प्रवेश हेतु अल्ट्रा मैडिकल सोसाइटी आफ इण्डिया द्वारा अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम (प्रयोगात्मक प्रशिक्षण के साथ)

मैडिकल लैबोरेट्री, एक्सरे, आपरेशन थियेटर, अल्ट्रा साउण्ड, ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिजियोथैरापी, ई.सी.जी., आर्थैल्मिक टैक्नीशियन ट्रेनिंग ■ योग्यता हाईस्कूल/समकक्ष ■ माध्यम हिन्दी/अंग्रेजी ■ प्रॉस्पैक्टस 40/- भेज कर प्राप्त कर सकते है

इण्डियन इन्स्टीट्यूट आफ मैडिको टैक्नीकल्स

"यूनिवर्सल हाउस", 29/218 F- संजय प्लेस, (L.I.C.Road) आगरा–2 उ.प्र. फोन {0562} 352105, 351205 फैक्स 351205 E-Mail : ydari@nde.vsnl.net.in

कैरियर सलाह

आजकल रोजगार के अत्यधिक अवसर उपलब्ध रहने के बावजूद सही निर्णय/निर्देशन के अभाव में अधिकांश युवा दिग्भ्रमित होकर अपना कैरियर बर्बाद कर रहे हैं. इसे देखते हुए प्रतियोगिता दर्पण में कैरियर सलाह स्तम्भ प्रकाशित किया जा रहा है. जिज्ञासु पाठक किसी भी कैरियर से सम्बन्धित किसी भी प्रकार के प्रश्न पूछ सकते हैं. अपना उत्तर पाने के लिए निम्न-लिखित पते को पोस्टकार्ड पर चिपकाकर भेजें–

कैरियर सलाह
प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर
आगरा – 282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

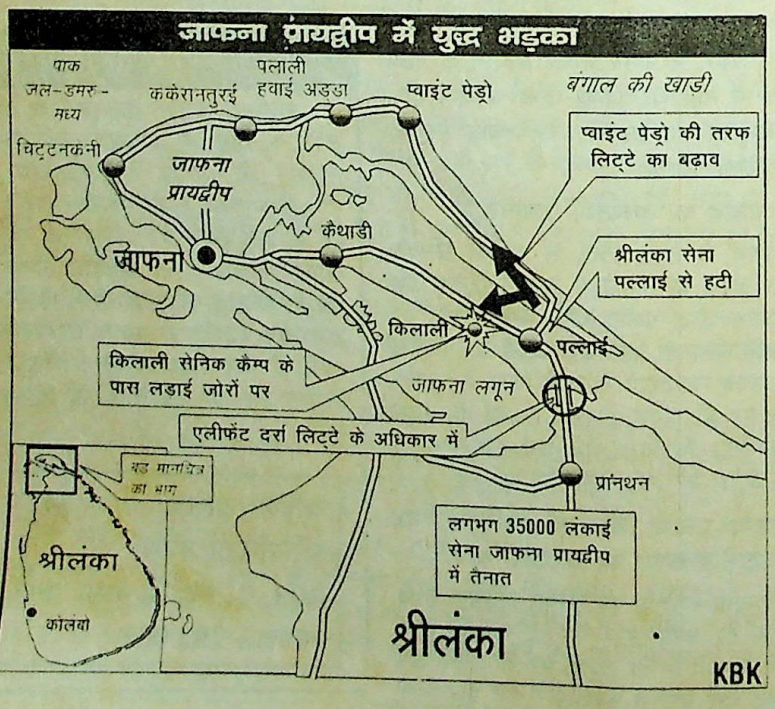
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

जाफना पर नियंत्रण हेतु लिट्टे का श्रीलंकाई सेना से भीषण संघर्ष

श्रीलंका के उत्तरी भाग में 'जाफना' प्रायद्वीप पर नियंत्रण हेतु 'लिट्टे' (LTTE) विद्रोहियों की बढ़त निरन्तर जारी है तथा श्रीलंका के लगभग 35 हजार सैन्य कर्मी जाफना में फँसे हुए हैं. इन्हें निकालने के लिए श्रीलंका की चन्द्रिका कुमारतुंगे सरकार ने भारत व पाकिस्तान से नौसैनिक सहयोग की अपेक्षा की है, किन्तु भारत सरकार ने सैन्य हस्तक्षेप की सम्भावना को नकार दिया है. इस सिलसिले में श्रीलंकाई विदेश मंत्री लक्ष्मण कादिर गमार ने मई 2000 के प्रथम सप्ताह में नई दिल्ली में प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी से वार्ता की थी. सैन्य हस्तक्षेप हेतु स्पष्ट इनकार करते हुए भारतीय विदेश मंत्री जसवन्त सिंह ने अलबत्ता यह अवश्य कहा है कि मुक्तिचीतों के फेरे में फँसे 35 हजार सैनिकों को अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर मानवीय सहायता पहुँचाई जानी चाहिए. उधर पाकिस्तान ने श्रीलंका की सैन्य सहायता की अपील को स्वीकार कर लिया है.

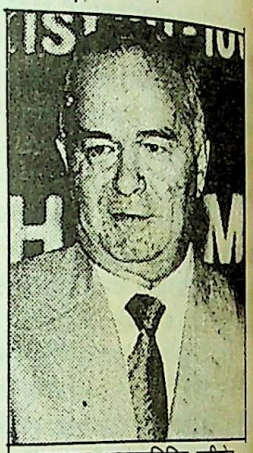
ज्ञातव्य है कि श्रीलंका सरकार के साथ 1987 में सम्पन्न एक समझौते के तहत लिट्टे के विरुद्ध संघर्ष हेतु भारत ने अपनी सेना वहाँ भेजी थी, किन्तु 1990 में उसे भारत ने वापस बुला लिया था. भारतीय सेना के एक हजार से अधिक जवान इस कार्यवाही में मारे गये थे. इसी सन्दर्भ में 1991 में पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गांधी श्रीपेरुम्बुदूर में हत्या के शिकार हुए थे.

भारत द्वारा सैन्य सहायता नकार दिए जाने के पश्चात् श्रीलंकाई सरकार ने अनेक कड़े कदम युद्ध स्तर पर उठाए हैं. राष्ट्रीय सुरक्षा को हानि पहुँचाने वाली सभी गति-विधियों को प्रतिबन्धित करने के लिए एक अध्यादेश के जरिए जनसुरक्षा अधिनियम (Public Security, Act—PSA) को गत 4 मई से लागू कर दिया गया है. इसके अतिरिक्त 30 वर्ष के अन्तराल के पश्चात् इजराइल के साथ राजनयिक सम्बन्ध पुनर्स्थापित करने की घोषणा भी श्रीलंका सरकार ने की है.



उजबेकिस्तान के साथ प्रत्यर्पण सन्धि के साथ-साथ दस अन्य समझौते

उजबेकिस्तान के राष्ट्रपति इस्लाम अब्दुगानिविच करीमोव की मई 2000 के प्रथम सप्ताह में तीन दिन की भारत यात्रा के दौरान भारत ने उजबेकिस्तान के साथ प्रत्यर्पण सन्धि के साथ-साथ पारस्परिक सहयोग के 10 अन्य समझौतों पर हस्ता किए हैं. इसके अतिरिक्त दोनों देशों बीच सम्बन्धों के सिद्धान्त के एक घोषणा-पत्र पर भी हस्ताक्षर किए प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के गत 2 मई को नई दिल्ली स्थित हैदर हाउस में विस्तृत वार्ता के पश्चात् राष्ट्रपति अब्दुगानिविच करीमोव व श्री वाजपेयी ने स्वयं इस घोषणा-पत्र हस्ताक्षर किए.

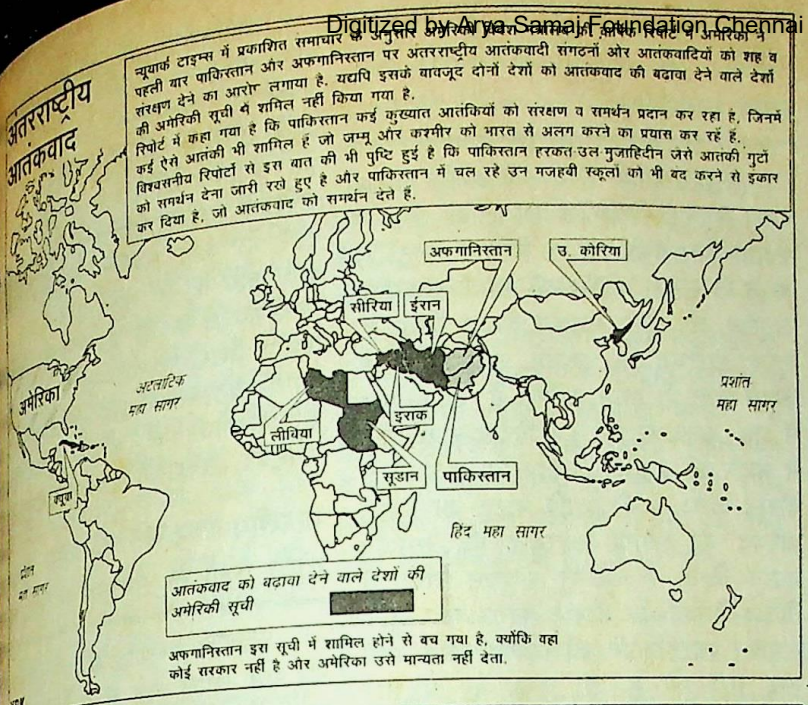

इस्लाम अब्दुगानिविच करीमोव

पारस्परिक सहयोग के जिन समझौ पर दोनों देशों के बीच हस्ताक्षर सम्पन्न हैं उनमें आपराधिक मामलों में पार विधिक सहायता; कृषि शोध एवं शि कस्टम प्रशासन तथा सूचना एवं जनसं के क्षेत्रों में सहयोग के समझौते शामि इन्हीं के साथ दोनों देशों के मध्य प्रत्य सन्धि पर भी हस्ताक्षर हुए. प्रत्यर्पण स पर दोनों देशों के विदेश मंत्रियों ने हस्त किए. मध्य एशिया में उजबेकिस्तान सबसे देश है जिसके साथ भारत की प्रत्य सन्धि सम्पन्न हुई है. दो अन्य मध्य एशि राष्ट्रों—कजाखस्तान व किर्गिस्तान के ऐसी सन्धियाँ शीघ्र ही सम्पन्न होने सम्भावना है.

उल्लेखनीय है कि अपने देश के उच्च स्तरीय प्रतिनिधिमंडल के साथ 1 मई नई दिल्ली पहुँचे उज्बेक राष्ट्रप अब्दुगानिविच करीमोव का 2 मई राष्ट्रपति भवन में औपचारिक स्वागत गया. उजबेकिस्तान के राष्ट्रपति की तीसरी भारत यात्रा थी. प्रधानमंत्री बिहारी वाजपेयी के साथ अपनी उच्च उजबेक राष्ट्रपति करीमोव ने सीमा पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



होने वाली आतंकी गतिविधियों पर चिन्ता व्यक्त की. उजबेकिस्तान, जो स्वयं सीमा-पार से आतंकवाद से पीड़ित है, यह स्वीकार करता है कि पाकिस्तान व अफगानिस्तान अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद के स्रोत हैं.

रूस द्वारा स्टार्ट-II के अनुमोदन से स्टार्ट-III की वार्ता हेतु मार्ग प्रशस्त

परमाणु हथियारों में कटौती करने के लिये अमरीका व रूस के मध्य जनवरी 1993 में हस्ताक्षरित स्टार्ट-II (START-II) संधि का रूस ने गत 4 मई को अनुमोदन कर दिया है. सात वर्ष पुरानी इस सन्धि को रूस के निचले सदन ड्यूमा ने गत 14 अप्रैल को 133 के मुकाबले 288 मतों से अनुमोदन प्रदान कर दिया था. बाद में 19 अप्रैल को उच्च सदन ने भी इसे अनुमोदित कर दिया था. दोनों सदनों के अनुमोदन की पुष्टि करते हुए राष्ट्रपति व्लादिमीर प्यूटिन ने 4 मई, 2000 को इस पर हस्ताक्षर कर दिये हैं. इस सन्धि के तहत अमरीका व रूस को सन् 2007 तक अपने परमाणु शस्त्रों में कटौती करके उनकी संख्या को 3500 तक लाना है.

उल्लेखनीय है कि कम्युनिस्टों के विरोध के चलते सात वर्ष से रूसी संसद ने इस सन्धि की पुष्टि नहीं की थी. रूसी संसद के गत वर्ष के चुनावों में कम्युनिस्टों की स्थिति कमजोर हो जाने के पश्चात् राष्ट्रपति प्यूटिन इसे संसद में भारी बहुमत से अनुमोदित कराने में सफल रहे हैं. स्टार्ट-II के अनुमोदन से अमरीका व रूस के मध्य नाभिकीय शस्त्र परिसीमन की दिशा में स्टार्ट-III की बातचीत के लिए मार्ग प्रशस्त हो गया है.

समझौता एक्सप्रेस को चालू रखने का निर्णय

भारत व पाकिस्तान के रेल अधिकारियों की समन्वय समिति की गत 26 अप्रैल को वाघा (पाकिस्तान) में सम्पन्न बैठक में लिए गए निर्णय के तहत दोनों देशों के मध्य समझौता एक्सप्रेस के संचालन को जारी रखने का निर्णय लिया गया है. समन्वय समिति में सम्पन्न ताजा सहमति के तहत 4 मई, 2000 से अगले 6 माह तक इस रेलगाड़ी के लिए रैक भारत द्वारा उपलब्ध करायी जाएगी.

संशोधित कार्यक्रम के अनुसार 4607 अप समझौता एक्सप्रेस प्रति सोमवार व गुरुवार को प्रातः 11·30 बजे अटारी (भारत) से रवाना होकर 12·00 बजे वाघा (पाकिस्तान) पहुचेगी जहाँ से अपरान्ह 3·30 बजे चलकर 4·15 बजे यह लाहौर पहुँचेगी. लाहौर से यह रेलगाड़ी (4608 डाउन) प्रत्येक मंगलवार व शुक्रवार को प्रातः 8 बजे चलकर 8·30 बजे वाघा पहुँचेगी जहाँ से 12 बजे चलकर यह 12·30 बजे अटारी (भारत) पहुँचेगी. समझौता एक्सप्रेस के यात्रियों की आगे की यात्रा के लिए 4002 अप अटारी-दिल्ली एक्सप्रेस अब प्रत्येक मंगलवार व शुक्रवार को संचालित होगी.

अमरीकी रिपोर्ट के अनुसार पाकिस्तान अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद का अड्डा

अमरीकी विदेश विभाग की हाल ही में जारी वार्षिक रिपोर्ट में अफगानिस्तान के साथ-साथ पहली बार पाकिस्तान को भी अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद का अड्डा बताया गया है. रिपोर्ट में स्पष्ट रूप से यह स्वीकार किया गया है कि पाकिस्तान प्रमुख आतंकवादियों को शरण दिए हुए है तथा उनमें से अनेक कश्मीर में भारत के विरुद्ध सघर्षरत हैं. बावजूद अमरीका की विदेश विभाग की इस रिपोर्ट में पाकिस्तान का नाम आतंकवाद को प्रायोजित करने वाले देशों की सूची में यह कहते हुए शामिल नहीं किया गया है कि वह (पाकिस्तान) अमरीका का मित्र देश है तथा इस समस्या से जूझने का प्रयास कर रहा है. रिपोर्ट के हवाले से यह जानकारी प्रकाशित करते हुए अमरीकी समाचार-पत्र 'द न्यूयॉर्क टाइम्स' ने लिखा है कि पाकिस्तान व अफगानिस्तान का नाम यद्यपि आतंकवाद प्रायोजक राष्ट्रों की सूची में शामिल नहीं किया गया है तथापि इनके विरुद्ध कड़े प्रतिबन्ध अमरीका ने लागू किए हैं. अमरीकी विदेश विभाग की रिपोर्ट में जिन सात राष्ट्रों के नाम आतंकवाद प्रायोजक राष्ट्रों की सूची में शामिल किए गए हैं, उनके नाम हैं—लीबिया, सीरिया, इराक, ईरान, क्यूबा, सूडान तथा उत्तर कोरिया.

भूमण्डलीकरण से विकसित राष्ट्रों के हित संरक्षण का जी-77 शिखर सम्मेलन में आरोप

विकासशील देशों के समूह जी-77 का शिखर सम्मेलन गत 12-14 अप्रैल को हवाना (क्यूबा) में सम्पन्न हुआ. इस सम्मेलन में यह आमतौर पर स्वीकार किया गया कि मौजूदा विश्व आर्थिक व्यवस्था (Economic Order) उत्तर (विकसित राष्ट्रों) के पक्ष में है तथा हाल ही के वर्षों के उदारीकरण व भूमण्डलीकरण के दौर से दक्षिण (विकासशील राष्ट्र) को यथोचित लाभ प्राप्त नहीं हुए हैं.

सम्मेलन का उद्घाटन करते हुए मेजबान राष्ट्रपति फिडेल कास्त्रो ने विकसित राष्ट्रों द्वारा थोपे गए भूमण्डलीकरण के मॉडल की कड़ी आलोचना की. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष को समाप्त करने की माँग करते हुए क्यूबाई राष्ट्रपति कास्त्रो ने कहा कि यह धनी राष्ट्रों के हितों का ही संरक्षण करता है. इसके स्थान पर एक ऐसे बहुआयामी वित्तीय संगठन की आवश्यकता उन्होंने बतायी जिसमें केवल धनी देशों का ही बोलबाला न हो.

इस शिखर सम्मेलन में भाग लेने के लिए जाने का प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी का भी पहले कार्यक्रम था, किन्तु किन्हीं कारणों से उनके स्थान पर केन्द्रीय मानव संसाधन मंत्री मुरली मनोहर जोशी ने भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व किया. पाकिस्तान के सैन्य प्रशासक जनरल परवेज मुशर्रफ स्वयं इस सम्मेलन में उपस्थित रहे, किन्तु आमतौर की तरह कश्मीर का मुद्दा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उन्होंने इस सम्मेलन में नहीं लगाया. लोकतंत्र के स्थान पर सैन्य सरकार की मौजूदगी होने के कारण पाकिस्तान की विश्व भर में हो रही आलोचनाओं के चलते इस शिखर सम्मेलन में पाकिस्तान की भागीदारी बहुत सक्रियतापूर्ण नहीं रही.

सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए भारत के मानव संसाधन मंत्री मुरली मनोहर जोशी ने विकासशील देशों के एक पारस्परिक 'दक्षिण-दक्षिण मानव संसाधन बैंक' की स्थापना का सुझाव देने के साथ-साथ वर्ष 2001 को 'मानव संसाधन विकास वर्ष' घोषित करने का भी सुझाव दिया. भूमंडलीकरण के किसी मानक मॉडल (Standard Model) के स्थान पर अपनी-अपनी परिस्थितियों के अनुकूल चयनात्मक भूमंडलीकरण को अपनाने का उन्होंने विकासशील देशों का आह्वान किया. अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के मामले में श्रम मानकों का भी उन्होंने विरोध किया तथा कहा कि यह विकसित देशों के संरक्षणवाद को बढ़ावा देंगे.

14 अप्रैल को सम्मेलन की समाप्ति पर जारी हवाना घोषणा-पत्र में समानता पर आधारित ऐसी आर्थिक व्यवस्था पर बल दिया गया है जिसमें विकासशील देशों की समान भागीदारी हो.

घोषणा-पत्र में विकासशील देशों में निर्धनता के निवारण हेतु एक ऐसी नई अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था स्थापित करने का आह्वान किया गया है जो भेदभाव रहित हो. सीमा पार से होने वाली राज्य समर्थित आतंकवादी गतिविधियों का मुकाबला करने के लिए आपसी सहयोग बढ़ाने को इसमें बल दिया गया है. इस मामले में आतंकवाद को वित्तीय मदद रोकने सम्बन्धी सन्धि को संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा दिसम्बर 1999 में पारित किए जाने का घोषणा-पत्र में स्वागत किया गया है तथा सभी देशों से आग्रह किया गया है कि इस सन्धि को जल्द से जल्द लागू कराने के लिए यथाशीघ्र उस पर हस्ताक्षर करें तथा उसका अनुमोदन करें.

घोषणा-पत्र में कहा गया है कि हर देश को अपनी राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक व सांस्कृतिक व्यवस्था कायम रखने का अधिकार है. इस मामले में किसी भी अन्य देश का हस्तक्षेप नहीं होना चाहिए. लोकतंत्र को बढ़ावा देने तथा कानून के राज को मजबूत बनाने के लिए घोषणा-पत्र में प्रतिबद्धता व्यक्त की गई है.

तीन दिन चले इस शिखर सम्मेलन की अध्यक्षता नाइजीरिया के राष्ट्रपति ओलुसेगुन ओबासांजो ने की. उल्लेखनीय है कि 1964 में 77 देशों के साथ गठित समूह-77 में वर्तमान में 133 सदस्य हैं.

अन्य राष्ट्रों द्वारा भारत की सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता हेतु खुला समर्थन

केन्द्रीय विदेश राज्य मंत्री अजीत कुमार पांजा ने गत 19 अप्रैल को लोक सभा में बताया कि अभी तक 8 विभिन्न राष्ट्रों ने भारत के सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता के दावे को खुला समर्थन व्यक्त किया है. सुरक्षा परिषद् के स्थायी सदस्यों में से केवल रूस ही इनमें शामिल है. लोक सभा में यह जानकारी देते हुए विदेश राज्य मंत्री ने सदन को बताया कि द्विपक्षीय वार्ताओं के दौरान फ्रांस ने भी यद्यपि भारत को सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता हेतु समर्थन प्रदान किया है, किन्तु संयुक्त राष्ट्र में विचार-विमर्शों के दौरान भारत को खुला समर्थन प्रदान करने की घोषणा उसने अभी तक नहीं की है. श्री पांजा के अनुसार सुरक्षा परिषद् के शेष तीन स्थायी सदस्यों– ब्रिटेन, अमरीका व चीन ने इस मामले में कोई वचनबद्धता अभी नहीं की है.

सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता के लिए जिन 8 राष्ट्रों का खुला समर्थन भारत को अभी तक प्राप्त हुआ है, उनके नाम हैं—रूस, क्यूबा, भूटान, मॉरिशस, डोमिनिका गणराज्य, वियतनाम, लाओस तथा साइप्रस.

भारत-ब्रिटेन राउंड टेबल की पहली बैठक सम्पन्न

भारत एवं ब्रिटेन के मध्य विभिन्न क्षेत्रों में द्विपक्षीय सहयोग बढ़ाने के उद्देश्य से नवगठित गैर सरकारी 'इंडिया-यू. के. राउंड टेबल' की पहली बैठक गत 18–19 अप्रैल को नई दिल्ली में सम्पन्न हुई. भारत की यात्रा पर आए ब्रिटिश विदेश मंत्री रॉबिन कुक व भारतीय विदेश मंत्री जसवंत सिंह ने संयुक्त रूप से इसका उद्घाटन किया.

'गोलमेज' की इस पहली बैठक में भारत व ब्रिटेन के मध्य पारस्परिक सहयोग बढ़ाने के लिए अनेक क्षेत्रों की पहचान की गई जिनमें सूचना-प्रौद्योगिकी क्षेत्र को सहयोग हेतु विशेषतः चुना गया. भारत एवं ब्रिटेन के बीच लघु एवं मझोले क्षेत्र के लगभग 200 साझा उपक्रम स्थापित करने का निर्णय इस बैठक में लिया गया. यह भी निर्णय लिया गया कि भारत व ब्रिटेन के विश्वविद्यालयों के बीच निकट के सम्बन्ध स्थापित किए जाएं, ताकि विभिन्न क्षेत्रों में शोध एवं विकास के लिए आपसी सहयोग में बढ़ोत्तरी हो सके. बैठक में स्वीकार किया गया कि इस नए माहौल में दोनों देशों के बीच द्विपक्षीय व्यापार को 5 अरब पाउण्ड के वार्षिक स्तर तक पहुँचाया जा सकेगा.

उल्लेखनीय है कि दोनों देश[illegible] सरकारों द्वारा गठित गैर सरकारी [illegible] टेबल' में दोनों देशों की विभिन्न क्षेत्र[illegible] प्रमुख हस्तियों को शामिल किया गया [illegible] इन गोलमेज की बैठकों में जो निर्णय [illegible] सरकारी स्तर पर लिए जाएंगे. उन्हें [illegible] स्तर पर लागू करने के प्रयास करने [illegible] बात कही गई है. भारत के योजना [illegible] के उपाध्यक्ष के. सी. पंत व भारतीय मूल [illegible] ब्रिटिश उद्यमी स्वराज पाल को इस गोल[illegible] का संयुक्त रूप से सह-अध्यक्ष बनाया [illegible] है. गोलमेज की अगली बैठक 9-[illegible] अक्टूबर, 2000 को ब्रिटेन में होगी.

भारतीय राष्ट्रपति की फ्रांस यात्रा दोनों देशों के सम्बन्धों में निकटता

भारतीय राष्ट्रपति के. आर. नारायणन की गत अप्रैल माह में 5 दिन की [illegible] यात्रा के परिणामस्वरूप भारत-फ्रांस सम्बन्धों में सुदृढ़ता आई है तथा फ्रांस ने सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता के भारत के दावे को बिना शर्त समर्थन प्रदान करने की घोषणा की है. परिषद् के स्थायी सदस्यों में रूस के पश्चात् फ्रांस ऐसा दूसरा राष्ट्र है जिसने इस मामले में भारत को खुला समर्थन प्रदान किया है. किसी भारतीय राष्ट्रपति की फ्रांस की यह पहली यात्रा थी. राष्ट्रपति नारायणन के साथ फ्रांस जाने वाले भारतीय प्रतिनिधिमंडल में उनकी पत्नी श्रीमती उषा नारायणन तथा शहरी विकास मंत्री जगमोहन के अतिरिक्त अनेक भारतीय उच्चाधिकारी भी शामिल थे.

सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता के मुद्दे पर भारत को समर्थन प्रदान करने के मामले में फ्रांस ने यद्यपि कोई शर्त नहीं रखी है, तथापि श्री नारायणन के साथ अपनी बातचीत में फ्रांसीसी राष्ट्रपति जैक शिराक (Jacques Chirac) ने कहा है कि भारत को सी टी बी टी पर हस्ताक्षर देने चाहिए. उन्होंने स्पष्ट किया कि इन शान्तिपूर्ण कार्यों के लिए नाभिकीय ऊर्जा के उपयोग हेतु भारत को फ्रांसीसी सहयोग उपलब्ध हो सकेगी.

अपनी फ्रांस यात्रा के दौरान राष्ट्रपति नारायणन ने फ्रांसीसी राष्ट्रपति जैक शिराक के अतिरिक्त प्रधानमंत्री लियोनिल जोस्पिन के साथ द्विपक्षीय मुद्दों के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के मुद्दों पर व्यापक बातचीत की. इन वार्ताओं के दौरान फ्रांस ने विमानन क्षेत्र में भारत के साथ सहयोग की रुचि प्रदर्शित की तथा भारत को फ्रांसीसी एयर बसों व अल्फा जेट विमानों की बिक्री की पेशकश की. उन्हें फ्रांस के [illegible] विमानन केन्द्र टॉलूस (Toulouse) का अवलोकन भी कराया गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारतीय राष्ट्रपति की फ्रांस यात्रा के [illegible] फ्रांसीसी मीडिया द्वारा भारत में [illegible] के प्रचलन को बढ़ा-चढ़ाकर पेश [illegible] गया. भारतीय राष्ट्रपति नारायणन की [illegible] व निपुणता की यद्यपि मीडिया ने [illegible] की तथापि उन्हें एक अछूत राष्ट्रपति [illegible] रूप में निरूपित किया गया. भारतीय [illegible] मंत्रालय के वरिष्ठ अधिकारियों एवं [illegible] स्थित भारतीय राजदूत द्वारा इसके [illegible] नाराजगी व्यक्त किए जाने पर एक [illegible] फ्रांसीसी समाचार-पत्र 'ले फिगारो' [illegible] Figaro) के प्रधान सम्पादक ने इसके [illegible] श्री नारायणन से लिखित क्षमा याचना [illegible] दी. 21 अप्रैल को उनकी यात्रा की [illegible] के अवसर पर फ्रांसीसी विदेश [illegible] द्वारा जारी एक बयान में श्री [illegible] की फ्रांस यात्रा को ऐतिहासिक [illegible] महत्वपूर्ण बताया गया.

[illegible] आयरलैण्ड की स्वायत्त सरकार की बहाली की सम्भावना

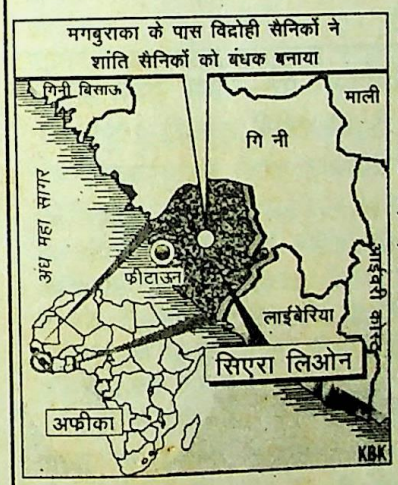
उत्तरी आयरलैण्ड में कैथोलिकों के [illegible] की रक्षा के लिए संघर्षरत् आयरिश [illegible] आर्मी (IRA) द्वारा अपने [illegible] डालने में आनाकानी करने के मुद्दे [illegible] क्षेत्र की कैथोलिकों व प्रोटेस्टेंटों की [illegible] एवं स्वायत्त सरकार को गत 11 [illegible] को ब्रिटिश सरकार द्वारा निलम्बित [illegible] गया था, उसकी बहाली के अब [illegible] आसार बन गए हैं. ब्रिटेन के प्रधानमंत्री [illegible] ब्लेयर व आयरलैण्ड के प्रधानमंत्री [illegible] हर्न (Bertie Ahern) के मध्य गत 6 [illegible] को बेलफास्ट में हिल्सबोरो कैसल [illegible] Castle) में सम्पन्न वार्ता [illegible] पश्चात् ब्रिटेन एवं आयरलैण्ड की [illegible] कारों ने उत्तरी आयरलैण्ड की स्वायत्त [illegible] सरकार की 22 मई, 2000 से पूर्व ही [illegible] का संकेत दिया है. इसके साथ ही [illegible] लिकों के राजनीतिक दल सिन फीन [illegible] Fein) की सशस्त्र सहयोगी आयरिश [illegible] आर्मी को अपने शस्त्र त्यागने के [illegible] जून 2001 तक का समय दे दिया [illegible] है. पहले यह समय सीमा 22 मई, [illegible] निर्धारित थी.

उल्लेखनीय है कि उत्तरी आयरलैण्ड में [illegible] कैथोलिकों व प्रोटेस्टेंटों के प्रति- [illegible] दलों तथा ब्रिटेन व आयरलैण्ड के [illegible] मंत्रियों के मध्य अप्रैल 1998 में [illegible] समझौते के तहत उत्तरी आयरलैण्ड [illegible] प्रोटेस्टेंटों व कैथोलिकों की साझा एवं [illegible] सरकार का गठन 1 दिसम्बर, [illegible] को किया गया था. 'गुड फ्राइडे [illegible]' के नाम से प्रसिद्ध इस समझौते [illegible] तहत कैथोलिकों के सशस्त्र संगठन आई आर ए को अपने हथियार फेंकने के लिए 22 मई, 2000 तक का समय प्रदान किया गया था. आई आर ए द्वारा अपने शस्त्र त्यागने की प्रक्रिया जब जनवरी 2000 तक भी प्रारम्भ नहीं की गई तो प्रोटेस्टेंटों की 'अल्स्टर यूनियनिस्ट पार्टी' सरकार से बाहर हो जाने की धमकी दे दी थी जिस पर ब्रिटिश सरकार ने साझा स्वायत्त सरकार को निलम्बित कर दिया था.

ब्रिटेन व आयरलैण्ड की सरकारों में सम्पन्न ताजा समझौते के पश्चात् आई आर ए ने अपने फालतू हथियार डालने की घोषणा यद्यपि कर दी है तथापि देखना यह है कि अल्स्टर पार्टी के नेता इन परि-स्थितियों में सिन फीन के मंत्रियों के साथ काम करने को राजी होते हैं या नहीं.

सिएरा लियोन में संयुक्त राष्ट्र शान्ति सैनिक विद्रोहियों के बंधक

गृह युद्ध की आग में जल रहे पश्चिमी अफ्रीकी देश सिएरा लियोन में विद्रोही संगठन रिवोल्यूशनरी यूनाइटेड फ्रंट (RUF) के लड़ाकुओं ने जुलाई 1999 के शान्ति समझौते का उल्लंघन करते हुए संयुक्त राष्ट्र संघ के अनेक शान्ति सैनिकों को बन्धक बना लिया है. संयुक्त राष्ट्र सूत्रों के अनुसार ऐसे बंधकों की संख्या 318 बताई गई है जिनमें भारतीय सेना के 35 कर्मी भी शामिल हैं. बन्धक बनाए गए शान्ति सैनिकों में कीनिया, नाइजीरिया व जाम्बिया के सैन्य कर्मी भी शामिल हैं जिनमें सर्वाधिक संख्या जाम्बियाई सैनिकों की है. संयुक्त राष्ट्र महासचिव कोफी अन्नान के अतिरिक्त सुरक्षा परिषद् ने भी इनकी रिहाई के लिए विद्रोही संगठन आर यू एफ से अपील की है. आर यू एफ के नेता फोडे संकोह (Foday Sankoh) पर दबाव डालने के लिए कोफी अन्नान ने प्रभावशाली अफ्रीकी नेताओं से समर्थन माँगा है. उधर संकोह ने किसी को भी बंधक बनाए जाने के आरोप को नकारते हुए कहा है कि यह शान्ति सैनिक घने जंगलों में कहीं रास्ता भटक गए होंगे.



उल्लेखनीय है कि सिएरा लियोन में हिंसा के लिए फोडे संकोह के छापामार सैनिक अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर काफी बदनाम रहे हैं. इन्हीं छपामारों ने निर्वाचित राष्ट्रपति अहमद तेजन कबाह की सरकार का तख्ता 1997 में पलट दिया था. बाद में नाइजीरिया के नेतृत्व वाले 'पश्चिम अफ्रीकी हस्तक्षेप बल' ने 1998 में उन्हें पुनः सत्ता पर बैठा दिया था. देश में चल रहे 8 वर्ष पुराने गृहयुद्ध की समाप्ति के लिए संघर्षरत् पक्षों ने 7 जुलाई, 1999 को टोगो में एक शान्ति समझौते पर हस्ताक्षर किए थे.

इस शान्ति समझौते की निगरानी के लिए ही सिएरा लियोन में संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना तैनात की गई थी, किन्तु देश में विद्यमान ताजा स्थिति को देखते हुए यह शान्ति समझौता खटाई में प्रतीत होता है. जाम्बियाई राष्ट्रपति फ्रेड्रिक चिलुबा (Fredrick Chiluba) ने मौजूदा बंधक संकट के लिए शान्ति सेना के प्रशासन को जिम्मेदार ठहराया है. प्रशासन की आलोचना करते हुए श्री चिलुबा ने कहा है कि सैन्य कर्मियों को क्षेत्रीय मानचित्रों एवं आवश्यक सामग्री के बिना ही अज्ञात स्थानों पर तैनात कर दिया गया. उल्लेखनीय है कि सिएरा लियोन में संयुक्त राष्ट्र शान्ति सेना की कमान भारतीय मेजर जनरल विजय कुमार जेटली के पास है.

3 वर्ष 3 माह में लोकतंत्र की बहाली का पाकिस्तानी सर्वोच्च न्यायालय का मुशर्रफ को निर्देश

पाकिस्तानी सर्वोच्च न्यायालय ने देश में नवाज शरीफ की सरकार का तख्ता पलटने की सेना द्वारा गत वर्ष 12 अक्टूबर को की गई कार्यवाही को वैध घोषित कर दिया है. इसे चुनौती देने वाली पाकिस्तान मुस्लिम लीग द्वारा दायर याचिका को सर्वोच्च न्यायालय ने गत 12 मई के अपने फैसले में निरस्त कर दिया है. इस याचिका में अपदस्थ प्रधानमंत्री नवाज शरीफ की सरकार की बहाली का अनुरोध किया गया था.

याचिका का निपटारा करते हुए मुख्य न्यायाधीश इरशाद हसन खान ने अपने फैसले में कहा है कि देश के हालातों को देखते हुए सैनिक क्रांति एक सही कदम था. इसके साथ-साथ जनरल मुशर्रफ को राजनीतिक व आर्थिक सुधार के अपने एजेंडे को तीन वर्ष में पूरा करने का समय प्रदान करते हुए उसके पश्चात् 90 दिन में चुनाव कराने का निर्देश न्यायालय ने अपने फैसले में दिया है. इस प्रकार देश में लोकतंत्र की बहाली के लिए कुल मिलाकर 3 वर्ष 3 माह का समय सर्वोच्च न्यायालय द्वारा प्रदान किया गया है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रीड़ा जगत

अप्रैल 2000

15 रणजी ट्रॉफी क्रिकेट टूर्नामेन्ट के मुम्बई में समाप्त हुए सेमी फाइनल मुकाबले में मुम्बई ने तमिलनाडु को 8 विकेट से हराकर फाइनल में स्थान बनाया. मुम्बई की ओर से खेलते हुए सचिन तेंदुलकर ने इस मैच की पहली पारी में अविजित 233 रन बना कर रणजी ट्रॉफी में अपना पहला दोहरा शतक बनाया. मुम्बई ने 38वीं बार रणजी ट्रॉफी के फाइनल में स्थान प्राप्त करने में सफलता प्राप्त की. वह 33 बार इस ट्रॉफी का विजेता रहा है.

– रणजी ट्रॉफी क्रिकेट के बगलोर में समाप्त हुए दूसरे सेमीफाइनल में पहली पारी की बढ़त के आधार पर हैदराबाद ने कर्नाटक को पराजित किया. मैच की पहली पारी में हैदराबाद ने 8 विकेट पर 711 रन (पारी घोषित) बनाए थे जिसमें वी वी एस लक्ष्मण ने 353 व मोहम्मद अजहरउद्दीन ने 123 रनों का योगदान किया. **रणजी ट्रॉफी क्रिकेट में वी वी एस लक्ष्मण ने 1997-98 सत्र में बिहार के विरुद्ध भी 301 रन की पारी खेली थी. रणजी ट्रॉफी में दो बार तिहरा शतक बनाने वाले वह एकमात्र बल्लेबाज हैं.**

एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच में सर्वाधिक 6 कैच लपकने का विश्व रिकॉर्ड

15 अप्रैल को केपटाउन में द. अफ्रीका के विरुद्ध खेलते हुए आस्ट्रेलियाई टीम के विकेट कीपर एडम गिलक्रिस्ट ने एक दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच में 6 कैच लपक कर नया विश्व रिकॉर्ड स्थापित किया. (3 एकदिवसीय मैचों की शृंखला के इस दूसरे मैच को जीत कर आस्ट्रेलिया ने शृंखला में 1–1 से बराबरी की).

उल्लेखनीय है कि एक टेस्ट मैच में विकेट कीपर के रूप में सर्वाधिक 11 कैच लपकने का विश्व रिकॉर्ड इंगलैण्ड के जैक रसेल के नाम है.

16 एमेलिया द्वीप (फ्लोरिडा) में अमरीका की मोनिका सेलेस ने स्पेन की कोंचिता मार्टिनेज को फाइनल में हरा कर बॉश एण्ड लॉम्ब क्ले कोर्ट टेनिस टूर्नामेन्ट जीत लिया.

– पर्थ में चार देशों के प्री-ओलम्पिक हॉकी टूर्नामेन्ट में जर्मनी को फाइनल में 3–2 से हरा कर भारत ने सिरमौर जीतने में सफलता प्राप्त की. तीसरा व चौथा स्थान क्रमशः आस्ट्रेलिया व द. अफ्रीका का रहा.

– रेणुकूट में सम्पन्न फेडरेशन कप वॉलीबाल प्रतियोगिता के पुरुष व महिला वर्ग के खिताब क्रमशः कोचीन पोर्ट ट्रस्ट व केरल राज्य विद्युत् परिषद् ने जीते.

17 आस्ट्रेलिया–द. अफ्रीका के मध्य तीन एकदिवसीय मैचों की शृंखला का तीसरा मैच जोहानेसबर्ग में जीत कर द. अफ्रीका ने यह शृंखला 2–1 से जीत ली. हैंसी क्रोनिये की बर्खास्तगी के पश्चात् इस शृंखला में द. अफ्रीकी टीम का नेतृत्व शान पोलाक ने किया था.

– कलकत्ता में तमिलनाडु-XI को फाइनल में हरा कर पंजाब एण्ड सिंध बैंक, जालंधर ने बेटन कप हॉकी टूर्नामेन्ट जीत लिया.

लिएण्डर पेस–महेश भूपति की जोड़ी को एटीपी टूर की 1999 की सर्वश्रेष्ठ जोड़ी का पुरस्कार

लिएण्डर पेस व महेश भूपति की भारतीय टेनिस जोड़ी को 18 अप्रैल को मोंटे कार्लो (मोनाको) में वर्ष 1999 की एटीपी टूर की सर्वश्रेष्ठ जोड़ी के रूप में पुरस्कृत किया गया. एटीपी टूर की सर्वश्रेष्ठ जोड़ी होने का यह सम्मान इस भारतीय जोड़ी को पहली बार ही प्राप्त हुआ है.

इसी समारोह में अमरीका के आन्द्रे अगॉसी को वर्ष 1999 के एटीपी टूर के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी का पुरस्कार प्रदान किया गया.

19 त्रिशूर (केरल) में मेजबान केरल ने गोआ को 2–0 से हरा कर 56वीं राष्ट्रीय फुटबॉल चैम्पियनशिप (संतोष ट्रॉफी) के फाइनल में प्रवेश कर लिया.

20 संतोष ट्रॉफी के दूसरे सेमीफाइनल में महाराष्ट्र ने प. बंगाल को हराकर फाइनल में प्रवेश कर लिया.

23 त्रिशूर (केरल) में मेजबान केरल को फाइनल में 1–0 से हरा कर महाराष्ट्र ने पुरुषों की 56वीं सीनियर राष्ट्रीय फुटबाल प्रतियोगिता (संतोष ट्रॉफी) जीत महाराष्ट्र के ए. अंसारी को इस टूर्नामेन्ट सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी घोषित किया गया.

– मोहम्मद अजहरउद्दीन के वाली हैदराबाद की टीम को पराजित करके मुम्बई ने राष्ट्रीय क्रिकेट प्रतिष्ठित रणजी ट्रॉफी मुम्बई में 34वीं बार रणजी ट्रॉफी जीतने वाली की इस टीम का नेतृत्व समीर दिघे ने था.

– हिल्टन हैड द्वीप में स्पेन अरांत्सा सांचेज विकारियो को फाइनल हरा कर फ्रांस की मैरी पियर्स ने सर्किल कप टेनिस टूर्नामेन्ट जीत लिया

– एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों त्रिकोणीय शृंखला का वेस्टइंडीज के तीन मैचों के फाइनल का तीसरा निर्णायक मैच पोर्ट ऑफ स्पेन में खेला पाकिस्तान ने यह शृंखला जीत पाकिस्तान के इंजमाम उल-हक को ऑफ दी सीरिज' घोषित किया गया.

पोर्ट ऑफ़ स्पेन में खेला गया फाइनल मैच वेस्टइंडीज का 400 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच था. इस पूर्व तीन अन्य राष्ट्र 400 या इससे अधि एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेल चुके इनमें पाकिस्तान (468 मैच), आस्ट्रेलि (462) व भारत (442) शामिल हैं.

29 लखनऊ में उत्तर प्रदेश क्रिकेट संघ को फाइनल में 11 रन से हरा कर भारतीय रेलवे ने 50वीं अखिल भारतीय शीशमहल क्रिकेट प्रतियोगिता जीत ली.

– माइकल ग्रांट (अमरीका) न्यूयॉर्क में एक मुक्केबाजी मुकाबले पछाड़ कर ब्रिटेन के लेनोक्स लुइस अन्तर्राष्ट्रीय मुक्केबाजी महासंघ (IBF) विश्व मुक्केबाजी परिषद् (WBC) हैवीवेट मुक्केबाजी के खिताब अपने बरकरार रखे. एक न्यायिक आदेश के लुइस का विश्व मुक्केबाजी संघ (WBA) का हैवीवेट खिताब गत अप्रैल माह में लिया गया था.

30 ग्लासगो में सम्पन्न बैडमिंटन चैम्पियनशिप के पुरुष एकल खिताब डेनमार्क के क्रमशः पीटर (Peter Gade) व कैमिला मार्टिन (Martin) ने जीते.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

– गत विजेता उत्तर रेलवे ने बंगलौर के रेल कोच फैक्टरी, कपूरथला को फाइनल में हरा कर पुरुषों का अखिल भारतीय रेलवे हॉकी टूर्नामेन्ट 32वीं बार जीत लिया.

– बार्सीलोना (स्पेन) में स्पेन के जुआन कार्लोस फेरेरो को फाइनल में हरा कर रूस के मरात सफीन ने स्पेन के प्रतिष्ठित ओपन सीट गोडो-2000 टेनिस टूर्नामेन्ट का एकल खिताब जीत लिया.

मई 2000

1 जर्मनी में ब्रेमेन (Bremen) में अन्तर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैम्पियनशिप के पुरुष व महिला एकल खिताब क्रमशः पीटर कार्लसन (स्वीडन) व क्वियानहोंग गोटश (जर्मनी) ने जीत लिये.

राष्ट्रीय क्रिकेट अकादमी का शुभारम्भ

भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) द्वारा बंगलौर में स्थापित राष्ट्रीय क्रिकेट अकादमी (NCA) ने 1 मई, 2000 से अपना कार्य प्रारम्भ कर दिया. बी सी सी आई के पूर्व अध्यक्ष राजसिंह डूगरपुर की अध्यक्षता वाली इस अकादमी का निदेशक भारत के पूर्व टेस्ट खिलाड़ी हनुमंत सिंह को बनाया गया है. आस्ट्रेलिया के पूर्व विकेट कीपर रॉडनी मार्श, जो एडीलेड स्थित राष्ट्रमंडल क्रिकेट अकादमी के निदेशक भी हैं, को इस अकादमी का सलाहकार नियुक्त किया गया है.

2 शैफील्ड (Sheffield) में मैथ्यू मॉट्सन को फाइनल में हरा कर वेल्स (Wales) के मार्क विलियम्स ने विश्व स्नूकर चैम्पियनशिप जीत ली.

– ओसाका (जापान) में एशियाई वेटलोलन चैम्पियनशिप में भारत की कुंजरानी देवी ने 53 किग्रा. वर्ग में स्वर्ण पदक तथा कुंजरानी देवी ने 48 किग्रा. वर्ग में रजत पदक जीतने में सफलता प्राप्त की.

3 नई दिल्ली में चौथे हरिराम स्मारक क्रिकेट टूर्नामेन्ट का खिताब भारतीय इस्पात प्राधिकरण (SAIL) ने फाइनल में इंडियन एयरलाइंस को तीन विकेट से हरा कर जीत लिया.

5 मुम्बई में भारत पेट्रोलियम को फाइनल में हराकर सीमा सुरक्षा बल, जालंधर ने छठा गुरु तेगबहादुर अखिल भारतीय स्वर्ण कप हॉकी टूर्नामेन्ट जीत लिया.

6 दोहा में सम्पन्न एशियाई टेबल टेनिस चैम्पियनशिप में पुरुष व महिला दोनों वर्गों के टीम खिताब चीन ने जीते. भारत का पुरुष वर्ग में छठा व महिला वर्ग में सातवाँ स्थान रहा.

– दुबई में सम्पन्न दुबई ओपन शतरंज टूर्नामेन्ट का खिताब उजबेकिस्तान के ग्रांडमास्टर एलेक्जेंडर नेनाशेव ने जीत लिया.

7 अरांत्सा सांचेज विकारियो को फाइनल में हराकर स्विट्जरलैण्ड की मार्टिना हिंगिस ने हैम्बर्ग ओपन टेनिस टूर्नामेन्ट जीत कर विश्व रैंकिंग में पुनः शीर्ष स्थान बना लिया.

– लिएंडर पेस व जॉन सिमेरिन्क की जोड़ी ने ओरलांडो में जस्टिन गिमेल स्टोब व सेबेस्टियन लारेयू की जोड़ी को फाइनल में हराकर यू. एस. क्ले कोर्ट टेनिस चैम्पियनशिप का युगल खिताब जीत लिया. इस टूर्नामेन्ट का एकल खिताब चिली के फर्नेन्डो गोंजालेज ने फाइनल में अपने ही देश के निकोलस मस्सु को हराकर जीता.

10 इस वर्ष सिडनी में होने वाले ओलम्पिक खेलों की ज्योति यूनान के ओलम्पिया शहर में एक समारोह में प्राचीन रीति-रिवाजों के अनुसार प्रज्ज्वलित कर दी गई.

12 कुआलालम्पुर में तीसरे एशिया कप जूनियर हॉकी टूर्नामेन्ट के एक सेमीफाइनल मुकाबले में मेजबान मलेशिया को 2-1 से हराकर भारत ने इस टूर्नामेन्ट के फाइनल में स्थान सुरक्षित करने के साथ-साथ आगामी जूनियर विश्व कप हॉकी प्रतियोगिता में खेलने की अर्हता प्राप्त कर ली. इस टूर्नामेन्ट की प्रथम तीन टीमों को जूनियर विश्व कप हॉकी में प्रविष्टि प्राप्त होनी है.

13 कुआलालम्पुर में जूनियर महिला एशिया कप हॉकी चैम्पियनशिप में तीसरे स्थान के लिए हुए मुकाबले में जापान को 3-1 से हराकर भारत ने इस प्रतियोगिता में कांस्य पदक जीत लिया.

– कुआलालम्पुर में थामस कप बैडमिंटन में भारत अपने पहले ही मुकाबले में डेनमार्क से 5-0 से पराजित हुआ.

●●●

शेष पृष्ठ 1491 का

चावल के आयात का निर्णय गत 5 मई को लिया है. मंत्रिमंडल के निर्णय की जानकारी देते हुए केन्द्रीय संसदीय कार्यमंत्री प्रमोद महाजन ने बताया कि म्यांमार से इस चावल की खरीद राज्य व्यापार निगम (STC) द्वारा की जाएगी तथा इसका वितरण सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) के तहत किया जाएगा. श्री महाजन के अनुसार म्यांमार से चावल खरीदने का यह निर्णय दोनों देशों के मध्य सम्बन्धों को बेहतर बनाने के उद्देश्य से लिया गया है. उन्होंने बताया कि म्यांमार से आयातित चावल की लागत पंजाब से खरीदे जाने की स्थिति में पड़ने वाली लागत के लगभग समान ही रहेगी.

अमरीका को प्रदत्त नीम के तेल का पेटेंट रद्द

जर्मनी में म्यूनिख स्थित यूरोपीय पेटेंट कार्यालय ने नीम के बीज से तेल निकालने के सम्बन्ध में अमरीकी कृषि विभाग तथा एक रसायन कम्पनी डब्ल्यू. आर. ग्रेस को पाँच वर्ष पूर्व दिया गया पेटेंट गत 10 मई को वापस ले लिया है. उपर्युक्त दोनों को 1995 में यह पेटेंट संयुक्त रूप से इसी कार्यालय द्वारा प्रदान किया गया था. इस पेटेंट के विरुद्ध दायर तीन पक्षों की आपत्तियों को सुनने के पश्चात् पेटेंट कार्यालय के चार सदस्यीय पैनल ने यह स्वीकार किया कि पेटेंट प्राप्तकर्त्ताओं द्वारा 1994 में इस पेटेंट के लिए आवेदन करने से काफी समय पूर्व ही भारत में नीम से तेल निकाला जाता रहा था. पेटेंट के विरुद्ध आपत्ति दर्ज कराने वाले तीन पक्षों में भारत की प्रसिद्ध पर्यावरणवादी एवं रिसर्च फाउण्डेशन फॉर साइंस, टेक्नोलॉजी एण्ड इकोलॉजी की निदेशक डॉ. वन्दना शिवा भी शामिल थीं. आपत्ति दर्ज कराने वाला दूसरा पक्ष बेल्जियम सरकार का पर्यावरण मंत्रालय तथा तीसरा पक्ष इंटरनेशनल ऑर्गेनाइजेशन ऑफ ऑर्गेनिक एग्रीकल्चर मूवमेंट था.

8 करोड़ टन कच्चे तेल के आयात का अनुमान

चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 में देश में खनिज तेल व अन्य पेट्रोलियम उत्पादों का आयात 80 मिलियन टन रहने की संभावना है. अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में खनिज तेल का मूल्य 23 डॉलर प्रति बैरल रहने के आधार पर इसका आयात बिल 60 हजार करोड़ रुपए रहने का अनुमान है. पेट्रोलियम मंत्रालय के सूत्रों के अनुसार वर्ष के दौरान देश में खनिज तेल की खपत 112 मिलियन टन रहने का अनुमान है, जबकि इसका घरेलू उत्पादन लगभग 32 मिलियन टन ही अनुमानित है.

●●●

A Book for All Candidates
UPKAR
EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE
(Including Objective Type Questions)
By : Khanna & Verma Price : Rs 60/-
UPKAR PRAKASHAN AGRA–2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा (II), 2000

संघ लोक सेवा आयोग द्वारा जुलाई 2001 से प्रारम्भ होने वाले भारतीय सैनिक अकादमी, नौ सेना अकादमी तथा वायु सेना अकादमी के कोर्सों तथा नवम्बर 2001 से प्रारम्भ होने वाले अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी, चेन्नई कोर्स में भर्ती हेतु **22 अक्टूबर, 2000** को सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा (II), 2000 आयोजित की जाएगी. इस परीक्षा के परिणाम के आधार पर भरी जाने वाली रिक्तियों की अनुमानित संख्या भारतीय सैनिक अकादमी के लिए 500 (एन. सी. सी. 'सी' प्रमाण-पत्र धारक उम्मीदवारों के लिए 32 रिक्तियाँ सम्मिलित हैं), नौ सेना अकादमी के लिए 20 (एन. सी. सी. 'सी' (नौ सेना स्कन्ध) प्रमाण-पत्र धारक उम्मीदवारों के लिए 32 रिक्तियाँ सम्मिलित हैं), वायु सेना अकादमी के लिए 44 तथा अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी के लिए 300 होगी.

पात्रता की शर्तें :

(क) आयु सीमा, लिंग तथा वैवाहिक स्थिति :

(1) भारतीय सैनिक अकादमी के लिए—केवल ऐसे अविवाहित पुरुष उम्मीदवार ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जुलाई, 1977 से पहले तथा 1 जुलाई, 1982 के बाद न हुआ हो.

(2) नौ सेना अकादमी के लिए—केवल ऐसे अविवाहित पुरुष उम्मीदवार ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जुलाई, 1979 [एन. सी. सी. 'सी' (नौ सेना स्कन्ध) प्रमाण-पत्र धारकों के लिए 2 जुलाई, 1977] से पहले तथा 1 जुलाई, 1982 के बाद न हुआ हो.

(3) वायु सेना अकादमी के लिए—केवल ऐसे अविवाहित पुरुष उम्मीदवार ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जुलाई, 1978 से पहले तथा 1 जुलाई, 1982 के बाद न हुआ हो.

(4) अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी के लिए—केवल ऐसे पुरुष उम्मीदवार (विवाहित या अविवाहित) ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जुलाई, 1976 से पहले तथा 1 जुलाई, 1982 के बाद न हुआ हो.

(ख) शैक्षिक योग्यताएं :

(1) भारतीय सैनिक अकादमी तथा अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी के लिए—किसी मान्यता प्राप्त विश्व-विद्यालय की डिग्री या समकक्ष योग्यता.

(2) नौ सेना अकादमी के लिए—भौतिकी और गणित विषयों सहित बी. एस-सी. डिग्री अथवा इंजीनियरी के स्नातक.

(3) वायु सेना अकादमी के लिए—भौतिकी और/या गणित विषयों सहित बी. एस-सी. डिग्री अथवा इंजीनियरी के स्नातक.

जो उम्मीदवार डिग्री परीक्षा के अन्तिम वर्ष में पढ़ रहे हैं तथा उन्हें डिग्री के अन्तिम वर्ष की परीक्षा अथवा समकक्ष परीक्षा अभी उत्तीर्ण करनी है, वह भी इसी परीक्षा के लिए आवेदन कर सकते हैं, लेकिन [illegible] आयोग के परीक्षा के नोटिस में निर्धारित तिथियों तक परीक्षा उत्तीर्ण करने का प्रमाण प्रस्तुत करना होगा.

इस प्रतियोगिता परीक्षा के संबन्ध में आवश्यक शारीरिक मानक, परीक्षा पाठ्यक्रम व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 6 मई, 2000 का एम्प्लॉयमेंट न्यूज/रोजगार समाचार देखें. अभ्यर्थियों के पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र संघ लोक सेवा आयोग के नई दिल्ली स्थित कार्यालय में 5 जून, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे. दूरदराज के चुनींदा निर्दिष्ट स्थानों के अभ्यर्थियों से डाक से प्रेषित आवेदन-पत्र स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 12 जून, 2000 है.

शेष पृष्ठ 1489 का

के. आर. नारायणन ने इसका अनावरण 5 मई को किया. श्री प्रकाशम को 1946 में मद्रास प्रान्त का मुख्यमंत्री चुना गया था. उसी वर्ष वह संविधान सभा के लिए निर्वाचित हुए. 1953 में आन्ध्र प्रदेश के गठन के पश्चात् वह इसके पहले मुख्यमंत्री बनाए गए.

'आब्जर्वर' का प्रकाशन बन्द

कोलम्बो से प्रकाशित होने वाले एशिया के सबसे प्राचीन अंग्रेजी समाचार-पत्र 'द ऑब्जर्वर' (The Observer) का प्रकाशन गत 1 मई से बन्द हो गया है. समाचार-पत्र को प्रकाशित करने वाली सरकारी कम्पनी 'एसोसिएटेड न्यूज पेपर्स ऑफ सीलोन लि.' ने अपने समाचार-पत्र की पुनर्संरचना की योजना के तहत 161 वर्ष पुराने इस समाचार-पत्र के प्रकाशन को बन्द करने का निर्णय किया था.

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

24-27 मई—राजस्थान प्री. मेडिकल परीक्षा.
28 मई—उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य/अधीनस्थ सेवा (प्रा.) परीक्षा.
28-30 मई—उत्तर प्रदेश पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा सत्र–2000-2001.
29 मई—उत्तर प्रदेश मैनेजमेंट एवं एम.सी.ए. संयुक्त प्रवेश परीक्षा (UPMCAT).
4 जून—सिविल सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2000.
4 जून—बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में मेडिकल प्रवेश परीक्षा.
4 जून—अम्बेदकर विश्वविद्यालय बी.एड. प्रवेश परीक्षा (फार्म भरने की अन्तिम तिथि 25 मई, 2000).
11 जून—चौधरी चरणसिंह विश्वविद्यालय मेरठ बी. एड. प्रवेश परीक्षा.
11 जून—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (बम्बई) क्लेरीकल परीक्षा.
11 जून—बिहार संयुक्त प्रवेश प्रतियोगिता परीक्षा–2000.
25 जून—विज्ञान विषयों में सी.एस.आई.आर.–यू.जी.सी. परीक्षा (नेट).
25 जून—एस.एस.सी. कनिष्ठ हिन्दी अनुवादक परीक्षा.
2 जुलाई—सी.पी.एम.टी. (उ. प्र.) का आयोजन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर.
2 जुलाई—यू.जी.सी. परीक्षा (नेट)–2000.
6 जुलाई—बी.एड. प्रवेश परीक्षा कानपुर विश्वविद्यालय.
15-16 जुलाई—एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य (मैट्रिक स्तर) परीक्षा.
16 जुलाई—स्टेट बैंक पी.ओ. परीक्षा (स्टेट बैंक समूह).
23 जुलाई—बी.एड. प्रवेश परीक्षा (झाँसी).
23 जुलाई—बी.एड. प्रवेश परीक्षा (बीर बहादुर सिंह पूर्वाञ्चल विश्वविद्यालय, जौनपुर)
23 जुलाई—भारतीय वन सेवा परीक्षा.
3 सितम्बर—संघ लोक सेवा आयोग भारतीय आर्थिक एवं सांख्यिकीय सेवा.
24 सितम्बर—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.
30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी.ओ. परीक्षा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

वर्तमान में नेपाल के विदेश मंत्री कौन हैं, जिन्होंने हाल ही में भारत की यात्रा की है? – चक्र प्रसाद बस्तोला

भारत और बांग्लादेश ने बंगाल की खाड़ी के समीप कहाँ पर बाघों की संरक्षण की परियोजना शुरू की है? – मानग्रोव में

इलाहाबाद उच्च न्यायालय का कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश किसे नियुक्त किया गया है? – न्यायमूर्ति श्यामल कुमार सेन

बांग्लादेश के क्रिकेट कोच एडी बार्लो के स्थान पर किसे कोच नियुक्त किया गया है? – सरवर इमरान

रूस के राष्ट्रपति व्लादिमीर प्यूटिन ने किसे कार्यवाहक प्रधानमंत्री नियुक्त किया है? – मिखाइल कास्यानोव

संयुक्त राष्ट्र शैक्षणिक वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन यूनेस्को के प्रतिष्ठित प्रेस स्वतंत्रता पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? – सीरियाई पत्रकार निजार नयूफ

अमरीका के कैलीफोर्निया में 35वें वार्षिक अकादमी संगीत अवार्ड कार्यक्रम में सर्वश्रेष्ठ गायिका का पुरस्कार किसे प्रदान किया गया? – लेती फेथ हिल

आस्ट्रेलिया में लगभग एक माह पूर्व प्रथम पैदा हुए प्रथम क्लोन बछड़े का क्या नाम है? – सूजी

हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश पद की शपथ किसे दिलाई गई है? – चुन्नीलाल करसनदास ठक्कर

हाल ही में पश्चिम बंगाल के किस मंत्री ने जलकर आत्महत्या की है? – व्यापार एवं उद्योग मंत्री विद्युत गांगुली

भारतेन्दु नाटक अकादमी लखनऊ के अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है? – फिल्म अभिनेता अनुपम खेर

ऑल इण्डिया मुस्लिम पर्सनल लॉ बोर्ड के नवनिर्वाचित अध्यक्ष कौन हैं? – मौलाना मुजाहिद-उल-इस्लाम

वर्तमान में लोक-लेखा समिति के अध्यक्ष कौन हैं? – नारायण दत्त तिवारी

300 मेगावाट क्षमता वाले कोल डैम पनबिजली परियोजना का निर्माण किस नदी पर हो रहा है? – सतलज नदी

गुजरात के अकालग्रस्त क्षेत्रों में पानी पहुँचाने का काम भारतीय नौसेना के किस जलयान से किया जा रहा है? – आई. एन. एस. शक्ति

राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने 5 मई, 2000 को संसद भवन में किसकी प्रतिमा का अनावरण किया? – आन्ध्र केसरी तंगुतुरी प्रकाशम

28 मई से 7 जून, 2000 तक आयोजित होने वाले एशिया कप के लिए भारतीय क्रिकेट टीम का कप्तान किसे नियुक्त किया गया है? – सौरभ गांगुली

28 अप्रैल से 8 मई, 2000 तक किन्नरों का राष्ट्रीय सम्मेलन कहाँ आयोजित हुआ? – भोपाल (मध्य प्रदेश)

कुआलालम्पुर स्थित एशियाई फुटबाल कॉनफेडरेशन ने वर्ष 1999 के एशिया के सर्वश्रेष्ठ फुटबाल खिलाड़ी के रूप में किसे पुरस्कृत किया है? – अली देई (ईरान)

रणजी ट्रॉफी में दो बार तिहरा शतक लगाने वाले पहले व एकमात्र बल्लेबाज कौन हैं? – वी. वी. एस. लक्ष्मण

मध्य प्रदेश राज्य सड़क परिवहन निगम ने वार्षिक रियायती यात्रा की कौनसी योजना प्रारम्भ की है? – केटकार्ड योजना

11 मई, 2000 से एक वर्ष के लिए मध्य प्रदेश सरकार ने कौनसा वर्ष मनाने का निर्णय लिया है? – जनसंख्या स्थिरीकरण वर्ष

ब्रिटेन की तर्ज पर भारत के किस राज्य ने छाया मंत्रिमण्डल का गठन किया है? – हरियाणा

अप्रैल 2000 में विश्व शिक्षा फोरम का कहाँ आयोजन किया गया? – डकार (सेनेगल)

आन्ध्र प्रदेश के किस प्रसिद्ध कुचिपुड़ी नृत्य कलाकार का अप्रैल 2000 में निधन हो गया? – किल्लादा सत्यम्

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम ने वर्ष 2001 को कौनसा वर्ष घोषित किया है? – अन्तर्राष्ट्रीय विश्वव्यापी स्वयंसेवक वर्ष

स्वर्णाभूषणों की गुणवत्ता को सुनिश्चित करने के लिए भारतीय मानक ब्यूरो ने कौनसी एक नई योजना 12 अप्रैल से शुरू की है? – हॉलमार्क

मध्य प्रदेश में राज्य सरकार द्वारा 'ऑपरेशन ज्ञानोदय' का क्रियान्वयन किस उद्देश्य के लिए किया जा रहा है? – जनजातीय क्षेत्रों में शिक्षा के प्रसार के लिए

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. संगम काल में 'विरैलियर' (Viraliyar) किसे कहा जाता था?
– नर्तकियों को

2. रजिया बेगम का कृपापात्र मलिक जलालुद्दीन याकूत, जोकि 'अमीर-ए-आखूर' के पद पर नियुक्त किया गया था, किस देश का निवासी था?
– अबीसीनिया

3. "एक मलिक होते हुए भी वह खान हो गया और फिर सुल्तान बन गया." वह कौन था?
– बलबन

4. वह स्तम्भ कहाँ है जिस पर अशोक का शान्ति सन्देश तथा समुद्रगुप्त की सैन्य विजयों का विवरण दोनों अंकित हैं?
– प्रयाग

5. टोडरमल के बन्दोबस्त में कौनसी धरती सर्वश्रेष्ठ मानी गई?
– पोलज

6. बोध गया में स्थित वह बोधिवृक्ष, जिसके नीचे बुद्ध को ज्ञान प्राप्त हुआ था, किस शासक द्वारा कटवाया गया?
– गौड़ के राजा शशांक द्वारा

7. महावीर स्वामी 'यती' कब कहलाए?
– घर त्यागने के बाद

8. कहाँ पर प्राप्त अशोक के अभिलेख (स्तम्भ) के निचले भाग में मयूर का चिह्न अंकित है?
– लौरियानन्दनगढ़

9. कपाटपुरम् या अलवै में सम्पन्न द्वितीय संगम का एकमात्र शेष ग्रन्थ कौनसा है?
– तोल्काप्पियम्

10. पल्लव वंशी नरसिंह वर्मन प्रथम ने किस चालुक्य नरेश को युद्ध में परास्त कर उसकी पीठ पर 'विजय' अक्षर अंकित करवाया?
– पुलकेशिन द्वितीय

11. 9वीं शताब्दी में भारत आए अरब यात्री सुलेमान नें किस साम्राज्य को 'रूहमा' कह कर सम्बोधित किया?
– गुर्जर प्रतिहार वंश

12. थानेश्वर में स्थित किस मन्दिर की मूर्तियों को तोड़कर महमूद गजनवी ने गजनी भेज दिया?
– चक्रस्वामी

13. दिल्ली सल्तनत के किस सुल्तान को 'अन्तर्विरोधों का विस्मयकारी मिश्रण' कहा गया?
– मुहम्मद तुगलक

14. अकबर किसे 'शेखोबाबा' के नाम से पुकारता था?
– सलीम को

15. काशी के किस प्रसिद्ध विद्वान ने शिवाजी का राज्याभिषेक करवाया?
– श्री गंगाभट्ट ने

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

16. किस आन्दोलन के दौरान तिलक ने प्रसिद्ध नारा दिया "स्वराज्य हमारा जन्म सिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा."
– होमरूल लीग आन्दोलन

17. 1878 के 'वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट' ने भाषाई समाचार-पत्रों की स्वाधीनता समाप्त कर दी. इस एक्ट के प्रावधानों से बचने के लिए किस भाषाई अखबार ने अपने को अंग्रेजी अखबार के रूप में रातों-रात परिवर्तित कर लिया?
– अमृत बाजार पत्रिका

18. 'अभिनव भारत' क्या था?
– गुप्त क्रान्तिकारी संगठन

19. 'कामागाटामारू' की घटना किस वर्ष हुई?
– 1914

20. यह कथन 'पूर्व एक ऐसा विश्वविद्यालय है जहाँ विद्यार्थी को कभी प्रमाणपत्र नहीं मिलता' किसका है?
– लार्ड कर्जन

21. साइमन कमीशन का वह कौन सदस्य था जो बाद में ब्रिटेन का प्रधानमंत्री भी बना?
– क्लीमेंट एटली

22. 'सत्याग्रह समिति' की स्थापना "भारत-छोड़ो' आन्दोलन के दौरान की गई थी. इसका संस्थापक कौन था?
– सुचेता कृपलानी

23. जवाहर लाल नेहरू ने किसे 'देशभक्त' की संज्ञा दी थी?
– आजाद हिन्द फौ

24. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने अपने अधिवेशन में सर्वप्रथम मुफ्त आवश्यक प्राइमरी शिक्षा की माँग
– लाहौर, 19

25. 1938 में कांग्रेस के अनुरोध पर 'राष्ट्रीय योजना समिति' का किसको नियुक्त किया गया था?
– जवाहर लाल

26. 1908 में बाल गंगाधर तिलक वर्ष के लिए देश से निष्कासित किस जेल में बन्दी बनाकर रखा था?
– मांडले

27. कांग्रेस के अधिवेशन के साथ प्रदर्शनी का आयोजन किस आरम्भ हुआ?
– 19

28. कांग्रेस अधिवेशन की कार्यवाही आमतौर पर अंग्रेजी भाषा का होता था, परन्तु 1887 के अधिवेशन में पहली बार किस भाषा में भाषण दिए गए?
– तमि

29. 'अखिल भारतीय किसान कांग्रेस' प्रथम अध्यक्ष कौन था?
– सहजानन्द सरस्व

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

30. 'राज्य के नीति निदेशक तत्व एक चेक है जो बैंक की सुविधानुसार की जाएगी' यह किसका कथन है?
– के. टी.

31. देशी नरेशों के प्रिवी पर्सों और विशेषाधिकारों को किस संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा समाप्त किया गया?
– 26वाँ संशोधन

32. कौन राष्ट्रपति 'द्वितीय पसन्द' के मत की गणना के फलस्वरूप अपना निर्वाचित हुआ?
– वी. वी. गि

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत के संपरीक्षा और लेखा प्रणालियों का प्रधान कौन होता है?

– भारत के नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक

लोक सभा का विरोधी दल का पहला मान्यता प्राप्त नेता कौन है?

– रामसुभग सिंह

संसद के दोनों सदनों का सत्रावसान कौन करता है?

– राष्ट्रपति

उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के पद पर नियुक्त होने वाली पहली महिला कौन हैं?

– अन्ना चण्डी

विवाह, संविदा, श्रम, कल्याण, बीमा, आर्थिक व सामाजिक योजना जैसे विषय किस सूची के अन्तर्गत आते हैं?

– समवर्ती सूची

1955 में गठित राजभाषा आयोग के पहले अध्यक्ष कौन थे?

– बी. जी. खेर

किस साधारण निर्वाचन में भारत में पहली बार मत (Ballot Paper) और अमिट स्याही (Indelible Ink) का इस्तेमाल किया गया?

– तीसरा साधारण निर्वाचन 1962

1952 में भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम की शुरूआत किस देश के तकनीकी सहयोग से सम्भव हुई?

– सं. रा. अमरीका

किस राष्ट्रपति ने अपने कार्यकाल के दौरान एक वर्ष में सर्वाधिक अध्यादेश (29) जारी किए?

– फखरुद्दीन अली अहमद

लोक सभा में किस सदस्य को सदन के विशेषाधिकारों के उल्लंघन एवं अवमानना के लिए लोक सभा से सत्रावसान होने तक निष्कासित और जेल भेजा गया था?

– इंदिरा गांधी

किस विधेयक पर विचार-विमर्श के लिए राष्ट्रपति ने पहली बार लोक सभा एवं राज्यसभा की संयुक्त बैठक बुलायी थी?

– दहेज निषेध विधेयक (1956 में)

भारत एवं विश्व का भूगोल

'ऑक्टास' (Oktas) मापनी का प्रयोग किसके मापन के लिए किया जाता है?

– मेघाच्छादन की मात्रा

किस फसल को चमत्कारिक फसल (Miracle Crop) के रूप में जाना जाता है?

– सोयाबीन

'उमियाक' (Umiak) क्या है?

– एस्किमो लोगों की शिकार करने वाली नौका

यदि नदी के वेग को दोगुना कर दिया जाए तो उसकी परिवहन शक्ति कितने गुना हो जाएगी?

– 4 गुना

किस उद्योग को 'धुरी उद्योग' या 'उद्योगों का आधार' कहा जाता है?

– लौह इस्पात उद्योग

कोचीन का जुड़वाँ नगर कौनसा है?

– एर्नाकुलम

'फेयरवेल केप' (Fairwell Cape) किस देश का सबसे दक्षिणी बिन्दु है?

– न्यूजीलैण्ड

भारत में आधुनिक तकनीक पर आधारित ऊनी कपड़े का प्रथम कारखाना कानपुर में 'लाल इमली' के नाम से स्थापित किया गया था. इसकी स्थापना कब हुई थी?

– 1876 में

नार्वे को 'अर्धरात्रि के सूर्य का देश' कहा जाता है. यहाँ अर्धरात्रि के समय सूर्य कब दिखाई पड़ता है?

– 21 जून को

'बिहार पहाड़' किस देश में स्थित है?

– रोमानिया

इण्डोनेशिया की राजधानी जकार्ता किस द्वीप पर स्थित है?

– जावा

कनाड़ियल नेशनल रेलमार्ग कहाँ से कहाँ तक जाता है?

– हैलीफैक्स से बैंकूवर

उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों में सूर्य की किरणों का आपतन कोण कितने अंशों के बीच पाया जाता है?

– $43\frac{1^\circ}{2}$ से 90°

विश्व में सर्वाधिक ऊँचाई पर स्थित नगर कौनसा है?

– ल्हासा

भारतीय अर्थव्यवस्था

1951 में गठित प्रथम वित्त आयोग के अध्यक्ष.

– के. सी. नियोगी

स्वतन्त्रता के पश्चात् किस वर्ष का बजट सर्वप्रथम पूर्वाह्न में प्रस्तुत किया गया?

– वित्तीय वर्ष 1999–2000

कृषि कीमत आयोग का नाम परिवर्तित कर, क्या कर दिया गया है?

– कृषि लागत एवं कीमत आयोग

बोनस पुनरीक्षण पर मदान समिति की सिफारिशों को स्वीकार करके बोनस भुगतान अधिनियम, 1972 पारित किया गया था. इस अधिनियम में बोनस की न्यूनतम राशि कितनी निर्धारित की गई है?

– 8.33%

12 जुलाई, 1999 को जारी मानव विकास रिपोर्ट में मानव विकास सूचकांक की दृष्टि से भारत का क्या रैंक था?

– 132वाँ

शेयर बाजार में 'बियर मार्केट' क्या होता है?

– शेयर कीमतों में गिरावट की दीर्घ अवधि

सामान्य विज्ञान

'इन्द्र धनुष' बनने का कारण है–

– प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन व प्रकीर्णन

अस्पतालों में कृत्रिम सांस के लिए प्रयुक्त ऑक्सीजन किन गैसों का मिश्रण होता है?

– ऑक्सीजन-हीलियम

प्याज-लहसुन में गंध किस तत्व के कारण आती है?

– सल्फर यौगिक

फ्लैश बल्बों में किस गैस के वायुमण्डल में मैग्नीशियम का तार रखा जाता है?

– नाइट्रोजन

किस अम्ल को 'कसीस का तेल' कहा जाता है?

– सल्फ्यूरिक अम्ल

चाय में लाल-रस्ट रोग किसके कारण होता है?

– लाइकेन

कौनसा खनिज 'बेवकूफों का सोना' (Fool's gold) के नाम से जाना जाता है?

– पायराइट

सूर्य का द्रव्यमान किस दर से कम हो रहा है?

– 4×10^9 किग्रा. प्रति सेकेण्ड

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

खेलकूद

72. चीन का राष्ट्रीय खेल क्या है?
– टेबिल टेनिस

73. 'वैजयंती ट्राफी' किस खेल से सम्बन्धित है?
– ब्रिज

74. 'एंडी फ्लावर' किस देश के प्रसिद्ध क्रिकेट खिलाड़ी हैं?
– जिंबाब्वे

75. काशन, बाडी प्रेस एवं स्लैम आदि शब्द किस खेल से सम्बन्धित हैं?
– कुश्ती

76. 'सरदार पटेल स्टेडियम' कहाँ पर स्थित है?
– अहमदाबाद में

77. 20वें शीतकालीन ओलम्पिक खेलों का आयोजन सन् 2006 में कहाँ होगा?
– इटली में

78. सन् 2001 में होने वाली जूनियर विश्व कप हॉकी प्रतियोगिता के लिए भारतीय टीम का प्रशिक्षक किसे नियुक्त किया गया है?
– वासुदेव भास्करन

79. भारतीय क्रिकेट टीम के नए कोच कपिलदेव की नियुक्ति कितने वर्षों के लिए की गई है?
– दो वर्षों के लिए

विविध

80. दिल्ली के लाल किले का प्रारम्भिक नाम क्या था?
– किला-ए-मुबारक

81. संयुक्त राष्ट्र की आम सभा का वार्षिक अधिवेशन किस माह के तीसरे मंगलवार से शुरू होता है?
– सितम्बर

82. विश्व स्वास्थ्य दिवस किस दिन मनाया जाता है?
– 7 अप्रैल

83. 'अंगूर लता' किस फसल की प्रजाति है?
– टमाटर

84. 'श्री निकेतन' योजना किसने चलाई थी?
– रवीन्द्र नाथ टैगोर ने

85. 'सेन्ट्रल टोबैको रिसर्च सेन्टर' कहाँ पर स्थित है?
– राजमुन्दरी

86. विश्व का एक मात्र देश कौन है, जहाँ महिलाओं के लिए सैन्य सेवा अनिवार्य है?
– इजरायल

87. प्रत्येक दिन सूर्योदय और सूर्यास्त के समय अपना रंग बदल कर लाल हो जाने वाला 'आयर्स रॉक' किस देश में स्थित है?
– आस्ट्रेलिया

88. भारत के किस शहर को मरुस्थल की राजधानी कहा जाता है?
– जैसलमैर

89. भैंस का गर्भकाल कितने दिनों का होता है?
– 308 दिन

90. राष्ट्रीय डेरी विकास बोर्ड की स्थापना कब हुई?
– 1966 में

91. किस राजधानी में स्थित अमरीकी दूतावास को 'रूजवेल्ट हाउस' के नाम से जाना जाता है?
– नई दिल्ली

92. विश्व के एकमात्र देश का नाम क्या है जिसके राष्ट्रीय ध्वज पर उसका मानचित्र अंकित रहता है?
– साइप्रस

93. किस देश के डाक टिकट पर 'हेलवेशिया' लिखा होता है?
– स्विट्जरलैण्ड

94. भारत के किस राज्य का सचिवालय भवन 'राइटर्स बिल्डिंग' के नाम से जाना जाता है?
– पश्चिम बंगाल

95. कोच्चि शिपयार्ड किस देश के सहयोग से निर्मित किया गया है?
– जापान

96. किस देश की राजधानी को 'सिटी ऑफ रैट्स' (चूहों का शहर) कहा जाता है?
– मैक्सिको

97. 'यक्षगान' नामक नृत्य का सम्बन्ध किस राज्य से है?
– कर्नाटक

98. भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेजिंग स्टेशन कहाँ स्थित है?
– कवालूर

सामयिक घटनाएँ

99. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के वर्तमान प्रबन्ध निदेशक कौन हैं?
– मिशेल कैमडेसस

100. यूनेस्को ने 'अन्तर्राष्ट्रीय मातृ भाषा दिवस' (Mother Language Day) किस तिथि को घोषित किया है?
– 21 फरवरी

101. 'राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग' के अध्यक्ष कौन हैं?
– न्यायमूर्ति जगदीश शरण

102. किस बैंक ने 19 नवम्बर, 199[illegible] 'स्वर्ण जमा योजना' (Gold Deposit Scheme) प्रारम्भ की?
– स्टेट बैंक ऑफ इंडि[illegible]

103. वह प्रथम भारतीय एवं एशि[illegible] अभिनेता कौन है, जिसे स्विट्जरलै[illegible] की 'ओमेगा घड़ियों' का एम्बे[illegible] चुना गया है?
– शाहरुख ख[illegible]

104. सन् 2006 में होने वाली जू[illegible] फुटबाल चैम्पियनशिप की मेजब[illegible] कौनसा देश करेगा?
– [illegible]

105. विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) [illegible] सिएटल सम्मेलन में कितने [illegible] देशों के प्रतिनिधियों ने भाग लि[illegible]
– [illegible]

106. भारत सरकार के प्रधान देड़[illegible] सलाहकार के पद पर किसे नि[illegible] किया गया है?
– ए. पी. जे. अब्दुल [illegible]

107. मारूति उद्योग द्वारा बाजार में [illegible] 1600 C.C. की उस लक्जरी [illegible] का नाम क्या है, जिसकी कीम[illegible] सात लाख पच्चीस हजार [illegible] घोषित की गई है?
– बेलीनो (Baleno)

108. न्यूजीलैण्ड के वर्तमान प्रधानमंत्री [illegible] नाम क्या है?
– सुश्री हेलन क[illegible]

पत्रकार बनें
* सफल पत्रकार बनने हेतु पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख [illegible] का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। * [illegible] द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष पुराना संस्थान। * लेख प्रकाशन सुविधा उपलब्ध * विवरणी हेतु कार्ड लिखें
पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (प),
नई दिल्ली–110024

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अकबर

(1542 – 1605 ई.)

पाठक से आगे

- जौनपुर पर नियंत्रण स्थापित करने के बाद अकबर ने आसफ खाँ को चुनारगढ़ विजय के लिए भेजा. आसफ खाँ ने अगस्त 1561 ई. में चुनारगढ़ पर आधिपत्य स्थापित कर लिया.
- नवम्बर 1561 ई. में अकबर ने शम्स-उद्-दीन अत्गा खाँ को अपना वजीर नियुक्त किया.
- अकबर ने जनवरी 1562 ई. में अजमेर शरीफ के दर्शन किए और लौटते समय आमेर के भारमल्ल को अपने अधीनस्थ किया और भारमल्ल की पुत्री से विवाह किया.
- अजमेर में ही अकबर ने मिर्जा सर्फुद्दीन को मेड़ता विजय के लिए भेजा.
- मेड़ता उस समय जयमल के अधीन था उसने बगैर प्रतिरोध के समर्पण कर दिया, लेकिन कुछ लोगों ने वीरता-पूर्वक असफल सामना किया.
- 1562 ई. में बाज बहादुर ने पीर मुहम्मद को परास्त करके मालवा पर पुनः अधिकार कर लिया, परन्तु थोड़े समय के लिए.
- अब्दुल्ला खाँ उजबेग ने बाज बहादुर को परास्त कर भगा दिया. बाद में बाज बहादुर ने समर्पण कर दिया और अकबर का मनसबदार बन गया.
- 1564 ई. में अकबर ने गोंडवाना की रानी दुर्गावती के विरुद्ध आसफ खाँ को भेजा. आसफ खाँ ने दुर्गावती को परास्त किया. वह मारी गई.
- अकबर ने सितम्बर 1567 ई. में मेवाड़ की राजधानी चित्तौड़ पर आक्रमण करने के लिए अभियान प्रारम्भ किया.
- उस समय राणा उदय सिंह मेवाड़ का शासक था. वह चित्तौड़ की रक्षा का भार जयमल और फत्ता पर सौंपकर अरावली के जंगलों में जा छिपा.
- जयमल और फत्ता ने दुर्ग की वीरता-पूर्वक रक्षा की परन्तु वीरगति को प्राप्त हुए और दुर्ग पर अकबर का अधिकार हो गया.
- अकबर ने जयमल और फत्ता की वीरता को सम्मान देते हुए आगरा में अपने महल के दरवाजे पर उनकी मूर्तियों का निर्माण कराया.
- फरवरी 1568 ई. में आसफ खाँ को अकबर ने मेवाड़ का सूबेदार नियुक्त किया, जबकि मेवाड़ का अधिकांश भाग अब भी राणा के अधिकार में था.
- चित्तौड़ के पतन से विचलित होकर पटना के शासक सुलेमान खाँ ने अकबर का प्रस्ताव स्वीकार कर लिया और अकबर को अपना बादशाह मानते हुए उसके नाम का खुतबा पढ़ा.
- अकबर ने रणथम्भौर के हाड़ा शासक सुर्जन राय पर 1569 ई. में आक्रमण किया और एक माह के घेरे के बाद उस पर अधिकार कर लिया.
- मेवाड़ और रणथम्भौर विजय से उत्साहित होकर अकबर ने कालिंजर के शासक राजा रामचंद के विरुद्ध मजनून खाँ कशल को भेजा.
- रामचंद ने थोड़ा प्रतिरोध किया और बाद में समर्पण कर दिया. रामचन्द को इलाहाबाद के समीप जागीर दे दी गई और मजनून खाँ को कालिंजर का सूबेदार नियुक्त किया.
- 1570 ई. में नागौर में अकबर के समक्ष जोधपुर और बीकानेर रियासतों ने भी समर्पण कर दिया.
- जोधपुर के शासक चन्द्रदेव और बीकानेर के शासक कल्याणमल के साथ जैसलमेर के रावल हरराय ने भी अकबर के समक्ष समर्पण किया.
- अकबर ने जैसलमेर और बीकानेर के राजघरानों से वैवाहिक सम्बन्ध स्थापित किए.
- अकबर ने 1573 ई. में गुजरात में हुए विद्रोह को शान्त करके गुजरात पर पूर्ण आधिपत्य स्थापित किया.
- सुलेमान कर्रानी ने 1572 ई. में अपनी मृत्यु से पूर्व अकबर की अधीनता स्वीकार कर ली थी, लेकिन उसके पुत्र दाउद ने स्वयं को स्वतंत्र घोषित कर दिया.
- अकबर ने 1574 ई. में बिहार पर आक्रमण कर उसे मुगल साम्राज्य में मिला लिया.
- मुनीम खाँ ने दाउद को 3 मार्च, 1575 ई. को स्वर्णरेखा के तट पर टुक्रा नामक स्थान पर परास्त किया और टांडा को अपना मुख्यालय बनाया.
- दाउद ने पुनः आवाज उठाई लेकिन जुलाई 1576 ई. को राजमहल के समीप हुए युद्ध में वह मारा गया.
- 18 जून, 1576 ई. को महाराणा प्रताप और अकबर की सेनाओं के बीच हल्दीघाटी का युद्ध हुआ जिसमें प्रताप पराजित हुए.
- हल्दीघाटी के युद्ध में मुगल सेना का नेतृत्व आमेर के कछवाहा राजा मानसिंह ने किया था.
- 1585 ई. में मिर्जा मोहम्मद हकीम की मृत्यु के बाद काबुल को मुगल साम्राज्य में सम्मिलित कर लिया गया.
- काबुल अभियान पर अकबर ने जैन खाँ कोकलताश, हकीम अब्दुल फतेह और राजा बीरबल को भेजा. अभियान असफल हुआ और राजा बीरबल मारे गए.
- दूसरा अभियान टोडरमल और मानसिंह के नेतृत्व में भेजा जो सफल रहा.
- 1586 ई. में कश्मीर के शासक यूसुफ शाह से सन्धि हो गई और कश्मीर मुगल साम्राज्य का हिस्सा बन गया.
- अकबर ने सिन्ध में स्थित भक्कर द्वीप को 1574 ई. में ही विजित कर लिया था, लेकिन सिन्ध पर विजय पाने में वह 1591 ई. में ही सफल हो सका.
- अकबर के सेनापति अब्दुर्रहीम खान खाना ने मिर्जा जानी बेग को दो युद्धों में परास्त करके सिन्ध पर विजय प्राप्त की और उसे मुगल साम्राज्य का एक अंग बनाया.
- मिर्जा जानी बेग ने दीन-ए-इलाही धर्म अपनाया.
- 1590 ई. में बिहार के सूबेदार राजा मानसिंह ने उड़ीसा के शासक कुतुलू खाँ लोहानी पर आक्रमण किया, परन्तु कुतुलू खाँ युद्ध के मैदान में आने से पूर्व ही मर गया.
- कुतुलू खाँ लोहानी के पुत्र निसार खाँ ने थोड़े विरोध के बाद समर्पण कर दिया. अकबर ने उसे उड़ीसा का सूबेदार नियुक्त कर दिया.
- दो वर्ष बाद निसार खाँ ने विद्रोह कर दिया जिसे राजा मानसिंह ने दबाया. इसके बाद उड़ीसा को बंगाल सूबे का एक हिस्सा बना दिया गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- अकबर के सेनापति मीर मासूम ने 1595 ई. में बलूचिस्तान पर कब्जा कर लिया.
- कंधार के ईरानी सूबेदार मुजफ्फर हुसैन मिर्जा ने अप्रैल 1595 ई. में अकबर के प्रतिनिधि शाह बेग को कंधार सौंप दिया.
- मुजफ्फर हुसैन मिर्जा को 5000 की मनसबदारी और संभल की जागीर सौंप दी गई.
- अकबर ने 1591 ई. में दक्षिण के चार राज्यों यथा–अहमदनगर, बीजापुर और गोलकुंडा राजनीतिक मिशन भेजे. खानदेश के राजा अलीखान को छोड़कर प्रत्येक ने अकबर की अधीनता स्वीकार करने से इनकार कर दिया.
- अकबर ने 1593 ई. में अब्दुर्रहीम खान खाना को मुराद के साथ अहमदनगर विजय के लिए भेजा. चाँदबीबी ने किले की वीरतापूर्वक रक्षा की. अंततः 1596 ई. में खानखाना को शान्ति सन्धि करनी पड़ी.
- अहमदनगर ने शीघ्र ही शान्ति सन्धि भंग कर दी अतः खानखाना को 1597 ई. में पुनः सैन्य अभियान छेड़ना पड़ा. यह अभियान खानखाना और मुराद के बीच हुए मतभेदों के कारण सफल न हो सका.
- अकबर ने खानखाना और मुराद, के स्थान पर अबुल फजल को नियुक्त किया. अहमदनगर 1600 ई. में जीत लिया गया.
- बहादुर निजाम शाह को बंदी बनाकर ग्वालियर भेज दिया गया.
- अलीखान की मृत्यु के बाद खानदेश के मीरन बहादुरशाह ने स्वयं को स्वतंत्र घोषित कर दिया और असीरगढ़ के मजबूत किले में स्वयं को सुरक्षित कर लिया.
- अकबर ने 6 जनवरी, 1601 ई. को असीरगढ़ जीतकर खानदेश को मुगल साम्राज्य में मिला लिया.
- मीरन बहादुर को बंदी बनाकर ग्वालियर भेजा गया और उसे 40,000 अशर्फी सालाना का भत्ता मुकर्रर किया गया.
- 1564 ई. में अब्दुल्लाह उजबेग का विद्रोह हुआ.
- 1565 ई. में काबुल के सूबेदार मिर्जा मुहम्मद हकीम ने लाहौर पर आक्रमण किया. वहाँ खान कलां ने उसका सामना किया. अकबर ने भी सेना भेजी. जनवरी 1567 के अन्त तक हकीम वापस लौट गया.
- 1566 ई. में ही सम्भल और आजमपुर जिलों में मिर्जाओं का विद्रोह हुआ. 1580 ई. के बाद मिर्जाओं के विद्रोह नहीं हुए (अकबर के शासनकाल में)
- अकबर का संरक्षक बैरम खाँ शिया मुसलमान था.
- अकबर के शिक्षक अब्दुल लतीफ ने अकबर को सुलहकुल का पाठ पढ़ाया.
- अकबर ने 1563 ई. में तीर्थयात्रा कर हटा दिया.
- अकबर ने 1564 ई. में जजिया कर और व्यक्ति कर (Poll tax) समाप्त कर दिया.
- 1575 ई. में अकबर ने फतेहपुर सीकरी में इबादतखाने का निर्माण कराया. प्रत्येक बृहस्पतिवार की शाम को यहाँ धार्मिक चर्चा होती थी.
- सुल्तानपुर के मुल्ला अब्दुल्लाह और मुख्य सद्र शेख अब्दुन नबी कट्टर सुन्नी मुसलमान थे जो इबादतखाने की धार्मिक परिचर्चा में भाग लेते थे.
- शीघ्र ही इबादतखाने की धार्मिक चर्चाओं में मुल्लाओं के बीच तीखा वाद-विवाद होने लगा. इससे अकबर का मन खट्टा हो गया और कट्टर इस्लाम वाद से उसका विश्वास उठ गया.
- बाद में उसने सभी धर्मों के प्रमुखों के बीच धार्मिक बहस कराई.
- 22 जून, 1579 ई. को फतेहपुर सीकरी की प्रमुख मस्जिद से अकबर के नाम खुतबा पड़ा गया जिसकी इबारत फैजी ने लिखी थी.
- फैजी और अबुल फजल के पिता शेख मुबारक ने सितम्बर 1579 ई. में बादशाह के इशारे पर एक दस्तावेज (महजर) तैयार किया जिसने अकबर को सभी नागरिक एवं धार्मिक अधिकार प्रदान किए.
- मजहर पर मखदूम-उल-मुल्क और अब्दुन नबी सहित सभी प्रमुख उलेमाओं ने हस्ताक्षर किए.
- महजर को गलती से Infallibility Decree भी कहा जाता है.
- मुल्ला मोहम्मद यज्दी ने अकबर को शिया बनाने का प्रयास किया, लेकिन अकबर का झुकाव सूफीवाद की तरफ हुआ.
- शेख फैजी और बदख्शां के मिर्जा सुलेमान को "साहिब-ए-हाल" की संज्ञा दी गई. उन्होंने अकबर को सूफी सिद्धान्तों के रहस्यों से अवगत कराया.
- अकबर सूर्य की पूजा किया करता था.

दीन-ए-इलाही

- दीन-ए-इलाही का पूर्व नाम तौहीद-ए-इलाही था.
- यह कोई धर्म नहीं था यह सभी धर्मों के बीच भाई चारे की भावना पैदा करने वाला संगठन था.
- दीन-ए-इलाही सुलहकुल के सिद्धान्त पर आधारित था और इसमें सभी धर्मों के अच्छे गुण सम्मिलित थे.
- दीन-ए-इलाही में एकेश्वरवाद को प्राथमिकता दी गई थी और हिन्दू, जैन एवं पारसी धर्मों के महत्वपूर्ण सिद्धान्तों को इसमें स्थान दिया गया.
- बदायूँनी एवं बार्टोली के अनुसार अकबर ने काबुल अभियान से वापस लौटकर 1582 ई. में तौहीद-ए-इलाही को दीन-ए-इलाही नाम दिया.
- अबुल फजल दीन-ए-इलाही का प्रमुख धर्माचार्य (High Priest) था. वह व्यक्तियों को सदस्य के रूप में नामजद करता था.
- अल्लाहु अकबर या जल्ल-ए-जलाल-ए-हु अभिवादन के लिए बोला जाता था.
- सदस्य जन्मदिन मनाते थे और इस अवसर पर गरीबों को दान देते थे.
- सदस्य न तो वृद्ध महिला से और न ही नाबालिग कन्या से विवाह कर सकते थे.
- सदस्यों से उम्मीद की जाती थी कि वे अपना धन, जीवन सम्मान और धर्म बादशाह की सेवा में समर्पित कर दें.
- बीरबल ही एक प्रमुख हिन्दू था जिसने दीन-ए-इलाही स्वीकार किया था.
- अकबर की मृत्यु के साथ ही दीन-ए-इलाही समाप्त हो गया.

- अकबर के दरबार में तीन ईसाई मिशनरियों का आगमन हुआ.
- पहला मिशन 19 फरवरी, 1580 ई. को फतेहपुर सीकरी पहुँचा और 1582 ई. तक रहा. इस मिशन के सदस्य थे–रिडोल्फो एक्वावीवा, एंटोनियो मोंसोरेट और एन्रिक्वेज.
- दूसरा मिशन 1591-92 ई. के बीच मुगल दरबार में रहा. इसके सदस्य थे–एडवर्ड लिओटन और क्रिस्टोफर डि वागा.
- तीसरा मिशन 1595 ई. में आया जो अकबर की मृत्यु के बाद भी मुगल दरबार में रहा. इस मिशन में जेरोम जेवियर, इमेनुअल फिनहीरो और बेनोडिक्ट डि गोस.
- अकबर ने ईसाईयों को आगरा और लाहौर में चर्च बनाने की अनुमति दी.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हिन्दी राजभाषा हो–क्यों और कैसे?

✍ प्रो. राजेश्वर प्रसाद चतुर्वेदी (डी. लिट्. विद्यावाचस्पति)

किसी भी देश में भाषा का प्रश्न केवल अक्षर या शब्दों का प्रश्न नहीं होता, बल्कि यह उस देश की नियति, उसकी संस्कृति एवं उसकी संस्कृति से जुड़े होने के कारण उसकी अस्मिता का प्रश्न होता है. यही कारण था कि राजदूत के रूप में (स्व.) श्रीमती विजयलक्ष्मी पंडित ने सोवियत संघ के तानाशाह (स्व.) जॉसेफ स्टेलिन को अपने परिचय-पत्र अंग्रेजी में प्रस्तुत किए थे, तब उन्होंने उन्हें स्वीकार नहीं किया था–यह कहकर कि यह तो इंगलैण्ड की भाषा है– मतलब आपकी अपनी कोई भाषा नहीं है? अब यही कारण है कि विदेशीजन भारत आने के पहले हिन्दी भाषा का ज्ञान प्राप्त कर लेते हैं और जब वे भारतवासियों को अंग्रेजी बोलते हैं और हमारी मानसिक दासता पर मन-ही-मन हँसते हैं एवं क्षुब्ध होते हैं.

भारतीय संस्कृति के प्रति आकर्षित होकर आने वाले विदेशी लोग यहाँ आकर कृष्ण या राम भक्त बन जाते हैं और यहाँ की भाषा हिन्दी को अपनी भाषा ही नहीं बना लेते हैं, अपितु अपने नाम भी भारतीय संस्कृति के अनुरूप–कृष्णदास, कृष्णदासी, द्रौपदी, चन्द्रिया, बलराम, चन्द्रावली आदि रख लेते हैं. दूसरी ओर हम वर्मा होकर बर्मन (Warman), सक्सेना होने पर सेक्सटेण्ट (Sextent) आदि कहलाने में गर्व का अनुभव करते हैं. पाठकों को याद होगा कि विश्व हिन्दी सम्मेलन के प्रथम तीन कन्वेंशन–नागपुर, मॉरीशस एवं नई दिल्ली में कितने उत्साहपूर्वक मनाए गए थे, परन्तु तदुपरान्त वे एकदम ढीले पड़ गए. वे अभी भी आयोजित किए जाते हैं, परन्तु औपचारिकता का निर्वाह मात्र करने के लिए, मन लकीर पीटने के लिए. कारण? नई दिल्ली में आयोजित विश्व हिन्दी सम्मेलन के राज्य सरकारी स्तर पर होने वाली समस्त कार्यवाही अंग्रेजी में देखकर, विदेशी प्रतिनिधियों के मन में वितृष्णा उत्पन्न हो गई और उन्होंने समझ लिया कि हिन्दी के नाम पर इतना बड़ा आयोजन मात्र दिखावा तथा धन, समय एवं शक्ति का दुरुपयोग है. जब हिन्दी भारत में ही स्वीकृत नहीं है, तब अन्तर्राष्ट्रीय मंच पर उसे कौन ले जा सकेगा?

दिलचस्प बात यह है कि जिस संविधान में हिन्दी को राजभाषा का दर्जा दिया गया, उस संविधान ही मूलरूप में अंग्रेजी में लिखा गया था. स्पष्ट है कि इसमें नए हुक्मरानों (अधिकारियों) का भारतीय भाषाओं के प्रति दृष्टिकोण निहित था, जो कालान्तर में अंग्रेजी के पक्ष में खुलकर सामने आ गया. कहने की आवश्यकता नहीं है कि प्रधानमंत्री (स्व.) पं. जवाहरलाल नेहरू के हृदय में अंग्रेज व अंग्रेजी के प्रति एक बहुत ही कोमल स्थान सुरक्षित था. भारत का नाम इण्डिया रखना, भारत का प्रथम गवर्नर जनरल एक अंग्रेज को बनाना, भारत को राष्ट्रकुल (Commonwealth) का सदस्य बनाना, अंग्रेजी को भारत की राजभाषा बनाना उनके अंग्रेजीयत के प्रति मोह के प्रमाण हैं. वह वस्तुतः सांस्कृतिक क्षेत्र में इंगलैण्ड की तथा आर्थिक क्षेत्र में सोवियत संघ की कलमें लगाने के लिए लालायित थे और अपने इस प्रयत्न में वह बहुत कुछ सफल भी हुए.

वस्तुतः सन् 1947 में सत्ता हस्तांतरण के बाद भारत में भाषा के प्रश्न को आम जनता की आजादी, समता एवं लोकतंत्र के व्यापक परिप्रेक्ष्य में रखकर देखने की कोशिश ही नहीं की गई. पं. नेहरू एवं उनकी संस्था कांग्रेस को तो छोड़िए, किसानों, मजदूरों एवं तमाम निचले वर्गों की राजनीति करने वाले वामपंथियों ने भी भारत में अंग्रेजी भाषा के जनविरोधी शोषणपरक प्रयोग को समझने की कोशिश नहीं की और न इसके विरुद्ध किसी प्रकार का आन्दोलन करने की आवश्यकता का अनुभव ही किया. इतना ही नहीं, वे लोग भी अंग्रेजी के मोह द्वारा ग्रसित बने रहे. प्रधानमंत्री (स्व.) लालबहादुर शास्त्री ने जब हिन्दी को प्रतिष्ठित करने का प्रयास किया तब वामपंथियों के गढ़ दक्षिण भारत में उसका इतना प्रबल एवं उग्र विरोध हुआ कि उन्हें अपना कदम वापस लेना पड़ा और साथ ही यह वचन भी देना पड़ा कि जब तक भारत का एक भी राज्य हिन्दी का विरोध करेगा, तब तक हिन्दी को राजभाषा घोषित नहीं किया जाएगा. इस संदर्भ में एक दुःखद पक्ष यह भी द्रष्टव्य है कि अपने को स्वतन्त्र भारत के स्वतन्त्र नागरिक कहने वाले अनेक स्वनामधन्य नेता हिन्दी का विरोध तो करते रहे, परन्तु किसी ने भी अपनी क्षेत्रीय भाषा के पक्ष में आवाज नहीं उठाई. राजभाषा का प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी के मध्य विवाद बन कर रह गया. हिन्दी की प्रतिस्पर्धा में यदि किसी भारतीय भाषा को खड़ा किया जाता, तो कम-से-कम भारतीय अस्मिता का प्रश्न तो सुरक्षित बना रहता. हिन्दी विरोधियों ने वस्तुतः अपनी नाक कटा कर हिन्दी का अपशकुन करने जैसा अकृत्य कर डाला. भाषाई आत्महत्या का ऐसा उदाहरण विश्व इतिहास में खोजने पर भी नहीं मिल सकेगा. ये लोग यह बात अभी तक नहीं समझ पाए हैं कि राजनीति, शासन, प्रशासन आदि में अगर अंग्रेजी का वर्चस्व टूटता है, तो निचले वर्ग के ही लोग आगे आएंगे, जिनकी लड़ाई लड़ने का दावा वे सब करते हैं. इस संदर्भ में हिन्दी के पक्षधर नेताओं की एक भूल की ओर पाठकों का ध्यान आकर्षित करना आवश्यक समझता हूँ. स्वतन्त्रता के बाद कान्स्टीट्यूशन भवन नई दिल्ली में राष्ट्रभाषा परिषद् का आयोजन किया गया था. डॉ. गोदबोलेकर ने उसकी अध्यक्षता की थी. महापंडित राहुल सांस्कृत्यायन, डॉ. अमरनाथ झा, पद्मभूषण, पं श्रीनारायण चतुर्वेदी प्रभृति हिन्दी सेवी विद्वान उसमें उपस्थित थे. बंगाल के स्वनामधन्य विद्वान श्री सजनीकांत ने बंगला में भाषण करना ज्यों-ही आरम्भ किया, प्रयाग के बान्धवों की ओर से आवाज आई–हिन्दी में बोलिए आदि. अध्यक्ष की व्यवस्था के अनुसार सजनीकांत जी ने बंगला में ही अपना भाषण पूरा किया. उनके बाद कोई भी वक्ता हिन्दी में नहीं बोला, हिन्दी के पुरोधा राहुल जी ने संस्कृत में भाषण किया. हिन्दी के साम्राज्यवाद का नारा सर्वप्रथम कम-से-कम मैंने वहीं सुना था.

हम जानते हैं कि आजादी की लड़ाई के दौरान हिन्दी को अखिल भारतीय संपर्क भाषा के रूप में स्वीकार करने की मानसिकता विकसित हुई थी. यदि स्वतन्त्रता के बाद उस मानसिकता– माहौल –का उपयोग ईमानदारी से किया जाता, तो दक्षिण भारत में हिन्दी के विरोध की स्थिति उत्पन्न कदापि नहीं होती, लेकिन तत्कालीन सत्ताधीशों को अंग्रेजी के जारी रहने में अपनी भलाई दिखाई दी और उन्होंने हिन्दी के विरुद्ध अनेक षड्यन्त्र रचे. उनका परिणाम सामने है.

हिन्दी अपनी व्यापकता एवं लोकप्रियता के कारण भारत की स्वयंसिद्ध राष्ट्रभाषा है. प्रश्न है उसको राजभाषा के पद पर प्रतिष्ठित करने का. इस संदर्भ में वास्तविक स्थिति को स्पष्ट करने के लिए मैं एक घटना का उल्लेख करना आवश्यक समझता हूँ. एक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वयोवृद्ध स्वतन्त्रता सेनानी आचार्य पं. जुगल किशोर चतुर्वेदी ने तत्कालीन प्रधानमंत्री स्व. राजीव गांधी के सम्मुख इस आशय का प्रतिवेदन प्रस्तुत किया था कि संघ का समूचा कामकाज हिन्दी के माध्यम से ही किया जाने की कोई अवधि निश्चित की जानी चाहिए जिससे हमारी दीर्घकालीन दासता की द्योतिका विदेशी अंग्रेजी भाषा यहाँ अनन्त काल तक अपना अस्तित्व बनाए नहीं रख सके. इस प्रतिवेदन के उत्तर में प्रस्तुत टिप्पणी इस प्रकार है–

"संविधान के अनुच्छेद 343/1 के अनुसार संघ की राजभाषा हिन्दी है तथा अनुच्छेद 343/2 के अन्तर्गत संविधान के प्रारम्भ में 15 वर्ष की अवधि तक अंग्रेजी के प्रयोग को जारी रखा गया है. राजभाषा अधिनियम 1983 की धारा 3/1 के अधीन हिन्दी के अतिरिक्त अंग्रेजी के प्रयोग को राजकीय प्रयोजनों के लिए जारी रखने का प्रावधान है तथा अधिनियम की धारा 3/5 में यह प्रावधान है कि अंग्रेजी का प्रयोग तब तक जारी रहेगा जब तक अंग्रेजी भाषा का प्रयोग समाप्त कर देने के लिए ऐसे सभी राज्यों के विधानमण्डलों द्वारा जिन्होंने हिन्दी को अपनी राज्यभाषा के रूप में नहीं अपनाया है, संकल्प पारित नहीं किए जाते तब तक उन संकल्पों पर विचार कर लेने के पश्चात् ऐसी समाप्ति के संसद के दोनों सदनों द्वारा संकल्प नहीं कर लिया जाता. इन व्यवस्थाओं के अन्तर्गत संघ का समूचा कामकाज हिन्दी के माध्यम से किए जाने की कोई अवधि निश्चित नहीं की जा सकती."

स्पष्ट है कि वर्तमान व्यवस्था के अन्तर्गत निकट भविष्य में हिन्दी के राजभाषा बनने की कोई सम्भावना नहीं है. तब दो प्रश्न उठते हैं–(1) हिन्दी-दिवस मनाने का क्या उपयोग है तथा (2) हिन्दी राजभाषा किस प्रकार बने प्रथम प्रश्न के उत्तरस्वरूप यही कहा जा सकता है कि जिस रूप में हम हिन्दी-दिवस मनाते हैं, वह सर्वथा व्यर्थ है, हिन्दी का स्यापा (शोकसभा) करना है अथवा अपनी नपुसकता का ढिंढोरा पीटना है.

द्वितीय प्रश्न के उत्तर के स्वरूप हमारे सामने दो मार्ग हैं–हम लोकसभा में ऐसे प्रतिनिधि भेजें जो हिन्दी को बनवास देने वाली संविधान की धाराओं को समाप्त कर सकें, अथवा हम सरकार को प्रत्येक पत्र हिन्दी में भेजें और उसका उत्तर अंग्रेजी में प्राप्त होने पर विरोधस्वरूप उसको वापस भेज दें और आग्रह करें कि हिन्दी में लिखे गए पत्र का उत्तर हिन्दी में ही प्राप्त होना चाहिए.

प्रसन्नता का विषय है कि प्रायः समस्त प्रतियोगिताओं में हिन्दी माध्यम स्वीकृत है तथा अनेक परीक्षार्थी एवं प्रतियोगी माध्यम के रूप में हिन्दी को अपनाने लगे हैं और उच्च स्थान प्राप्त कर रहे हैं. अतः हमें आशा करनी चाहिए कि सरकारी स्तर पर के बावजूद हिन्दी को राजभाषा का हो जाएगा–कम-से-कम व्यावहारिक स्मरणीय यह है कि हिन्दी को कभी प्राप्त नहीं हुआ है. मुसलमा आक्रमणों के मध्य उसका जन्म हुआ उनके शासनकाल में वह अनपढ़ों की रही, क्योंकि फारसी शासन की ब्रिटिश शासनकाल में अंग्रेजी का रहा और अंग्रेजों के मानसपुत्र हिन्दी पिछड़ेपन की निशानी बताते रहे.

हिन्दी जनता की भाषा रही है प्रकृति उस दूब की तरह है जो उखाड़े जाने पर भी उग आती है सीमेण्ट का प्लास्टर कर देने पर दरारें बनाकर झाँकने और लहराने है. हमें पूर्ण विश्वास है कि हिन्दी भविष्य में जनता द्वारा प्रयुक्त राजभाषा का मुकुट धारण करेगी. हिन्दी शब्द भण्डार इस बात का प्रमाण है कि एक ऐसा समुद्र है जिसमें समस्त एवं अनेक विदेशी भाषारूपी नदियाँ जल उँड़ेलती रही हैं.

गांधी शांति प्रतिष्ठान से जुड़ी कार्यकर्ता अमृता शर्मा का यह कथन महत्वपूर्ण है "स्कूल में हिन्दी बोलने पर जुर्माना राष्ट्र और राष्ट्रभाषा का अपमान है. हम क्यों भूल जाते हैं कि हिन्दी से कट हिन्दुस्तान में रहने वाले का अस्तित्व क्या रहेगा?"

एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा
कक्षा 8 के परीक्षार्थियों के लिए
मूल्य : 110/-

उपकार

परिशिष्ट
वस्तुनिष्ठ प्रकार
मूल्य : 20/-

पाठकों के लिए विशेष

उत्तर प्रदेश शासन के निर्णय के अनुसार इस वर्ष एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा 2000 में प्रश्न-पत्रों की एक बुकलेट होगी जिसमें चार खण्ड होंगे.

प्रथम खण्ड (हिन्दी), द्वितीय खण्ड (गणित), तृतीय खण्ड (सामाजिक अध्ययन), चतुर्थ खण्ड (सामान्य विज्ञान)

प्रत्येक खण्ड में 50 प्रश्न होंगे, कुल 200 प्रश्न होंगे. सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे, प्रश्नों की बुकलेट के साथ उत्तर पत्रक दिया जाएगा. परीक्षार्थियों को प्रश्नों के अनुरूप उत्तर पत्रक पर सही स्थान पर गोला (○) लगाकर उत्तर देने होंगे. इनका मूल्यांकन कम्प्यूटर द्वारा किया जाएगा. अतः उत्तर-पत्रक पर सही स्थान पर गोला (○) बनाने में विशेष सतर्कता अपनानी होगी. परीक्षा के पूर्णांक 200 (दो सौ अंक) होंगे. समय तीन घण्टे प्रातः 7 से प्रातः10 बजे होगा.

परीक्षा के इस परिवर्तन से परीक्षार्थियों को पूर्ण अवगत कराने तथा शासन द्वारा स्वीकृत मानदण्डों के अनुसार उनका मार्गदर्शन करने के लिए दो मॉडल प्रश्न-पत्र, पूर्ण हल एवं व्याख्या सहित, परिशिष्ट के रूप में प्रकाशित किए जा रहे हैं. परीक्षार्थियों को उनके हित में यह परामर्श दिया जाता है कि वह इन मॉडल प्रश्न-पत्रों को मनोयोग से हल करें तथा उत्तर अंकित करने का अभ्यास करें. इसके साथ ही हमारी 'उपकार एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा' का अध्ययन अवश्य करें, जिसमें पूरे पाठ्यक्रम के साथ पिछले 10 वर्षों के प्रश्न-पत्र दिए गए हैं जिनके अनुसार ही इस परीक्षा के प्रश्न-पत्रों का निर्माण किया जाएगा.

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

नवीन प्रस्तुति

उपकार
संस्कृत
निबन्ध-निकर

[संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग की मुख्य परीक्षाओं तथा बी.ए. और एम.ए. की परीक्षाओं हेतु]

लेखक
डॉ. मिथिलेश पाण्डेय

मूल्य
50 रुपए

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 25 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-3
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351
e-mail : upkar @nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत में कागज उद्योग

✍ शैलेन्द्र कुमार मिश्र

प्राचीनकाल से ही भारत को साहित्य एवं संस्कृति के क्षेत्र में विश्व का गुरु माना जाता है. यहाँ पर ताड़पत्रों, भोजपत्रों एवं हस्त पत्रियों को लिखने के काम लाया जाता था. ऐसा माना जाता है कि मुगलकाल में भारत में कागज बनाने का काम आरम्भ हुआ था.

उद्योग की उत्पत्ति एवं विकास

भारत में पहला आधुनिक कागज कारखाना सन् 1812 में सीरामपुर, हुगली (पश्चिम बंगाल) में स्थापित हुआ था, परन्तु यह सफल नहीं रहा. इसके बाद सन् 1867 में हावड़ा जिले के बाली नामक स्थान पर कागज का कारखाना स्थापित हुआ. जिसका उत्पादन सन् 1870 में शुरू हुआ. इसके पश्चात् तो देश में कई बड़ी मिलों की स्थापना हुई. जिनमें टीटागढ़ पेपर मिल (1881) टीटागढ़ (पश्चिम बंगाल) अपर इण्डिया पेपर मिल-लखनऊ, बंगाल पेपर मिल-रानीगंज (पश्चिम बंगाल) प्रमुख थीं. बम्बई, मद्रास एवं पूना में भी कागज मिलों की स्थापना की गई, परन्तु वे सफल नहीं हो सकीं.

प्रथम विश्व के पूर्व तक कागज की माँग की पूर्ति विदेशों से कागज का आयात करके होती थी. प्रथम विश्व युद्ध के समय अचानक विदेशों से आपूर्ति ठप्प हो गई. माँग के अनुसार आपूर्ति नहीं हो पा रही थी. इस स्थिति के बाद ही कागज उद्योग को अपना विकास करने का अवसर प्राप्त हो सका. प्रथम विश्व युद्ध के बाद स्टार पेपर मिल सहारनपुर, गोपाल पेपर मिल-जगधारी, कर्नाटक पेपर मिल-राज महेन्द्री में स्थापित हुई सन् 1925 तक पेपर मिलों की संख्या भारत में 9 हो गई तथा उत्पादन क्षमता 33 हजार टन वार्षिक हो गई. सन् 1925 में ही कागज उद्योग को सरकार द्वारा संरक्षण दिया गया, जो 1947 तक जारी रहा. बीच के वर्षों में संरक्षण की अवधि समय-समय पर बढ़ाई गई.

कागज उद्योग का सर्वाधिक विकास योजनाकाल में हुआ. इस काल में नई-नई मिलें स्थापित की गईं एवं पुरानी मिलों को अपना विकास करने का अवसर दिया गया. योजनाकाल की एक और विशेषता यह रही कि कई मिलें सार्वजनिक क्षेत्र में सरकार द्वारा स्थापित की गईं जिनमें नेशनल न्यूजप्रिंट एण्ड पेपर मिल्स लिमिटेड (नेपा) की स्थापना 1955 में नेपानगर (मध्य प्रदेश) एवं सिक्योरिटी पेपर मिल–होशंगाबाद (मध्य प्रदेश) की स्थापना प्रमुख है. योजनाकाल में कागज उद्योग का विकास तालिका नं. 1 से स्पष्ट है–

तालिका नं. 1

वर्ष	उत्पादन (हज़ार टन में)
1950–51	116
1960–61	349
1970–71	755
1980–81	1,149
1990–91	2,088
1994–95	3,100
1995–96	3,540

वर्तमान समय (1996 के अन्त में) में भारत में 302 मिलें हैं जिनकी राज्यवार स्थिति एवं उत्पादन क्षमता तालिका नं. 2 में दी जा रही है–

तालिका नं. 2

राज्य	पेपर मिलों की संख्या	उत्पादन क्षमता (टन प्रति वर्ष) 31–12–1996
आन्ध्र प्रदेश	22	5,61,750
असम	04	2,28,000
बिहार	05	28,100
गुजरात	39	2,81,580
हरियाणा	15	1,31,160
हिमाचल प्रदेश	10	36,800
कर्नाटक	17	2,67,800
केरल	03	1,88,000
मध्य प्रदेश	14	2,65,850
महाराष्ट्र	49	5,35,370
नागालैण्ड	01	33,000
उड़ीसा	08	1,96,600
पंजाब	18	1,84,400
राजस्थान	07	35,450
तमिलनाडु	21	2,63,800
उत्तर प्रदेश	49	3,52,300
पश्चिम बंगाल	19	2,71,635
पांडिचेरी	01	9,000
कुल	302	38,70,195

अखबारी कागज

इस समय (1996 तक) देश में 26 मिलें अखबारी कागज का उत्पादन कर रही हैं. इनकी वार्षिक क्षमता 6.40 लाख टन है. 20,000 टन वार्षिक क्षमता वाली रॉयल सीमा पेपर मिल बन्द पड़ी है. वैसे तो भारत में अखबारी कागज की खपत का ज्यादा भाग भारतीय मिलों के उत्पादन से ही पूरा हो जाता है बाकी जो थोड़ी कमी होती है उसका आयात करना पड़ता है.

उद्योग की समस्याएं

कागज उद्योग की कई समस्याएं हैं जिनमें कच्चे माल की कमी, ऊँची उत्पादन लागत, आधुनिक मशीन एवं उपकरणों का अभाव, उत्पादन लागत अधिक होने से लाभ की मात्रा में कमी, अखबारी कागज का अभाव, कच्चे माल की कमी से पूरी क्षमता का उपयोग न हो पाना आदि समस्याएं प्रमुख हैं.

कागज के उत्पादन में बाँस एवं सवाई घास प्रमुख कच्चा माल है. इन दोनों ही वस्तुओं की भारत में कमी है और बढ़ती हुई माँग की आपूर्ति करने में असमर्थ है. कच्चे माल के अभाव के कारण यह उद्योग अपनी पूरी क्षमता का 60% भाग ही प्रयोग कर पाता है.

दूसरी प्रमुख समस्या ऊँची लागत की है. यह उद्योग अपनी क्षमता का कच्चे माल या बिजली की कमी या मजदूरों की हड़ताल के कारण पूरा-पूरा उपयोग नहीं कर पाता. इसके साथ ही उत्पादन कर का भार अधिक है. इन सब कारणों से लागत ऊँची पड़ती है.

तीसरी समस्या आधुनिक मशीनों का अभाव है. आज अधिकांश मिलों में पुरानी मशीनें हैं. उत्पादन बढ़ाने के लिए आधुनिकीकरण बहुत आवश्यक है. यद्यपि भारत में ही मशीनें बनने लगी हैं फिर भी कमी है, विदेशों से नई मशीनें मँगाने में विदेशी मुद्रा का विनिमय भी एक समस्या है.

चौथी समस्या लाभ की कमी है. अपनी क्षमता का पूरा उपयोग न हो पाना, ऊँची लागत एवं विद्युत् व्यय, मजदूरों की बढ़ती मजदूरी इसके प्रमुख कारण हैं. लाभ की कमी की वजह से नया विनियोग प्रोत्साहित नहीं हो पा रहा है.

पाँचवीं समस्या अखबारी कागज का अभाव है. सरकारी मिल नेपा इसका उत्पादन

शेष पृष्ठ 1582 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कृषि लेख

भारत में तिलहन उत्पादन
(एक सिंहावलोकन)

✍ डॉ. सरिता पाण्डेय

भारत एक कृषि प्रधान राष्ट्र है. यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय कृषि से सम्बन्धित विविध कार्य हैं. आज भारत कृषि के क्षेत्र में आत्मनिर्भर हो गया है. हमारे कृषि वैज्ञानिकों ने कृषि में नए-नए अनुसंधान कार्य कर काफी उपलब्धियाँ हासिल कर ली हैं. देश की स्वतंत्रता के बाद हम देश के कृषि उत्पादन का यदि तुलनात्मक अध्ययन करें, तो देखते हैं कि अस्सी के दशक से अब तक के कृषि उत्पादन में बहुत बड़ा परिवर्तन हुआ है. हरित, श्वेत एवं नीली क्रान्ति के साथ **पीत क्रांति** भी तिलहन के उत्पादन की उस वृद्धि की तरफ संकेत करती है जिससे कि हम तिलहन के क्षेत्र में भी आत्मनिर्भर हो गए हैं. यह वृद्धि नब्बे के दशक में लगभग दोगुनी हो गई है. अस्सी के दशक में जो भारत तिलहन का बहुत बड़ा आयातक था. आज तिलहन उत्पादन में विश्व में तीसरे स्थान पर है. भारत की कृषि जलवायु सम्बन्धी स्थितियाँ नौ वार्षिक तिलहनों के अनुकूल हैं जिनमें सात खाद्य तिलहन (सरसों, सूरजमुखी, मूँगफली, सोयाबीन, तिल, कुसुम एवं रामतिल) तथा दो अखाद्य तिलहन (अरंडी एवं अलसी) हैं. इनके अलावा भी यहाँ की जलवायु तिलहन के अन्य स्रोतों के अनुकूल भी है, जैसे–पाम आइल एवं नरियल आदि. इतना ही नहीं अन्य अपरम्परागत स्रोतों से भी, जैसे महुआ, बिनौला, चावल की भूसी, नीम एवं आम की गुठली के बीज, मक्का, बाजरा, करंज, कुसुम, नींबू प्रजाति के फलों के छिलके आदि से 2.5 मिलियन टन तेल प्राप्त किया जा सकता है.

प्राप्त आँकड़ों का आकलन करें तो देखते हैं कि वर्ष 1998–99 के दौरान लगभग 256 लाख टन तिलहन का उत्पादन हुआ, जो पिछले 1996-97 तथा 1997-98 के वर्षों की तुलना में बहुत अधिक है. इन सबके बावजूद जबकि भारत लक्षित उत्पादन के इतने अधिक समीप था फिर भी इसने 16 लाख टन के लगभग वनस्पति तेल का आयात किया. इस प्रकार विदेशी तेलों के आयात का प्रतिकूल प्रभाव देशी तिलहनों के उत्पादन पर पड़ा. इतना ही नहीं पूरे देश में लोगों को निम्न स्तर के मिलावटी खाद्य तेलों का प्रयोग करना पड़ा जिससे पिछले वर्ष कई लोग ड्रॉप्सी नामक जानलेवा बीमारी के शिकार हुए. यदि अब हम सजग नहीं रहेंगे तो आने वाली सदी में भी इसी प्रकार के दुष्परिणाम सामने चुनौती बन खड़े रहेंगे. आखिर इन सबका जिम्मेदार है कौन? शायद इसका उत्तर प्रत्यक्ष रूप से मिल पाना मुश्किल है. इस विषय पर गहन चिंतन की आवश्यकता है. इसके कई तकनीकी एवं गैर तकनीकी, जैसे–संस्थागत, कृषिगत, सामाजिक, आर्थिक एवं राजनैतिक, कई जैविक एवं अजैविक कारण हो सकते हैं. इन समस्याओं का निदान करना अति आवश्यक हो गया है.

तिलहनों की खेती के क्षेत्र–भारत में 14 राज्य तिलहन उत्पादक क्षेत्र हैं जिनमें आठ राज्यों में भारत के कुल तिलहन उत्पादन का लगभग 90 प्रतिशत भाग पैदा होता है. ये राज्य क्रमिक रूप से मध्य प्रदेश, राजस्थान, आन्ध्र प्रदेश, गुजरात, कर्नाटक, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश एवं तमिलनाडु हैं. इनमें भी मध्य प्रदेश मुख्य तिलहन उत्पादक राज्य है, इन राज्यों में तोरिया-सरसों की पैदावार सबसे अधिक होती है. चूँकि बढ़ती आबादी एवं औद्योगिकीकरण के कारण कृषि क्षेत्र प्रभावित एवं संकुचित हुए हैं अतः क्षेत्र में शीघ्रता से तो विस्तार की सम्भावना सीमित है. आज के दौर में माँग एवं आपूर्ति के मध्य दूरी घटाने हेतु उत्पादकता में ही वृद्धि करना उचित होगा. इसके लिए कृषकों को प्रौद्योगिकी का खुलकर उपयोग करना होगा. हालांकि भारत जैसे विकासशील देश में प्रौद्योगिकी सम्बन्धी कोई विशेष समस्या आड़े नहीं आती. यहाँ बात तो प्राथमिकता देने की आती है, यहाँ मुख्य अनाजों एवं अन्य नकदी फसलों के लिए जितने उत्साहपूर्वक प्रौद्योगिकी के प्रयोग में [illegible] आगे. आते देखे गए हैं. तिलहन के [illegible] में उतनी रुचि नहीं दिखाते. शायद [illegible] कारण भी है कि इसकी खेती के [illegible] अधिकतर किसान मानसून पर निर्भर [illegible] हैं जिसकी वजह से तिलहन के उत्पादन [illegible] अस्थिरता उत्पन्न हो गई है. देश के [illegible] तिलहन क्षेत्र का करीब 24 प्रतिशत [illegible] सिंचित है. फसल वृद्धि के समय सिंचाई [illegible] अति आवश्यक है अतः तिलहन [illegible] उत्पादकता बढ़ाने के लिए सिंचित क्षेत्र [illegible] विस्तार करना बहुत आवश्यक है. [illegible] अलावा समय-समय पर मृदा की जाँच [illegible] करके उसे पोषित करते रहना जरूरी है. [illegible] अक्सर देखा गया है कि एक ही प्रकार [illegible] फसल खेत से बराबर लेते रहने पर [illegible] मृदा में पोषक तत्वों की कमी हो जाती है. [illegible] इसके समाधान हेतु कृषक उस क्षेत्र में [illegible] किसी अन्य फसल चक्र को अपनाकर [illegible] सीमा तक मृदा उपचारित कर सकते हैं.

उन्नत तिलहन उत्पादन तकनीकें–तिलहन की खेती के लिए जिस स्तर [illegible] तकनीकी एवं परम्परागत फसलों का उत्पादन [illegible] किया जाता है उनके अलावा कुछ [illegible] व्यवसायिक स्तर पर लाभान्वित करने [illegible] फसलें भी हैं जिनको अब तक या तो [illegible] उपयोग में नहीं लिया गया है. अथवा उत्पादन [illegible] व्यावसायिक एवं व्यावहारिक स्तर पर उत्पादन [illegible] नहीं किया जाता है. उन्नत तिलहन उत्पादन [illegible] प्रौद्योगिकियों की उत्पादन क्षमता वर्तमान में [illegible] प्राप्त होने वाले उत्पादन से बहुत ज्यादा है. [illegible] किसानों द्वारा इनका उपयोग करने पर [illegible] परम्परागत कृषि की तुलना में 25 से 15[illegible] प्रतिशत तक की वृद्धि आँकी गई है. पिछले [illegible] दो दशकों में वार्षिक तिलहनों की 240 [illegible] लगभग उन्नत या संकर किस्में विकसित की [illegible] गईं (सारणी–1). इन किस्मों से स्थानीय [illegible] किस्मों की तुलना में 9–38 प्रतिशत तक [illegible] उत्पादन में वृद्धि हुई. हमारे वैज्ञानिकों [illegible]

सारणी–1

तिलहनों की विकसित किस्में/संकरों की सूची

फसल	किस्में/संकर
तोरिया-सरसों	वाई. एस. बी. एन. सी.-1, पी. बी. आर.–91, पी. बी. टी.–37, पी. [illegible] आर.–7, बी. आई. ओ.–902, 321–92, 322–93, जी. एस. एल.–2, शीतल [illegible] पी. सी.–5, वरुना.
सूरजमुखी	पी. ए. सी.–36, ज्वालामुखी, एम. एस. एफ. एच.–17, के. बी. एस. एच.–1 [illegible] टी. एन. ए. यू. एस. यू. एफ.–7, पी. एस. एफ. एच.–67.
मूँगफली	टी. जी.–26, बी–95, के–134, बी. ए. यू.–13, टी. के. जी.–19ए, टी [illegible] जी.–24, आई. सी. जी. एस.–5, डी. आर. जी.–12.
सोयाबीन	पी. के.–1024, 1029, वी. एल. एस.–21, जे. एस.–335, एम. ए. सी. एस.– [illegible] 57, 124.
तिल	आर. टी.–125, टी.–78, आर. टी.–103, 54.
अरण्डी	डी. सी. एच.–32, जी. सी. एच.–4 डी. सी. एस.–9 (ज्योति), 30 संकर.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दर्शाया है कि अभी अन्य किस्मों को विकसित करके 50 प्रतिशत से अधिक पैदावार बढ़ाने में भा. कृ. अ. सं. द्वारा तैयार की गई तोरिया की पूसा बोल्ड किस्म को किसानों ने व्यापक रूप से अपनाया है. इससे तेलों के आयात पर प्रतिवर्ष 60 करोड़ 40 लाख रुपए की विदेशी मुद्रा की बचत हुई है. इसी संस्थान द्वारा जारी की गई सरसों की एक पूर्व व्यावसायिक किस्म **पूसा जयकिसान** जिसकी उपज क्षमता 18.7 क्वि/हे. तथा तेलांश 37.4 प्रतिशत है. इतना ही नहीं इसी संस्थान के जैव तकनीकी विभाग द्वारा जारी दो अन्य किस्में **बायो-321-93** एवं **बायो 322-93** क्रमशः 20 एवं 26 प्रतिशत पूसा जयकिसान से अधिक उपज देती हैं तथा फसल तैयार होने में हफ्ता भर समय भी कम लगता है (सारणी–2). वैज्ञानिकों ने तिलहनों में तेल के अंश बढ़ाने, पौधों में प्रतिरोधन क्षमता बढ़ाने एवं फसलों के पकने का समय कम करने सम्बन्धी प्रयासों में काफी सफलता प्राप्त कर ली है. हमारे देश में विभिन्न दशाओं की तिलहनों की उन्नत किस्मों से अधिकाधिक पैदावार बढ़ाने हेतु कुशल फसल प्रबन्धन किए गए हैं जो कृषकों को सुगमता से उपलब्ध हो जाते हैं. पैदावार बढ़ाने के लिए आनुवंशिक संसाधनों के प्रयोग के साथ-साथ इनका संग्रह एवं विकास भी जरूरी है. इस समय हमारे देश के राष्ट्रीय-पौध आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो नई दिल्ली ने अकेले ही तिलहनी फसलों की 18,000 से अधिक प्रजातियाँ संगृहीत कर रखी हैं.

वैकल्पिक एवं पूरक स्रोत–जैसा कि हम पहले भी वर्णन कर चुके हैं कि परम्परागत तिलहनों के अलावा अन्य स्रोतों से भी तेल प्राप्त किया जा सकता है एवं इन्हें रोज़मर्रा का मुख्य अंग बनाया जा सकता है, लेकिन स्थिति यह है कि इतने विकासशील देश में जबकि तिलहन की माँग तुरन्त के मुख की भाँति लगातार बढ़ती जा रही है. इन स्रोतों का उपयोग तुलनात्मक दृष्टि से बहुत कम है. आई. सी. एम. आर. द्वारा सस्तुति की गई है कि प्रति सामान्य व्यक्ति को प्रतिदिन 20 ग्राम वसा/तेल की खपत है, जबकि आँकड़े बताते हैं कि सन् 1960–61 में कुल 11 ग्राम वसा/तेल प्रति व्यक्ति प्रतिदिन बहुत मुश्किल से उपलब्ध था, जो सन् 1995–96 में ये खपत बढ़कर 22.5 ग्राम तक हो गई. तिलहन की माँग दिन-प्रतिदिन बढ़ती जा रही है तथा दूसरी तरफ इसकी उत्पादकता वृद्धि में अस्थिरता एवं समस्याएं हैं. अतः हमें सर्व-प्रथम उत्पादकता वृद्धि में स्थिरता लानी होगी एवं तेलों के अन्य स्रोतों पर भी ध्यान देना होगा. भारत में पूरक/गौण स्रोतों की क्षमता 32 लाख टन के आस-पास है जिसमें से कुल 14 लाख टन की क्षमता का उपयोग हो पा रहा है. इनसे खाद्य एवं अखाद्य दोनों प्रकार के तेल प्राप्त किए जा सकते हैं. इनमें से कुछ के नाम हैं–बिनौला, महुआ, धान की भूसी, मक्का, यूकेलिप्टस, नींबू, लौंग, चन्दन, बन अजवाइन, चकोतरा, गुलाब, चमेली आदि. इसके अलावा खाद्य तेल के दो अन्य महत्वपूर्ण वैकल्पिक एवं दीर्घकालिक स्रोत हैं, ये हैं–ताड़ (पाम) एवं नारियल. इस समय देश के वनस्पति तेलों के उत्पादन में नारियल तेल की 6 प्रतिशत की भागीदारी है. आजकल देश के 11 राज्य इसकी खेती के प्रयास में संलग्न हैं. परम्परागत क्षेत्रों, जैसे–केरल, तमिलनाडु, आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक एवं पश्चिमी बंगाल के अलावा अब इसे अपरम्परागत क्षेत्रों, जैसे, उत्तरी एवं उत्तरी-पूर्वी राज्यों (मध्य प्रदेश, बिहार, असम, त्रिपुरा एवं अरुणाचल प्रदेश) में भी इसका विस्तार हो रहा है. दो दशक पहले के नारियल की उत्पादकता की तुलना करने पर हम देखते हैं कि 4,985 नट/हे. से उत्पादकता बढ़कर वर्ष 1996-97 तक 6,865 नट/हे. हो गई. पाम उत्पा-दित क्षेत्र वर्तमान में 8 लाख हे. के लगभग है तथा इसे भी 11 राज्यों में प्रोत्साहन मिला है. खाद्य तेलों की आपूर्ति वृद्धि के साथ ही साथ अखाद्य तेलों की पैदावार को भी बढ़ाना अति आवश्यक हो गया है, क्योंकि खाद्य तेलों के साथ-साथ अखाद्य तेलों के अन्य स्रोतों का उपयोग नहीं होगा, तो शायद इसकी बढ़ती माँग को पूरा करने के लिए खाद्य तेलों से उसकी आपूर्ति करनी पड़ेगी जो आर्थिक दृष्टिकोण से अत्यन्त हानि-कारक है.

आज जबकि समग्र नीतियों के कारण तिलहन उत्पादन में जो बदलाव आया है, जैसे–

- वनस्पति तेलों में आत्मनिर्भरता,
- उत्पादकता वृद्धि की अस्थिरता में कमी,
- विदेशी मुद्रा में बढ़त,
- स्पष्ट नीति प्रबन्धन,

उपर्युक्त बदलाव के बावजूद भी हमें आने वाले वर्षों में कुछ नीतिगत उपाय अपनाने होंगे, जैसे–

- अप्रत्यक्ष कर सुधारों एवं उनमें एक-रूपता की आवश्यकता,
- समर्थन मूल्य की घोषणा में कृषकों एवं अनुसंधानकर्त्ताओं को सही दिशा देने हेतु सिद्धान्त रूप में गुणवत्ता पर विचार करना चाहिए,
- मौसम के अनुसार परिवर्तनशील आयात शुल्क की अनुमति,
- आयात में उदारीकरण की सीमा निर्धारित करना,
- प्रौद्योगिकी विकास के द्वारा उत्पादकता की वृद्धि में स्थिरता बनाए रखना,
- कुशल सिंचाई जल नीति,
- संकर किस्मों के विकास एवं अनुसंधान पर अतिरिक्त ध्यान.

उपर्युक्त कुछ उपायों पर ध्यान देने से तिलहन उत्पादन एवं उत्पादकता वृद्धि में दीर्घकालिक स्थायित्व आने की सम्भावना है.

●●●

सारणी–2

सरसों की कुछ संकर किस्मों का चार वर्षों की उत्पादिता का तुलनात्मक विवरण

हेतु/किस्में	उत्पादिता (किग्रा/हे.)				औसत उत्पादिता (किग्रा/हे.)
	1996-97	1995-96	1994-95	1993-94	
बी. आई.ओ. 321–93	4092.3	3841	2986	3483	3600.6
बी.आई.ओ. 322–93	4137.0	3831	3590	3483	3760.3
पूसा जयकिसान	3561.6	3414	2604	2370	2987.4
स्वरना	3512.0	2813	2604	2370	2824.7

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. कौनसा स्थान वर्द्धमान महावीर के महाप्रयाण से जुड़ा है?
(A) वैशाली (B) कुण्डग्राम
(C) पावापुरी (D) नालंदा

2. अश्वघोष किनके दरबार में थे?
(A) अशोक (B) कनिष्क
(C) हर्षवर्द्धन (D) चन्द्रगुप्त II

3. किस वंश के पतन में हूणों का आक्रमण एक प्रमुख कारण रहा?
(A) मौर्य वंश (B) गुप्त वंश
(C) कुषाण वंश (D) कलचुरि वंश

4. किसने 'अष्टांग मार्ग' अपनाने की शिक्षा दी?
(A) महावीर (B) बुद्ध
(C) कृष्ण (D) चार्वाक

5. 'कर्ज लेकर घी पियो' यह किनका दर्शन था?
(A) घोषाल (B) अजित
(C) चार्वाक (D) नागार्जुन

6. मिलिन्दपन्हो पुस्तक में प्रश्नों का उत्तर देने वाले कौन हैं?
(A) नागार्जुन (B) नागसेन
(C) अश्वघोष (D) चरक

7. 'सकलोत्तरापथनाथ' किसे कहा गया है?
(A) हर्षवर्द्धन
(B) समुद्रगुप्त
(C) चन्द्रगुप्त
(D) अशोक

8. किस आक्रमणकारी ने नालंदा विश्व-विद्यालय को नष्ट किया?
(A) कुतुबुद्दीन ऐबक
(B) बख्तियार खिलजी
(C) यल्दौज
(D) कुबाचा

9. मोहम्मद तुगलक अपनी राजधानी को दिल्ली से कहाँ ले गया था?
(A) पाटलिपुत्र (B) देवगिरि
(C) कलकत्ता (D) आगरा

10. अकबर के शासनकाल में भूमि-व्यवस्था किसके जिम्मे थी?
(A) मानसिंह (B) बीरबल
(C) टोडरमल (D) अबुलफजल

11. पुर्तगालियों ने किस वर्ष गोआ पर अधिकार किया था ?
(A) 1500 ई. (B) 1600 ई.
(C) 1510 ई (D) 1610 ई.

12. शारदा एक्ट किससे सम्बन्धित है?
(A) विधवा विवाह से
(B) बाल विवाह से
(C) दहेज प्रथा से
(D) सती प्रथा से

13. दिल्ली की गद्दी पर बैठने वाली पहली महिला शासिका कौन थी?
(A) नूरजहाँ (B) रजिया
(C) ताराबाई (D) येसूबाई

14. शिवाजी की मृत्यु किस वर्ष हुई थी?
(A) 1774 ई. में (B) 1780 ई. में
(C) 1784 ई. में (D) 1790 ई. में

15. ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
(A) 1500 ई. में (B) 1600 ई. में
(C) 1700 ई. में (D) 1800 ई. में

16. शिकागो अधिवेशन में किस भारतीय ने हिन्दू धर्म का प्रचार-प्रसार किया?
(A) स्वामी दयानन्द
(B) स्वामी रामतीर्थ
(C) स्वामी सहजानन्द
(D) इनमें से कोई नहीं

17. अगस्त 1947 में भारतीय संघ में निम्नलिखित में से कौन-कौन से क्षेत्र शामिल नहीं थे?
(A) हैदराबाद
(B) जम्मू-कश्मीर
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

18. 1946 ई. में भारत में आने वाले मिशन में निम्नलिखित में से कौन शामिल थे?
(A) लॉर्ड पैथिक लारेंस
(B) स्टीफन क्रिप्स
(C) ए.वी. अलेक्जेन्डर
(D) उपर्युक्त तीनों शामिल थे

19. 1919 ई. के भारत शासन अधिनियम को किस बात के लिए याद किया जाता है?
(A) प्रान्तीय स्वशासन
(B) द्वैध शासन
(C) मौलिक अधिकार
(D) मौलिक कर्त्तव्य

20. स्वराज्य पार्टी के नेताओं में कौन नहीं थे?
(A) मोतीलाल नेहरू
(B) चितरंजन दास
(C) वल्लभ भाई पटेल
(D) विट्ठल भाई पटेल

21. नासिक षड्यंत्र केस के मुख्य अभियुक्त कौन थे?
(A) रास बिहारी बोस
(B) अनन्त लक्ष्मण कान्हारे
(C) बाल गंगाधर तिलक
(D) भगत सिंह

22. हन्टर कमेटी का गठन क्यों किया गया था?
(A) भारतीय कृषकों की स्थिति का अध्ययन करने के लिए
(B) जलियाँवाला बाग कांड की जांच करने के लिए
(C) भारत में जेलों का अध्ययन करने के लिए
(D) इनमें से कोई नहीं

23. मुक्ति दिवस किस दल ने मनाया?
(A) कांग्रेस
(B) स्वराज्य दल
(C) होमरूल लीग
(D) मुस्लिम लीग

24. भारत में पहली बार स्वाधीनता दिवस कब मनाया गया?
(A) 15 अगस्त, 1947
(B) 26 जनवरी, 1930
(C) 15 अगस्त, 1930
(D) 26 जनवरी, 1947

25. मदन मोहन मालवीय किस पत्र से सम्बन्धित थे?
(A) रस्ट गुफ्तर (B) लीडर
(C) महामना (D) आर्यावर्त

26. 'हिन्ट्स फॉर सेल्फ कल्चर' पुस्तक के लेखक कौन थे ?
(A) लाला लाजपत राय
(B) लाला हरदयाल

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) वीर सावरकर
(D) दादा भाई नौरोजी

27. किस अधिनियम में साम्प्रदायिक प्रतिनिधित्व की व्यवस्था की थी?
(A) 1909 का (B) 1919 का
(C) 1935 का (D) किसी में नहीं

28. ताल कुर्त्ती का गठन भारत में किसने किया था?
(A) भगतसिंह ने
(B) खान अब्दुल गफ्फार खान ने
(C) सर सैयद अहमद खान ने
(D) सुभाष चन्द्र बोस ने

29. 'वेदों की ओर लौटो' का नारा किसने दिया था?
(A) स्वामी विवेकानन्द ने
(B) स्वामी दयानन्द ने
(C) रामकृष्ण परमहंस ने
(D) राजा राममोहन राय ने

30. 1857 की क्रांति में कानपुर का नेतृत्व किसने किया था?
(A) नाना साहब (B) तात्या टोपे
(C) कुँवरसिंह (D) लक्ष्मीबाई

31. बम्बई प्रेसीडेन्सी एसोसिएशन की स्थापना किसने की थी?
(A) फिरोजशाह मेहता
(B) बदरुद्दीन तैयबजी
(C) के. टी. तैलंग
(D) उपर्युक्त तीनों ने

32. विलियम एडम ने किस संस्था की स्थापना की थी?
(A) ईस्ट इण्डिया सोसाइटी
(B) ब्रिटिश इण्डिया सोसाइटी
(C) इण्डिया लीग
(D) ईस्ट इण्डिया लीग

33. महात्मा गांधी किस आन्दोलन से सम्बन्धित नहीं थे?
(A) होमरूल आन्दोलन से
(B) असहयोग आन्दोलन से
(C) भारत छोड़ो आन्दोलन से
(D) सविनय अवज्ञा आन्दोलन से

34. विधवा विवाह को प्रोत्साहित करने में महत्वपूर्ण योगदान किसका रहा था?
(A) राजा राममोहन राय का
(B) ईश्वरचन्द्र विद्यासागर का
(C) महात्मा गांधी का
(D) विवेकानन्द का

35. मुस्लिम लीग द्वारा की गई सीधी कार्रवाई के बाद महात्मा गांधी कहाँ गए?
(A) बम्बई (B) लंदन
(C) नोआखली (D) कलकत्ता

36. महात्मा गांधी ने सविनय अवज्ञा आन्दोलन में किसे शामिल नहीं किया?
(A) हड़ताल (B) अनशन
(C) सत्याग्रह (D) जुलूस

37. बारडोली सत्याग्रह किससे सम्बन्धित है?
(A) विट्ठलभाई पटेल से
(B) बल्लभ भाई पटेल से
(C) महात्मा गांधी से
(D) सुभाषचन्द्र बोस से

38. असहयोग आन्दोलन वापस लिए जाने पर क्या प्रतिक्रिया हुई?
(A) अनेक नेताओं ने इसका स्वागत किया
(B) अनेक नेताओं ने इसकी आलोचना की
(C) ब्रिटिश सरकार निराश हो गई
(D) गांधीजी ने राजनीति से संन्यास ले लिया

39. ब्रिटिश उपनिवेशवाद का क्या परिणाम रहा था?
(A) भारत की आर्थिक उन्नति
(B) भारत की आर्थिक अवनति
(C) भारत की समृद्धि में वृद्धि
(D) दस्तकारी को बढ़ावा

40. उन्नीसवीं शताब्दी में हुए अनेक धार्मिक सामाजिक सुधार आन्दोलनों में पहला कौन था?
(A) रामकृष्ण मिशन
(B) आर्य समाज
(C) ब्रह्म समाज
(D) प्रार्थना समाज

41. समुद्र जल में अशुद्धियाँ मिली रहने के कारण उसका घनत्व क्या होता है?
(A) ज्यादा
(B) कम
(C) समान
(D) इनमें से कोई नहीं

42. कोयला खान में प्रयुक्त सेफ्टी लैम्प के आविष्कारक कौन थे?
(A) हम्फ्री डेवी
(B) मिल्टन
(C) ओटिस
(D) बटलर

43. बल्ब का तंतु (फिलामेंट) किसका बना होता है?
(A) टंगस्टन (B) नाइक्रोम
(C) क्रोमियम (D) ताँबा

44. हीटर का तंतु किसका बना होता है?
(A) ताँबा (B) क्रोमियम
(C) नाइक्रोम (D) एल्युमिनियम

45. मलेरिया की चिकित्सा में काम आने वाला कौनसा पदार्थ पौधों से प्राप्त होता है?
(A) एस्पिरिन (B) कुनैन
(C) इन्सुलिन (D) अल्वा

46. क्षुद्रग्रह किन दो ग्रहों के बीच पाए जाते हैं?
(A) बुध और मंगल
(B) मंगल और बृहस्पति
(C) बृहस्पति और शुक्र
(D) शुक्र और शनि

47. ब्लाटिंग पेपर द्वारा स्याही सोखने का क्या कारण है?
(A) केशिका कर्षण के कारण
(B) श्यानता के कारण
(C) घनत्व के कारण
(D) इनमें से कोई नहीं

48. वर्षा की बूँदें गोल क्यों होती हैं?
(A) केशिका कर्षण के कारण
(B) पृष्ठ तनाव के कारण
(C) इनमें से कोई नहीं
(D) A एवं B के कारण

49. आर.एच. फैक्टर कहाँ होता है?
(A) रक्त में (B) त्वचा में
(C) अस्थि में (D) हृदय में

50. मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कहाँ पाई जाती है?
(A) आँख में (B) कान में
(C) दाँत में (D) जीभ में

51. विद्युत धारा किसमें प्रवाहित हो सकती है?
(A) पी.वी.सी. में (B) ग्रेफाइट में
(C) शीशा में (D) रबर में

52. शरीर की सूक्ष्मतम इकाई क्या है?
(A) ऊतक (B) कोशिका
(C) अंग (D) अंग तंत्र

53. मोटर गाड़ी के इंजन को ठण्डा रखने का काम कैसे होता है?
(A) रेडियेटर (B) रेनगेज
(C) टिन (D) डब्बा

54. अंधों के लिए लिपि की खोज किसने की थी?
(A) मोन्टेसरी (B) बैल
(C) मारिया (D) हनसन

55. घनत्व राशि है—
(A) एक सदिश राशि
(B) एक अदिश राशि
(C) सदिश और अदिश दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

56. जनसंख्या की दृष्टि से बिहार का स्थान भारत में कौनसा है?
(A) प्रथम (B) द्वितीय
(C) तृतीय (D) चतुर्थ

57. जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक किस जिले का है?
(A) लोहारदग्गा (B) पटना
(C) गया (D) सारण

58. पटना प्रांतीय राजधानी कब बना?
(A) 1541 में (B) 1522 में
(C) 1705 में (D) 1911 में

59. बिहार मुगल साम्राज्य प्रांत के रूप में कब गठित हुआ ?
(A) 1580 में (B) 1522 में
(C) 1541 में (D) 1706 में

60. बिहार में 1857 का विद्रोह कब प्रारम्भ हुआ?
(A) 12 जून, 1857 देवघर से
(B) 10 जुलाई, 1857 पटना से
(C) मई 1857 जगदीशपुर से
(D) 12 जून, 1857 रोहणी से

61. बिहार के इतिहास में अब तक का विनाशकारी भूकम्प कब आया?
(A) 1988 में (B) 1978 में
(C) 1934 में (D) 1936 में

62. स्वदेशी आन्दोलन के प्रचार के लिए देवधर में गोल्डन लीग की स्थापना किसने की?
(A) सचीन्द्र सन्याल
(B) वारीन्द्र घोष
(C) अशफाक खाँ
(D) नवीन दास

63. अनुसूचित जनजातियों के जनसंख्या की दृष्टि से देश में बिहार का स्थान कौनसा है?
(A) द्वितीय (B) तृतीय
(C) चतुर्थ (D) पंचम

64. गौतम बुद्ध वन्यजीव अभयारण्य कहाँ है?
(A) राँची (B) हजारीबाग
(C) गया (D) पटना

65. पावापुरी क्यों प्रसिद्ध है?
(A) बुद्ध के जन्म स्थान होने से
(B) महावीर के जन्म स्थान होने से
(C) यहाँ महावीर को निर्वाण प्राप्त हुआ
(D) उपर्युक्त सभी

66. बिहार पंचायती राज अधिनियम कब लागू हुआ था?
(A) 1993 में (B) 1992 में
(C) 1994 में (D) 1995 में

67. झारखंड अलग होने के बाद बिहार में कुल कितने जिले आएंगे?
(A) 20 (B) 18
(C) 16 (D) 22

68. बिहार में कृषि सघनता कितनी है?
(A) 139% (B) 150%
(C) 100% (D) 89%

69. बिहार में होली के अवसर पर गाए जाने वाले गीत हैं—
(A) फाग (B) चैवा
(C) विरहा (D) पूरबी

70. ''नगमत असफी'' नामक संगीत की पुस्तक के रचयिता कौन हैं?
(A) रजाशाह
(B) पीर अली
(C) मुबारकशाह
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं

71. $(40 - 24)^2 = ?$
(A) 8 (B) 12
(C) $\frac{1}{2}$ (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

72. $20111 \times 21 \times 11 = ?$
(A) 4645641 (B) 4645461
(C) 4645611 (D) 46·45645
(E) इनमें से कोई नहीं

73. $54\sqrt{?} + 166 = 598$
(A) 49 (B) 16
(C) 9 (D) 64
(E) इनमें से कोई नहीं

74. $508 \div \frac{1}{50} = ?$
(A) 51·4 (B) 51·04
(C) 2540 (D) 25400
(E) इनमें से कोई नहीं

75. $4900 \div 70 + 70 \div 5 = ?$
(A) 175 (B) 84
(C) 28 (D) 59·75
(E) इनमें से कोई नहीं

76. $? + \sqrt{196} = 32$
(A) 324 (B) 32
(C) 289 (D) 1024
(E) इनमें से कोई नहीं

77. नीचे दी गई अंक शृंखला में ऐसे कितने 7 हैं जिनके ठीक पहले 5 है, लेकिन तुरन्त बाद 3 नहीं है?
3 7 5 7 4 5 7 3 9 7 8 5 7 7 8 9 7 1 5 7 6 5 7 4 3 7 5 7 3 8
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

78. 'लिखना' जिस प्रकार पेंसिल से सम्बन्धित है, उसी प्रकार साफ करना किससे सम्बन्धित है?
(A) फलक से (B) शिक्षक से
(C) झाड़ना से (D) कक्षा से
(E) विद्यार्थी से

79. नीचे दी गई संख्याओं के अंकों को अगर विपरीत क्रम में लिख दिया जाए तो कौनसा अंक बीच वाली संख्या के दाईं ओर वाली संख्या का बीच का अंक होगा?
389 675 493 728 536
(A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 2
(E) 3

80. निम्नांकित शृंखला में से लुप्त संख्या कौनसी है?
289, 196, 256, 169, ?
(A) 324 (B) 225
(C) 256 (D) 144
(E) इनमें से कोई नहीं

81. 'लुफ्तहांसा' किस देश की विमान सेवा का नाम है?
(A) फ्रांस (B) ब्रिटेन
(C) जर्मनी (D) रूस

82. देश में कार्यरत बैंकों में सर्वाधिक प्राचीन बैंक कौनसी है?
(A) भारतीय स्टेट बैंक
(B) पंजाब नेशनल बैंक
(C) ओरिएण्टल बैंक ऑफ कॉमर्स
(D) इलाहाबाद बैंक

83. भारत में अफीम का सर्वाधिक उत्पादन किस राज्य में होता है?
(A) बिहार (B) बंगाल
(C) उड़ीसा (D) मध्य प्रदेश

84. हाल ही में सर्वोच्च न्यायालय का स्वर्ण जयंती समारोह मनाया गया. इस समारोह का आयोजन निम्नलिखित में से किस तिथि को मनाया गया?
(A) 20 नवम्बर, 1999
(B) 23 नवम्बर, 1999
(C) 25 नवम्बर, 1999
(D) 26 नवम्बर, 1999

85. भारत में रूस के नए राजदूत के पद पर अलेक्जेंडर कुदाफीन की नियुक्ति की गई. श्री कुदाफीन ने निम्नलिखित में से किसके स्थान पर अपना पद ग्रहण किया ?
(A) बिल रिचर्डसेफ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) अल्बर्ट चेर्नोसेफ
(C) रिचर्ड सेल्सेट
(D) जॉन रूसेल

इटली के छः बार रह चुके प्रधानमंत्री की मृत्यु हाल ही में रोम में हो गई. उस प्रधानमंत्री का नाम बताएँ?
(A) हैनरी मार्क्वोविच
(B) डेविड कॉपरफील्ड
(C) असलन मासकाडोह
(D) लमितोर फनानी

'ईस्ट तिमोर' किस देश में है?
(A) इण्डोनेशियां (B) युगाण्डा
(C) मलेशिया (D) नार्वे

निम्नलिखित में से किस राज्य में हिन्दुओं को अल्पसंख्यक का दर्जा प्राप्त है?
(A) केरल
(B) मिजोरम
(C) जम्मू-कश्मीर
(D) किसी भी राज्य में नहीं

भारत-बांग्लादेश के बीच प्रारम्भ होने वाली बस सेवा की उद्घाटन बस का नाम था—
(A) सदा-ए-सरहद
(B) सौहार्द
(C) बंग मित्र
(D) मित्र बंधु

पाकिस्तान के भूतपूर्व क्रिकेट कप्तान इमरान खान निम्नलिखित में से किस राजनीतिक दल से सम्बन्धित हैं?
(A) पाकिस्तान पीपुल्स पार्टी
(B) जम्हूरि-ए-इस्लाम
(C) आवाम लीग
(D) तहरीक-ए-इंसाफ

फिल्म 'मेकिंग ऑफ महात्मा' में युवा कस्तूरबा के रूप में अभिनय किस अभिनेत्री ने किया था?
(A) विजया शांति
(B) वीना पाठक
(C) पल्लवी जोशी
(D) मीनाक्षी शेषाद्री

आसियान (ASEAN) का दसवाँ सदस्य देश है—
(A) थाइलैण्ड (B) इण्डोनेशिया
(C) कम्बोडिया (D) वियतनाम

'प्रोग्रेसिव गवर्नेंस फॉर टवेन्टी फर्स्ट सेंचुरी' सम्मेलन का आयोजन निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित हुआ?
(A) फ्लोरेंस (इटली)
(B) जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)
(C) लंदन (ब्रिटेन)
(D) कुआलालम्पुर (मलेशिया)

94. सिंगतालुर सिंचाई परियोजना का सम्बन्ध किस राज्य से है?
(A) उड़ीसा (B) केरल
(C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक

95. निम्नलिखित में से किस लोकसभा के कार्यकाल में चार प्रधानमंत्री रहे?
(A) चौथी (B) पाँचवीं
(C) तीसरी (D) नौवीं

96. मिस्र का एक बोइंग विमान अटलांटिक समुद्र में दुर्घटनाग्रस्त हो गया. यह दुर्घटना अमरीका के किस द्वीप समूह के पास हुई?
(A) सैण्ट सिंमस द्वीप समूह
(B) वुल्फ द्वीप समूह
(C) नौनटकते द्वीप समूह
(D) हावलैण्ड द्वीप समूह

97. हाल ही में बाबा आम्टे को गांधी शांति पुरस्कार प्रदान किया गया. बाबा आम्टे को यह पुरस्कार किस क्षेत्र में योगदान के लिए दिया गया?
(A) नर्मदा बचाओ आंदोलन के लिए
(B) आदिवासियों में शिक्षा के प्रचार एवं प्रसार के लिए
(C) कुष्ठ रोगियों की सेवा के लिए
(D) पर्यावरण सुरक्षा हेतु विशेष कार्य के लिए

98. हाल ही में ग्रामीण विकास में पुनरोत्थान के लिए किस संस्था को फिल्की पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?
(A) IAC पलवल
(B) FMS दिल्ली
(C) IIM अहमदाबाद
(D) RUDSET इंस्टीट्यूट

99. कोरू शहर किसके लिए प्रसिद्ध है?
(A) पत्तन की सुविधा
(B) जातीय समस्याएँ
(C) उपग्रह प्रक्षेपण
(D) ज्वालामुखी

100. सिडबी (SIDBI) क्या है?
(A) क्रेडिट रेटिंग एजेंसी
(B) बैंक
(C) निर्धनता निवारण कार्यक्रम
(D) बाल एवं महिलाओं के कल्याण का संगठन

101. काकरापार योजना किस राज्य की है?
(A) उड़ीसा (B) मध्य प्रदेश
(C) मिजोरम (D) गुजरात

102. हाल ही में प्रसिद्ध वैज्ञानिक और रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार डॉ. ए. वी. जे. अब्दुल कलाम को कैबिनेट मंत्री का दर्जा प्रदान किया गया है. डॉ. कलाम को किस पद पर नियुक्त किया गया है?
(A) प्रधान परमाणु शस्त्र सलाहकार
(B) प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार
(C) प्रधान ऊर्जा आयोग सलाहकार
(D) प्रधान गैर पारम्परिक ऊर्जा आयोग सलाहकार

103. हाल ही में विश्व व्यापार संगठन (WTO) का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित हुआ था?
(A) विएना (B) सिएटल
(C) नैरोबी (D) हेग

104. हाल ही में दिल्ली सरकार ने घोषणा की है कि दिल्ली राज्य परिवहन की अन्तर्राज्यीय बस सेवाओं में जल्द ही आई. एस. डी. एवं एस. टी. डी. की सुविधा उपलब्ध कराई जाएगी. यह सुविधा सर्वप्रथम दिल्ली तथा अन्य किस स्थान के लिए जाने वाली बस में प्रदान की जाएगी?
(A) नैनीताल (B) देहरादून
(C) कानपुर (D) लखनऊ

105. किस तिथि को 'विश्व विकलांग दिवस' मनाया जाता है?
(A) 3 दिसम्बर
(B) 5 दिसम्बर
(C) 9 दिसम्बर
(D) 7 दिसम्बर

106. सरकारी आँकड़ों के अनुसार देश में बाल श्रमिकों की संख्या कितनी है?
(A) 1 करोड़
(B) 2 करोड़
(C) 3 करोड़
(D) 50 लाख

107. दुग्ध उत्पादन में भारत का विश्व में कौनसा स्थान है?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) चौथा.

108. दूसरा विश्व खाद्य सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?
(A) रोम (B) बर्लिन
(C) जेनेवा (D) वाशिंगटन

109. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष तथा विश्व बैंक के सदस्य राष्ट्रों की संख्या कितनी है?
(A) 151 (B) 180
(C) 181 (D) 172

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

110. आसियान (ASEAN) के महासचिव कौन हैं?
(A) अजित सिंह
(B) मनमोहन सिंह
(C) गौतम काजी
(D) सिद्धार्थ शंकर राय

111. उर्वरकों के उत्पादन में भारत का विश्व में कौनसा स्थान है?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) पाँचवाँ

112. भारतीय जीवन बीमा निगम ने अक्टूबर 1996 को किस माह के रूप में मनाया?
(A) उपभोक्ता सेवा माह
(B) सामाजिक सुरक्षा माह
(C) पॉलिसियों के नवीकरण का माह
(D) विक्रय संवर्द्धन माह

113. सुप्रसिद्ध सांख्यिकी वेत्ता स्व. पी.सी. महालनोबिस की हाल ही में प्रकाशित बायोग्राफी के लेखक कौन हैं?
(A) अशोक सूद्रा
(B) अमर्त्य सेन
(C) ज्योति बसु
(D) सूसन राम व एन. राम

114. हिन्दू वृद्धि दर की धारणा किसने प्रस्तुत की थी?
(A) प्रो. राजकृष्णा
(B) प्रो. पी.आर. ब्रह्मानन्द
(C) रबीन्द्रनाथ टैगोर
(D) गोपाल कृष्ण गोखले

115. हरियाणा में दलदली भूमि को कृषि योग्य बनाने के लिए किस देश की वित्तीय और तकनीकी सहायता से एक परियोजना आरम्भ की गई है?
(A) जापान (B) इजराइल
(C) द. कोरिया (D) नीदरलैण्ड्स

116. राष्ट्रीय जीन बैंक की स्थापना किस शहर में की गई है?
(A) नई दिल्ली (B) चेन्नई
(C) बंगलौर (D) हिसार

117. सुमेल कीजिए—

शिखर सम्मेलन	वर्ष
(a) विश्व खाद्य सम्मेलन	1. 1992
(b) पृथ्वी शिखर सम्मेलन	2. 1994
(c) विश्व जनसंख्या सम्मेलन	3. 1995
(d) विश्व महिला सम्मेलन	4. 1996

(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 1 2 4 3
(C) 4 1 2 3
(D) 4 1 3 2

118. "संविधान में प्रदत्त मूलभूत अधिकारों तथा इन अधिकारों की सीमित वास्तविकता से बड़ा अन्तर है" यह किसने लिखा है?
(A) नामेन डी. पामर
(B) के. बी. राव
(C) एच. बेली
(D) प्रो. पायली

119. स्वतंत्र भारत के प्रथम लोकसभा अध्यक्ष कौन थे?
(A) श्री आयंगर
(B) श्री मावलंकर
(C) श्री हुकुम सिंह
(D) श्री नीलम संजीव रेड्डी

120. स्वतत्र भारत के राज्य सभा के प्रथम सभापति कौन थे?
(A) बलिराम भगत
(B) डॉ. राधाकृष्णन
(C) डॉ. जाकिर हुसैन
(D) बी. डी. जत्ती

121. भारतीय संविधान का कौनसा अनुच्छेद संघ लोक सेवा आयोग से सम्बन्धित है?
(A) 324 (B) 312
(C) 315 (D) 348

122. दल-बदल विरोधी कानून संविधान के किस संशोधन द्वारा पारित हुआ था?
(A) 52 (B) 44
(C) 42 (D) 53

123. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में मौलिक कर्त्तव्यों की चर्चा की गई है?
(A) 50
(B) 51
(C) 52
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं

124. योजना आयोग की स्थापना किस तिथि को हुई थी?
(A) 10 मार्च, 1950
(B) 16 मार्च, 1951
(C) 15 मार्च, 1950
(D) 20 मार्च, 1952

125. सांसदों के योग्यता सम्बन्धी विवादों का निर्णय कौन करता है?
(A) निर्वाचन आयोग
(B) राष्ट्रपति, निर्वाचन आयोग की सलाह पर
(C) सम्बन्धित सदन
(D) लोकसभा अध्यक्ष

126. समाजवादी नमूना शब्द को पंचवर्षीय योजना में सम्मिलित किया गया?
(A) प्रथम पंचवर्षीय योजना
(B) द्वितीय पंचवर्षीय योजना
(C) तृतीय पंचवर्षीय योजना
(D) चतुर्थ पंचवर्षीय योजना

127. प्रथम लोक अदालत आयोजित की गई थी?
(A) महाराष्ट्र में
(B) गुजरात में
(C) राजस्थान में
(D) उत्तर प्रदेश में

128. राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य की नियुक्ति कौन करता है?
(A) राज्यपाल (B) राष्ट्रपति
(C) मुख्यमंत्री (D) प्रधानमंत्री

129. वित्त आयोग में अध्यक्ष के अतिरिक्त कितने सदस्यों की व्यवस्था है?
(A) तीन (B) चार
(C) पाँच (D) कोई सीमा नहीं

130. भारतीय पुलिस सेवा का प्रशिक्षण कहाँ होता है?
(A) देहरादून (B) मसूरी
(C) हैदराबाद (D) माउण्ट आबू

131. पहला लोकायुक्त किस राज्य में नियुक्त हुआ?
(A) महाराष्ट्र (B) राजस्थान
(C) बिहार (D) प बंगाल

132. नया राज्य विधान मण्डल संविधान संशोधन प्रक्रिया को प्रारम्भ कर सकता है—
(A) हाँ
(B) नहीं
(C) यदि मामला राष्ट्र के हित में हो
(D) यदि राष्ट्रपति ऐसा करने की आज्ञा दे

133. 52वाँ संविधान संशोधन अधिनियम संविधान की किस सूची में रखा गया है?
(A) सातवीं (B) आठवीं
(C) नौवीं (D) दसवीं

134. सरकारिया आयोग का सम्बन्ध है—
(A) पिछड़े वर्ग के उत्थान से
(B) केन्द्र राज्य सम्बन्ध

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) शिक्षा
(D) जेल सुधार

135. पंचायत चुनाव कराने का निर्णय कौन लेता है?
(A) केन्द्र सरकार
(B) राज्य सरकार
(C) चुनाव आयोग
(D) उपर्युक्त सभी

136. सहरावासी पावर प्लांट किस राज्य में स्थित है?
(A) तमिलनाडु (B) कर्नाटक
(C) आंध्र प्रदेश (D) केरल

137. भारत की लम्बाई उत्तर से दक्षिण में कितनी है?
(A) 2933 किमी
(B) 3214 किमी
(C) 8357 किमी
(D) 1244 किमी

138. लक्षद्वीप कहाँ पर स्थित है—
(A) हिन्द महासागर में
(B) बंगाल की खाड़ी में
(C) अरब सागर में
(D) अटलांटिक महासागर में

139. पूर्वी घाट की औसत ऊँचाई कितनी है?
(A) 370 मीटर (B) 530 मीटर
(C) 421 मीटर (D) 610 मीटर

140. राजस्थान में होने वाली वर्षा का माप कितना है?
(A) 100 मिमी (B) 200 मिमी
(C) 300 मिमी (D) 400 मिमी

141. भारत में पाई जाने वाली मिट्टियों में कौन शामिल नहीं है?
(A) जलोढ़ मिट्टी
(B) पथरीली मिट्टी
(C) लाल मिट्टी
(D) काली मिट्टी

142. झेलम, चिनाव, रावी, सतलज और व्यास किस नदी की सहायक नदियाँ हैं?
(A) सिंधु (B) गंगा
(C) यमुना (D) गोमती

143. बिहार और उत्तर प्रदेश की संयुक्त परियोजना कौनसी है?
(A) चम्बल परियोजना
(B) गण्डक परियोजना
(C) काशी परियोजना
(D) हीराकुड परियोजना

144. थोरियम किस राज्य में पाया जाता है?
(A) बिहार में
(B) मध्य प्रदेश में
(C) राजस्थान में
(D) केरल में

145. जूट की खेती के लिए आदर्श तापक्रम क्या है?
(A) 10° से 20°
(B) 20° से 35°
(C) 30° से 40°
(D) 40° से 45°

146. 'चकमा शरणार्थी' किन दो देशों के बीच विवाद का विषय है?
(A) भारत और भूटान
(B) चीन और भूटान
(C) भारत और बांग्लादेश
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं

147. निम्नलिखित समाचार एजेन्सियों में कौनसी भारतीय है?
(A) पी.टी.आई.
(B) यूनीवार्ता
(C) समाचार भारती
(D) उपर्युक्त सभी

148. विश्व मोहन भट्ट कौन है?
(A) एक महत्वपूर्ण नर्तक
(B) एक महत्वपूर्ण गिटार वादक
(C) एक महत्वपूर्ण चित्रकार
(D) उपर्युक्त सभी

149. प्रसिद्ध चित्र 'द मदर एण्ड चाइल्ड' किसकी कृति है ?
(A) रबीन्द्रनाथ टैगोर
(B) यामिनि राय
(C) मकबूल फिदा हुसैन
(D) सतीश गुजराल

150. चंद्रकान्ता किसकी कृति है?
(A) नीरजा गुलेरी
(B) देवकी नंदन खत्री
(C) प्रेमचन्द
(D) आचार्य चतुरसेन

उत्तरमाला

1. (C)	2. (B)	3. (B)	4. (B)	5. (C)
6. (B)	7. (A)	8. (B)	9. (B)	10. (C)
11. (C)	12. (B)	13. (B)	14. (B)	15. (B)
16. (D)	17. (C)	18. (D)	19. (B)	20. (C)
21. (B)	22. (B)	23. (D)	24. (B)	25. (B)
26. (B)	27. (A)	28. (B)	29. (B)	30. (A)
31. (D)	32. (B)	33. (A)	34. (B)	35. (C)
36. (A)	37. (B)	38. (B)	39. (B)	40. (C)
41. (A)	42. (A)	43. (A)	44. (C)	45. (B)
46. (B)	47. (A)	48. (B)	49. (A)	50. (B)
51. (B)	52. (B)	53. (A)	54. (B)	55. (B)
56. (B)	57. (B)	58. (A)	59. (A)	60. (D)
61. (C)	62. (B)	63. (C)	64. (C)	65. (C)
66. (A)	67. (B)	68. (A)	69. (A)	70. (A)
71. (E)	72. (A)	73. (D)	74. (D)	75. (B)
76. (A)	77. (D)	78. (C)	79. (D)	80. (B)
81. (C)	82. (D)	83. (D)	84. (D)	85. (B)
86. (D)	87. (A)	88. (C)	89. (B)	90. (D)
91. (C)	92. (C)	93. (A)	94. (D)	95. (C)
96. (C)	97. (C)	98. (D)	99. (C)	100. (B)
101. (D)	102. (B)	103. (B)	104. (D)	105. (A)
106. (B)	107. (B)	108. (A)	109. (C)	110. (A)
111. (C)	112. (B)	113. (A)	114. (A)	115. (D)
116. (A)	117. (C)	118. (D)	119. (B)	120. (B)
121. (C)	122. (A)	123. (D)	124. (C)	125. (B)
126. (B)	127. (B)	128. (A)	129. (B)	130. (C)
131. (A)	132. (B)	133. (D)	134. (B)	135. (B)
136. (B)	137. (B)	138. (C)	139. (D)	140. (A)
141. (B)	142. (A)	143. (B)	144. (D)	145. (B)
146. (C)	147. (D)	148. (B)	149. (B)	150. (B)

संकेत

1. बिहार के पावापुरी नामक स्थान में महावीर ने अपने प्राण त्यागे, जिसे महाप्रयाण कहा जाता है.

3. उत्तरवर्ती गुप्त राजाओं के काल में हूणों के आक्रमण इतनी तीव्र गति से हुए कि गुप्त साम्राज्य की नींव हिल गई.

4. बुद्ध के अनुसार अष्टांग मार्ग पर चलकर जन्म-मरण के चक्र से मुक्ति पाई जा सकती है.

6. इस पुस्तक में मिलिन्द द्वारा पूछे गए प्रश्नों के उत्तर बौद्ध भिक्षु नागसेन द्वारा दिए गए हैं.

7. उत्तर भारत के अधिकांश भागों पर विजय प्राप्त करने के कारण हर्षवर्द्धन को यह उपाधि प्राप्त हुई.

9. देवगिरि का दूसरा नाम दौलताबाद था. अतः मुहम्मद बिन तुगलक के सम्बन्ध में "दिल्ली से दौलताबाद" की कहावत प्रसिद्ध है.

11. पुर्त्तगालियों ने सैन्य शक्ति के बल पर 1510 ई. में गोआ पर अधिकार किया, जिसे बाद में दहेज के रूप में अंग्रेजों को दे दिया गया.

12. श्री हरविलास शारदा के प्रयासों के परिणामस्वरूप बाल विवाह पर रोक लगाने के लिए कानून बना, जिसे शारदा एक्ट के नाम से जाना जाता है.

15. 31 दिसम्बर, 1600 ई. को ब्रिटेन की महारानी के आज्ञा-पत्र से ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना की गई.

16. शिकागो अधिवेशन में स्वामी विवेकानन्द ने 1893 ई. में हिन्दू धर्म पर व्याख्यान दिया.

22. जलियाँवाला हत्याकाण्ड के बाद जब ब्रिटिश सरकार पर काफी दबाव दिया गया, तो उसने इस हत्याकाण्ड की जाँच के लिए हन्टर कमेटी का गठन किया.

23. द्वितीय विश्व युद्ध में भारत को शामिल करने के विरुद्ध जब कांग्रेसी सदस्यों ने विधायिका से त्यागपत्र दे दिए, तो मुस्लिम लीग ने मुक्ति दिवस मनाया.

27. सर्वप्रथम 1909 के अधिनियम में साम्प्रदायिक प्रतिनिधित्व की व्यवस्था की गई थी. सभी सम्प्रदायों के लिए अलग-अलग सीटों का आवटन किया गया था.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. सीमांत क्षेत्र में खान अब्दुल गफ्फार खान उर्फ सीमांत गांधी ने लाल कुर्ती का गठन किया था.

32. 1839 ई. में विलियम एडम ने ब्रिटिश इण्डिया सोसाइटी की स्थापना की थी.

33. होमरूल लीग में मुख्यतया एनी बेसेन्ट और तिलक ने भाग लिया था. महात्मा गांधी को इसका समर्थन प्राप्त नहीं था.

34. ईश्वरचन्द्र विद्यासागर के प्रयासों के परिणामस्वरूप ही विधवा-विवाह को कानूनी रूप दिया गया.

35. नोआखली में भीषण दंगे भड़क उठे थे. अतः महात्मा गांधी शांति स्थापित करने सीधे नोआखली गए.

38. असहयोग आंदोलन वापस लेने की अनेक कांग्रेसी नेताओं ने आलोचना की. गांधीजी ने राजनीति से नहीं बल्कि सक्रिय राजनीति से संन्यास ले लिया और रचनात्मक कार्यों में लग गए.

40. ब्रह्म समाज की स्थापना 1828 ई. में, प्रार्थना समाज की स्थापना 1867 ई. में, आर्य समाज की स्थापना 1875 ई. में और रामकृष्ण मिशन की स्थापना 1896 ई. में हुई.

41. समुद्र के जल में अनेक अशुद्धियाँ मिली होने के कारण इसका घनत्व अधिक होता है और स्वाद खारा होता है.

42. हम्फ्री डेवी ने सुरक्षा दीप का आविष्कार किया, जिसका प्रयोग खान में आग लगने पर बचाव के लिए किया जाता है.

43. टंगस्टन का गलनाक काफी अधिक होता है अतः बल्ब के तंतु या फिलामेंट के रूप में उसका प्रयोग किया जाता है.

45. कुनैन सिनकोना वृक्ष की छाल से प्राप्त किया जाता है.

47. ब्लाटिंग पेपर में छोटे-छोटे छिद्र होते हैं, जो केशिका नली का कार्य करते हैं. अतः स्याही पर ब्लाटिंग पेपर रखने से यह स्याही को ऊपर खींच लेता है.

49. आर.एच. फैक्टर रक्त की विशेषता होती है, जो सर्वप्रथम रीसस जाति के बदर में पाई गई थी.

50. स्टेप्स नामक हड्डी मानव के कान में पाई जाती है, जो आकार में सबसे छोटी होती है

51. पी.वी.सी., शीशा और रबर विद्युत के कुचालक हैं.

56. प्रथम स्थान उत्तर प्रदेश का, दूसरा बिहार का तथा तीसरे स्थान पर महाराष्ट्र है.

57. पटना जिले का जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक 1132 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है.

58. 1541 में शेरशाह ने पटना को प्रांतीय राजधानी बनाया.

63. अनुसूचित जनजातियों की जनसंख्या 7·66% है.

65. बिहार शरीफ के समीप पावापुरी में महावीर को निर्वाण प्राप्त हुआ था.

70. रजाशाह मध्यकालीन बिहार के प्रमुख संगीतकार थे.

71. $? = \frac{(40-24)^2}{4}$

$= \frac{16 \times 16}{4}$

$= 64$

72. $? = 20111 \times 21 \times 11$

$= 4645641$

73. $54 \cdot \sqrt{?} = 598 - 166$

$\sqrt{?} = \frac{432}{54} = 8$

$\therefore \quad ? = 64$

74. $? = 508 \div \frac{1}{50}$

$= 508 \times 50$

$= 25400$

75. $? = 4900 \div 70 + 70 \div 5$

$= 70 + 14$

$= 84$

76. $\sqrt{?} = 32 - \sqrt{196}$

$= 32 - 14 = 18$

$\therefore \quad ? = (18)^2$

$= 324$

77. ये हैं— 574, 577, 576, 574.

78. जिस प्रकार लिखते समय 'पेपर' का उपयोग किया जाता है उसी प्रकार 'साफ करते' समय झाड़न का उपयोग किया जाता है.

79. विपरीत क्रम में लिखने पर—
983, 576, 394, 827, 635
बीच वाली संख्या 394 के दाईं ओर की संख्या 827 है.

80.

289	196	256	169	$\boxed{225}$
↓	↓	↓	↓	↓
17^2	14^2	16^2	13^2	15^2

−1 −1 −1

106. सरकारी आँकड़ों के अनुसार भारत में बाल श्रमिकों की संख्या 2 करोड है, जिसमें से 20 लाख बाल श्रमिक खतरनाक उद्योगों में कार्यरत हैं.

107. दुग्ध उत्पादन में भारत का विश्व में अमरीका के बाद दूसरा स्थान है.

109. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष तथा विश्व बैंक के सदस्य राष्ट्रों की संख्या 181 है.

110. आसियान के महासचिव अजित सिंह हैं.

111. उर्वरकों के उत्पादन में भारत का विश्व में तीसरा स्थान है. भारत नाइट्रोजनी उर्वरकों की अपनी खपत का 80% व फॉस्फेटी उर्वरकों की खपत का 70% ही उत्पादन कर पाता है. पोटाशी उर्वरकों के लिए भारत पूरी तरह आयात पर ही निर्भर है.

115. हरियाणा में दलदली भूमि को कृषि [illegible] बनाने में नीदरलैण्ड्स की सहायता [illegible] गई है.

116. राष्ट्रीय जीन बैंक की स्थापना नई दि[illegible] में की गई है.

119. प्रथम लोकसभा अध्यक्ष श्री गणेश [illegible] मावलकर थे

120. प्रथम उपराष्ट्रपति डॉ. राधाकृष्ण [illegible] राज्यसभा के प्रथम सभापति थे

122. 52वें संविधान संशोधन अधिनियम [illegible] के अनुसार दल बदली कानून [illegible] अनुसूची में डाला गया

123. संविधान में 51 (क) में मौलिक कर्त[illegible] का वर्णन है. यह अनुच्छेद संविधान [illegible] 42वें संविधान संशोधन द्वारा 197[illegible] जोड़ा गया.

124. 15 मार्च, 1950 को योजना आयोग [illegible] गठन हुआ.

132. राज्य विधान मण्डलों में संसद [illegible] पारित कुछ संशोधनों पर स्वीकृति [illegible] जाती है.

134. जून 1983 में गठित सरकारिया [illegible] केन्द्र राज्य सम्बन्धों से सम्बन्धित है

137. भारत की लम्बाई पूर्व से पश्चिम [illegible] किमी और उत्तर से दक्षिण 3214 किमी [illegible]

138. लक्षद्वीप अरब सागर में है जबकि अण्डमान एवं निकोबार द्वीप समूह बंगाल की [illegible] में स्थित है.

140. राजस्थान शुष्क प्रदेश में पडता है [illegible] वहाँ की औसत वर्षा 100 मिमी या [illegible] कम होती है.

141. पथरीली मिट्टी के नाम से कोई [illegible] भारत में नहीं पाई जाती.

144. थोरियम मुख्य रूप से केरल में ही [illegible] होता है.

नवीन प्रस्तुति
उपकार
श्रेष्ठ निबन्ध
संकलन
प्रतियोगिता दर्पण
(प्रथम पुरस्कृत लेख)
मूल्य 42 रुपए
विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के प्रतियोगियों के लिए उपर्युक्त पुस्तक को प्रकाशित किया गया है. इस पुस्तक में राजनीतिक, विचारात्मक, आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक व शैक्षिक निबन्धों का संकलन किया गया है जोकि परीक्षार्थियों के लिए अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होंगे.
सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 25 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें-
उपकार प्रकाशन, आगरा-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

1. एक फोटो दिखाते हुए अभिषेक कहता है कि वह उस महिला की माँ के चाचा का लड़का है. फोटो में दिखाई गई महिला का अभिषेक से क्या सम्बन्ध है ?
(A) भाई (B) चाचा
(C) मामा (D) पति
(E) इनमें से कोई नहीं

2. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'ENTERPRISE' को 'PNIEE-ERTSR' लिखा जाता है तो उसी भाषा में 'DIFFICULTY' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) CILFYDUFTI
(B) CILFFYDUTI
(C) IILFYDUFTC
(D) ICLYFUDTFI
(E) इनमें से कोई नहीं

3. यदि शब्द 'PRESENTATION' के तीसरे, चौथे, नवें तथा बारहवें अक्षरों से कोई सार्थक शब्द बनाना सम्भव हो तो उस शब्द का दाहिने से तीसरा अक्षर कौनसा होगा ? यदि एक से अधिक शब्द बन सकते हैं तो उत्तर 'M' दीजिए तथा यदि कोई शब्द नहीं बन सकता हो तो उत्तर 'X' लिखिए.
(A) M (B) N
(C) S (D) X
(E) इनमें से कोई नहीं

4. धीरेन्द्र, मधुकर के दक्षिण-पश्चिम की ओर 30 मी दूरी पर है. रंजीत, मधुकर के दक्षिण-पूर्व 30 मी दूरी पर है. तब रंजीत, धीरेन्द्र के किस ओर है.
(A) दक्षिण (B) पश्चिम
(C) पूर्व (D) उत्तर-पूर्व
(E) इनमें से कोई नहीं

5. निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में प्रश्नसूचक चिन्ह के स्थान पर कौनसा अक्षर होगा ?

V R
R N
N ?

(A) I (B) J
(C) R (D) K
(E) इनमें से कोई नहीं

6. किसी सांकेतिक भाषा में '456' का अर्थ है–"फिल्म अत्यन्त सुन्दर"; '752' का अर्थ है–"अत्यन्त उज्जवल भविष्य"; '231' का अर्थ है–"भविष्य का कलंकित" तो नीचे दिए हुए अंकों में से कौनसा अंक 'उज्जवल' के लिए प्रयुक्त हुआ है ?
(A) 7 या 5 (B) 2
(C) 5 (D) 7
(E) 2 या 5

7. निम्नलिखित को एक सार्थक क्रम में लिखिए—
1. सफलता 2. कठोर परिश्रम 3. श्रेणी 4. परीक्षा 5. योजना
(A) 4, 3, 1, 2, 5
(B) 4, 2, 3, 1, 5
(C) 4, 1, 5, 3, 2
(D) 3, 2, 1, 4, 5
(E) 5, 2, 4, 1, 3

8. 'गर्व' जिस प्रकार 'नम्रता' से सम्बन्धितं है उसी प्रकार 'इच्छा' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?
(A) घृणा (B) आकांक्षा
(C) दमण करना (D) उदासीनता
(E) हर्ष

9. निम्नलिखित में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?
अग्नि : गरम :: हिम : ?
(A) ठण्डा (B) गरम
(C) पानी (D) जमना
(E) पर्वत

10. $4 \times 6 = 6$ तथा $8 \times 4 = 8$ हो तो $20 \times 10 = ?$
(A) 200 (B) 100
(C) 50 (D) 30
(E) इनमें से कोई नहीं

11. निम्नलिखित अंक श्रेणी में ऐसी कितनी सम संख्याएं हैं तो अपनी ठीक पिछली संख्या से पूर्णतः विभाजित हों, परन्तु ठीक अगली संख्या से पूर्णतः विभाजित न हों ?
3254231243542763216243261
(A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

12. निम्नलिखित अक्षर अंक श्रेणी में कौनसा पद सही नहीं है ?
G4T, J10R, M20P, P43N, S90L
(A) M20P (B) P43N
(C) S90L (D) G4T
(E) J10R

13. निम्नलिखित अंग्रेजी वर्णमाला में आपके दाएं से 10वें अक्षर के दाएं 5वाँ अक्षर कौनसा होगा ?
ABCDEFGHIJKLMNOPQRST UVWXYZ
(A) W (B) K
(C) V (D) L
(E) इनमें से कोई नहीं

14. सुमन को याद है कि उसके भाई विकाश का जन्म मई की 12वीं तारीख के बाद तथा 16वीं तारीख के पहले हुआ है, परन्तु उसकी माँ को याद है कि विकाश का जन्म 14 मई के बाद तथा 18 मई के पहले हुआ है. बताएं कि विकाश की वास्तविक जन्मतिथि मई की किस तारीख को थी ?
(A) 15वीं (B) 14वीं
(C) 13वीं (D) 16वीं
(E) इनमें से कोई नहीं

15. शब्द 'COMPONENT' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने अक्षर वर्णमाला क्रम में उनके बीच होते हैं —
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 16 से 18 तक) नीचे दी गई जानकारियों का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दो.

(I) P, Q, R, S, तथा T पाँच मंजिल के एक भवन में रहते हैं.

(II) P और T सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहते हैं.

(III) S, R से एक मंजिल ऊपर तथा Q से एक मंजिल नीचे रहता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(IV) P सबसे निचली मंजिल पर नहीं रहता है.

16. R से ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं ?
(A) 1 (B) 3
(C) 4 (D) 2
(E) इनमें से कोई नहीं

17. P कौनसी मंजिल पर रहता है ?
(A) पहली (B) दूसरी
(C) तीसरी (D) चौथी
(E) इनमें से कोई नहीं

18. ऊपर के दोनों प्रश्नों के उत्तर देने के लिए चारों कथनों में से कौनसा एक जरूरी नहीं है ?
(A) केवल IV
(B) केवल II और III
(C) केवल II और IV
(D) केवल II
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 19 से 23 तक) निम्न-लिखित 5 में से कोई 4 किसी प्रकार से समान हैं तथा वे एक समूह बनाते हैं. इनमें से कौनसा शब्द/अंक उस समूह में नहीं आता है ? उसे ही ढूढ़ना है.

19. (A) धूर्त (B) नालायक
(C) धोखेबाज (D) कपटी
(E) छली

20. (A) 15 (B) 17
(C) 29 (D) 23
(E) 13

21. (A) हिमनद (B) हिमशैल
(C) धारा (D) पठार
(E) पर्वत

22. (A) अंगूर (B) सेब
(C) संतरा (D) काजू
(E) आम

23. (A) वर्षा (B) बाढ़
(C) तड़ित (D) गर्जन
(E) बादल

24. 7 से 45 तक की संख्याओं में 4 से पूर्णतः विभाजित तथा पूर्ण वर्ग की संख्याओं को निकाल दिया जाए तो कुल कितनी संख्याएं बचेंगी ?
(A) 28 (B) 27
(C) 30 (D) 33
(E) इनमें से कोई नहीं

25. नीचे एक कथन तथा दो पूर्वधारणाएं दी हुई हैं. आपको कथन और दी गई पूर्वधारणाओं पर विचार करके यह तय करना है कि कौनसी पूर्वधारणा कथन में अन्तर्निहित है ?

कथन : 'जिससे तुम प्रेम करते हो, उसके लिए चाकलेट सबसे अच्छा और सस्ता उपहार है'—एक विज्ञापन.

पूर्वधारणा :
I. व्यक्ति प्रायः उन लोगों को उपहार देते हैं जिनसे वे ज्यादा प्रेम करते हैं.
II. ऐसे विज्ञापन प्रायः लोगों को प्रभावित करते हैं.
(A) केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है.
(B) केवल पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.
(C) केवल पूर्वधारणा I अथवा II अन्तर्निहित हैं.
(D) यदि न तो पूर्वधारणा I और न ही पूर्वधारणा II ही अन्तर्निहित हैं.
(E) यदि दोनों पूर्वधारणाएं अन्तर्निहित हैं.

निर्देश—(प्रश्न 26 से 28 तक) निम्न-लिखित जानकारी का अध्ययन करके प्रश्नों का उत्तर दीजिए.

(I) छः मित्र ताश खेल रहे हैं और इन सबका मुँह वृत के केन्द्र की ओर है.
(II) प्रकाश, मंजीत के दाहिनीं ओर है.
(III) सुरेश एवं विवेक के बीच एक व्यक्ति सुजीत है.
(IV) मंजीत और विवेक के बीच प्रकाश है तथा सुरेश, रामचन्द्रन के तत्काल बाईं ओर है.

26. यदि विवेक और रामचन्द्रन परस्पर स्थान बदल लें तो सुजीत के दाहिनीं ओर दूसरा कौन होगा ?
(A) सुरेश (B) प्रकाश
(C) विवेक (D) मंजीत
(E) इनमें से कोई नहीं

27. मंजीत के तत्काल दाईं ओर कौन स्थित है ?
(A) प्रकाश (B) रामचन्द्रन
(C) विवेक (D) सुरेश
(E) इनमें से कोई नहीं

28. उपर्युक्त दोनों उत्तर देने के लिए कौनसे कथन की जरूरत नहीं है ?
(A) केवल III
(B) केवल IV
(C) केवल III या केवल IV
(D) केवल II
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 29 से 33 तक) प्रश्न में दो कथन तथा दो निष्कर्ष दिए हैं. आपको दोनों कथनों को सही मानना चाहे वे असत्य प्रतीत होते हों, सही निष्क ज्ञात करना है.

29. **कथन** : सभी दरवाजे आम हैं.
सभी आम केले हैं.
निष्कर्ष : I. सभी आम दरवाजे हैं
II. सभी दरवाजे केले हैं
(A) केवल निष्कर्ष I सही है.
(B) केवल निष्कर्ष II सही है.
(C) केवल निष्कर्ष I अथवा II सही है
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है.
(E) यदि दोनों निष्कर्ष सही नहीं हैं

30. **कथन** : कुछ कुर्सियाँ खिड़की नहीं हैं
कोई भी खिड़की आकाश नहीं है.
निष्कर्ष : I. कोई भी कुर्सी, खिड़की नहीं है.
II. कुछ खिड़की आकाश हैं.
(A) केवल निष्कर्ष I सही है.
(B) केवल निष्कर्ष II सही है.
(C) यदि निष्कर्ष I अथवा II सही है
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है.
(E) यदि दोनों निष्कर्ष सही हैं.

31. **कथन** : कोई तोता कौआ नहीं है
सभी कौए चमगादड़ हैं.
निष्कर्ष : I. कुछ चमगादड़ तोता है
II. कोई कौआ तोता नहीं है
(A) केवल निष्कर्ष I सही है.
(B) केवल निष्कर्ष II सही है.
(C) केवल निष्कर्ष I अथवा II सही है
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है.
(E) यदि दोनों निष्कर्ष सही हैं.

32. **कथन** : सभी तारे ग्रह हैं.
सभी ग्रह वृक्ष हैं.
निष्कर्ष : I. सभी तारे वृक्ष हैं.
II. सभी वृक्ष तारे हैं.
(A) केवल निष्कर्ष I सही है.
(B) केवल निष्कर्ष II सही है
(C) केवल निष्कर्ष I अथवा II सही है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है

(E) यदि दोनों निष्कर्ष सही हैं.

33. कथन : सभी बसें कुत्ते हैं.
कुछ कुत्ते घोड़े हैं.

निष्कर्ष : I. कुछ कुत्ते बसें हैं
II. कुछ बसें घोड़े हैं.

(A) केवल निष्कर्ष I सही है.

(B) केवल निष्कर्ष II सही है.

(C) केवल निष्कर्ष I अथवा II सही है

(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है

(E) यदि दोनों निष्कर्ष सही हैं.

34. यदि '×' का आशय है '+' ; '+' का आशय है '÷'; '÷' का आशय है '–' तथा '–' का आशय है '×', तो

$20 \times 15 + 3 - 5 \div 8 = ?$

(A) 5 (B) 45
(C) 37 (D) 32
(E) इनमें से कोई नहीं

35. एक अस्पताल में ––– का होना अत्यन्त आवश्यक है ?

(A) रोगी
(B) कुर्सी
(C) टेलीफोन
(D) डॉक्टर (चिकित्सक)
(E) टेलीविजन

36. यदि 'CALCULATION' शब्द के पहले और दूसरे; तीसरे और चौथे; पाँचवें और छठे तथा इसी तरह अन्य अक्षर आपस में बदल दिए जाएं तो बाईं ओर से 8वाँ अक्षर कौनसा होगा ?

(A) U (B) A
(C) T (D) O
(E) इनमें से कोई नहीं

37. 'फैक्ट्री' और 'उत्पादन' का वही सम्बन्ध है जो 'स्कूल' और ––– का है ?

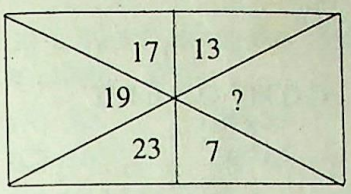
(A) शिक्षण (B) विद्यार्थी
(C) शिक्षक (D) भवन
(E) शिक्षा

निर्देश—(प्रश्न 38 से 39 तक) नीचे प्रत्येक प्रश्न में कुछ आकृतियाँ दी गई हैं. इन आकृतियों में कुछ संख्याएं दी गई हैं. ये संख्याएं किसी विशेष क्रम में हैं. इनमें से एक संख्या गायब है. उस संख्या को ज्ञात कीजिए.

38.

(A) 53 (B) 56
(C) 60 (D) 58
(E) इनमें से कोई नहीं

39.



(A) 9 (B) 10
(C) 11 (D) 12
(E) इनमें से कोई नहीं

40. नीचे एक कथन तथा दो निष्कर्ष दिए गए हैं. कथन को ध्यान में रखते हुए यह तय करना है कि कौनसा निष्कर्ष सही है ?

कथन : विनोद, अनिल से पूछता है कि आजकल पटना में किस कोचिंग की धूम मची है.

निष्कर्ष :

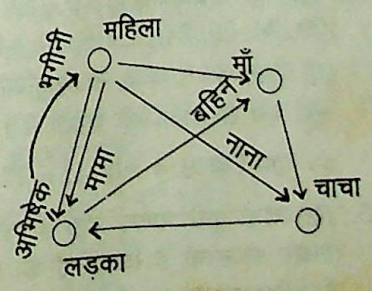
I. विनोद को अनिल की बातों पर पूरा भरोसा है.

II. पटना के कोचिंग परिवेश के बारे में अनिल को पूरी जानकारी है.

(A) केवल निष्कर्ष I सही है.
(B) केवल निष्कर्ष II सही है.
(C) केवल निष्कर्ष I अथवा II सही है.
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है.
(E) यदि दोनों निष्कर्ष सही हैं.

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) महिला की माँ के चाचा, महिला के नाना हुए. अभिषेक, उस महिला के नाना का पुत्र है. अतः अभिषेक, उस महिला का मामा लगेगा.



अर्थात् अभिषेक, उस महिला से मामा के रूप में सम्बन्धित है.

2. (A) जिस प्रकार,

ENTERPRI SE→PNIEEERTSR
↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓ ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 : 6 2 8 4 10 1 7 3 9 5

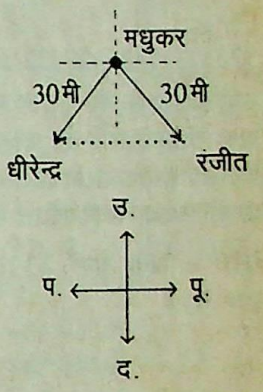
उसी प्रकार,

DI FFICULTY→CI LFYDUFTI
↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓ ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 6 2 8 4 10 1 7 3 9 5

3. (A) प्रदत्त शब्द का तीसरा, चौथा, नवाँ और बारहवाँ अक्षर क्रमशः E, S, T और N हैं.

अतः इन अक्षरों से बने अर्थपूर्ण शब्द = SENT, NEST.

4. (C)



अतः रंजीत, धीरेन्द्र के पूर्व दिशा में स्थित है.

5. (B)

$N \xrightarrow{+4}$ $R \xrightarrow{+4}$ V
$R \xrightarrow{-4}$ $N \xrightarrow{-4}$ $\boxed{J}$

6. (D)

456 → फिल्म अत्यन्त सुन्दर ...(1)
752 → अत्यन्त उज्जवल भविष्य ...(2)
231 → भविष्य का कलंकित ...(3)

(1) और (2) से
अत्यन्त → 5
(2) और (3) से
भविष्य → 2
अतः अब (3) से स्पष्ट है कि
उज्जवल → 7

7. (E) शब्दों का सार्थक क्रम निम्नवत् है—

$\frac{\text{योजना}}{5}$, $\frac{\text{कठोर परिश्रम}}{2}$, $\frac{\text{परीक्षा}}{4}$, $\frac{\text{सफलता}}{1}$, $\frac{\text{श्रेणी}}{3}$

8. (D) जिस प्रकार 'गर्व' का विपरीतार्थक शब्द 'नम्रता' है, उसी प्रकार 'इच्छा'

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

का विपरीतार्थक शब्द 'उदासीन' है.

9. (A) 'अग्नि' का प्रभाव 'गरम' होता है जबकि 'हिम' का प्रभाव 'ठण्डा' होता है.

10. (C) जिस प्रकार,

$$\frac{4}{2}\times\frac{6}{2} = 2\times3=6$$

$$\frac{8}{2}\times\frac{4}{2} = 4\times2=8$$

अतः उसी प्रकार,

$$\frac{20}{2}\times\frac{10}{2} = 10\times5=50$$

11. (B)

3254231243542763216243261

उपर्युक्त अंकों की शृंखला में ऐसी तीन सम संख्याएं आई हैं जो अपने ठीक पिछली संख्या से विभाजित हैं, परन्तु अगली संख्या से विभाजित नहीं है.

12. (E) ∵ अंक श्रेणी 4, 10, 20, 43 और 90 हैं.

$2\times2+0 \rightarrow 4$
$4\times2+1 \rightarrow 9$
$9\times2+2 \rightarrow 20$
$20\times2+3 \rightarrow 43$
$43\times2+4 = 90$

अतः 10 के स्थान पर 9 होना चाहिए.

$G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+3} M \xrightarrow{+3} P \xrightarrow{+3} S$
$T \xrightarrow{-2} R \xrightarrow{-2} P \xrightarrow{-2} N \xrightarrow{-2} L$

अर्थात् अक्षरों की श्रेणी सही व्यवस्थित हैं.

13. (D)

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

से दाएं ← | ← दाएं से

अर्थात् दाएं से 10वाँ अक्षर Q है तथा Q से दाएं 5वाँ अक्षर L है.

दूसरी विधि—

यदि निम्न तथ्य प्रदत्त हों,

आपके दाएं से $\rightarrow a \rightarrow 10$

से दाएं $\rightarrow b \rightarrow 5$

यहाँ $a > b$ है तो सूत्र $(a+b)$ का प्रयोग करने पर,

$= (10+5)=15$

अतः दाएं से 15वाँ अक्षर = बाएं से $12(27-15)$वाँ अक्षर = L

14. (A) ∵ सुमन के अनुसार विकाश का जन्म दिन = मई (13, 14, 15)

अतः सुमन की माँ के अनुसार विकाश का जन्म दिन = मई (15, 16, 17)

∴ विकाश का वास्तविक जन्म दिन = मई, 15

15. (D)

COMPONENT

शब्द में अक्षरों के चार युग्म O—P, N—O, M—O तथा P—N प्राप्त हैं.

प्रश्न 16 से 18 तक के लिए

संख्या	व्यक्ति	मंजिल
1	Q	5
2	S	4
3	R	3
4	P	2
5	T	1

16. (D) 17. (B) 18. (E)

19. (B) शेष सभी धूर्त के ही पर्यायवाची शब्द हैं जबकि नालायक 'अज्ञान' बोधक शब्द है.

20. (A) शेष सभी अभाज्य संख्याएं हैं.

21. (C) शेष सभी स्थिर रूप में रहते हैं जबकि धारा, स्थिर नहीं रहती.

22. (D) शेष सभी फल हैं जबकि काजू मेवा है.

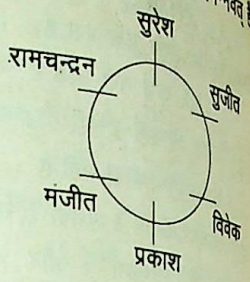
23. (E) शेष सभी विकल्पों में स्थित तथ्य बादलों के कारण सम्भव होते हैं.

24. (B) ∵ 7 से 45 तक की कुल संख्याएं = [(बड़ी संख्या – छोटी संख्या) + 1]
= [(45 – 7) + 1] = 39
∵ 7 से 45 तक 4 से विभाजित एवं पूर्ण वर्ग संख्याएं 8, 9, 12, 16, 20, 24, 25, 28, 32, 36, 40, 44
∵ 7 से 45 तक 4 से विभाजित एवं पूर्ण वर्ग संख्याओं की संख्या = 12
∴ शेष संख्याएं = 39 – 12 = 27

25. (E) दोनों पूर्वधारणाएं सही हैं, क्योंकि कथन से स्पष्ट है कि लोगों का ध्यान विज्ञापन पर जाता है तथा उससे वे प्रभावित भी होते हैं. साथ ही साथ कोई व्यक्ति, उपहार या भेंट उसे ही समर्पित करता है जिससे उनका [illegible] अच्छा होता है.

प्रश्न 26 से 28 तक के लिए

मित्रों के बैठने का मार्ग निम्नवत् है.



26. (C)

अतः अब सुजीत के दाहिनी ओर दूसरा विवेक है.

27. (A)

28. (E)

29. (B) निष्कर्ष I सही नहीं है, क्योंकि [illegible] कथन I का ही वैद्य परिवर्तन है. जबकि 'सभी' का वैद्य परिवर्तन 'कुछ' में होता है. निष्कर्ष II सही है, क्योंकि [illegible] तार्किक निष्कर्ष न्याय निगमन के नियमानुसार है. साथ ही अन्य तार्किक निष्कर्ष भी निकाले जा सकते हैं.

(1) कुछ केले दरवाजे हैं.
(2) कुछ आम दरवाजे हैं.
(3) कुछ केले आम हैं.

30. (D) दिए गए दोनों कथन नकारात्मक वाक्य में हैं. अतः न्याय निगमन के नियमानुसार नकारात्मक कथनों से कोई तार्किक निष्कर्ष नहीं निकाले जा सकते हैं.

31. (B) दिए गए कथनों में 'कौआ' शब्द पद है जो दोनों कथनों में व्याप्त है. अतः न्याय निगमन के नियमानुसार दिए गए कथनों के निम्नलिखित निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं—

(1) कोई तोता, चुगादड़ नहीं है.
(2) कोई चमगादड़, तोता नहीं है.

शेष पृष्ठ 1528 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अंकगणित

1. एक दौड़ प्रतियोगिता में 100 मीटर की दौड़ में राम ने 28 सेकण्ड और श्याम ने 42 सेकण्ड लगाए, उनकी चालों में अनुपात क्या होगा ?
(A) 4 : 7 (B) 3 : 2
(C) 2 : 3 (D) 14 : 9

2. लोकेश एवं राहुल की वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 13 है. अगर उनकी आयु में 28 वर्ष का अन्तर है, तो 4 वर्ष बाद उनकी कुल आयु का योग क्या होगा ?
(A) 78 वर्ष (B) 92 वर्ष
(C) 84 वर्ष (D) 48 वर्ष

3. शेखर ने 40 किग्रा गेहूँ 12 रु. प्रति किग्रा की दर से एवं 56 किग्रा गेहूँ 11 रु. प्रति किग्रा की दर से खरीदकर मिश्रण को 11·50 रु. प्रति किग्रा की दर से बेच देता है. सौदा में प्राप्त होगा—
(A) 6 रु. लाभ (B) 8 रु. हानि
(C) 8 रु. लाभ (D) 6 रु. हानि

4. यदि एक समबाहु त्रिभुज के शीर्ष लम्ब की माप $\sqrt{11}$ सेमी हो, तो इसका क्षेत्रफल होगा—
(A) $\frac{11\sqrt{3}}{3}$ वर्ग सेमी
(B) $\frac{11}{3}$ वर्ग सेमी
(C) $\frac{44}{\sqrt{3}}$ वर्ग सेमी
(D) $22\sqrt{3}$ वर्ग सेमी

5. A किसी काम को B तथा C से सात गुने समय में करता है. अगर तीनों मिलकर उसी काम को 4 दिनों में करते हैं, तो A अकेले उस काम को करेगा—
(A) 26 दिन (B) 34 दिन
(C) 28 दिन (D) 32 दिन

6. सरल करें—
$\left(\sqrt[4]{81}+\sqrt[3]{216}+\sqrt[3]{4096}\right)^{1/2}$
(A) 3 (B) 15
(C) 16 (D) 5

7. 20 से 90 तक की प्राकृतिक संख्याओं का औसत होगा—
(A) 50 (B) 55
(C) 60 (D) 45

8. एक वर्ग M का विकर्ण $(x+y)$ सेमी है तथा एक-दूसरे वर्ग N का क्षेत्रफल वर्ग M के क्षेत्रफल का दोगुना है, तो वर्ग N का विकर्ण होगा—
(A) $(x+y)^2$ (B) $2(x+y)$
(C) $\sqrt{2}(x+y)$ (D) $\sqrt{x+y}$

9. $\frac{[(16)^2-(7)^2]}{3\times 23}\times 15 = ?$
(A) 45 (B) 40
(C) 60 (D) 65

10. गेहूँ के मूल्य में 40% वृद्धि होने पर एक मनुष्य अपने खर्च में 20% की ही वृद्धि कर सकता है, उसे अपने खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी—
(A) $14\frac{2}{7}\%$ (B) $7\frac{2}{7}\%$
(C) 25% (D) $33\frac{1}{3}\%$

11. एक काम को 40 व्यक्ति 30 दिन में कर सकते हैं. 20 आदमी कितने दिन बाद काम छोड़ दें कि पूरा काम समाप्त होने में केवल 40 दिन लगें ?
(A) 30 दिन (B) 24 दिन
(C) 22 दिन (D) 20 दिन

12. यदि चक्रवृद्धि ब्याज से कोई मूलधन 2 वर्षों में 800 रु. एवं 3 वर्ष में 880 रु. हो जाते हैं. तो 4 वर्ष में उस मूलधन का मिश्रधन क्या होगा ?
(A) 1088 रु. (B) 960 रु.
(C) 978 रु. (D) 968 रु.

13. अगर समबाहु त्रिभुज जिसकी भुजा 12 सेमी है, के बाहर की ओर से त्रिभुज की भुजाओं को छूते हुए एक वृत्त खींचा गया हो, तो उस वृत्त का क्षेत्रफल होगा—
(A) $36\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
(B) 216 वर्ग सेमी
(C) $\frac{1056}{7}$ वर्ग सेमी
(D) $\frac{516}{7}$ वर्ग सेमी

14. 52 पत्तों की गड्डी से 2 पत्ते यादृच्छिक रीति से खींचे जाते हैं. इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों पत्ते इक्के हैं ?
(A) $\frac{1}{52}$ (B) $\frac{1}{11}$
(C) $\frac{1}{221}$ (D) $\frac{1}{26}$

15. यदि 3 आदमी एक वृत्ताकार पथ पर एक ही दिशा में एक स्थान से क्रमशः 36 किमी/घण्टा, 48 किमी/घण्टा, 60 किमी/घण्टा की चाल से चलना आरम्भ करते हैं तथा वृत्ताकार पथ की परिधि 900 मीटर है, तो तीनों कितने समय बाद एक साथ मिलेंगे ?
(A) 270 सेकण्ड
(B) 540 सेकण्ड
(C) 90 सेकण्ड
(D) 60 सेकण्ड

16. वह बड़ी-से-बड़ी संख्या क्या है, जिसके द्वारा 366, 513 एवं 324 को भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचता है ?
(A) 63 (B) 42
(C) 84 (D) 21

17. किसी व्यक्ति की 3 महीनें की आय उसके 4 महीनें के व्यय के समान है. यदि उसकी वार्षिक बचत 900 रु. हो, तो उसकी मासिक आय है—
(A) 100 रु. (B) 200 रु.
(C) 250 रु. (D) 300 रु.

18. चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाए गए 12000 रु. 5 वर्षों में दोगुने हो जाते हैं. 20 वर्ष बाद वह राशि कितनी हो जाएगी ?
(A) 144000 (B) 192000
(C) 162000 (D) 160000

19. एक कार्टून में 2 दर्जन दर्पण रखे हुए हैं. ले जाते समय रास्ते में वो कार्टून गिर जाता है, तो इस प्रकार टूटे दर्पण एवं बिना टूटे दर्पण की संख्याओं का अनुपात कौनसा नहीं होगा ?
(A) 3 : 2 (B) 3 : 1
(C) 2 : 1 (D) 9 : 3

20. एक बेईमान दुकानदार वस्तु खरीदते समय 15% का धोखा करता है तथा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वस्तु बेचते समय 20% छूट देता करता है. उसका कुल लाभ होगा—

(A) 35% (B) 32%
(C) 38% (D) 30%

21. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म अभाज्य है ?

(A) 11, 15 (B) 17, 23
(C) 17, 19 (D) 7, 11

22. $x^2 + 4y^2 = 4xy$ हो, तो x तथा y के बीच अनुपात होगा—

(A) 4 : 1 (B) 1 : 2
(C) 2 : 1 (D) 1 : 4

23. एक व्यक्ति को निश्चित मूल्य पर कोई वस्तु बेचने पर 20% का लाभ होता है. यदि वह उसे दोगुने मूल्य पर बेचे, तो लाभ क्या होगा ?

(A) 160% (B) 140%
(C) 125% (D) 120%

24. 4, 11, 18, 25.....186 में पदों की संख्या है—

(A) 27 (B) 28
(C) 26 (D) 31

25. यदि 300 व्यक्तियों के एक समूह में 60 व्यक्ति मुर्गा खाते हैं, 80 व्यक्ति मछली खाते हैं तथा 40 व्यक्ति दोनों खाते हैं, तो इस समूह में शाकाहारी व्यक्तियों की संख्या क्या है ?

(A) 200 (B) 220
(C) 250 (D) 260

26. यदि 12 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 25 मनुष्य किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं, तो 10 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 18 मनुष्य उसके दोगुने कार्य को समाप्त करेंगे—

(A) 60 दिन में (B) 80 दिन में
(C) 20 दिन में (D) 40 दिन में

27. 1 और 24 के बीच की संख्याओं के कितने युग्म बनेंगे जिनकी दोनों संख्याओं का योग 25 हो ?

(A) 23 (B) 25
(C) 13 (D) 12

28. यदि गेहूँ का भाव 4 रु. प्रति किग्रा से बढ़ाकर 5 रु. प्रति किग्रा हो जाए, तो गेहूँ का उपभोग कितने प्रतिशत कम कर देना चाहिए कि अतिरिक्त व्यय न करना पड़े ?

(A) 30% (B) 20%
(C) 5% (D) 25%

29. यदि $xy = 52$, $yz = 156$ एवं $xz = 48$ हो, तो x का मान क्या होगा ?

(A) 12 (B) 13
(C) 6 (D) 4

30. चार संख्याओं में से प्रथम 3 संख्याओं का औसत 19 है तथा अन्तिम 3 संख्याओं का औसत 17 है. यदि चौथी संख्या 28 है, तो प्रथम संख्या क्या है ?

(A) 22 (B) 34
(C) 26 (D) 16

31. दूध के साथ पानी किस अनुपात में मिलाया जाए कि उसे क्रय मूल्य पर बेचने पर भी $33\frac{1}{3}\%$ का लाभ हो ?

(A) 6 : 1 (B) 3 : 1
(C) 1 : 6 (D) 1 : 3

32. एक व्यापारी अपने सामान का 2/3 भाग 10% लाभ पर बेचता है तथा शेष भाग को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचे कि कुल मिलाकर 20% का लाभ हो ?

(A) 25% (B) 20%
(C) 40% (D) 10%

33. एक शराब विक्रेता 60% ऐल्कोहॉल वाली शराब में से कुछ भाग निकालकर उतना ही पानी मिला देता हैं तो प्राप्त शराब में 40% ऐल्कोहॉल रह जाती है. यदि 12 लिटर शराब निकाली गई हो, तो पहले शराब कितने लिटर थी ?

(A) 36 (B) 60
(C) 24 (D) 12

34. A, B से 3 वर्ष छोटा है, B, C से 5 वर्ष छोटा है, C, D से 2 वर्ष बड़ा है, तो A, D से कितने वर्ष छोटा/बड़ा है ?

(A) 3 वर्ष
(B) 4 वर्ष
(C) 2 वर्ष
(D) 6 वर्ष

35. एक सर्कस का तम्बू शंकु के आकार का है. उसके आधार की त्रिज्या 10 मी है. यदि तम्बू की ऊँचाई 24 मी हो, तो तम्बू को ढकने के लिए कितने वर्ग मी. तिरपाल की आवश्यकता होगी?

(A) 130 π
(B) 216 π
(C) 260 π
(D) 128 π

36. $(33)^{98} \times (144)^3$ के कुल अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या है ?

(A) 214 (B) 294
(C) 101 (D) 177

37. $\frac{3^x \times 9^5 \times 27^2}{3 \times (81)^4} = 243$, तो $x = ?$

(A) 8 (B) 12
(C) 9 (D) 6

38. 50 को दो ऐसे भागों में बाँटा जाए कि इन भागों के व्युत्क्रमों का योग $\frac{1}{12}$ है. ये भाग हैं—

(A) 25, 25 (B) 20, 30
(C) 15, 35 (D) 10, 40

39. एक व्यक्ति की उम्र अपने दो बच्चों की उम्र की तीन गुनी है. पाँच वर्ष बाद उसकी उम्र अपने दोनों बच्चों के योग की दोगुनी हो जाएगी. व्यक्ति की वर्तमान उम्र बताए—

(A) 45 वर्ष (B) 50 वर्ष
(C) 40 वर्ष (D) 35 वर्ष

40. एक कम्पनी मालिक, कर्मचारियों की संख्या में 6 : 5 के अनुपात में कमी कर देता है, जबकि प्रत्येक कर्मचारी की मजदूरी में 8 : 9 के अनुपात में वृद्धि कर देता है. यदि पहले वह 24000 रु. खर्च करता हो, तो अब उसे कितने रु. खर्च करने होंगे ?

(A) 22500 (B) 26000
(C) 275000 (D) 32500

उत्तरमाला

1. (B)	2. (C)	3. (C)	4. (A)	5. (D)
6. (D)	7. (B)	8. (C)	9. (A)	10. (A)
11. (D)	12. (D)	13. (C)	14. (C)	15. (A)
16. (D)	17. (D)	18. (B)	19. (A)	20. (C)
21. (C)	22. (C)	23. (B)	24. (A)	25. (A)
26. (B)	27. (D)	28. (B)	29. (D)	30. (B)
31. (B)	32. (C)	33. (A)	34. (D)	35. (C)
36. (A)	37. (D)	38. (B)	39. (A)	40. (A)

संकेत

1. राम : श्याम

समय का अनुपात : 28 : 42

चाल का अनुपात : 42 : 28
3 : 2

2. $\frac{\text{राहुल}}{\text{लोकेश}} = \frac{13x}{6x}$

इन दोनों का अन्तर 28 वर्ष

$13x - 6x = 28$

$x = 4$

दोनों की वर्तमान आयु का योग

$= 13x + 6x$

$= 76$ वर्ष

4 वर्ष बाद दोनों की आयु का योग

$= 76 + 8$

$= 84$ वर्ष

3. विधि—

सौदा में लाभ = $[40(11 \cdot 50 - 1$
$+ [56(11 \cdot 50 - 1$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= 40 \times -0{\cdot}50 + 56 \times 0{\cdot}50$
$= -20 + 28$
$= 8$ रु. लाभ

4.

$\frac{a}{2}$ $\frac{a}{2}$

$\therefore \quad a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2 = \left(\sqrt{11}\right)^2$

$\frac{3a^2}{4} = 11$

$a^2 = \frac{44}{3}$ ...

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

$= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times \frac{44}{3}$

$= \frac{11\sqrt{3}}{3}$

5. विधि— A अकेले काम करेगा
$=$ दिन (गुणा + 1)
$= 4 \times 8 = 32$ दिन

6. $\left(\sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{216} + \sqrt[3]{4096}\right)^{1/2}$
$= (3 + 6 + 16)^{1/2}$
$= 25^{1/2} = 5$

7. लगातार प्राकृत संख्याओं का औसत

$= \frac{\text{प्रथम संख्या} + \text{अन्तिम संख्या}}{2}$

$= \frac{20 + 90}{2} = 55$

8. M का क्षेत्रफल $= \frac{(\text{विकर्ण})^2}{2}$

$= \frac{(x+y)^2}{2}$

N का क्षेत्रफल $= 2 \times \frac{(x+y)^2}{2}$

$= (x+y)^2$

N की एक भुजा $= [x+y]$

N की विकर्ण $= \sqrt{2}\,(x+y)$

9. सूत्र— $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

व्यंजक $= \frac{(16+7)(16-7)}{3 \times 23} \times 15$

$= \frac{23 \times 9}{3 \times 23} \times 15$

$= 3 \times 15 = 45$

10. विधि—
खपत में प्रतिशत कमी

$= \frac{20 \times 100}{140}$

$= 14\frac{2}{7}\%$

11. माना x दिन बाद काम छोड़ देते हैं

$\therefore \quad 40 \times 30 = 40 \times x + 20[40 - x]$

$1200 = 40x + 800 - 20x$

$20x = 400$

$x = 20$ दिन

12. $800 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$

$880 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$

$\frac{880}{800} = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)$

4 वर्ष में मिश्रधन होगा

$= P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^4$

$= P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3 \cdot \left(1 + \frac{r}{100}\right)$

$= 880 \times \frac{880}{800}$

$= 968$ रु.

13. विधि—अगर वृत्त, समबाहु त्रिभुज के बाहर से हो, तो वृत्त का क्षेत्रफल

$= \frac{\pi}{3} x^2$

$= \frac{22 \times 12 \times 12}{7 \times 3}$

$= \frac{1056}{7}$ वर्ग सेमी

14. 4 इक्के को 2 इक्के के तरीके से निकालने का तरीका

$= {}^4c_2 = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1 \times 2 \times 1} = 6$

2 ताश, 52 गड्डी से निकालने का तरीका

${}^{52}c_2 = \frac{52 \times 51 \times 50 \ldots 3 \times 2 \times 1}{50! \times 2!}$

$= 26 \times 51$

दोनों पत्ते इक्का होने की सम्भावना

$= \frac{6}{26 \times 51}$

$= \frac{1}{221}$

द्वितीय विधि–
दोनों पत्ते इक्का होने की सम्भावना

$= \frac{4}{52} \times \frac{3}{51} = \frac{1}{221}$

15. विधि—
अभीष्ट अवधि

$= \frac{\text{वृत्त का परिमाप}}{\text{चाल का H.C.F.}}$

$= \frac{900 \times 18}{12 \times 5}$

$= 270$ सेकण्ड

16. $366 - 324 = 42$

$513 - 366 = 147$

42 एवं 147 का H.C.F. $= 21$

17. माना मासिक आय $= x$, मासिक व्यय $= y$

$\therefore \quad 3x - 4y = 0$ ...(i)

$12x - 12y = 900$ ...(ii)

(i) एवं (ii) से $x = 300$ रु.

18. 5 वर्ष $= 2$ गुना

5×4 वर्ष

$= (2)^4$ गुना हो जाएगा 20 वर्ष में

$\therefore \quad 20$ वर्ष बाद $= 12000 \times 16$

$= 192000$

20. विधि— $15 + 20 + \left(\frac{15 \times 20}{100}\right)$

$= 38\%$

21. युग्म अभाज्य वे जोड़े होते हैं जो अभाज्य हो एवं 2 का अन्तर हो. अतः अभीष्ट युग्म $= (17, 19)$

22. $x^2 + 4y^2 = 4xy$

$\therefore \quad \frac{x}{y} + \frac{4y}{x} = 4$ ...(i)

माना $\frac{x}{y} = k$

समीकरण (i) से,

$k + \frac{4}{k} = 4$

$k^2 + 4 = 4k$

$\therefore \quad k = 2$

$k = \frac{x}{y} = \frac{2}{1} = 2 : 1$

23. माना क्रय मूल्य 100 रु. था एवं विक्रय मूल्य $=$ 120 रु. अब दोगुने में बेचेगा अर्थात् 240 रु. में

अतः लाभ प्रतिशत $= 140\%$

24. $t_n = a + (n-1)d$

$a = 4, d = 7, t_n = 186$ तथा $n = ?$

$\therefore \quad 186 = 4 + (n-1) \times 7$

$\therefore \quad n = 27$

25. मुर्गा या मछली खाने वालों की संख्या
$60 + 80 - 40 = 100$ व्यक्ति
अतः शाकाहारी व्यक्तियों की संख्या
$= 300 - 100$
$= 200$ व्यक्ति

26. विधि—

$\frac{12 \times 25 \times 24 \times 2}{10 \times 18} = 80$ दिन

28. $\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

29. $xy \times yz \times xz$

$= 52 \times 156 \times 48$

$(xyz)^2 = 52 \times 156 \times 48$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$xyz = 13 \times 12 \times 4$

$x = xyz \div yz$

$x = 13 \times 12 \times 4 \div 156$

$x = 4$

30. माना प्रथम 3 संख्या $= a + b + c$

$= 19 \times 3$

$= 57$

अन्तिम 3 संख्या $= b + c + d$

$= 17 \times 3$

$= 51$

चौथी संख्या $= 28 = d$

$\therefore \quad b + c = 51 - 28$

$= 23$

$\therefore$ प्रथम संख्या

$= [a + b + c] - [b + c]$

$= 57 - 23$

$= 34$

31. विधि— $\frac{\text{पानी}}{\text{दूध}} = \frac{100/3}{100}$

$= \frac{100}{300}$

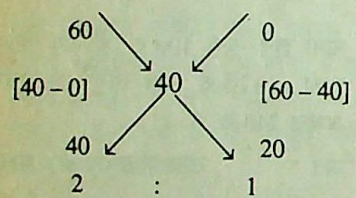
$= \frac{1}{3}$

दूध : पानी $= 3 : 1$

32. विधि— $\frac{2}{3} \times 10 + \frac{1}{3}x = 20$

$x = 40\%$

33.



$\therefore$ शराब $= \frac{3}{1} \times 12$

$= 36$ लिटर

34.

A	B	C	D
x वर्ष	$x+3$	$x+8$	$x+6$

$\therefore$ A, D से 6 वर्ष छोटा है.

35. शंकु का वक्रपृष्ठ $= \pi rl$

$\left[\because l = \sqrt{r^2 + h^2}\right]$

$\left[\therefore l = \sqrt{(10)^2 + (24)^2}\right]$

$= \pi \times 10 \times 26$

$= 260\,\pi$

36. $(11 \times 3)^{98} \times (2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3)^3$

अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या

$= 98 \times 2 + 6 \times 3$

$= 214$

39. माना दोनों बच्चों की वर्तमान आयु $= x$ एवं पिता की आयु $= 3x$. पाँच वर्ष बाद दोनों की आयु होगी

$3x + 5 = 2(x + 10)$

$x = 15$

$\therefore$ पिता की आयु $= 3x$

$= 45$ वर्ष

40. $\because$ व्यय = कर्मचारियों की संख्या $\times$ मजदूरी

माना कि अभीष्ट व्यय x रु. है.

$\therefore x : 24000 :: 9 \times 5 : 6 \times 8$

$\therefore \quad x = \frac{24000 \times 45}{48}$

$= 22500$ रु.

●●●

शेष पृष्ठ1524 का

(3) कोई कौआ, तोता नहीं है.

(4) कुछ चमगादड़, कौआ हैं.

32. (A) दिए गए दोनों कथनों में 'ग्रह' मध्य पद हैं जो दूसरे कथन में व्याप्त हैं. अतः न्याय निगमन के नियमानुसार इन कथनों से निम्नलिखित निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं—

(1) सभी तारे वृक्ष हैं.

(2) कुछ वृक्ष तारे हैं

(3) कुछ ग्रह तारे हैं.

(4) कुछ वृक्ष ग्रह हैं.

33. (D) दिए गए दोनों कथनों में 'कुत्ते' मध्य पद हैं जो अव्याप्त है. अतः न्याय निगमन की विधि के अनुसार अव्याप्त मध्य पद वाले कथनों से तार्किक निष्कर्ष कदापि नहीं निकाले जा सकते हैं.

34. (C) $20 \times 15 + 3 - 5 \div 8$

प्रतिबन्ध के अनुसार उपर्युक्त चिन्हों के स्थान पर संकेत चिन्हों को लिखने पर,

$= 20 + 15 \div 3 \times 5 - 8$

$= 20 + \frac{15}{3} \times 5 - 8$

$= 20 + 5 \times 5 - 8$

$= 37$

35. (D) एक अस्पताल में डॉक्टर का होना अत्यन्त जरूरी है.

36. (B) प्रतिबन्ध के अनुसार अक्षरों की स्थितियाँ बदलने पर नया शब्द-क्रम निम्नवत् है—

ACCLUTAOIN

बाईं से →

प्राप्त शब्द में बाईं ओर से 8वाँ अक्षर A है.

37. (A) जिस प्रकार 'फैक्ट्री' में 'उत्पादन' का कार्य होता है उसी प्रकार 'स्कूल' में 'शिक्षण' का कार्य होता है.

38. (E) जिस प्रकार,

I. $(6)^2 - (4)^2 = 36 - 16 = 2$

II. $(20)^2 - (15)^2 = 400 - 225$

$= 175$

अतः स्पष्टतः ही अब

III. $(8)^2 - (3)^2 = 64 - 9 = 5$

39. (C) आँकड़ा देखने से स्पष्ट है कि आयत के प्रत्येक खाने में भिन्न संख्याएं अभाज्य हैं. अतः 7 और के बीच अभाज्य संख्या 11 है.

40. (E) कथन से यह स्पष्ट है कि किरण को अनिल की बातों पर पूर्ण विश्वास है तथा साथ ही साथ उसे यह भी विश्वास है कि पटना की कोचिंग वर्तमान परिवेश के बारे में अनिल को पूर्ण जानकारी है. अतः दोनों निष्कर्ष सही हैं. ●●●

उपकार
यू.जी.सी.
जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लेक्चरशिप परीक्षा
अर्थशास्त्र
(नवीनतम पाठ्यक्रमानुसार वस्तुनिष्ठ प्रश्नों सहित)
[अप्रैल 2000 तक के नवीनतम आँकड़े]
लेखक : डॉ. अनुपम अग्रवाल मूल्य : 190 रुपए
प्रमुख आकर्षण :
● पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित
● सूक्ष्म अर्थशास्त्र
● वृहद् या व्यापक अर्थशास्त्र
● भारतीय अर्थव्यवस्था ● सांख्यिकी
विषय के विशेषज्ञ विद्वान द्वारा लिखित यह पुस्तक नवीन पाठ्यक्रम पर आधारित है. इसमें पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है. यह आपकी सफलता की कुंजी है.
अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 75% रु. का मनीआर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें.
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

किस मुगल शासक का दृष्टिकोण धर्म-निरपेक्ष था?
(A) अकबर (B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

केन्या की मुद्रा क्या है?
(A) केन्या पाउण्ड
(B) केन्या शिलिंग
(C) रैंड
(D) इनमें से कोई नहीं

किस कार कम्पनी ने भारतीय बाजार में मारुति कार प्रविष्ट की है?
(A) ह्यून्डाई (Hyundia)
(B) दीवू (Daewoo)
(C) निसान (Nissan)
(D) टोयोटा (Toyota)

नवनिर्मित कोंकण रेलवे किस पर्वत-शृंखला से होकर गुजरती है?
(A) पश्चिमी घाट
(B) पूर्वी घाट
(C) नीलगिरि पहाडियाँ
(D) अरावली पहाड़ियाँ

रेडियो ट्रांसमिशन में FM से अभिप्राय है–
(A) फ्रीक्वेंट मॉडुलेशन
(B) फ्रीक्वेंसी मॉडुलेशन
(C) फर्मीज मेथड
(D) फैन मॉडुलेशन

विंडोज 1998 के आगमन से पूर्व माइक्रोसॉफ्ट द्वारा प्रमोचित कौनसा ऑपरेशन सिस्टम प्रयोग में था?
(A) विंडोज 93 (B) विंडोज 95
(C) विंडोज 91 (D) विंडोज 97

भारतीय संविधान के अनुसार भारत है एक–
(A) एकात्मक राज्य (Unitary State)
(B) सघीय राज्य (Federal State)
(C) प्रायः राज्य (Quasi State)
(D) राज्य-संघ (Union of States)

सोडा वाटर में प्रयुक्त गैस है–
(A) ऑक्सीजन
(B) अमोनिया
(C) कार्बन डाइऑक्साइड
(D) सल्फर डाइऑक्साइड

9. स्पन्दन की दर से डॉक्टरों को किस बात का पता चलता है?
(A) रक्तचाप
(B) श्वसन
(C) हृदय की धड़कन
(D) इनमें से कोई नहीं

10. युद्धक विमान अधिक ऊँचाइयों पर क्यों उड़ते हैं?
(A) पक्षियों से बचाव हेतु
(B) ध्वनि अवरोधों को पार करने हेतु
(C) गुरुत्वीय बल को पार करने हेतु
(D) रेडार-संसूचन से बचाव हेतु

11. निम्नलिखित में से कौनसा राज्य भूप्रति बन्धित (Landlocked) है?
(A) गुजरात (B) आन्ध्र प्रदेश
(C) उत्तर प्रदेश (D) महाराष्ट्र

12. विद्युत् चालक किसका बना होता है?
(A) ताँबा
(B) लोहा
(C) एल्युमिनियम
(D) चाँदी

13. 'माइलेनियम' से आशय है–
(A) 100 वर्ष (B) 10 वर्ष
(C) 1000 वर्ष (D) 10000 वर्ष

14. जल को शुद्ध करने के लिए उसमें मिलाया जाता है–
(A) एक्वा गार्ड
(B) क्लोरीन
(C) सोडियम
(D) कैल्सियम कार्बोनेट

15. प्रकाश पादुकोने किस खेल से जुड़ा है?
(A) क्रिकेट (B) हॉकी
(C) फुटबाल (D) बैडमिंटन

16. निम्नलिखित में से किसे बिना महाभियोग के पद से हटाया जा सकता है?
(A) भारत का राष्ट्रपति
(B) भारत का मुख्य न्यायाधीश
(C) राज्य का राज्यपाल
(D) मुख्य चुनाव आयुक्त

17. सन् 2002 में होने वाली कॉमनवैल्थ क्रीड़ाएं कहाँ आयोजित होंगी?
(A) कनाडा
(B) यू. के.
(C) दक्षिण अफ्रीका
(D) भारत

18. 'राजीव खेलरत्न अवार्ड' के प्रथम विजेता थे–
(A) गीत सेठी
(B) सचिन तेंदुलकर
(C) विश्वनाथ आनन्द
(D) संजय मंडल

19. भारत के राष्ट्रपति का चुनाव लड़ने के लिए किसी उम्मीदवार द्वारा जमा की जाने वाली प्रतिभूति राशि है–
(A) 2500 रु. (B) 5000 रु.
(C) 10,000 रु. (D) 15,000 रु.

20. संसदीय या विधानसभाई निर्वाचन क्षेत्र से चुनाव लड़ने के लिए किसी स्वतंत्र उम्मीदवार के लिए आवश्यक न्यूनतम प्रस्तावित मतों की संख्या है–
(A) 1 (B) 5
(C) 10 (D) 15

21. कर्क रेखा और मकर रेखा के मध्य अक्षांश का अन्तर है–
(A) 23 अंश (B) 47 अंश
(C) 66 अंश (D) 90 अंश

22. जवाहरलाल नेहरू पोर्ट कहाँ स्थित है?
(A) पारादीप में (B) कोचीन में
(C) मुम्बई में (D) कलकत्ता में

23. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और इन सूचियों के नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए–

सूची-I (रेलवे जोन्स)
(a) एन. ई. रेलवे
(b) साउथ सेन्ट्रल रेलवे
(c) एन. ई. फ्रंटियर रेलवे
(d) ईस्टर्न रेलवे

सूची-II (जोनल रेलवे हैडक्वार्टर्स)
1. गुवाहाटी 2. कलकत्ता
3. गोरखपुर 4. सिकन्दराबाद

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	2	1
(B)	3	4	2	1
(C)	1	2	3	4
(D)	3	4	1	2

शेष पृष्ठ 1562 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Directions— (Q. 1–5) Pick out the word that is most **opposite** in meaning of the word as mentioned below.

1. **Gain**
   (A) Loose (B) Fall
   (C) Lose (D) Force
2. **Crucial**
   (A) Trivial
   (B) Critical
   (C) Marvellous
   (D) Conspicuous
3. **Cloudy**
   (A) Murky
   (B) Ominous
   (C) Illuminating
   (D) Shadowy
4. **Orthodoxy**
   (A) Renown
   (B) Remoteness
   (C) Un-conventionality
   (D) Inquisitiveness
5. **Autonomy**
   (A) Dependence
   (B) Renown
   (C) Antipathy
   (D) Altruism

Directions— (Q . 6–10) Give one word for each of the following utterances.

6. A disease in which sugar etc. can't be properly absorbed is—
   (A) Acidity
   (B) Syphilis
   (C) Eczema
   (D) Diabetes
7. Substance to cure and prevent a disease—
   (A) Cradle
   (B) Medicine
   (C) Satellite
   (D) Orbit
8. Persuade to do something wrong—
   (A) Angler (B) Skill
   (C) Tempt (D) Reformer
9. Person who speaks in favour of somebody or something—
   (A) Philosopher
   (B) Advocate
   (C) Reformer
   (D) Prophet
10. The dead body of an animal—
    (A) Carcase
    (B) Feast
    (C) Cremation
    (D) Citron

Directions—(Q. 11–15) In the following groups one word is a stranger. Pick out the word which does not fit in that group.

11. (A) Shoes (B) Plants
    (C) Shirts (D) Coats
12. (A) Parrot (B) Pigeon
    (C) Sparrow (D) Sheep
13. (A) Pants (B) Trousers
    (C) Shirts (D) Paints
14. (A) Loudly (B) Silently
    (C) Quietly (D) Noiselessly
15. (A) Hammer (B) Scissors
    (C) Table (D) Knife

Directions—(Q. 16–20) In the following sentences a blank is given. Fill in the blank with the appropriate preposition.

16. The box is made ..... wood.
    (A) on (B) of
    (C) off (D) with
17. The tiger was killed ..... Vijay.
    (A) by (B) with
    (C) to (D) through
18. The lady was dressed ..... black.
    (A) to (B) in
    (C) by (D) with
19. He is coming ..... plane.
    (A) by (B) with
    (C) on (D) at
20. Can you cure him ..... his disease?
    (A) from (B) of
    (C) to (D) for

Directions—(Q.21–25) Th... a mistake in each of the fol... sentences. Find out the part in ... the mistake occurs.

21. Do you realize / that I am w...
    (A)
    for you / for one hour.
    (B) (C)
    No e...
    (D)
22. We / have been living / in t...
    (A) (B)
    house / since two years.
    (C) (D)
23. When Vijay was / only ...
    (A) (B)
    he / met to an accident w...
    (C)
    affected his studies.
    (D)
24. Suman is more fluent in Engli...
    (A)
    than his mother tongue / but ...
    (B)
    cannot write / or read either ...
    (C) (D)
    the two.
25. He is / a mason / who built / ...
    (A) (B) (C)
    house.
    (D)

Directions—(Q.26–30) In t... following passage some of the wo... have been left out. First read th... passage over and try to understa... what it is about. Then fill in th... blanks with the help of the alte... natives given.

His talk used to be full of w... and humour. He liked reading. H... was a ..... 26 ..... reader and wo... pore over books ..... 27 ..... a w... range of interest as ..... 28 ..... a... got them. He had ..... 29 .... standing order to two bookshops ... 30 ..... the city.

26. (A) enthusiastic
    (B) fervent

शेष पृष्ठ 1572 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

महा + ईश्वर' के मेल से बने शब्द का चयन कीजिए–
(A) महेश्वर (B) महाश्वर
(C) महिश्वर (D) मेहाश्वर

दुश्मन को यह जानकर बहुत दुःख हुआ कि वह फेल हो गया है. यह कौनसा वाक्य है?
(A) संयुक्त (B) मिश्रित
(C) साधारण (D) असाधारण

उपेक्षकार' शब्द में कौनसी सन्धि है?
(A) वृण् (B) गुण
(C) वृद्धि (D) विसर्ग

रामायण' शब्द का कौनसा शुद्ध विच्छेदित रूप है?
(A) रम + आयन
(B) रामा + यन
(C) राम + अयन
(D) राम + एयन

सागर की भाषा है–
(A) ब्रज (B) अवधी
(C) बुंदेली (D) भोजपुरी

सुन्दरता' शब्द में संज्ञा है–
(A) भाववाचक
(B) समुदायवाचक
(C) जातिवाचक
(D) व्यक्तिवाचक

पण्डित' शब्द का स्त्रीलिंग रूप क्या है?
(A) पण्डिताइन (B) पण्डिती
(C) पण्डितानी (D) पडितानी

'व' का उच्चारण स्थान है–
(A) कण्ठोष्ठय (B) दन्तोष्ठय
(C) मूर्द्धन्य (D) तालव्य

हिन्दी वर्णमाला में कुल कितने वर्ण हैं?
(A) 35 (B) 43
(C) 45 (D) 50

जो धातु या शब्द के अन्त में जोड़ा जाता है उसे क्या कहते है?
(A) अव्यय (B) समास
(C) प्रत्यय (D) उपसर्ग

निम्नलिखित में से 'देशज' शब्द कौनसा है?
(A) अग्नि (B) मयूर
(C) तेंदुआ (D) सूरज

12. 'व्यंजन' को अन्य किस नाम से जाना जाता है?
(A) हल् (B) अच्
(C) लुत् (D) मूर्धन्य

13. 'पंचानन' शब्द में कौनसा समास है?
(A) कर्मधारय (B) द्वन्द्व
(C) बहुब्रीहि (D) द्विगु

14. 'लेखक' शब्द के अन्त में कौनसा प्रत्यय लगा हुआ है?
(A) क (B) इक्
(C) आक् (D) अक्

15. 'मौन' का विलोम शब्द कौनसा है?
(A) मयंक (B) विकार
(C) मुखर (D) मौखिक

16. पन्द्रह दिन में एक बार छपने वाली पत्रिका को कहा जाता है–
(A) वार्षिक पत्रिका
(B) मासिक पत्रिका
(C) पाक्षिक पत्रिका
(D) साप्ताहिक पत्रिका

17. 'विजय एक बुद्धिमान व्यक्ति है' में विशेषण है–
(A) बुद्धिमान
(B) व्यक्ति
(C) विजय
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

18. 'माँगे भीख पूछे गाँव की जमा' लोकोक्ति का अर्थ है–
(A) भीख माँगकर गुजारा करना
(B) अपनी असलियत भूलकर बात करना
(C) गाँव में स्थित जमा का पता लगाना
(D) ग्राम समाज की भलाई करना

19. 'अंतर के पट खोलना' मुहावरे का अर्थ है–
(A) विवेक से काम लेना
(B) अपमानित करना
(C) प्रशंसा करना
(D) विवेकहीन कार्य करना

निर्देश–(प्रश्न 20 से 23) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए.

20. सामाजिक यथार्थ की भाँति ..... एक प्रकृतिवादी मानक है.
(A) जैविक विकास
(B) जीवन का सत्य
(C) मनोवैज्ञानिक सत्य
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. वस्तुतः मनोविज्ञान ..... की प्रक्रिया है.
(A) विकास
(B) यथार्थ
(C) साहित्य सर्जना
(D) संवेदनशीलता

22. साहित्य समाज का ..... है.
(A) अंग
(B) साधन
(C) दर्पण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

23. 'जो दूसरों का अपमान करता है वह दूसरों से ..... कैसे पा सकता है?
(A) अपयश (B) प्रतिष्ठा
(C) सम्मान (D) घृणा

24. 'किए हुए उपकार को मानने वाला' कहा जाता है–
(A) कृत संकल्प
(B) दृढ़
(C) कृतज्ञ
(D) कृतघ्न

25. 'जो बात पहले कभी न हुई हो' के लिए उपयुक्त शब्द है–
(A) भूतपूर्व (B) विलक्षण
(C) अद्वितीय (D) अभूतपूर्व

26. शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए–
(A) संन्यासी (B) सन्यासी
(C) सन्यासि (D) सान्यासी

निर्देश–(प्रश्न 27 से 30) निम्नलिखित वाक्यों को पढ़िए. प्रत्येक वाक्य को चार भागों में बाँटा गया है. वाक्य के जिस भाग में त्रुटि है, उसे छाँटिए.

27. पति-पत्नी में / झगड़े का / हेतु क्या / हो सकता है?
(A) (B) (C) (D)

28. हम निम्नलिखित / नरकटियागंज के / निवासी आपसे / मिलना चाहते हैं.
(A) (B) (C) (D)

शेष पृष्ठ 1553 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर. आर. बी. (कलकत्ता) स्थायी रेल-मार्ग निरीक्षण परीक्षा, 20-2-2000 का हल प्रश्न-पत्र

(स्मृति पर आधारित)

भौतिकी

1. काँच का अपवर्तनांक 1.5 है. निर्वात में प्रकाश का वेग C है. काँच में प्रकाश का वेग है–
   (A) $\frac{3}{2}C$ (B) C
   (C) $\frac{C}{2}$ (D) $\frac{2}{3}C$
2. एक चश्मा के लेंस की फोकस दूरी –50 सेमी है. इसकी क्षमता है–
   (A) +2 डायोप्टर
   (B) –2 डायोप्टर
   (C) +1 डायोप्टर
   (D) –3 डायोप्टर
3. एक चुम्बक का ध्रुव प्राबल्य 75 इकाई हैं. ध्रुव से 5 सेमी की दूरी पर तीव्रता होगी–
   (A) 1 इकाई (B) 2 इकाई
   (C) 3 इकाई (D) 4 इकाई
4. एक हल्के चुम्बक को उत्तरी ध्रुव पर लाया जाए एवं एक रस्सी द्वारा इसके मध्य बिन्दु से लटकाया जाए, तो क्या होगा?
   (A) यह मुक्त रूप से गतिमान रहेगा
   (B) इसका उत्तरी-ध्रुव ऊपर की ओर इंगित करेगा
   (C) इसका उत्तरी-ध्रुव नीचे की ओर इंगित करेगा
   (D) यह इनमें से कुछ नहीं करेगा
5. एक स्थायी चुम्बकीय पदार्थ होना चाहिए–
   (A) प्रतिचुम्बकीय
   (B) लोह-चुम्बकीय
   (C) अनुचुम्बकीय
   (D) अचुम्बकीय
6. एक ही धातु के दो तारों की लम्बाइयों एवं अनुप्रस्थ काटों का अनुपात 1 : 2 है. यदि प्रथम तार का प्रतिरोध 10 ओम हो, तो द्वितीय तार का प्रतिरोध होगा–
   (A) 5 ओम (B) 15 ओम
   (C) 20 ओम (D) 10 ओम
7. एक 55 वाट के लैम्प को 220 वोल्ट के मुख्य तार से संयोजित किया जाता है. लैम्प में धारा होगी–
   (A) 0.25 ऐम्पियर
   (B) 0.2 ऐम्पियर
   (C) 0.3 ऐम्पियर
   (D) 0.5 ऐम्पियर
8. विद्युत के सुचालकों की विशिष्ट प्रतिरोधों का परास निम्नलिखित होता है–
   (A) 10^{10} ओम सेमी से 10^{15} ओम सेमी
   (B) 10^{-6} ओम सेमी से 10^{-4} ओम सेमी
   (C) 10^{-3} ओम सेमी से 10^{4} ओम सेमी
   (D) 10^{6} ओम सेमी से 10^{9} ओम सेमी
9. एक कैमरा के उद्भासमापी में रहता है–
   (A) प्रकाश उत्सर्जन डायोड
   (B) ट्रांजिस्टर
   (C) प्रकाश-विद्युत सेल
   (D) अर्धचालक
10. एक कार्बन समस्थानिक का परमाणु संख्या 6 एवं परमाणु भार 14 है. नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या है–
    (A) 6 (B) 7
    (C) 8 (D) 10
11. बल आघूर्ण का मात्रक है–
    (A) डाइन / सेमी
    (B) ग्राम सेमी^{2} / से^{2}
    (C) ग्राम सेमी^{2} / से
    (D) डाइन सेमी / से
12. निम्नलिखित में आदिश राशि कौन है?
    (A) संवेग (B) बल
    (C) द्रव्यमान (D) वेग
13. निम्नलिखित में से केवल सदिश राशि का पता लगाइए–
    (A) विद्युत आवेश
    (B) विद्युत-विभव
    (C) विद्युत प्रतिरोध
    (D) विद्युत-क्षेत्र
14. एक साधारण लोलक का कोणीय आयाम 1° से 2° में बढ़ाया जाता है. आवर्तकाल–
    (A) एक ही रहेगा
    (B) दोगुना हो जाएगा
    (C) आधा हो जाएगा
    (D) चार गुना हो जाएगा
15. तार A की लम्बाई एवं अनुप्रस्थ-काट तार B की लम्बाई एवं अनुप्रस्थ-काट की आधी हैं. बराबर भारों के अन्तर्गत A एवं B की विस्तृतियाँ बराबर हैं. A एवं B के पदार्थों के यंग गुणांक अनुपात है–
    (A) 0.5 (B) 1
    (C) 2 (D) 4
16. एक सेकेण्ड लोलक को चन्द्रमा लाया गया, जहाँ g का मान इसके पर के मान का $\frac{1}{6}$ है. आवर्त होगा–
    (A) $\frac{2}{5}$ सेकण्ड (B) 1 सेकण्ड
    (C) 2 सेकण्ड (D) 5 सेकण्ड
17. एक लकड़ी का टुकड़ा जल में $\frac{3}{4}$ निमज्जित एवं एक द्रव में $\frac{7}{8}$ निमज्जित अवस्था में प्लवमान है द्रव का विशिष्ट गुरुत्व है–
    (A) $\frac{8}{9}$ (B) $\frac{9}{8}$
    (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2
18. 27° C पर एक गैस 1 लिटर ले लेता है. यदि दाब को अपरिवर्तित कर उसके आयतन को दोगुना दिया जाए, तो आवश्यक ताप होगा–
    (A) 54° C (B) 300° C
    (C) 327° C (D) 600° C
19. एक ऊँचे पर्वत पर ध्वनि का वेग के कारण घटता है.
    (A) निम्नतर दाब
    (B) निम्नतर तापक्रम
    (C) निम्नतर वायु घनत्व
    (D) वायु चलन
20. एक खुली नलिका की मौलिक आ n है. यदि एक सिरे को बन्द दिया जाए, तो आवृत्ति होगी–
    (A) 2n (B) 3n/2
    (C) n (D) n/2
21. पृथ्वी के केन्द्र से होकर भूमण्डल विपरीत बिन्दु तक एक छेद का किया जाता है. इस छेद में गिरा गया एक सिक्का–
    (A) केन्द्र पर विराम में आ जाएगा
    (B) दूसरे किनारे पर वापस आएगा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) आयाम ह्रास के साथ एक किनारे से दूसरे किनारे तक दोलन करेगा
(D) इनमें से कुछ नहीं होगा.

22. एक अन्तरिक्ष यात्री पृथ्वी के बराबर आमाप किन्तु उसके द्रव्यमान का तीन गुना द्रव्यमान वाले एक ग्रह पर जाता है. यदि पृथ्वी पर उसका द्रव्यमान 60 किग्रा. है. तो उस ग्रह पर उसका वजन होगा–
(A) 60 किग्रा (B) 100 किग्रा
(C) 120 किग्रा (D) 180 किग्रा

23. एक 1,000 किग्रा द्रव्यमान वाली मोटर-गाड़ी 20मी/सेकण्ड की चाल से गतिमान है. ब्रेक प्रयोग करने के 10 सेकण्ड बाद यह रुकती है. ब्रेक बल है–
(A) 1,000 न्यूटन
(B) 2,000 न्यूटन
(C) 3,000 न्यूटन
(D) 4,000 न्यूटन

24. वह कौनसा तापक्रम है, जो सेल्सियस एवं फारेनहाइट दोनों थर्मामीटरों में एक ही पाठयांक देता है?
(A) $-40°$ (B) $+40°$
(C) $0°$ (D) $100°$

25. सूर्य में ऊष्मा हानि होती है–
(A) चालन क्रिया द्वारा
(B) संवहन क्रिया द्वारा
(C) विकिरण क्रिया द्वारा
(D) परिवहन परिघटनाओं द्वारा

26. स्थिर दाब के अन्तर्गत एक गैस का आयतन प्रसारण गुणांक होता है–
(A) $\frac{1}{173}$ (B) $\frac{1}{273}$
(C) $\frac{1}{100}$ (D) $\frac{1}{200}$

27. यदि एक गैस को ठंडा किया जाता है, तो यह किस तापक्रम पर इसको शून्य आयतन में संकुचित किया जाएगा?
(A) $0°$ C (B) $-100°$ C
(C) $-200°$ C (D) $-273°$ C

28. एक वायुशीतित्र (Air cooler) अधिकतम दक्षता के साथ कहाँ कार्य करेगा? (कोष्ठकों के अंक औसत आर्द्रता को प्रदर्शित करते हैं)
(A) दिल्ली (30%)
(B) कलकत्ता (70%)
(C) मुम्बई (80%)
(D) चेरापूँजी (95%)

29. समकोण पर रखे दो समतल दर्पणों द्वारा उत्पन्न प्रतिबिम्बों की संख्या होगी–
(A) 2
(C) 4 (B) 3
(D) 5

30. एक उत्तल दर्पण द्वारा उत्पन्न प्रतिबिम्ब होगा–
(A) वास्तविक ह्रासित
(B) वास्तविक आवर्धित
(C) अवास्तविक ह्रासित
(D) अवास्तविक, आवर्धित

31. एक साधारण परिदर्शी में देखा गया प्रतिबिम्ब–
(A) सीधा और आवर्धित होता है
(B) एक ही आकार का एवं पार्श्वीय रूप से उल्टा होता है
(C) सीधा एवं एक ही साइज का होता है
(D) आवर्धित एवं उल्टा होता है

32. दो समतल दर्पण एक दूसरे पर $72°$ के एक कोण पर झुके हैं. उन दोनों के बीच रखी हुई एक वस्तु के प्रतिबिम्बों की संख्या निम्नलिखित में से कौनसी है?
(A) 4 (B) 5
(C) 3 (D) 2

33. काँच में किस रंग का प्रकाश तीव्रतम गमन करता है?
(A) बैंगनी (B) लाल
(C) हरा (D) पीला

34. लाल प्रकाश में एक लेंस की फोकस दूरी 25 सेमी है. नीले प्रकाश में उसकी सम्भाव्य फोकस दूरी है–
(A) 15 सेमी
(B) 35 सेमी
(C) 25.5 सेमी
(D) 24.5 सेमी

35. जब दो आवेशित चालकों को संयोजित किया जाता है, तो आवेश का बहाव नहीं होता है, यदि–
(A) आवेश समान हों
(B) धारिताएँ बराबर हों
(C) विभव बराबर हों
(D) आवेशें के चिह्न बराबर हों

36. संचायक सेल में संचित रहता है–
(A) विद्युत-आवेश
(B) रासायनिक ऊर्जा
(C) विद्युत-विभव
(D) सीसा या दूसरे धातु

37. एक चालक का विशिष्ट प्रतिरोध निर्भर करता है–
(A) उसके तापक्रम पर
(B) उसकी लम्बाई पर
(C) उसके अनुप्रस्थ-काट पर
(D) उसके आकार पर

38. प्रत्येक $\frac{1}{5}\Omega$ के पाँच प्रतिरोधों को संयोजित करके प्राप्त किए जा सकने वाला निम्नतम प्रतिरोध क्या है?
(A) $\frac{1}{40}\Omega$ (B) $\frac{1}{5}\Omega$
(C) $\frac{1}{50}\Omega$ (D) $\frac{1}{25}\Omega$

39. निम्नलिखित में से कौनसा दूसरों से भिन्न है?
(A) कैथोड किरण कणों
(B) प्रकाशिक इलेक्ट्रॉन
(C) α–किरणों
(D) तापीय इलेक्ट्रॉनों

40. एक रेडियोधर्मी पदार्थ का अर्ध-आयु 1 घण्टा है. 2 घण्टे के बाद इसका क्षयित अंश है–
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{7}{8}$ (D) $\frac{15}{16}$

41. एक 10 मिनट की अर्ध-आयु वाले 1 ग्राम रेडियोधर्मी आयोडीन को एक रोगी में अन्तःक्षेपित किया जाता है. आधा घण्टा बाद उसके शरीर में बची हुई मात्रा होगी–
(A) $\frac{1}{4}$ ग्राम (B) $\frac{1}{8}$ ग्राम
(C) $\frac{1}{10}$ ग्राम (D) $\frac{1}{16}$ ग्राम

42. अवरक्त किरणों का निम्नलिखित तरंगदैर्घ्य परास होता है–
(A) 1 सेमी से 100 सेमी
(B) 0.01 सेमी से 0.1 सेमी
(C) 10^{-2} सेमी से 10^{-4} सेमी
(D) 10^{-5} सेमी से 10^{-7} सेमी

43. 300 मी तरंगदैर्घ्य के मध्यम परास रेडियो तरंगों की आवृत्ति होती है–
(A) 1 किलोहर्ट्ज
(B) 10 किलोहर्ट्ज
(C) 100 किलोहर्ट्ज
(D) 1 मेगाहर्ट्ज

44. एक तुल्यकाली संचारण उपग्रह का पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करने का आदर्श समय है–
(A) 24 घण्टे (B) 12 घण्टे
(C) 6 घण्टे (D) 90 मिनट

45. जब तारा के प्रकाश का विश्लेषण किया जाता है, तो सूर्य के प्रकाश की तुलना में अधिक लाल पाया जाता है. इससे हम निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि–
(A) तारा हमारी ओर उपगमन कर रहा है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) तारा हमारी ओर से दूर जा रहा है
(C) तारा स्थिर है
(D) इनमें से कोई नहीं

46. एक ग्रह पृथ्वी की दूरी के दोगुनी दूरी पर सूर्य के चारों ओर अपने कक्ष पर घूम रहा है. इसका सूर्य के चारों ओर परिक्रमण का आवर्तकाल है–
(A) $2\sqrt{2}$ वर्षों (B) 2 वर्षों
(C) 4 वर्षों (D) 8 वर्षों

47. सोना का विशिष्ट गुरुत्व 19.3 है. 10 सेमी भुजा वाले एक ठोस घन सोना का घन का वजन होगा–
(A) 19.3 ग्राम (B) 1.93 किग्रा
(C) 19.3 किग्रा (D) 193 ग्राम

48. लेसरों द्वारा उत्पन्न त्रिविमीय प्रतिबिम्ब कहलाता है, एक–
(A) स्पेक्ट्रोग्राफ (B) हीलियोग्राफ
(C) ह्वेलोग्राफ (D) होलोग्राम

49. जब किसी एक संगीत स्वर को पियानो या गिटार पर बजाया जाता है, तो कान उनके बीच ..... में अन्तर के कारण पहचान सकता है.
(A) पिच (B) गुणता
(C) तीव्रता (D) प्रबलता

50. समुद्र के अन्दर संचार एवं स्थिति आकलन के लिए प्रयोग किया जाने वाला यंत्र है–
(A) सोनार (B) रेडार
(C) लेसर (D) मेसर

गणित

51. यदि $f(x) = x^2 - x$ हो, तो सही सम्बन्ध है–
(A) $f(h+1) = f(-h)$
(B) $f(h+1) = 2f(-h)$
(C) $f(h+1) > f(-h)$
(D) $f(h+1) < f(-h)$

52. यदि A, B, C एक त्रिभुज के कोण हैं एवं tan A = 1, tan B = 2, तो tan C बराबर है–
(A) 1 के (B) 3 के
(C) –3 के (D) –1 के

53. एक त्रिभुज ABC में $\angle C = 90°$, तो R बराबर है–
(A) $\frac{a}{2}$ के
(B) $\frac{b}{2}$ के
(C) $\frac{a+b+c}{2}$ के
(D) $\frac{c}{2}$ के

54. एक रेलगाड़ी A से आरम्भ करती है एवं सीधे रास्ते पर गतिमान रहती है तथा B पर रुकती है. t मिनट में आरम्भ से इसकी दूरी x किमी $x = \frac{3}{4}t^2 - \frac{1}{4}t^3$ द्वारा दिया जाता है एवं इसका वेग $\frac{dx}{dt}$ है. A एवं B के बीच की दूरी है–
(A) 4 किमी (B) 3 किमी
(C) 2 किमी (D) 1 किमी

55. $\sin x + \cos x$ का अधिकतम मान है–
(A) 1 (B) $\sqrt{2}$
(C) 0 (D) 2

56. समीकरण $\sin^2\theta = \frac{1}{4}$ का 0 एवं 2π के बीच में स्थित समाधानों की संख्या है–
(A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1

57. समय t सेकण्ड पर एक कण द्वारा तय की गई दूरी x सेमी $x = 2 + 6t - 3t^2$ द्वारा दी जाती है. 1 सेकण्ड के बाद इसका वेग है–
(A) 4 सेमी/से
(B) 6 सेमी/से
(C) 0 सेमी/से
(D) 3 सेमी/से

58. यदि $\sin^4 x + \cos^4 x = 1$, तो x का व्यापक मान है–
(A) शून्य
(B) शून्य या $\frac{\pi}{2}$ का कोई गुणित
(C) π का कोई भी गुणित
(D) शून्य या $\frac{\pi}{4}$ का कोई भी गुणित

59. बिन्दुओं D (2, – 3), E (– 1, 7) एवं F (3, 5) क्रमशः ABC त्रिभुज के BC, CA एवं AB भुजाओं की मध्य बिन्दुएँ हैं. भुजा BC का समीकरण है–
(A) $2x + y = 0$
(B) $2x + y + 4 = 0$
(C) $x + 2y = 0$
(D) $x + 2y + 4 = 0$

60. किसी सामान का उत्पादन लागत C को सूत्र $C = 5 + \frac{48}{x} + 3x^2$ द्वारा दिया जाता है, जहाँ x उत्पादित वस्तुओं की संख्या है. C का न्यूनतम मान है–
(A) 41 (B) 21
(C) 18 (D) 56

61. यदि $\cos y = 4\cos(y + 60°)$ हो, तो tan y बराबर है–
(A) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ के (B) $\frac{1}{6}$ के
(C) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ के (D) $-\frac{\sqrt{2}}{6}$ के

62. समय t सेकण्ड में तय की गई दूरी सेमी को सूत्र, $s = 2t^3 - 4t^2 + 3$ द्वारा दिया जाता है. 3 सेकण्ड के इसका त्वरण है–
(A) 22 सेमी/से²
(B) 28 सेमी/से²
(C) 33 सेमी/से²
(D) 35 सेमी/से²

63. रेखा $ax + by + c = 0$ पर लम्ब (α, β) से होकर गुजरने वाली रेखा का समीकरण है–
(A) $x - \alpha = -b(y - \beta)$
(B) $x - \alpha = -a(y - \beta)$
(C) $\frac{x-\alpha}{b} = \frac{y-\beta}{a}$
(D) $\frac{x-\alpha}{a} = \frac{y-\beta}{b}$

64. परवलय $y^2 = 4ax$ के $(at^2, 2a$ बिन्दु पर स्पर्शी का समीकरण है–
(A) $x + at^2 = yt$
(B) $x - at^2 = yt$
(C) $y - at^2 = at$
(D) $y + at^2 = at$

65. समीकरण $2\sin\theta = x + \frac{1}{x}$ सम्भव है–
(A) x के सभी वास्तविक मानों के लिए
(B) $-1 < x < 1$ के लिए
(C) $x > 1$ या $x < -1$ के लिए
(D) $x = \pm 1$ के लिए

66. यदि एक अतिपरवलय का नाभिलम्ब उसके अनुप्रस्थ अक्ष का आधा हो, तो उसकी उत्केंद्रता है–
(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\sqrt{\frac{2}{3}}$
(C) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

67. 8^{10} में अंकों की संख्या है (जबकि log 2 = 0.30103 है)
(A) 19 (B) 10
(C) 17 (D) 16

68. वृत्त $x^2 + y^2 + 4x - 7y + 12 = 0$ द्वारा y अक्ष पर काटे गए अन्तरखण्ड की लम्बाई है–
(A) लम्बाई के 3 एकक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) लम्बाई के 4 एकक
(C) लम्बाई के 7 एकक
(D) लम्बाई का 1 एकक

69. $\frac{2}{1!}+\frac{4}{3!}+\frac{6}{5!}+\ldots\infty$ का मान है.
(A) e^{-1} (B) e
(C) e^2 (D) $2e$

70. यदि $(\cot A - 1)(\cot B - 1) = 2$ हो, तो $(A + B)$ बराबर है–
(A) 0 (B) $\frac{\pi}{2}$
(C) $\frac{\pi}{4}$ (D) π

71. $x=\frac{5}{2}$ पर x-अक्ष के साथ वक्र $3y = x^2-2x+4$ का कोणीय झुकाव है–
(A) 45° (B) 30°
(C) 60° (D) 90°

72. $\int\frac{e^x}{x}(x\log x+1)\,dx$ का मान है–
(A) e^x+C
(B) $\frac{e^x}{x}+C$
(C) $e^x\cdot x\log x+C$
(D) $e^x\log x+C$

73. व्यंजक $\cos 5° - \sin 25°$ सरलीकृत किए जाने पर बराबर होता है–
(A) $\sin 35°$ के
(B) $\sin 20°$ के
(C) $\cos 35°$ के
(D) $\cos 20°$ के

74. यदि समीकरण $x^2 - bx + c = 0$ के मूल दो क्रमागत विषम पूर्ण संख्याएं हों तो सही सम्बन्ध है–
(A) $b^2 = 4(c + 1)$
(B) $b^2 = 4(c - 1)$
(C) $c^2 = 4(b - 1)$
(D) $c^2 = 4(b + 1)$

75. यदि $f(x) = x - |x|$, तो $f(-4)$ का मान है–
(A) 0 (B) 1
(C) –3 (D) –8

76. यदि $(1+x)^{2x}$ के प्रसारण में (x एक स्वाभाविक संख्या है) x^r का गुणांक, x^{r-2} का गुणांक के बराबर हो, तो r बराबर है—
(A) x के (B) $x-1$ के
(C) $x+1$ के (D) $x+2$ के

77. एक त्रिभुज में बाह्य वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 3, 6, 6 एकक हैं. अन्तःवृत्त की त्रिज्या है—
(A) 2
(B) $\frac{3}{2}$
(C) $\frac{1}{2}$
(D) $\frac{2}{3}$

78. यदि $y = x^A$, तो $x\frac{dy}{dx}$ का मान है—
(A) $4y$ (B) $3y$
(C) $2y$ (D) y

79. y-अक्ष के द्वारा जिस अनुपात में बिन्दुएँ (2, 3) एवं (– 5, 1) को मिलाने वाली रेखा खण्डित होती है. वह है—
(A) 2 : 1 (B) 3 : 5
(C) 2 : 5 (D) 3 : 1

80. यदि $y = f(x) = \frac{ax-b}{cx-a}$, तो $f(y)$ का मान है—
(A) $\frac{ay-b}{cy-a}$ (B) x
(C) $\frac{cy-b}{ay-b}$ (D) $-x$

81. एक वृत्त की त्रिज्या का परिवर्तन दर $\frac{1}{\pi}$ है. इसके परिधीय लम्बाई के दर में परिवर्तन है—
(A) 1 (B) 3
(C) 2 (D) 4

82. $\lim_{x\to 4}\frac{\sqrt{x}-2}{x-4}$ का मान है—
(A) 2 (B) $\frac{1}{4}$
(C) –2 (D) $-\frac{1}{4}$

83. यदि $s = ut + \frac{1}{2}ft^2$, तो $t = 2$ पर $\frac{ds}{dt}$ का मान है—
(A) $2u + 2f$ (B) $2u + f$
(C) $u + 2f$ (D) $u + f$

84. $\left(x^3-\frac{3}{x^2}\right)^{15}$ के प्रसारण में x से स्वतंत्र पद है—
(A) 8 वां पद (B) 9 वां पद
(C) 10 वां पद (D) 11 वां पद

85. $(1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 + \ldots)^{1/2}$ के प्रसारण में x^n का गुणांक है—
(A) –1 (B) 0
(C) $(-1)^n$ (D) 1

86. $\sin x \cos x$ का निम्नतम मान होता है, जब x बराबर होता है—
(A) $-\frac{\pi}{4}$
(B) $\frac{\pi}{4}$
(C) $-\frac{\pi}{2}$
(D) $\frac{\pi}{2}$

87. द्विघात समीकरण $x^2 + \alpha x + \beta = 0$ के α एवं β मूल हैं. β का मान है—
(A) 2 (B) 1
(C) –2 (D) 0

88. एक ताक पर n विभिन्न पुस्तकों को सजाने में दो विशेष किताबों को एक साथ नहीं रखते हुए कितने तरह से सजाया जा सकता है ?
(A) $(n-1)\lfloor(n-2)$
(B) $(n-2)\lfloor(n-1)$
(C) $2\lfloor(n-2)$
(D) $(2)\lfloor(n+1)$

89. यदि $Ax + By - C = 0$ एवं $x\cos\alpha + y\sin\alpha = p$ एक सरल रेखा को प्रदर्शित करते हों, तो p बराबर है—
(A) $\frac{A}{\sqrt{A^2+B^2}}$
(B) $\frac{B}{\sqrt{A^2+B^2}}$
(C) $\frac{C}{\sqrt{A^2+B^2}}$
(D) $\frac{C}{\sqrt{AB}}$

90. यदि $A + B + C = 180°$, तो $\text{cosec}\left(\frac{2A+3B+3C}{2}\right)$ बराबर है—
(A) $\sec\frac{A}{2}$ के
(B) $\text{cosec}\frac{A}{2}$ के
(C) $-\text{cosec}\frac{A}{2}$ के
(D) $-\sec\frac{A}{2}$ के

91. एक समबाहु त्रिभुज की भुजा $2\sqrt{3}$ सेमी है. इसके परिवृत्त की त्रिज्या है—
(A) $\sqrt{2}$ सेमी
(B) 2 सेमी
(C) $2\sqrt{2}$ सेमी
(D) $\sqrt{3}$ सेमी

92. यदि A (– 1, – 1), B (3, – 1) एवं C (5, – 5) त्रिभुज ABC के शीर्ष बिन्दु

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हों, तो A से होकर मध्यमा की प्रवणता है—

(A) $-\frac{2}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$

(C) $\frac{3}{5}$ (D) $-\frac{3}{5}$

93. $x = 1$ पर $\frac{1}{\sqrt{x}}$ के अवकलज का मान है—

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$

(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

94. यदि $\left(\sqrt{2}+1\right)^3 = a + b\sqrt{2}$ हो, तो सही सम्बन्ध है—

(A) $a - b = 2$

(B) $a + b = 1$

(C) $a^2 + b = 0$

(D) $a = b + 1$

95. यदि ω इकाई का एक काल्पनिक घन मूल हो, तो $(1-\omega^2+\omega)^5 + (1+\omega^2-\omega)^5$ का मान है—

(A) 16 (B) 24

(C) 32 (D) 48

96. एक सरल रेखा में गमन करते हुए एक कण के लिए रेखा पर स्थित एक स्थिर बिन्दु से किसी समय t में दूरी $s = a\cos nt + b\sin nt$ द्वारा दिया जाता है, जहाँ a एवं b स्वेच्छ अचर हैं. कण की गति का अवकल समीकरण है—

(A) $\frac{d^2s}{dt^2} - n^2 s = 0$

(B) $\frac{d^2s}{dt^2} = -n^2 s$

(C) $\frac{d^2s}{dt^2} + ns = 0$

(D) $\frac{d^2s}{dt^2} - ns = 0$

97. यदि $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ हो, तो $x^2 - 4x + 2$ का मान है—

(A) 0 (B) 1

(C) 2 (D) -1

98. यदि एक त्रिभुज ABC में $\angle C = 60°$, $b = 2\sqrt{3}, c = 3\sqrt{2}$ हों, तो $\angle A$ का मान है—

(A) 45° (B) 75°

(C) 60° (D) 135°

99. k के सभी मानों के लिए सरल रेखा $(2+k)x + (1-2k)y + 5 = 0$ एक स्थिर बिन्दु से गुजरता है. बिन्दु का निर्देशांक है—

(A) (2, 1) (B) (2, 5)

(C) (−2, −1) (D) (−2, −5)

100. यदि एक वृत्त की त्रिज्या प्रति सेकण्ड 3 सेमी की दर से बढ़ती है, तो उस क्षण जब त्रिज्या 8 सेमी होती है, इसके क्षेत्रफल की परिवर्तन दर है—

(A) 48 π वर्ग सेमी/से

(B) 6π वर्ग सेमी/से

(C) 16π वर्ग सेमी/से

(D) 32π वर्ग सेमी/से

101. यदि ${}^nP_4 = 56.\ {}^{n-2}P_2$, तो n का मान है—

(A) 7 (B) 6

(C) 9 (D) 8

102. सरल रेखा $(a+2)x + (a^2-9)y + 3a^2 - 8a + 5 = 0$ x-अक्ष के समानान्तर है. a का मान है—

(A) 9 (B) -2

(C) 2 (D) -9

103. प्राचलिक समीकरणों $x = \frac{a}{2}\left(\lambda + \frac{1}{\lambda}\right)$ एवं $y = \frac{b}{2}\left(\lambda - \frac{1}{\lambda}\right)$ द्वारा प्रदर्शित होता है—

(A) एक सरल रेखा.

(B) एक वृत्त

(C) एक दीर्घवृत्त

(D) एक अतिपरवलय

104. एक दसभुज में विकर्णों की संख्या होती है—

(A) 45 (B) 90

(C) 35 (D) 10

105. निम्नलिखित सम्बन्धों में से कौनसा सही है.?

(A) $\sin 30° < \tan 30° < \cos 30°$

(B) $\cos 30° < \tan 30° < \sin 30°$

(C) $\tan 30° < \sin 30° < \cos 30°$

(D) $\cos 30° < \sin 30° < \tan 30°$

106. वृत्त $x^2 + y^2 + 2gx + 2fy + c = 0$, y-अक्ष को स्पर्श करती है, तो—

(A) $g^2 = c$ (B) $f^2 = c$

(C) $g = f$ (D) $g = -f$

107. $\frac{1}{2\sin 10°} - 2\sin 70°$ सरलीकृत मान है—

(A) 0 (B) -1

(C) 1 (D) 2

108. समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) के मूल एक-दूसरे के प्रतिलोम होंगे, यदि—

(A) $c = 1$ (B) $a = 1$

(C) $a = b$ (D) $c = a$

109. यदि n एक से बड़ी एक धनात्मक पूर्ण संख्या हो, तो $2^{3n} - 7n - 1$ विभाज्य होगा—

(A) 9 द्वारा (B) 49 द्वारा

(C) 7 द्वारा (D) 17 द्वारा

110. एक समानान्तर श्रेढ़ी का n वां पद है एवं प्रथम n पदों का योग S है प्रथम पद है—

(A) $\frac{2S}{n} - p$ (B) $\frac{2S}{n} + p$

(C) $\frac{2S}{p} - n$ (D) $\frac{2S}{n}$

111. यदि $s \propto f$, जब t स्थिर है $s \propto t^2$, जब f स्थिर रहता है, यदि $s = 72$ जब $f = 16$ एवं $t = 3$ तो सही सम्बन्ध है—

(A) $s = ft + \frac{1}{2}ft^2$

(B) $s = \frac{1}{2}ft$

(C) $s = \frac{1}{2}ft^2$

(D) $s = ft^2$

112. व्यंजक $\sin^2\phi + \text{cosec}^2\phi$ का न्यूनतम मान है—

(A) 1 (B) 2

(C) 0 (D) 4

113. परवलय $y^2 = 12x$ पर स्थित बिन्दु का निर्देशांक, जिसका कोटि, भुज का दोगुना है, होगा—

(A) (3, 6) (B) (1, 2)

(C) (2, 4) (D) 4, 8)

114. यदि $y = 4\cos 5x$ हो, तो सही सम्बन्ध है—

(A) $y_2 = 25y$ (B) $y_2 = -25y$

(C) $y_2 = 20y$ (D) $y_2 = -20y$

115. यदि $0 < x° < 90°$ एवं $\sec(4x° - 50°) = \text{cosec}(50° - x°)$, तो $\text{cosec}\ x$ का मान है—

(A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (B) 1

(C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

116. यदि ΔABC का क्षेत्रफल 8 वर्ग इकाई हो तो $r.r_1.r_2.r_3$ का मान होगा–
(A) 36 (B) 49
(C) 64 (D) 144

117. यदि $f(x) = x^2 \log x$ हो, तो $f''(1)$ का मान है—
(A) 3 (B) 5
(C) 2 (D) 1

118. समान्तर श्रेढ़ी 3, 7, 11, ... 147 का मध्य पद है—
(A) 71 (B) 75
(C) 79 (D) 83

119. यदि $S_n = \left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}$, जहाँ S_n श्रेढ़ी के प्रथम n पदों के योग को दर्शाता हो, तो इसका r वां पद है—
(A) r (B) r^2
(C) r^3 (D) $\frac{r^2(r+1)^2}{4}$

120. अक्षों के साथ सरल रेखा $x\cos\alpha + y\sin\alpha = p$ के द्वारा बना त्रिभुज का क्षेत्रफल है—
(A) $p^2 \operatorname{cosec} 2\alpha$
(B) $p^2 \sec 2\alpha$
(C) $p^2 \sin 2\alpha$
(D) $p^2 \cos 2\alpha$

रसायन शास्त्र

121. निम्नलिखित घोलों में से किसका विद्युत विश्लेषण किया जा सकता है?
(A) पारद
(B) आसवित जल
(C) साधारण नमक का घोल
(D) दूध

122. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने के लिए प्रयोग किए जाने वाला उपकरण कहलाता है–
(A) ऋजुकारी (B) प्रेरक कुंडली
(C) ट्रांसमीटर (D) ट्रांसफॉर्मर

123. एक चुम्बक में चुम्बकत्व होता हैं–
(A) इलेक्ट्रॉनों की कक्षीय गति के कारण
(B) नाभिकीय आवेश के कारण
(C) इलेक्ट्रॉनों की प्रचक्रण गति के कारण
(D) इनमें से कोई नहीं

124. सड़कों को प्रकाशित करने के लिए प्रयुक्त बत्तियाँ संयोजित होती हैं–
(A) समानान्तर में
(B) श्रेणी में
(C) श्रेणी एवं समानान्तर दोनों में
(D) इनमें से किसी में भी नहीं.

125. विद्युत धारा उत्पादित की जाती है–
(A) डायोड द्वारा
(B) ट्रांजिस्टर द्वारा
(C) मोटर द्वारा
(D) डायनमो द्वारा

126. यदि एक चालक का तापक्रम को बढ़ा दिया जाए, तो इसका प्रतिरोध–
(A) नहीं बढ़ेगा
(B) बढ़ेगा
(C) घटेगा
(D) मौसम के अनुसार परिवर्तन होगा

127. एक विद्युत बल्ब का तंतु टंग्स्टेन का बना होता है, क्योंकि–
(A) इसका प्रतिरोध नगण्य होता है
(B) यह सस्ता होता हैं
(C) इसका गलनांक उच्च होता है
(D) तंतु आसानी से बनाया जा सकता है

128. एवोगेड्रो संख्या का मान है.
(A) 6.25×10^{18}
(B) 6.024×10^{23}
(C) 96500
(D) 3.12×10^{18}

129. जल का विद्युत विश्लेषण में ऑक्सीजन संचित होता है–
(A) ऐनोड पर
(B) कैथोड पर
(C) दोनों इलेक्ट्रोडों पर
(D) इनमें से किसी पर भी नहीं

130. गैसें विद्युत की सुचालक होती हैं–
(A) उच्च दाब पर
(B) निम्न दाब पर
(C) निम्न तापक्रम पर
(D) उच्च तापक्रम पर

131. निम्नलिखित में से कौनसा धातु अधिकतम तन्य है?
(A) ताँबा
(B) चाँदी
(C) एल्यूमिनियम
(D) सोना

132. निम्नलिखित धातुओं में से कौनसा ठण्डे पानी से अभिक्रिया करती है?
(A) सोडियम (B) एल्यूमिनियम
(C) लोहा (D) ताँबा

133. निम्नलिखित में से शायद मनुष्य द्वारा प्रयोग किया गया सबसे पहला धातु था–
(A) जस्ता (B) मेग्नीशियम
(C) ताँबा (D) चाँदी

134. कौनसा एक प्राकृतिक तंतु है?
(A) रेयॉन (B) नाइलॉन
(C) टेरीलिन (D) ऊन

135. पोर्सिलेन किस वर्ग के पदार्थ से सम्बन्ध रखता है?
(A) काँच (B) कुलाल
(C) प्लास्टिक (D) बहुलक

136. सीमेंट, बालू एवं जल का एक मिश्रण कहलाता हैं–
(A) क्लिंकर (B) कंक्रीट
(C) मोर्टर (D) आर. सी. सी.

137. निम्नलिखित में से कार्बन का कौनसा रूप ताप एवं विद्युत का सुचालक है?
(A) काष्ठ चारकोल
(B) सक्रियित चारकोल
(C) ग्रेफाइट
(D) हीरा

138. स्वर्ण पत्र विद्युत्दर्शी का प्रयोग होता है–
(A) विद्युत-आवेश मापने के लिए
(B) क्षुद्र परीक्षण आवेश का पता लगाने एवं परीक्षण के लिए
(C) विद्युत धारा उत्पन्न करने के लिए
(D) विद्युत आवेशों को उत्पन्न करने के लिए

139. धातुओं में–
(A) अधिक मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
(B) कम मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
(C) सभी मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
(D) कोई मुक्त इलेक्ट्रॉन नहीं होते हैं

140. निम्नलिखित में से कौनसा विद्युत का कुचालक होता है?
(A) अम्ल
(B) कोयला
(C) आसवित जल
(D) मानव शरीर

सामान्य ज्ञान

141. भारत में प्रथम रेलगाड़ी कब चली थी?
(A) 1851 में (B) 1852 में
(C) 1854 में (D) 1853 में

142. रेल लाइन की लम्बाई के अनुसार भारतीय रेलवे का विश्व में कौनसा स्थान है?
(A) दूसरा (B) प्रथम
(C) तीसरा (D) चौथा

143. किस गवर्नर जनरल के शासनकाल में रेलवे लाइनों की स्थापना भारतवर्ष में की गई थी?
(A) लॉर्ड विलियम बेंटिंक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) लॉर्ड कॉर्नवालिस
(C) लॉर्ड कैनिंग
(D) लॉर्ड डलहौसी

144. म्यांमार नया नाम है–
(A) थाईलैण्ड का
(B) बर्मा का
(C) फिलीपीन्स का
(D) वियतनाम का

145. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किसका सबसे लम्बा तटीय किनारा है?
(A) आंध्र प्रदेश का
(B) महाराष्ट्र का
(C) उड़ीसा का
(D) तमिलनाडु का

146. किस राज्य का आनुपातिक रूप से सबसे अधिक क्षेत्र वनाछादित है?
(A) मध्य प्रदेश
(B) बिहार
(C) अरुणाचल प्रदेश
(D) नागालैण्ड

147. अमृतसर एवं शिमला का एक ही अक्षांश है, फिर भी शिमला अमृतसर की अपेक्षा अधिक ठण्डा है, क्योंकि–
(A) यह ठण्डी हवा के प्रभाव में आती है
(B) यह अमृतसर के उत्तर में पड़ती है
(C) उसमें काफी बर्फ गिरती है
(D) यह अधिक ऊँचाई पर स्थित है

148. 'समाजतांत्रिक, धर्मनिरपेक्ष' शब्दों को संविधान की प्रस्तावना में सम्मिलित किया गया–
(A) 24वाँ संशोधन द्वारा
(B) 25वाँ संशोधन द्वारा
(C) 42वाँ संशोधन द्वारा
(D) 64वाँ संशोधन द्वारा

149. भारत में एक आम चुनाव के बाद लोक सभा का पुनर्गठन के लिए अधिसूचना कौन जारी करता है?
(A) मुख्य चुनाव आयुक्त
(B) भारत का राष्ट्रपति
(C) लोक सभा का अध्यक्ष
(D) लोक सभा का मुख्य सचिव

150. लोक सभा द्वारा एक वित्तीय बिल को पारित कर देने के बाद राज्यसभा द्वारा–
(A) 14 दिनों के अन्दर उसे पारित करना पड़ता है
(B) 21 दिनों के अन्दर उसे पारित करना पड़ता है
(C) एक महीना के अन्दर उसे पारित करना पड़ता है
(D) तीन महीनों के अन्दर उसे पारित करना पड़ता है

151. भारत की राजधानी दिल्ली स्थानांतरित की गई
(A) 1911 में
(B) 1912 में
(C) 1913 में
(D) 1914 में

152. बंगाल का प्रथम गवर्नर-जनरल कौन था?
(A) कॉर्नवालिस
(B) वारेन हेस्टिंग्स
(C) क्लाइव
(D) डलहौजी

153. 5 मार्च, 1931 भारतीय इतिहास में एक महत्वपूर्ण दिन है, क्योंकि इस दिन–
(A) महात्मा गांधी मशहूर 'डाण्डी मार्च' का आरम्भ किए थे
(B) लन्दन में प्रथम गोलमेज सम्मेलन आरम्भ हुआ था
(C) सविनय अवज्ञा आन्दोलन आरम्भ करने के लिए महात्मा गांधी को गिरफ्तार किया गया था
(D) गांधी-इरविन समझौता का निर्णय हुआ.

154. सूर्य से सबसे अधिक दूरी पर स्थित ग्रह है–
(A) यूरेनस (B) शनिग्रह
(C) प्लूटो (D) नेप्चून

155. एक शहर का देशान्तर क्या है यदि इसका स्थानीय समय शाम के 6 बजे हो, जबकि ग्रीनवीच माध्य समय 4 बजे अपराह्न है?
(A) 20° W (B) 30° E
(C) 20° E (D) 30° W

सामान्य हिन्दी

निर्देश–(प्रश्न 156–158) निम्नलिखित वाक्यों में प्रत्येक वाक्य चार भागों–(A), (B), (C), (D) में विभाजित है, आपको दिखाना है कि किस भाग में अशुद्धि है–

156. देशभर में (A) तमाम (B) यह बात (C) फैल गई. (D)

157. मनुष्य को (A) अपनी (B) इच्छानुसार (C) कार्य करना चाहिए (D)

158. आजकल (A) हिन्दी में (B) अनेकों ग्रन्थों का (C) अनुवाद हो रहा (D)

निर्देश–(प्रश्न 159–162) निम्नलिखित अनेक शब्दों के लिए एक शब्द देना है प्रत्येक के लिए चार विकल्प शब्द दिए गए हैं, उपयुक्त शब्द निकालें–

159. जिसे वशवर्ती बनाना कठिन हो–
(A) स्वावलम्बी
(B) दुर्लभ
(C) दुर्धर्ष
(D) होनहार

160. जो किसी पर अभियोग लाता हो–
(A) अभियन्ता (B) प्रतिवादी
(C) वादी (D) याचक

161. तैरने की इच्छा–
(A) पिपासा (B) बुभुक्षा
(C) जिगीषा (D) तितीर्षा

162. सांझ और रात के बीच का समय–
(A) मार्त्तंड (B) पूर्वाह्न
(C) गोधूलि (D) ऊषा

निर्देश–(प्रश्न 163–166) नीचे दिए चार शब्दों के समूह दिए गए हैं. प्रत्येक में तीन शब्द पर्यायवाची हैं, बाकी एक भिन्न है, उसे बाहर निकालें–

163. (A) कन्दर्प (B) हलवाहा
(C) अनंग (D) मनसिज

164. (A) करवाल (B) कृपाण
(C) असि (D) उदक

165. (A) नीहार (B) तडित्
(C) तुहिन (D) तुषार

166. (A) अहि (B) व्याल
(C) केसरी (D) उरग

निर्देश–(प्रश्न 167–170) नीचे लिखे शब्दों के चार वैकल्पिक विलोम शब्द दिए गए हैं, उनमें से उपयुक्त विलोम शब्द का चयन करें.

167. गुप्त–
(A) आगत (B) ज्ञात
(C) चिरंतन (D) सुप्त

168. जंगम–
(A) स्थूल (B) विस्तृत
(C) दुर्गम (D) स्थावर

169. कल्पना–
(A) अवास्तव (B) विरत
(C) यथार्थ (D) व्यक्त

170. उद्धत–
(A) नम्र (B) चालाक
(C) कृपण (D) बेइमान

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्तरमाला

1. (D)	2. (B)	3. (C)	4. (C)	5. (C)
6. (D)	7. (A)	8. (B)	9. (C)	10. (C)
11. (B)	12. (C)	13. (D)	14. (A)	15. (B)
16. (D)	17. (A)	18. (C)	19. (B)	20. (D)
21. (C)	22. (A)	23. (B)	24. (A)	25. (C)
26. (B)	27. (D)	28. (A)	29. (B)	30. (C)
31. (C)	32. (A)	33. (B)	34. (A)	35. (C)
36. (B)	37. (A)	38. (D)	39. (C)	40. (B)
41. (B)	42. (D)	43. (D)	44. (A)	45. (B)
46. (A)	47. (C)	48. (D)	49. (B)	50. (A)
51. (A)	52. (B)	53. (D)	54. (D)	55. (B)
56. (A)	57. (C)	58. (B)	59. (D)	60. (A)
61. (C)	62. (B)	63. (D)	64. (A)	65. (A)
66. (C)	67. (B)	68. (D)	69. (B)	70. (C)
71. (A)	72. (D)	73. (A)	74. (A)	75. (D)
76. (C)	77. (B)	78. (A)	79. (C)	80. (A)
81. (C)	82. (B)	83. (C)	84. (C)	85. (D)
86. (D)	87. (C)	88. (B)	89. (C)	90. (D)
91. (B)	92. (A)	93. (B)	94. (D)	95. (C)
96. (B)	97. (B)	98. (B)	99. (A)	100. (A)
101. (D)	102. (B)	103. (D)	104. (A)	105. (A)
106. (B)	107. (C)	108. (D)	109. (C)	110. (A)
111. (C)	112. (C)	113. (A)	114. (B)	115. (D)
116. (C)	117. (A)	118. (B)	119. (D)	120. (A)
121. (C)	122. (A)	123. (C)	124. (A)	125. (D)
126. (B)	127. (C)	128. (B)	129. (A)	130. (B)
131. (D)	132. (A)	133. (C)	134. (D)	135. (B)
136. (C)	137. (C)	138. (B)	139. (A)	140. (C)
141. (D)	142. (A)	143. (D)	144. (B)	145. (A)
146. (C)	147. (D)	148. (C)	149. (B)	150. (A)
151. (A)	152. (B)	153. (D)	154. (C)	155. (B)
156. (B)	157. (B)	158. (C)	159. (C)	160. (B)
161. (D)	162. (C)	163. (D)	164. (C)	165. (D)
166. (C)	167. (B)	168. (D)	169. (C)	170. (A)

संकेत

1. सूत्र से,

काँच का अपवर्तनांक

$$= \left[\frac{\text{शून्य में प्रकाश का वेग}}{\text{माध्यम काँच में प्रकाश का वेग}}\right]$$

$$\mu = \frac{C}{V_g}$$

$$\Rightarrow \quad V_g = \frac{C}{1{\cdot}5} = \frac{C\times 2}{3} = \frac{2}{3}C$$

2. सूत्र से,

$$\text{क्षमता} = \frac{-1}{f} \text{ (मीटर में)}$$

$$= \frac{1}{\frac{-50}{100}}$$

$$= -\frac{100}{50} = -2 \text{ डायोप्टर}$$

4. उत्तरी ध्रुव के पास पृथ्वी के चुम्बकत्व का दक्षिणी ध्रुव होता है जिससे स्वतंत्रतापूर्वक लटके चुम्बक का उत्तरी ध्रुव आकर्षित होकर नीचे को इंगित करेगा.

6. सूत्र से,

$$\therefore \quad \frac{R_1}{R_2} = \frac{l_1}{A_1}\times\frac{A_2}{l_2}$$

$$= \left[\frac{l_1}{l_2}\times\frac{A_2}{A_1}\right]$$

$$= \frac{1}{2}\times\frac{2}{1} = 1$$

$$\therefore \quad R_2 = 10 \text{ ओम}$$

7. सूत्र से, $W = Vi$

$$\Rightarrow \quad i = \frac{W}{V}$$

$$= \frac{55}{220} = \frac{1}{4}$$

$$= 0{\cdot}25 \text{ ऐम्पियर}$$

10. नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या

= परमाणु भार – प्रोटोनों की संख्या

$= 14 - 6 = 8$

11. बल आघूर्ण = बल × दूरी

$= F\times l$

$= [MLT^{-2}][L]$

$= [ML^2T^{-2}]$

= ग्राम सेमी^{2}/से^{2}

14. यदि आयाम कम हो तो सरल लोलक का आवर्तकाल आयाम पर निर्भर नहीं करता.

15. $$\frac{Y_1}{Y_2} = \frac{L_A}{L_B}\times\frac{A_B}{A_A}$$

$$= \frac{1}{2}\times 2 = 1$$

$$\Rightarrow \quad Y_1 = Y_2$$

i.e., $Y_1 : Y_2 = 1 : 1 = 1$

16. सूत्र से, पृथ्वी पर

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}} = 2 \text{ से.}$$

∴ चन्द्रमा पर

$$T_M = 2\pi\sqrt{\frac{l}{\frac{1}{6}g}}$$

$$= 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}\times\sqrt{6}$$

$$= 2\times\sqrt{6}$$

$$= 2{\cdot}45\times 2 = 4{\cdot}9$$

$\simeq$ 5 सेकण्ड

17. प्लवन के सिद्धान्त से

$$v\times d = \frac{2}{3}v\times 1$$

$$\Rightarrow \quad d = \frac{2}{3}$$

तुल्य $\quad v\times\frac{2}{3} = \frac{3v}{4}\times d'$

$$\Rightarrow \quad d' = \frac{8}{9}$$

18. सूत्र से,

$$\frac{P1V_1}{T_1} = \frac{P_2V_2}{T_2}$$

$$\Rightarrow \frac{P\times 1}{27+273} = \frac{P\times 2}{T_2}$$

$$\therefore \quad T_2 = 300\times 2 = 600°K$$

$$\therefore \quad T_2°C \text{ में} = 600 - 273$$

$$= 327°C$$

22. $$g = \frac{GM}{R^2}$$

$$\frac{g_e}{g_p} = \frac{Me}{Mp} = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \quad g_p = 3\times g_e$$

⇒ ग्रह पर भार

$= 60\times 3$

= 180 किग्रा भार

23. प्रश्न से, $m = 1000$ kg,

$v = 20$ m/s,

$t = 10$ sec

सूत्र से, $v = u + at$

$0 = 20 + a\,.\,10$

$$\Rightarrow \quad a = -\frac{20}{10}$$

$$= -2\ ms^{-2}$$

$$\therefore \quad F = m\times a$$

$= 1000\times 2$

= 2000 न्यूटन

29. $$n = \left[\frac{360°}{\theta} - 1\right]$$

$$= \left[\frac{360}{90} - 1\right]$$

$= 4 - 1 = 3$

31. पारदर्शी में दो समतल दर्पण होते हैं अतः पार्श्विक उत्क्रमण समाप्त हो जाएगा.

32. $$n = \left[\frac{360°}{\theta} - 1\right]$$

$$= \left[\frac{360°}{72} - 1\right]$$

$= 5 - 1 = 4$

38. कम प्रतिरोध समान्तर क्रम में प्राप्त होता है.

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{1/5} + \frac{1}{1/5} + \frac{1}{1/5} + \frac{1}{1/5} + \frac{1}{1/5}$$

$= 5 + 5 + 5 + 5 + 5$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= 25$

$\Rightarrow \quad R = \left[\frac{1}{25}\right]$

40. 1 घंटे मे पदार्थ की मात्रा आधी तथा दो घंटे में एक-चौथाई रह जाएगी.

$\therefore$ 2 घंटे बाद क्षयित अंश

$$= 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

41. अर्द्ध आयुयों की संख्या

$$= \frac{30}{10} = 3$$

$\therefore$ बचे हुए पदार्थ की मात्रा

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8}$$

43. सूत्र से, $\upsilon = \frac{c}{\lambda}$

$$= \frac{3 \times 10^8}{3 \times 10^2}$$

$$= 10^6 = 1 \text{ मेगाहर्ट्ज}$$

46. केप्लर के नियम से $T^2 \propto r^3$

$$\left(\frac{T_2}{T_1}\right)^2 = \left(\frac{r_2}{r_1}\right)^3 = (2)^3 = 8$$

$$T^2 = 2\sqrt{2} \times T_1$$

$$= 2\sqrt{2} \text{ वर्ष}$$

47. 10 सेमी भुजा वाले सोने के घन का आयतन

$= (10)^3 = 1000$ घन सेमी

विशिष्ट गुरुत्व $= 19.3$

$\therefore$ घनत्व $= 19.3$ ग्राम/सेमी^{3}

$\therefore$ द्रव्यमान $= 1000 \times 19.3$ ग्राम

$= 19.3$ किग्रा

51. प्रश्न से,

$$f(x) = x^2 - x$$

$$\therefore \quad f(h+1) = (h+1)^2 - (h+1)$$

$$= h^2 + 2h + 1 - h - 1$$

$$= h^2 + h$$

और $f(-h) = (-h)^2 - (-h)$

$$= h^2 + h$$

$\therefore \quad f(h+1) = f(-h)$

52. किसी भी ΔABC में,

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \quad (A + B) = (180^\circ - C)$$

$$\Rightarrow \quad \tan(A+B) = \tan(180^\circ - C)$$

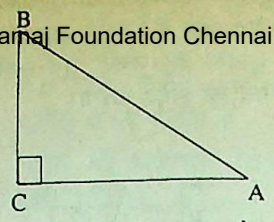
$$\Rightarrow \quad \frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \cdot \tan B} = -\tan C$$

$$\Rightarrow \quad \frac{1+2}{1-1\times 2} = -\tan C$$

$$\Rightarrow \quad \frac{3}{-1} = -\tan C$$

$$\Rightarrow \quad -3 = -\tan C$$

अतः $\quad \tan C = 3$

53. 

सूत्र से, $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B}$

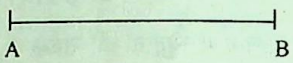
$$= \frac{c}{\sin C} = 2R$$

$$\frac{c}{\sin C} = 2R$$

$$\Rightarrow \quad \frac{c}{\sin 90^\circ} = 2R$$

$$\Rightarrow \quad \frac{c}{1} = 2R$$

$$\Rightarrow \quad R = \frac{c}{2}$$

54. 

प्रश्न से,

$$x = \frac{3}{4}t^2 - \frac{1}{4}t^3$$

इसे t के सापेक्ष differentiate करने पर

$$\frac{dx}{dt} = \frac{3}{4} \cdot 2t - \frac{1}{4} \cdot 3t^2$$

$$= \frac{3}{2}t - \frac{3}{4}t^2$$

$$V_B = 0$$

$$\Rightarrow \quad \frac{dx}{dt} = 0$$

$$\therefore \quad \frac{3}{2}t = \frac{3}{4}t^2$$

$$\Rightarrow \quad t = 2 \text{ sec.}$$

$$\therefore \quad x_{AB} = \frac{3}{4} \times 2^2 - \frac{1}{4} \cdot 2^3$$

$$= \frac{3}{4} \times 4 - \frac{1}{4} \times 8$$

$$= 3 - 2 = 1$$

अतः A से B की दूरी $= 1$ किमी

55. माना कि

$$[y = \sin x + \cos x] \quad \ldots(1)$$

y_{max} के लिए $\frac{dy}{dx} = 0$

$\therefore$ समीकरण (1) को x के सापेक्ष differentiate करने पर

$$\frac{dy}{dx} = \cos x - \sin x$$

$$\Rightarrow \quad 0 = \cos x - \sin x$$

$$\Rightarrow \quad [\cos x = \sin x]$$

यदि $\quad x = \frac{\pi}{4}$

तो $\quad \cos x = \sin x$

$$\therefore \quad y_{max} = \sin x + \cos x$$

$$= \sin 45^\circ + \cos 45^\circ$$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$= \frac{1+1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}}$$

$$= \sqrt{2}$$

56. प्रश्न से, $\sin^2\theta = \frac{1}{4}$

$$\Rightarrow \quad \sin\theta = \pm\frac{1}{2}$$

$\sin\theta = \pm\frac{1}{2}$ से,

0 एवं 2π के बीच θ का मान,

$\therefore \quad \theta = 30^\circ, 150^\circ, 210^\circ, 330^\circ$

57. प्रश्न से, $x = 2 + 6t - 3t^2$

वेग $= \frac{dx}{dt}$

$$\therefore \quad \frac{dx}{dt} = 0 + 6 - 3(2t)$$

$$= 6 - 6 \times 1$$

$$= 6 - 6 = 0$$

58. प्रश्न से,

$\sin^4 x + \cos^4 x =$

$\Rightarrow \quad (\sin^2 x)^2 + (\cos^2 x)^2 =$

$\Rightarrow (\sin^2 x + \cos^2 x)^2 - 2\sin^2 x \cos^2 x$

$=$

$\Rightarrow \quad 1 - 2\sin^2 x \cos^2 x = 1$

$\Rightarrow \quad 2\sin^2 x \cos^2 x = 0$

$\Rightarrow \quad \frac{1}{2} \cdot 4\sin^2 x \cos^2 x = 0$

$\Rightarrow \quad (2\sin x \cos x)^2 = 0$

$\Rightarrow \quad (\sin 2x)^2 = 0$

$\Rightarrow \quad \sin 2x = 0$

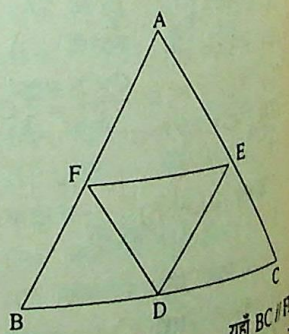
$\Rightarrow \quad \sin 2x = \sin n\pi$

$\Rightarrow \quad 2x = n\pi$

$\therefore \quad x = n\frac{\pi}{2}$

$\therefore$ x का व्यापक मान हुआ 0 या $\frac{\pi}{2}$ का कोई

गुणित.

59. 

यहाँ BC // FE

FE का $m = \frac{5-}{3+}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2}$$

$\therefore$ BC का $m = -\frac{1}{2}$

$\therefore$ BC का समीकरण,

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - (-3) = -\frac{1}{2}(x - 2)$$

$$\Rightarrow (y+3) \times 2 = 2 - x$$

$$\Rightarrow [x + 2y + 4 = 0]$$

60. प्रश्न से, $C = 5 + \frac{48}{x} + 3x^2$

$$\frac{dc}{dx} = 0$$

$$\Rightarrow -\frac{48}{x^2} + 3 \times 2x = 0$$

$$\Rightarrow 6x = \frac{48}{x^2}$$

$$\Rightarrow x^3 = 8$$

$$\Rightarrow x^3 = 2^3$$

$$\therefore x = 2$$

$$\therefore C = 5 + \frac{48}{2} + 3 \times 2^2$$

$$= 5 + 24 + 12 = 41$$

61. प्रश्न से,

$$\cos y = 4\cos(y + 60°)$$

$$= 4[\cos y \cdot \cos 60° - \sin y \cdot \sin 60°]$$

$$= 4\left[\frac{1}{2}\cos y - \frac{\sqrt{3}}{2}\sin y\right]$$

अतः $\cos y = 2[\cos y - \sqrt{3}\sin y]$

दोनों तरफ $\cos y$ से भाग देने पर,

$$1 = 2 - 2\sqrt{3}\tan y$$

$$\therefore -1 = -2\sqrt{3}\tan y$$

$$\therefore \tan y = \left[\frac{1}{2\sqrt{3}}\right] \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore \tan y = \left[\frac{\sqrt{3}}{6}\right]$$

62. हम जानते हैं कि $a = \frac{d^2s}{dt^2}$

प्रश्न से, $s = 2t^3 - 4t^2 + 3t$

$$\Rightarrow \frac{ds}{dt} = 2(3t^2) - 4(2t) + 3$$

$$\frac{ds}{dt} = 6t^2 - 8t + 3$$

$$\Rightarrow \frac{d^2s}{dt^2} = 6(2t) - 8 \cdot 1$$

$$\therefore \frac{d^2s}{dt^2} = [12t - 8]$$

3 सेकण्ड बाद त्वरण,

$$a = \frac{d^2s}{dt^2}$$

$$= 12 \times 3 - 8$$

$$= 36 - 8 = 28 \text{ सेमी/से.}^2$$

63. $ax + by + c = 0$

$$\Rightarrow by = -ax - c$$

$$\Rightarrow y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$$

$$\therefore m = -\frac{a}{b}$$

अतः वांछित समीकरण का

$$m = \frac{b}{a}$$

$\therefore$ वांछित समीकरण

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$\Rightarrow y - \beta = m(x - \alpha)$$

$$\Rightarrow y - \beta = \frac{b}{a}(x - \alpha)$$

$$\Rightarrow \left[\frac{y-\beta}{b} = \frac{x-\alpha}{a}\right]$$

अतः $\left[\frac{x-\alpha}{a} = \frac{y-\beta}{b}\right]$

64. tangent का समीकरण

$$yy' = 2a(x + x')$$

$$\Rightarrow 2aty = 2a(x + at^2)$$

$$\Rightarrow x + at^2 = ty$$

65. प्रश्न से,

$$2\sin\theta = x + \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow -2 \le x + \frac{1}{x} \le 2$$

$$-2 \le \frac{x^2+1}{x} \le 2$$

$$\frac{x^2+1}{x} \le 2$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 \le 2x$$

$$\Rightarrow x^2 - 2x + 1 \le 0$$

$$\Rightarrow x^2 - x - x + 1 \le 0$$

$$\Rightarrow x(x-1) - 1(x-1) \le 0$$

$$\Rightarrow (x-1)(x-1) \le 0$$

$$\Rightarrow (x-1)^2 \le 0$$

$$\Rightarrow (x-1) \le 0$$

$$\therefore x \le 1$$

$$\frac{x^2+1}{x} = \ge -2$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 \ge -2x$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x + 1 \ge 0$$

$$\Rightarrow (x+1)^2 \ge 0$$

$$\Rightarrow (x+1) \ge 0$$

$$\Rightarrow x \ge -1$$

अतः $x \le 1$

$x \ge -1$

66. नाभिलम्ब की लम्बाई

$$= 2l = \frac{2b^2}{a}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{2b^2}{a} = \frac{1}{2}(2a)$$

$$2b^2 = a^2$$

$$b^2 = \frac{a^2}{2}$$

अब, $e = \sqrt{\frac{b^2 + a^2}{a^2}}$

$$= \sqrt{\frac{\frac{a^2}{2} + a^2}{a^2}}$$

$$= \sqrt{\frac{3a^2}{2a^2}}$$

$$= \sqrt{\frac{3}{2}}$$

67. माना कि $y = 8^{10}$

$$\Rightarrow y = (2^3)^{10}$$

$\because (m^a)^b = m^{ab}$

$$\therefore y = 2^{30}$$

$$\Rightarrow \log y = 30 \log 2$$

$$= 30 \times 0{\cdot}30103$$

i.e., $\log y = 9{\cdot}0309$

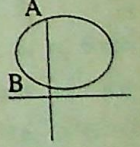
अतः 8^{10} मे अंकों की कुल संख्या

$$= 9 + 1 = 10$$

68. y अक्ष का समी. होता है $x = 0$

समी. $x^2 + y^2 + 4x - 7y + 12 = 0$

और $x = 0$ को हल करने पर



$$y^2 - 7y + 12 = 0$$

$$\therefore (y-3)(y-4) = 0$$

$$\therefore y = 3 \text{ तथा } 4$$

$\therefore$ अन्तः खण्ड की लम्बाई $= 4 - 3 = 1$

69. हम जानते हैं कि,

$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{\lfloor 2} + \frac{x^3}{\lfloor 3} + \dots$$

$$\therefore e^1 = 1 + 1 + \frac{1}{\lfloor 2} + \frac{1}{\lfloor 3} + \frac{1}{\lfloor 4} + \frac{1}{\lfloor 5} + \dots$$

$$= 2 + \frac{\lfloor 3 + \lfloor 2}{\lfloor 2 \cdot \lfloor 3} + \frac{\lfloor 5 + \lfloor 4}{\lfloor 4 \cdot \lfloor 5} + \dots$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \frac{2}{\lfloor 1} + \frac{\lfloor 2 \ [3+1]}{\lfloor 2 \cdot \lfloor 3} + \frac{\lfloor 4 \ [5+1]}{\lfloor 4 \cdot \lfloor 5}$$

$$= \frac{2}{\lfloor 1} + \frac{4}{\lfloor 3} + \frac{6}{\lfloor 5} + \ldots$$

70. $(\cot A - 1)(\cot B - 1) = 2$

$$\Rightarrow \frac{\cos A - \sin A}{\sin A} \times \frac{\cos B - \sin B}{\sin B} = 2$$

$\Rightarrow \cos A \cos B - \cos A \sin B - \sin A \cos B + \sin A \sin B = 2 \sin A \sin B$

$\Rightarrow (\cos A \cos B + \sin A \sin B) - (\sin A \cos B + \cos A \sin B) = 2 \sin A \sin B$

$\Rightarrow (\cos A \cos B - \sin A \sin B) = (\sin A \cos B + \cos A \sin B)$

$\Rightarrow \cos(A+B) = \sin(A+B)$

$\Rightarrow 1 = \frac{\sin(A+B)}{\cos(A+B)}$

$\tan(A+B) = 1$

$\Rightarrow \tan(A+B) = \tan\frac{\pi}{4}$

$\therefore (A+B) = \frac{\pi}{4}$

71. $3y = x^2 - 2x + 4$

$\Rightarrow 3 \cdot \frac{dy}{dx} = 2x - 2 + 0$

$\Rightarrow \left[\frac{dy}{dx} = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}\right]$

जब $x = \frac{5}{2}$,

$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} - \frac{2}{3}$

$= \frac{3}{3} = 1$

$\therefore \tan\theta = 1$

$\Rightarrow \tan\theta = \tan 45°$

$\therefore \theta = 45°$

72. माना कि

$$I = \int \frac{e^x}{x}(x \log x + 1)\, dx$$

$$= \int e^x \log x\, dx + \int \frac{e^x}{x} dx$$

$$= \log x \int e^x dx - \int e^x dx \cdot \frac{d}{dx}(\log x) + \int e^x / x\, dx$$

$$= e^x \log x - \int e^x \cdot \frac{1}{x} dx + \int \frac{e^x}{x} dx$$

$$= e^x \log x + C$$

73. $\cos 5° - \sin 25°$

$= \cos(30° - 25°) - \sin 25°$

$= \cos 30° \cdot \cos 25° + \sin 30° \sin 25° - \sin 25°$

$= \sin 60° \cos 25° + \frac{1}{2}\sin 25° - \sin 25°$

$= \sin 60° \cdot \cos 25° - \frac{1}{2}\sin 25°$

$= \sin 60° \cdot \cos 25° - \cos 60° \cdot \sin 25°$

$= \sin(60° - 25°)$

[$\because \sin(A-B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$]

$= \sin 35°$

74. माना कि दिए गए समीकरण

$x^2 - bx + c = 0$

के दो क्रमागत विषम मूल क्रमशः α एवं $(\alpha+2)$ हैं.

$\therefore \alpha + (\alpha+2) = \frac{b}{a}$

$= \frac{b}{1}$

$\Rightarrow 2\alpha + 2 = b$

$\Rightarrow \alpha = \left[\frac{b-2}{2}\right]$

तथा $\alpha \cdot (\alpha+2) = \frac{c}{a}$

$\Rightarrow \left(\frac{b-2}{2}\right)\left[\frac{b-2}{2} + 2\right] = \frac{c}{1}$

$\Rightarrow \left(\frac{b-2}{2}\right)\left[\frac{b-2+4}{2}\right] = c$

$\Rightarrow \left(\frac{b-2}{2}\right)\left(\frac{b+2}{2}\right) = c$

$\Rightarrow b^2 - 4 = 4c$

$\therefore b^2 = 4c + 4$

$= 4(c+1)$

75. $f(x) = x - |x|$

$\therefore f(-4) = -4 - |-4|$

$= -4 - (+4)$

$= -4 - 4 = -8$

76. $\because (1+x)^n = 1 + {}^nC_1 \cdot x + {}^nC_2 \cdot x^2 + {}^nC_3 \cdot x^3 + \ldots + {}^nC_r \cdot x^r$

$\therefore (1+x)^{2x} = 1 + {}^{2x}C_1 \cdot x + {}^{2x}C_2 \cdot x^2 + \ldots + {}^{2x}C_{r-2} \cdot x^{r-2} + {}^{2x}C_{r-1} \cdot x^{r-1} + {}^{2x}C_r \cdot x^r$

$\because x^r$ का गुणांक x^{r-2} के गुणांक के बराबर है.

$\therefore {}^{2x}C_{r-2} = {}^{2x}C_r$

$\left\{\because \text{जब } {}^nC_x = {}^nC_y \ \therefore x = n - y\right.$

$\therefore r - 2 = 2x - r$

$2r = 2x + 2$

$r = x + 1$

77. $\because \frac{\Delta}{s-a} = 3, \frac{\Delta}{s-b} = 6$, तथा $\frac{\Delta}{s-c} = 6$

$\therefore \frac{s-a}{s-b} = \frac{2}{1}$ तथा $b = c$

$\Rightarrow 2s - 2b = s - a$

$\Rightarrow s = 2b - a$ ...(i)

$\Rightarrow \frac{a+b+c}{2} = 2b - a$

$\Rightarrow \frac{a+b+b}{2} = 2b - a$

$\Rightarrow 3a = 2b$

$\therefore s = 3a - a = 2a$

$\because \frac{\Delta}{s-a} = 3$

$\therefore \Delta = 3(s-a)$

$= 3(2a-a) = 3a$

$\therefore r = \frac{\Delta}{s}$

$= \frac{3a}{2a} = \frac{3}{2}$

78. $y = x^4$

$\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 4x^3$

$\Rightarrow x\frac{dy}{dx} = x \cdot 4x^3$

$= 4x^4$

$\therefore x \cdot \frac{dy}{dx} = 4y$

79. माना m_1 तथा m_2 अनुपात में खण्डित होती है.

y अक्ष पर, $x = 0$

$\therefore x = \frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 + m_2}$

$\therefore 0 = \frac{m_1 \times -5 + m_2 \times 2}{m_1 + m_2}$

$\Rightarrow 0 = -5m_1 + 2m_2$

$\Rightarrow 5m_1 = 2m_2$

$\Rightarrow \frac{m_1}{m_2} = \frac{2}{5}$

$\therefore m_1 : m_2 = 2 : 5$

80. $y = f(x)$

$= \frac{ax-b}{cx-a}$

$\therefore f(y) = \frac{ay-b}{cy-a}$

82. $\lim_{x \to 4} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4} = ?$

[Hospital rule को apply करने पर]

$\lim_{x \to 4} \frac{\frac{1}{2}x^{-1/2} - 0}{1} = \lim_{x \to 4} \frac{1}{2x^{1/2}}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \frac{1}{2\times 4^{1/2}}$$

$$= \frac{1}{2\times\sqrt{4}}$$

$$= \frac{1}{2\times 2} = \frac{1}{4}$$

83. प्रश्न से, $s = ut + \frac{1}{2}ft^2$

$$\frac{ds}{dt} = u + \frac{1}{2}f \cdot 2t$$

$$\therefore \quad = u + ft$$

$t = 2,$

तो $\frac{ds}{dt} = u + 2f$

84. माना $(r+1)$ वाँ पद x से स्वतन्त्र पद है.

$${}^{15}C_r (x^3)^{15-r} (3x^{-2})^r$$

$$= {}^{15}C_r x^{45-3r} \cdot 3^r \cdot x^{-2r}$$

$$= {}^{15}C_r 3^r \cdot x^{45-5r}$$

x से स्वतंत्र पद के लिए

$$45 - 5r = 0$$

$$\Rightarrow \quad 5r = 45$$

$$\Rightarrow \quad r = 9$$

$$\therefore \quad x \text{ से स्वतंत्र पद} = 9+1$$

$$= 10 \text{ वाँ पद}$$

85. $(1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 \ldots\ldots)^{\frac{1}{2}}$

$$= \{(1-x)^{-2}\}^{\frac{1}{2}}$$

$$= (1-x)^{-1}$$

$$= 1 + x + x^2 + x^3 + \ldots\ldots x^r + \ldots\ldots$$

अतः x^n का गुणांक $= 1$

86. $\sin x \cdot \cos x = \frac{2\sin x \cos x}{2}$

$$= \frac{\sin 2x}{2}$$

माना कि $y = \frac{\sin 2x}{2}$

$$\therefore \quad \frac{dy}{dx} = \frac{2\cos 2x}{2}$$

$$= \cos 2x$$

$\cos 2x$ का न्यूनतम मान -1

$$\Rightarrow \quad \cos 2x = -1$$

$$\Rightarrow \quad \cos 2x = \cos \pi$$

$$\Rightarrow \quad 2x = \pi$$

$$\therefore \quad x = \frac{\pi}{2}$$

87. प्रश्न से,

दिया गया द्विघात समीकरण,

$$x^2 + \alpha x + \beta = 0$$

$$\therefore \quad \alpha + \beta = -\alpha$$

$$\Rightarrow \quad 2\alpha = -\beta$$

$$\therefore \quad \alpha = -\frac{\beta}{2}$$

तथा $\alpha \cdot \beta = \frac{c}{a} = \frac{\beta}{1}$

$$\Rightarrow \quad \alpha \cdot \beta = -2\alpha$$

$$\therefore \quad \beta = -2$$

89. प्रश्न से, $Ax + By - C = 0 \quad \ldots(i)$

$$x\cos\alpha + y\sin\alpha = p$$

$$\Rightarrow x\cos\alpha + y\sin\alpha - p = 0 \quad \ldots(ii)$$

दोनों समीकरणों को Combine करने पर,

$$\frac{A}{\cos\alpha} = \frac{B}{\sin\alpha} = \frac{C}{p}$$

$$\frac{A}{\cos\alpha} = \frac{C}{p}$$

$$\cos^2\alpha = \left(\frac{pA}{C}\right)^2$$

तथा $\frac{B}{\sin\alpha} = \frac{C}{p}$

$$\sin^2\alpha = \left(\frac{pB}{C}\right)^2$$

परन्तु $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$

$$\Rightarrow \left(\frac{pB}{C}\right)^2 + \left(\frac{pA}{C}\right)^2 = 1$$

$$\Rightarrow \quad \frac{p^2}{C^2}(B^2 + A^2) = 1$$

$$\Rightarrow \quad p^2 = \frac{C^2}{A^2 + B^2}$$

$$\therefore \quad p = \frac{C}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

90. $\operatorname{cosec}\left(\frac{2A+3B+3C}{2}\right)$

$$= \operatorname{cosec}\frac{[(2A+2B+2C)+(B+C)]}{2}$$

$$= \operatorname{cosec}\left(\frac{360° + B + C}{2}\right)$$

$$= \operatorname{cosec}\left[180° + \left(\frac{B+C}{2}\right)\right]$$

$$= \frac{1}{\sin\left[180° + \left(\frac{B+C}{2}\right)\right]}$$

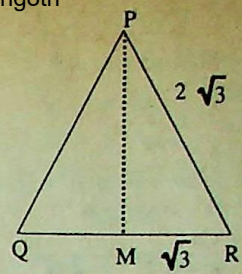
$$= \frac{1}{-\sin\left(\frac{B+C}{2}\right)}$$

$$= \frac{1}{-\sin\left(\frac{\pi - A}{2}\right)}$$

$$= \frac{1}{-\cos\frac{A}{2}}$$

$$= -\sec\frac{A}{2}$$

91.



$$\therefore \quad (PM)^2 = \left(2\sqrt{3}\right)^2 - \left(\sqrt{3}\right)^2$$

$$= 12 - 3 = 9$$

$$\therefore \quad PM = 3,$$

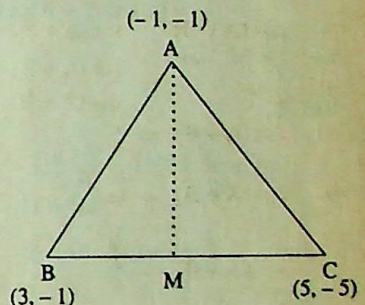
माना कि परिवृत का केन्द्र 'O' है

तो $\frac{PO}{OM} = \frac{2}{1}$

$$PO + OM = 3$$

$$\therefore \quad PO = 3 - 1 = 2 \text{ सेमी}$$

92.



$$x = \frac{5+3}{2} = 4,$$

$$y = \frac{-6}{2} = -3$$

$$\therefore \quad m = \frac{-1+3}{-1-4} = -\frac{2}{5}$$

93. माना कि $y = \frac{1}{\sqrt{x}}$

$$\Rightarrow \quad \frac{dy}{dx} = -\frac{1}{2} \cdot x^{-\frac{1}{2}-1}$$

$$= -\frac{1}{2} \cdot x^{-3/2}$$

जब $x = 1,$

तो $\frac{dy}{dx} = -\frac{1}{2}$

94. $\left(\sqrt{2}+1\right)^3 = a + b\sqrt{2}$

$$\Rightarrow 2\sqrt{2} + 1 + 3\cdot 2\cdot 1 + 3\cdot 1\cdot\sqrt{2}$$

$$= a + b\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow \quad 5\sqrt{2} + 6 = a + b\sqrt{2}$$

$$a + b\sqrt{2} = 6 + 5\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow \quad a = 6$$

तथा $b = 5$

$$\therefore \quad a = b + 1$$

95. $(1 - \omega^2 + \omega)^5 + (1 + \omega^2 - \omega)^5 = ?$

$$= y \text{ (माना)}$$

हम जानते हैं कि

$$1 + \omega + \omega^2 = 0$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तथा $\omega^3 = 1$

$\Rightarrow \omega + \omega^2 = -1$

$\Rightarrow 1 + \omega = -\omega^2$

तथा $1 + \omega^2 = -\omega$

$\therefore y = [-\omega^2 + (-\omega^2)]^5 + [(-\omega) - \omega]^5$

$= [-2\omega^2]^5 + [-2\omega]^5$

$= -32\,\omega^{10} + (-32) \cdot \omega^5$

$= -32\,[(\omega^3)^3 \cdot \omega + \omega^3 \cdot \omega^2]$

$= -32\,[\omega + \omega^2]$

$= (-32) \times (-1) = 32$

96. $s = a \cos nt + b \sin nt$

$\Rightarrow \frac{ds}{dt} = -an \sin nt + bn \cos nt$

$\Rightarrow \frac{d^2s}{dt^2} = -an^2 \cos nt - bn^2 \sin nt$

$= -n^2 (a \cos nt + b \sin nt)$

$\Rightarrow \frac{d^2s}{dt^2} = -n^2 s$

97. प्रश्न से,

$x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} \times \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}+1}$

$= \frac{(\sqrt{3}+1)^2}{3-1}$

$= \frac{3+1+2\sqrt{3}}{2}$

$= \frac{4+2\sqrt{3}}{2} = 2+\sqrt{3}$

$\therefore x^2 = (2+\sqrt{3})^2$

$= 4+3+4\sqrt{3} = 7+4\sqrt{3}$

$\therefore x^2 - 4x + 2$

$= (7+4\sqrt{3}) - 4(2+\sqrt{3}) + 2$

$= 7+4\sqrt{3} - 8 - 4\sqrt{3} + 2$

$= 9 - 8 = 1$

98. हम जानते हैं कि किसी ΔABC में,

$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$

यहाँ $\angle C = 60°$,

$b = 2\sqrt{3}$,

$c = 3\sqrt{2}$

अतः $\frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ से

$\frac{2\sqrt{3}}{\sin B} = \frac{3\sqrt{2}}{\sin 60°}$

$\Rightarrow \frac{2\sqrt{3}}{\sin B} = \frac{3\sqrt{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}}$

$\Rightarrow \sin B = \frac{1}{\sqrt{2}} = \sin 45°$

$\therefore B = 45°$

अब $A + B + C = 180°$

$\Rightarrow A + 45° + 60° = 180°$

$\therefore A = 180° - 105°$

$= 75°$

99. $(2+k)x + (1-2k)y + 5 = 0$

$\Rightarrow 2x + kx + y - 2ky + 5 = 0$

$\Rightarrow 2x + y + k(x - 2y) + 5 = 0$

k से स्वतंत्र के लिए $x - 2y = 0$

$\Rightarrow x = 2y$

$\Rightarrow$ बिन्दु का निर्देशांक $= (2, 1)$

100. $\frac{dr}{dt} = 3$

$\therefore \frac{d}{dt}(\pi r^2) = \pi (2r) \frac{dr}{dt}$

$= \pi (2 \times 8) .3$

$= 48\pi$ वर्ग सेमी/सेकण्ड

101. ${}^nP_4 = 56 . {}^{n-2}P_2$

$\Rightarrow \frac{\lfloor n}{\lfloor n-4} = 56 . \frac{\lfloor n-2}{\lfloor n-4}$

$\Rightarrow \lfloor n = 56 . (\lfloor n-2)$

$\Rightarrow n(n-1) . \lfloor n-2$

$= 56 . \lfloor n-2$

$\Rightarrow n(n-1) = 56$

$\Rightarrow n^2 - n - 56 = 0$

$\Rightarrow n^2 - 8n + 7n - 56 = 0$

$\Rightarrow n(n-8) + 7(n-8) = 0$

$\Rightarrow (n-8)(n+7) = 0$

$\Rightarrow n = 8$ या -7

परन्तु $\lfloor -7$ defined नहीं है

$\therefore n = 8$

102. $y = \frac{-(a+2)x}{a^2-9} - \frac{3a^2-8a+5}{a^2-9}$

$\therefore m = -\left(\frac{a+2}{a^2-3^2}\right)$

$= \tan\theta = 0$

$\therefore a + 2 = 0$

$\Rightarrow a = -2$

103. $x = \frac{a}{2}\left(\lambda + \frac{1}{\lambda}\right)$

$\Rightarrow \frac{2x}{a} = \left(\lambda + \frac{1}{\lambda}\right)$

$y = \frac{b}{2}\left(\lambda - \frac{1}{\lambda}\right)$

$\Rightarrow \frac{2y}{b} = \left(\lambda - \frac{1}{\lambda}\right)$

$\therefore \left(\frac{2x}{a}\right)^2 - \left(\frac{2y}{b}\right)^2$

$= \left(\lambda + \frac{1}{\lambda}\right)^2 - \left(\lambda - \frac{1}{\lambda}\right)^2$

$\frac{4x^2}{a^2} - \frac{4y^2}{b^2}$

$= \left(\lambda^2 + \frac{1}{\lambda^2} + 2\right)$

$- \left(\lambda^2 + \frac{1}{\lambda^2} - 2\right)$

$4\left(\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2}\right) = 4$

$\therefore \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

यह अतिपरवलय का समीकरण निरूपित करता है.

104. दसभुज में विकर्णों की संख्या

$= {}^{10}C_2$

$= \frac{\lfloor 10}{\lfloor 2 \times \lfloor 8} = 45$

107. $\frac{1}{2\sin 10°} - 2\sin 70° = ?$ (=x मान)

$\therefore x = \frac{1 - 2\sin 10° \cdot 2\sin 70°}{2\sin 10°}$

$= \frac{1 - 4\sin 10° \cdot \sin 70°}{2\sin 10°}$

$= \frac{1 - 4\sin 10° \cdot \sin(90° - 20°)}{2\sin 10°}$

$= \frac{1 - 4\sin 10° \cdot \cos 20°}{2\sin 10°}$

$= \frac{1 - 2 \cdot 2\sin 10° \cdot \cos 20°}{2\sin 10°}$

$= \frac{1 - 2 \cdot [\sin 30° + \sin(-10°)]}{2\sin 10°}$

$= \frac{1 - 2(\sin 30° - \sin 10°)}{2\sin 10°}$

$= \frac{1 - 2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \sin 10°\right)}{2 \cdot \sin 10°}$

$= \frac{1 - 1 + 2\sin 10°}{2\sin 10°}$

$= \frac{2\sin 10°}{2\sin 10°} = 1$

108. दिया गया समीकरण,

$ax^2 + bx + c = 0$

$\therefore \alpha . \beta = \frac{c}{a}$

यदि $\beta = \frac{1}{\alpha}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\alpha \cdot \frac{1}{\alpha} = \frac{c}{a}$$

तो $$1 = \frac{c}{a}$$

$$\Rightarrow \quad [c = a]$$

$$\Rightarrow \quad \because n > 1$$

108. $2^{3n} - 7n - 1$

$n=2$ रखने पर

$2^6 - 7(2) - 1 = 64 - 15 = 49$

जोकि 7 से भाज्य है

$n=3$ रखने पर

$2^9 - 21 - 1 = 512 - 22 = 490$

जोकि 7 से भाज्य है

$n=4$ रखने पर

$2^{12} - 28 - 1 = 4096 - 29 = 4067$

जोकि 7 से भाज्य है

अतः हम देखते हैं कि n को कोई भी मान (1 से बड़ा) रखने पर जो मान आता है वह 7 से भाज्य है.

110. सूत्र से,

nवाँ पद $= a + (n-1)d = p$

$$\therefore \frac{n}{2}[2a + (n-i)d] = S$$

$$\Rightarrow \quad \frac{n}{2}[a + p] = S$$

$$\Rightarrow \quad a + p = \frac{2S}{n}$$

$$\therefore \quad a = \frac{2S}{n} - p$$

112. माना कि

$$y = \sin^2\phi + \operatorname{cosec}^2\phi$$

$$= \sin^2\phi + \frac{1}{\sin^2\phi}$$

$$\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 2\sin\phi \cdot \cos\phi + \frac{d}{d\phi}(\sin\phi)^{-2} = 0$$

$$\Rightarrow 2\sin\phi\cos\phi - 2\sin\phi \cdot \cos\phi = 0$$

113.

$$\Rightarrow \quad y^2 = 12x$$

$$\Rightarrow \quad (2x_1)^2 = 12x_1$$

$$\Rightarrow \quad 4x_1^2 = 12x_1$$

$$\therefore \quad x_1 = 3$$

∴ बिन्दु का निर्देशांक = (3, 6)

114.

$$y = 4\cos 5x$$

$$\frac{dy}{dx} = y_1 = 4.5(-\sin 5x)$$

$$= -20\sin 5x$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = y_2 = -20(5\cos 5x)$$

$$= y_2 = -100.\cos 5x$$

$$= -100\left(\frac{y}{4}\right)$$

$$y_2 = -25y$$

115. $\sec(4x° - 50°)$

$$= \operatorname{cosec}(50° - x°)$$

$$\frac{1}{\cos(4x° - 50°)} = \frac{1}{\sin(50° - x°)}$$

$$\therefore \sin(50° - x°) = \cos(4x° - 50°)$$

$$\sin\{90° - (40° + x°)\} = \cos(4x° - 50°)$$

$$\cos(40° + x°) = \cos(4x° - 50°)$$

$$\therefore \quad 40° + x° = 4x° - 50$$

$$3x° = 90°$$

$$x = 30°$$

$$\therefore \operatorname{cosec} 30° = 2$$

116. Δ ABC का क्षेत्रफल, Δ = 8

$$\therefore r.r_1.r_2.r_3 = \frac{\Delta}{s} \cdot \frac{\Delta}{s-a} \cdot \frac{\Delta}{s-b} \cdot \frac{\Delta}{s-c}$$

$$= \frac{\Delta^4}{\Delta^2}$$

$$= \Delta^2 = (8)^2$$

$$= 64$$

117. प्रश्न से,

$$f(x) = x^2 \log x$$

$$\Rightarrow f'(x) = 2x\log x + \frac{1}{x} \cdot x^2$$

$$= 2x\log x + x$$

$$\Rightarrow f''(x) = 2.1.\log x + 2x \cdot \frac{1}{x} + 1$$

$$= 2\log x + 2 + 1.$$

$$= 2\log x + 3$$

$$\therefore f''(1) = 2\log 1 + 3$$

$$= 0 + 3$$

$$= 3$$

118. 3, 7, 11, ..., 147 का मध्य पद

= ?

दी गई शृंखला A. P में है जिसमें

$$d = 7 - 3 = 4$$

$$t_n = a + (n-1)d$$

$$\Rightarrow \quad 147 = 3 + (n-1)4$$

$$\Rightarrow \quad 147 = 3 + 4n - 4$$

$$\Rightarrow \quad 148 = 4n$$

$$\therefore \quad n = \frac{148}{4}$$

$$= 37$$

$$\therefore \text{ मध्य पद } = \frac{n+1}{2}$$

$$= \frac{37+1}{2}$$

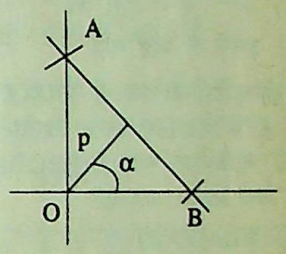
$$= \frac{38}{2} = 19$$

$$\therefore \quad t_{19} = 3 + (19-1) \times 4$$

$$= 3 + 72$$

$$= 75$$

120. $x\cos\alpha + y\sin\alpha = p$



Δ ABC का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times p \times AB$$

$$AB = \sqrt{OB^2 + OA^2}$$

OB के लिए $y = 0$

$$x = \frac{p}{\cos\alpha}$$

OA के लिए $x = 0$

$$y = \frac{p}{\sin\alpha}$$

$$\therefore \quad AB = \sqrt{\frac{p^2}{\cos^2\alpha} + \frac{p^2}{\sin^2\alpha}}$$

$$= \sqrt{\frac{p^2}{\cos^2\alpha\sin^2\alpha}}$$

$$= \frac{p}{\cos\alpha\sin\alpha}$$

$$\therefore \text{Area (ABC)} = \frac{1}{2} \times p \times \frac{p}{\cos\alpha\sin\alpha}$$

$$= \frac{p^2}{2\sin\alpha\cos\alpha}$$

$$= \frac{p^2}{\sin 2\alpha}$$

$$= p^2 \times \frac{1}{\sin 2\alpha}$$

$$= p^2 \operatorname{cosec} 2\alpha$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

1. यदि नीचे दिए गए वर्णमाला क्रम के प्रथम अर्धांश को विपरीत क्रम में लिख दिया जाए फिर बचे हुए अक्षरों को भी विपरीत क्रम में लिख दिया जाए तो आपके बाएं से 8वें अक्षर से दाएं 9वाँ अक्षर कौनसा होगा?

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

(A) Q (B) R
(C) V (D) W
(E) इनमें से कोई नहीं

2. किसी सांकेतिक भाषा में THROUGH को IFWMUEX लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में PROBLEM को कैसे लिखा जाएगा?

(A) NDMZRPT
(B) NDNZROT
(C) NENXROT
(D) NDNZRPS
(E) इनमें से कोई नहीं

3. प्रश्न-सूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?

150, 69, 42, 33, (?)

(A) 30 (B) 25
(C) 26 (D) 31
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 4–7)नीचे दी गई जानकारी को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

एक फैक्ट्री का मैनेजर जिनके अधीन 25 मजदूर हैं जोकि एक कतार में खड़े हैं तथा जिनका A से Y तक नामकरण किया गया है, को कुछ काम देना चाहता है. वह सभी मजदूरों को 1 से 8 तक एक अविचरित संख्या दे देता है और कुछ निश्चित नियम से मजदूरों को चुनता है.

A B C D E F G H I J K L M N
4 7 3 5 6 7 7 2 5 3 8 4 6 3
O P Q R S T U V W X Y
7 5 8 3 5 5 3 6 2 4 8

4. चार मजदूरों के समूह जो विषम संख्या धारण किए हो, निम्नलिखित में से कितने समूह हैं?

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

5. ऐसे कितने मजदूर हैं जो विषम संख्या धारण किए हैं तथा जिनके दोनों तरफ भी विषम संख्याधारी मजदूर हैं?

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

6. ऐसे कितने मजदूर हैं जो सम संख्या धारण किए हैं तथा जिनके दोनों तरफ भी सम संख्याधारी मजदूर हैं?

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

7. ऐसे कितने मजदूर हैं जो समसंख्या धारण किए हैं तथा जिनके दोनों तरफ विषम संख्याधारी मजदूर हैं.

(A) तीन (B) चार
(C) पाँच (D) छः
(E) इनमें से कोई नहीं

8. शब्द 'BEHAVIOUR' में ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं. जिनके बीच उतने ही अक्षर मौजूद हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में इन अक्षरों के बीच होते हैं?

(A) तीन (B) चार
(C) दो (D) एक
(E) चार से अधिक

9. शुभम उत्तर दिशा की ओर चलना प्रारम्भ करता है. 15 मीटर चलने के बाद दक्षिण की ओर मुड़ जाता है. 20 मीटर चलने के बाद वह पूर्व की ओर मुड़कर 10 मीटर चलता है. फिर वह उत्तर की ओर मुड़कर 5 मीटर चलता है. वह प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है?

(A) 10 मीटर उत्तर
(B) 10 मीटर दक्षिण
(C) 10 मीटर पूर्व
(D) 10 मीटर पश्चिम
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 10–11)नीचे दी गई जानकारी को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए.

A – B का अर्थ है A माँ है B की
A × B का अर्थ है A पिता है B के
A + B का अर्थ है A पुत्री है B की

10. अगर P – Q × S + T हो तो निम्नलिखित में से कौनसा सत्य नहीं है?

(A) P सास है T की
(B) T पत्नी है Q की
(C) S पौत्री है P की
(D) Q पत्नी है T की
(E) S बेटी है Q की

11. निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण यह बतलाता है कि निश्चित रूप से P बेटी है X की.

(A) X × Y (B) X × Y – S
(C) S × Y × X (D) X + Y
(E) इनमें से कोई नहीं

12. नीचे दिए गए पाँच में से कोई चार किसी प्रकार एकसे हैं और इस प्रकार अपना एक समूह बनाते हैं. कौनसा एक उस समूह में शामिल नहीं होता है?

(A) 37 (B) 53
(C) 33 (D) 77
(E) 45

13. यदि E को Δ, I को %, S को ÷, D को &, P को □ तथा T को = लिखा जाए तो DESPITE का सही रूप क्या होगा?

(A) Δ S + □ % = Δ
(B) & Δ + □ % = Δ
(C) S Δ + □ = % Δ
(D) & Δ □ + % = Δ
(E) इनमें से कोई नहीं

14. निम्नलिखित शृंखला में ऐसे कितने अंक हैं जिनके ठीक पहले 3 और ठीक बाद में 2 है.

7 8 3 4 2 4 6 3 4 5 3 4 2 5 6 3 4 5
2 4 3 4 2 6 7 3 2 5 6 3 4 2 5 3 8 6
2 3 4 2 6 3 4

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) चार से अधिक

निर्देश–(प्रश्न 15–17)नीचे दी गई शृंखला के अक्षर/अंक/चिह्न को ध्यान से देखें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें?

7 9 2 □ Δ * M T O 3 & 6 5 D S a 4 Q K

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. दी गई शृंखला में आपके बाएं से छठा तथा दाएं से 7वाँ पदों के बीच कौनसा पद होगा?
(A) T (B) O
(C) 3 (D) 5
(E) इनमें से कोई नहीं

16. यदि शृंखला के प्रथम अर्द्धांश को उलट कर लिखा जाए तो आपके बाएं से 5वें पद के दाएं 6वाँ पद निम्नलिखित में से कौनसा होगा?
(A) 3 (B) &
(C) 6 (D) 5
(E) इनमें से कोई नहीं

17. यदि शृंखला को उलट कर लिखा जाए तो बाएं से 8वें तथा दाएं से 5वें पद के मध्य कौनसा पद होगा?
(A) O (B) T
(C) 3 (D) M
(E) इनमें से कोई नहीं

18. अगर '+' का अर्थ '–', '–' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ ÷ और '÷' का अर्थ '+' हो तो $8 \times 2 - 4 \div 2 + 5 = ?$
(A) 14 (B) 15
(C) 11 (D) 13
(E) इनमें से कोई नहीं

19. शेषण, सुधीर से लम्बा, लेकिन प्रबोध जितना लम्बा नहीं है, आकाश, प्रकाश से लम्बा, लेकिन सुधीर जैसा लम्बा नहीं है. तब उनमें सबसे लम्बा कौन है?
(A) शेषण (B) सुधीर
(C) प्रबोध (D) आकाश
(E) इनमें से कोई नहीं

20. अगर 'किताब' को 'कॉपी' कहा जाए, 'कॉपी' को 'कलम' कहा जाए, 'कलम' को 'कुर्सी' कहा जाए, 'कुर्सी' को 'टेबिल' कहा जाए. तब आप लिखने के लिए किस चीज का प्रयोग करेंगे?
(A) कुर्सी (B) कॉपी
(C) किताब (D) टेबिल
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 21–23) के लिए नीचे दिए गए निर्देश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें.

(1) A, B, C, D, E और F एक परिवार के छः सदस्य हैं.
(2) D और A, F से हल्के, लेकिन B से भारी हैं.
(3) C, D से भारी है और A से लम्बा है.
(4) B, C से छोटा है.
(5) E, F से हल्का तथा C से भारी है.
(6) E, B से छोटा, परन्तु F से लम्बा है.

21. निम्नलिखित में से कौनसा समूह C से हल्का है.
(A) केवल E, A तथा B
(B) केवल D, A तथा B
(C) केवल D तथा A
(D) केवल E, D तथा A
(E) इनमें से कोई नहीं

22. लम्बाई तथा भार के सम्बन्ध में 'E' के बारे में कौनसा कथन सत्य है?
(A) E, C से भारी, परन्तु F से छोटा है
(B) वह 'D' से हल्का, परन्तु D से लम्बा है
(C) वह 'B' से बड़ा, परन्तु C से भारी है
(D) वह 'B' से छोटा, परन्तु C से भारी है
(E) इनमें से कोई नहीं

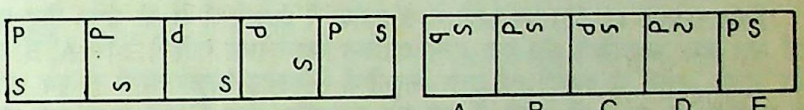
23. लम्बाई के अनुसार व्यवस्थित करने पर ऊपर से चौथा कौनसा सदस्य होगा?
(A) E (B) B
(C) F (D) D
(E) इनमें से कोई नहीं

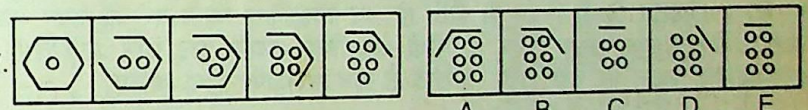
24. अगर FILE = 9182 हो PILLER = 318826 हो तो RIPLLE = क्या होगा?
(A) 263382 (B) 613882
(C) 613832 (D) 633182
(E) इनमें से कोई नहीं

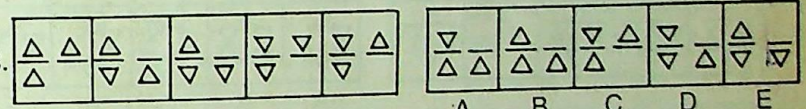
25. जिस तरह से सुनार का सम्बन्ध सोना से है उसी तरह से दर्जी का सम्बन्ध किससे है?
(A) कपड़ा (B) चमड़ा
(C) औजार (D) लोहा
(E) इनमें से कोई नहीं

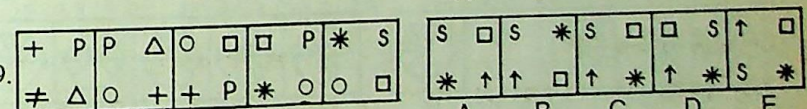
निर्देश–(प्रश्न 26–40) नीचे दिए गए प्रश्न आकृतियों की शृंखला में छठी आकृति के स्थान पर A, B, C, D और E उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति आएगी?

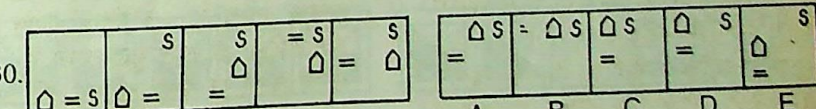
प्रश्न आकृति **उत्तर आकृतियाँ**

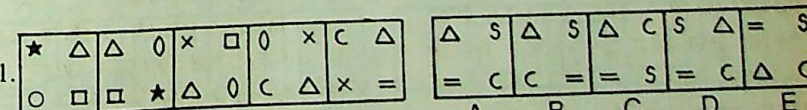
26. 

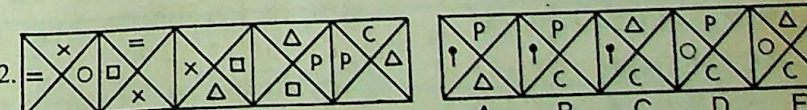
27. 

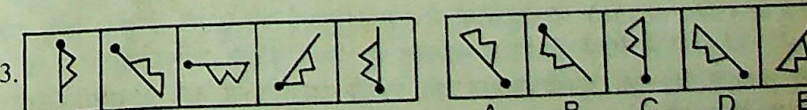
28. 

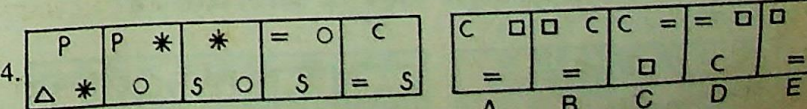
29. 

30. 

31. 

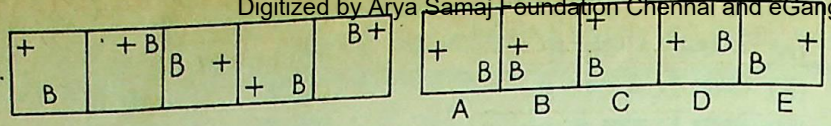
32. 

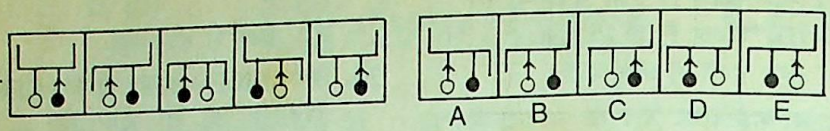
33. 

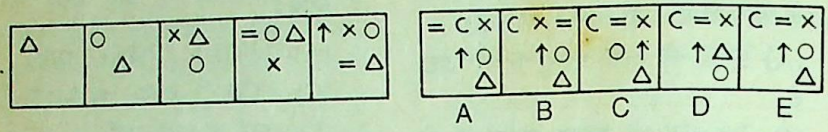
34. 

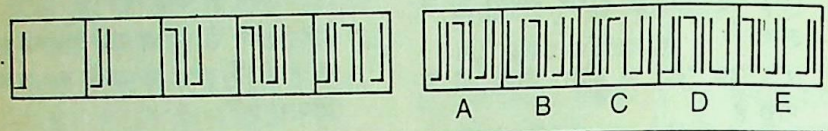
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

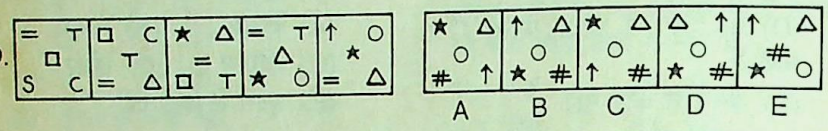
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

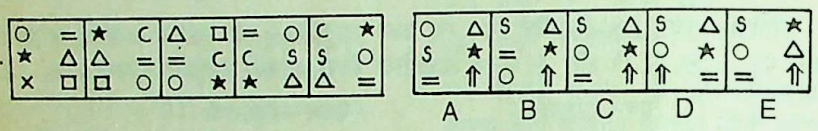
35. 

36. 

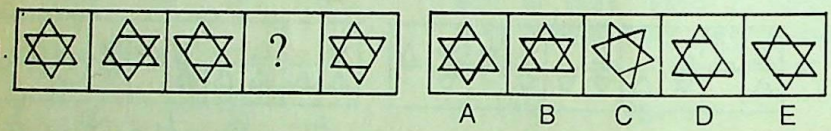
37. 

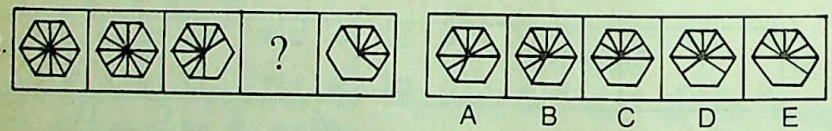
38. 

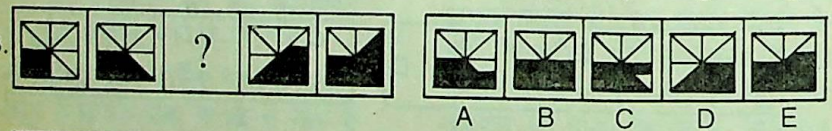
39. 

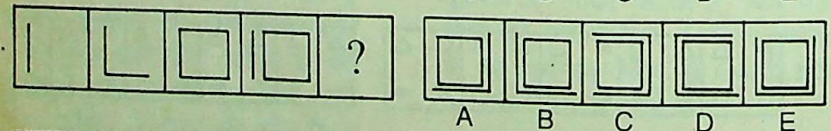
40. 

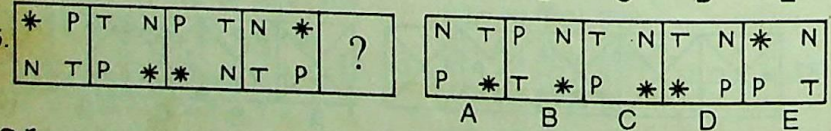
निर्देश–(प्रश्न 41–45) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न आकृतियाँ और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थान तथा दाहिनी ओर A, B, C, D और E इन अक्षरों से दर्शायी गई उत्तर-आकृतियाँ हैं. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षर उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न आकृतियाँ और प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

41. 

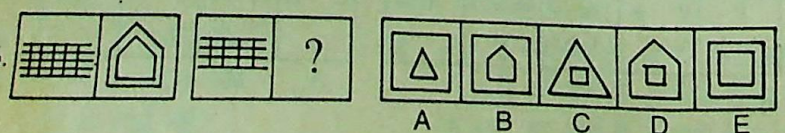
42. 

43. 

44. 

45. 

निर्देश–(प्रश्न 46–50) प्रश्नाकृतियों में पहली इकाई की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से जिस प्रकार सम्बन्धित है, उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति प्रश्नाकृतियों की दूसरी इकाई की पहली आकृति से वही सम्बन्ध रखती है. इसलिए प्रश्नचिह्न की जगह कौनसी आकृति आएगी यह आपको दिखाना है?

46. 

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) प्रश्नानुसार वर्णमाला के प्रथम अर्धांश को दूसरे अर्धांश को विपरीत क्रम में लिखने पर :

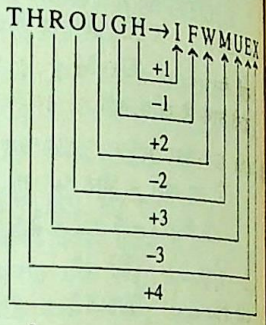
M L K J I H G F E D C B A Z Y X
बाएं से 8वाँ ↑ F के दाएं से 8वें

V U T S R Q P O N

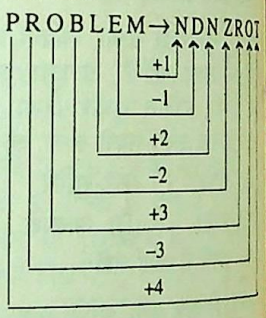
TRI CK – बाएं से 8वें अक्षर से 9वाँ अर्थात् बाईं ओर से (8 + 9 = 17वाँ अक्षर

प्रश्नानुसार वर्णमाला के दोनों क्रम विपरीत क्रम में है. अतः बाईं ओर 17वाँ अक्षर W होगा.

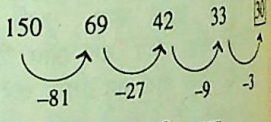
2. (B) जिस प्रकार



उसी प्रकार



3. (A)



4. (C) विषम संख्याधारी मजदूर

B C D F G I J N O P R S
7 3 5 7 7 5 3 3 7 5 3 5

अतः चार-चार मजदूरों के तीन समूह हैं

5. (D)

B C D N O P R S T S T
7 3 5 3 7 5 3 5 5 5 3

यहाँ C, O, S, T चार विषम संख्याधारी मजदूर हैं जिनके दोनों तरफ विषम संख्याधारी मजदूर हैं.

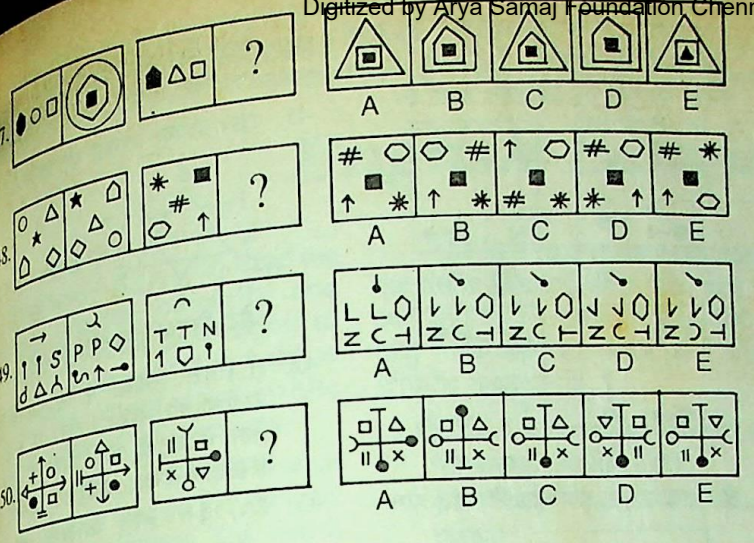
6. (C)

K L M V W X W X Y
8 4 6 6 2 4 2 4 5

यहाँ तीन सम संख्याधारी मजदूर हैं जिनके दोनों तरफ सम संख्याधारी मजदूर हैं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



7. (A)

D E F G H I P Q R
5 6 7 7 2 5 5 8 3

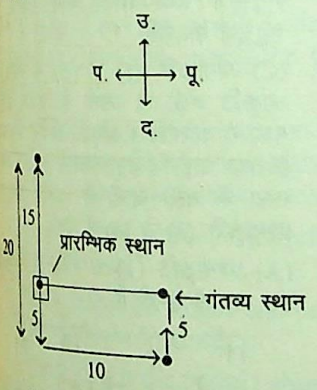
यहाँ तीन सम संख्याधारी मजदूर हैं जिनके दोनों तरफ विषम संख्याधारी मजदूर हैं.

8. (A) B E H A V I O U R

E→I, V←R, B←U

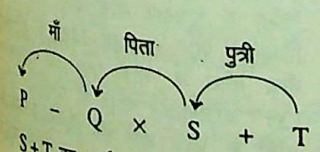
यहाँ तीन अक्षर-युग्म ऐसे हैं जिनके बीच यहाँ उतने ही अक्षर मौजूद हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में इन अक्षरों के बीच होते हैं.

9. (C)



आरेख से यह स्पष्ट है कि शुभम आरम्भिक बिन्दु से 10 मी. पूर्व की ओर है.

10. (D)



S+T का अर्थ S पुत्री है T की (i)

Q×S का अर्थ Q पिता है S का (ii)

P-Q का अर्थ P माँ है Q की (iii)

तीनों कथनों से स्पष्ट है कि P सास है T की, T पत्नी है Q की, S पौत्री है P की तथा S बेटी है Q की

11. (E) Y बेटी है X की – इसके लिए संकेत होगा 'Y + X'

12. (E) अन्य सभी के दोनों अंकों को जोड़ने पर सम संख्या प्राप्त होती है जैसे–

37 ⇒ 3+7 = 10
53 ⇒ 5+3 = 8
33 ⇒ 3+3 = 6
77 ⇒ 7+7 = 14

जबकि 45 ⇒ 4+5 = 9

विषम संख्या प्राप्त होती है.

13. (B)

D E S P I T E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
& Δ + □ % = Δ

DESPITE का सही रूप

& Δ + □ % = Δ होगा.

14. (E) 78 342 46345 342 56
34524 342 673256 342
53862 342 634

यहाँ पाँच ऐसे 4 हैं जिनके ठीक पहले 3 है तथा ठीक बाद में 2 है.

15. (C)

7 9 2 □ Δ * M T O 3 & 6 5 D S α π

बाएं से 6वाँ — दाएं से 7वाँ

4 Q K

बाएं से 6वें और दाहिने से 7वें पद के बीच में 3 होगा.

16. (B) प्रश्नानुसार प्रथम अर्द्धांश को उलट कर लिखने पर

3 O T M * Δ □ 2 9 7 & 6 5 D S α π

बाएं से 5वें — 5वें पद के दाएं 6ठां

4 Q K

बाएं सें 5वें पद के दाएं 6वाँ पद & होगा.

17. (A) प्रश्नानुसार शृंखला को उलटकर लिखने पर,

K Q 4 π α S D 5 6 & 3 O T M *

बाएं से 8वें

Δ □ 2 9 7

दाएं से 5वें

बाएं से 8वाँ पद तथा दाएं से 5वाँ पद के मध्य O होगा.

18. (D) 8×2−4+2+5 = ?

प्रश्नानुसार चिह्नों को बदलने पर

8+2×4+2−5 = 4×4+2−5
= 18−5
= 13

19. (C) प्रश्नानुसार

प्रबोध > शेषण > सुधीर (i)

सुधीर > आकाश > प्रकाश (ii)

दोनों समीकरणों को मिलाने पर

प्रबोध > शेषण > सुधीर > आकाश > प्रकाश

अतः इनमें सबसे लम्बा प्रबोध है.

20. (A) हम जानते हैं कि लिखने के लिए हमें कलम की आवश्यकता पड़ती है, लेकिन इस कथन में कलम को कुर्सी कहा गया है.

अतः अभीष्ट उत्तर 'कुर्सी' होगा.

प्रश्न (21–23) तक के उत्तर के लिए संकेत–

परिवार के सदस्य को भार के अनुसार घटते क्रम में व्यवस्थित करने पर

F > E > C > D/A > B

परिवार के सदस्य को लम्बाई के अनुसार घटते क्रम में व्यवस्थित करने पर

C > B > E > F > D/A

21. (B) प्रश्नानुसार C से हल्का समूह केवल D, A तथा B है.

22. (D) E, B से छोटा, परन्तु C से भारी है.

23. (C) परिवार के सदस्य को लम्बाई के अनुसार व्यवस्थित करने पर

C > B > E > F > D/A

अतः इनमें से चौथे स्थान पर 'F' होगा.

24. (B)

FILE PILLER
↓↓↓↓ ↓↓↓↓↓↓
9182 318826

इन दोनों के अनुसार → L = 8, I = 1, F = 9, E = 2, P = 3 और R = 6

अतः RIPLLE = 613882

25. (A) जिस तरह सुनार अपना व्यवसाय सोना से करता है उसी तरह से दर्जी अपना व्यवसाय (काम-धंधा) कपड़ा से करता है.

26. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में P अपने ही स्थान पर सिर्फ वामावर्त दिशा में 90° के कोण पर घूम रही है. नीचे की आकृति 90° के कोण पर दक्षिणावर्त घूमते हुए आधा घर वामावर्त बढ़ रही है.

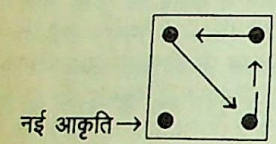
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

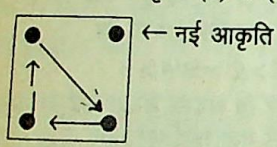
27. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में हर बार छः रेखा वाली आकृति का एक-एक भुजा घट रहा है तथा एक-एक वृत्त (⓪) बढ़ रहा है. अतः अगली आकृति में सिर्फ ऊपर की रेखा बचेगी तथा वृत्त की संख्या 6 हो जाएगी.

28. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में दाईं ओर ऊपर की रेखा त्रिभुज नीचे आ जाती है तथा नीचे बाईं त्रिभुज उलट जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में भी त्रिभुज उलट जाता है. इसी प्रकार आगे भी परिवर्तन होता है.

29. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपर दाएं तथा नीचे बाएं की आकृति वामावर्त घूमते हुए एक स्थान अग्रसर होते हैं. ऊपर बाएं वाले की आकृति नीचे दाएं कोने में आ जाती है. तथा नीचे दाहिनी ओर एक नई आकृति आ जाती है. (2) से (3) में नीचे की दोनों आकृति वामावर्त एक स्थान अग्रसर होती हैं. तथा ऊपर बाएं की आकृति नीचे दाएं कोने में आ जाती है तथा ऊपर दाएं कोने में एक नई आकृति आ जाती है. इसी प्रकार आगे भी परिवर्तन होता है.



आकृति (1) से (2)



आकृति (2) से (3)

यही क्रम आगे जारी रहता है.

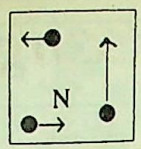
30. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में दाएं तरफ से पहली आकृति वामावर्त दिशा में एक घर बढ़ती है फिर (2) से (3) में बाएं से पहली आकृति वामावर्त दिशा में डेढ़ घर बढ़ती है तथा (3) से (4) में बीच वाली आकृति दो घर वामावर्त दिशा में बढ़ती है. यही परिवर्तन आगे भी जारी रहता है.

31. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में दाईं ओर की दोनों आकृति बाईं ओर चली जाती है. ऊपर बाईं ओर का संकेत नीचे दाईं ओर चला आता है तथा नीचे बाईं ओर का संकेत ऊपर दाईं ओर जाकर नवीन हो जाता है. यही परिवर्तन (5) से (6) में भी होगा.

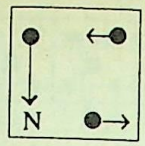
32. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन घड़ी की सुई के विपरीत दिशा में घूम रही है. बीच वाला संकेत विपरीत दिशा में चला जाता है. हर संकेत तीन बार आकृति में प्रकट होने के बाद लुप्त हो जाता है और एक नया संकेत आ जाता है. इसलिए उत्तर आकृति में Δ लुप्त हो जाएगा.

33. (D) प्रश्नाकृति (1) से (5) में पूरी आकृति 180° से घूम जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (6) में भी यही परिवर्तन हो रहा है.

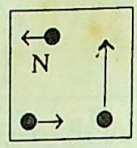
34. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन इस क्रम से सरकती हैं जिनमें N के स्थान पर एक नई डिजाइन आती है–



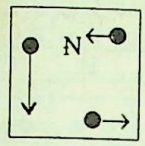
(1) – (2)



(2) – (3)

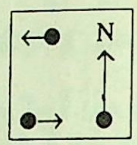


(3) – (4)



(4) – (5)

और तब अगला परिवर्तन निम्नवत् होगा–



(5) – (6)

35. (B) प्रत्येक अगली आकृति में डिजाइन '+' दक्षिणावर्त दिशा के अनुदिश क्रमशः आधी, एक, डेढ़, दो और ढाई भुजा सरकती जाती है, जबकि डिजाइन 'B' वामावर्त दिशा के अनुदिश डेढ़-डेढ़ भुजा सरकती जाती है.

36. (B) यह प्रश्नाकृति नियम 1 = 5, 2 = 6 पर आधारित है.

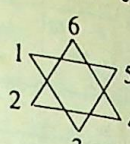
37. (E) प्रत्येक प्रश्नाकृति में ऊपर बाईं ओर एक नवीन आकृति आती जाती है तथा शेष आकृतियाँ मध्य, ऊपर दाईं ..... आदि स्थानों से होकर अपना स्थान ग्रहण करता जाता है. इसमें आकृतियों की संख्या क्रमशः बढ़ती जाती है.

38. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में मुख्य डिजाइन के ऊर्ध्वाधर एक रेखा आ जाती है. अतः प्रश्नाकृति (5) से (6) में यही क्रम परिवर्तन जारी रहेगा.

39. (C) प्रश्न आकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में नीचे दाएं कोने की आकृति ऊपर दाएं कोने में ऊपर दाएं कोने की आकृति मध्य में मध्य की आकृति ऊपर बाएं कोने में और ऊपर बाएं कोने की आकृति नीचे बाएं कोने में आ जाती है तथा नीचे बाएं कोने की आकृति नीचे दाएं कोने में जाकर बदल जाती है. यही परिवर्तन प्रश्न आकृति (5) में करने पर उत्तर आकृति (C) प्राप्त होगी.

40. (C) यह प्रश्न, नियम 1 = 2, 3 = 4 तो 5 = 6 पर आधारित है. इस नियम में ऊपर दाएं का चित्र, दाएं कोने में आता है. दाएं बीच का चित्र, बाएं बीच में आ जाता है. बाएं बीच का चित्र, ऊपर बाएं में आ जाता है. ऊपर बाएं का चित्र नीचे दाएं में आता है. नीचे दाएं का चित्र, नीचे बाएं चला जाता है. और नीचे बाएं का चित्र, ऊपर दाएं चला जाता है. इस परिवर्तन के क्रम में सबसे पहले ऊपर दाएं कोने, फिर बीच में दाएं में एक नया चित्र बनता है. अतः उत्तर आकृति के लिए दाएं कोने नया चित्र बनेगा.

41. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में हिन्दू



में क्रमशः 1, 2, 3 छोटे त्रिभुज लुप्त होते जा रहे हैं.

42. (C) इस शृंखला में षट्भुज के रेखाओं की संख्या 1, 2, 1, 2, 1, 2 क्रम में घटती चली जाती है. तथा स्थिति से रेखाएं थोड़ी हट जाती है

43. (A) इस प्रश्न आकृति में आयताकार आकृति का घर 1 तथा क्रम में छायाकित हो रहा है.

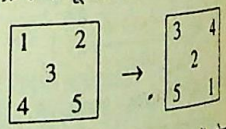
44. (E) आकृति में प्रत्येक बार 1, 2, 1, 2 के क्रम में रेखाओं की वृद्धि हो रही है

45. (C) आकृति 1 से 2 में चारों डिजाइनें स्थान परिवर्तन विकर्ण के अनुदिश हो आकृति 2 से 3 में आकृति की डिजाइन एक-एक घर घड़ी की सुई दिशा में चलती हैं. इसी तरह की आगे लगातार जारी है

46. (E) आकृति (1) से (2) में बड़ी रेखाएं '=' बाहरी डिजाइन (पंचभुज) छोटी पाँच रेखाएं '॥' भीतरी डिजाइन (पंचभुज) बना रही हैं इसलिए प्रश्नाकृति (3) से (4) में चार बड़ी रेखाएं चतुर्भुज तथा छोटी चार रेखाएं चतुर्भुज बनाएंगी.

47. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में बीच की आकृति बड़ी हो जाती है. तथा उसके मध्य में कालांकित आकृति सफेद हो जाती है तथा दाईं डिजाइन काली होकर बीच मध्य में चली जाती है. उसी तरह से प्रश्नाकृति (3) से (4) में होगा.

48. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइनें इस क्रम में घूमती हैं.



यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में रहेगा

49. (B) दाएं मध्य की डिजाइन 90° वामावर्त दिशा में घूमकर नीचे बाएं, ऊपर की डिजाइन 90° वामावर्त दिशा में घूमकर नीचे मध्य में, नीचे दाएं की डिजाइन 135° दक्षिणावर्त दिशा में घूमकर ऊपर जाती है. नीचे बाएं की डिजाइन 180° वामावर्त घूमकर मध्य तथा मध्य के बाद चली जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (3) से (4) में जारी रहेगा.

50. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में पूरी डिजाइन दक्षिणावर्त 90° घूम जाती है तथा बीच की प्रत्येक डिजाइन वामावर्त एक-एक स्थान आगे सरक जाती है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1 – 10) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are printed in **bold** to help you to locate them while answering some of the questions.

It was a gang of four. Three of them were highly learned in language, grammar and scriptures. The fourth was not so learned in bookish knowledge but had uncommon commonsense.

The four friends decided to travel to other parts of the country to better their intellectual and financial standing. It was not unlikely that they may gain the **patronage** of a prince or noble. This would put them in good stead in life.

However, the three learned friends had **reservations** about taking the fourth friend along. "He will be a drag", they opined. "He has no intellectual shin to stand out."

Eventually they **reluctantly** took him along. Leaving one of them behind, they thought, would be bad manners.

During their journey they passed through a forest. There they spotted bones of a dead animal under a tree.

"It is a lion's bones', recognised one learned friend."

"Let's gather the bones and bring it to life," proposed the other.

"I will give it the correct shape," offered the third.

The one not so learned heard it all.

"Don't forget, it's a lion. Don't bring it to life," he warned on the **strength** of his commonsense.

The three learned friends laughed away the warning. "A dunce!" they thought.

The three of them gathered the bones, put them in shape and plastered it with flesh and skin. The lion came alive. The creators beamed at their own success. But for a few moments only.

The lion roared, and pounced on the three learned ones who met their sad end in a matter of minutes. The one with commonsense had already left the scene.

1. Why did the three friends bring the animal to life ?
   (A) They wanted to please the prince
   (B) They wanted to show their knowledge and skill
   (C) They wanted to see which animal it was
   (D) They wanted to frighten the fourth friend
   (E) Because they did not know that it was a lion

2. Which of the following is the moral of the story ?
   (A) One should not become learned
   (B) Follow friend's advice
   (C) Commonsense is important
   (D) Do not misuse knowledge
   (E) A friend in need is a friend indeed

3. Which of the following happened when the lion came to life ?
   (A) He killed three learned friends
   (B) He killed two learned friends
   (C) He killed all the four friends
   (D) He ate the fourth friend
   (E) None of the above is true

4. Which of the following is not correct in the context of the passage ?
   (A) The bones of dead lion were found under a tree
   (B) No heed was paid to the fourth friend's warning
   (C) The fourth friend could not understand what was happening
   (D) The friends wanted to earn more money
   (E) The three friends were happy when the lion came to life

5. Which of the following words is **opposite** in meaning of the word **'reluctantly'**, as used in the passage ?
   (A) hurriedly
   (B) hopefully
   (C) readily
   (D) conditionally
   (E) unwillingly

6. Which of the following words is the **same** in meaning as the word **'reservations'**, as used in the passage ?
   (A) doubts (B) limitations
   (C) plans (D) views
   (E) accommodations

7. Which of the following is the meaning of the **'in good stead'** as used in the passage ?
   (A) happy state
   (B) healthy condition
   (C) humorous mood
   (D) straight life
   (E) advantageous position

8. Which of the following words is the **same** in meaning as the word **'strength'**, as used in the passage ?
   (A) energy (B) stress
   (C) basis (D) toughness
   (E) power

9. Why were the three friends not in favour of taking the fourth ?
   (A) He already had good financial standing
   (B) He was highly learned in grammar
   (C) He did not know good manners
   (D) The journey was through a jungle
   (E) None of these

10. Which of the following words is the **same** in meaning as the word **'patronage'**, as used in the passage ?
    (A) notice (B) preference
    (C) pattern (D) shelter
    (E) support

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized By Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Directions—(Q. 11–15) In each question below four words (A), (B), (C), (D) are given, one of which may be wrongly spelt. Find out that word, the spelling of which is wrong. The number of that word is the answer. If all the four words are spelt correctly, the answer is (E) *i.e.*, "All Correct."

11. (A) Leisure (B) Mineeral
(C) Glamour (D) Distress
(E) All correct

12. (A) Comeady (B) Catarrh
(C) Acclaim (D) Uterus
(E) All correct

13. (A) Strike (B) Ruddiness
(C) Parole (D) Juggler
(E) All correct

14. (A) Aerodrame
(B) Clown
(C) Minor
(D) Kitten
(E) All correct

15. (A) Stable (B) Realm
(C) Polish (D) Misschance
(E) All correct

Directions—(Q. 16–20) Rearrange the following six sentences (a), (b), (c), (d), (e) and (f) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them—

(a) Still, Ajay fondly recalls his village school and friends.
(b) The village school was small but clean.
(c) The K.S.P. school is very famous in our city.
(d) Before that he was educated in a village school.
(e) This year Ajay had joined our school.
(f) But, our school is very big with a beautiful garden.

16. Which sentence should come THIRD in the sequence ?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e

17. Which sentence should come FIRST in the sequence ?
(A) b (B) c
(C) d (D) e
(E) f

18. Which sentence should come LAST in the sequence ?
(A) a (B) b
(C) d (D) e
(E) f

19. Which sentence should come SECOND in the sequence ?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e

20. Which sentence should come FOURTH in the sequence ?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) f

Directions—(Q. 21 – 30) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word.

The ...21... of a new ...22... assembling for the first time may have to ...23...much of their energy at first to getting acquainted with one another, and deciding what ...24... to be done and how to do it. A well ...25... group, on the other hand, will be ...26... acquainted with the situation. They may be assumed to know what to ...27... from each other and how to define the group's ...28.... ...29... of working together will have ...30....

21. (A) Members (B) Staff
(C) People (D) Team
(E) Leader

22. (A) Staff (B) Group
(C) Leader (D) Office
(E) Member

23. (A) Discuss (B) Harness
(C) Indicate (D) Devote
(E) Spare

24. (A) Should (B) Action
(C) Points (D) May
(E) Needs

25. (A) Structured
(B) Relevant
(C) Established
(D) Old
(E) Sought-after

26. (A) Initially (B) Better
(C) Not (D) Worst
(E) Subsequently

27. (A) Say (B) Get
(C) Give (D) Allocate
(E) Expect

28. (A) Behaviour
(B) Models
(C) Norms
(D) Task
(E) Individuals

29. (A) Ways
(B) Difficulties
(C) Individuals
(D) States
(E) Groups

30. (A) Formed (B) Featured
(C) Evolved (D) Vanished
(E) Problem

Directions—(Q. 31–40) Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningful and complete.

31. I will be leaving for Narkatiaganj to-night and am ... to return by this weekend.
(A) going (B) making
(C) walking (D) waiting
(E) likely

32. Munni decided to set ... some time every day for prayers.
(A) up (B) on
(C) for (D) in
(E) aside

33. We shall fail ... we are industrious.
(A) even (B) unless
(C) whether (D) though
(E) until

34. His arrogance is preceded only by his ... ignorance.
(A) eternal (B) abysmal
(C) meteoric (D) diabolic
(E) mentary

35. These articles ... the pretensions of some movie moguls.
(A) abandon (B) abode
(C) ordain (D) ridicule
(E) action

36. The judge ordered that the criminal be put ... death.
(A) to (B) under
(C) at (D) till
(E) through

37. A group of High School girls ... the highest peak of the Satpura range.
(A) scaled (B) walked
(C) lost (D) avoided
(E) won

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

38. Sanjay's wellwishers went extreme to ... his business reputation.
(A) advocate (B) spoil
(C) disturb (D) enhance
(E) speak

39. A special programme to raise the standard of living of village folks has been.....
(A) propose (B) launched
(C) worked (D) stalled
(E) programmed

40. A ..... of trucks was kept ready to carry the food packets to affected people.
(A) group (B) band
(C) battaline (D) unit
(E) fleet

Directions—(Q. 41–50) Each of the following sentences is divided into four parts lettered (A), (B), (C), (D). There is a grammatical or idiomatic error in one of these parts. Mark the part which has an error. The letter of this part is the answer. If there is no error, the answer is (E). Ignore the errors of punctuation, if any.

41. I was standing / at the bus stop / (A) (B)
waiting for him / since eight (C) (D)
o'clock. No error. (E)

42. As it was Vijay's / first interview (A) (B)
he dressed / him in his most / (C)
formal suit. No error. (D) (E)

43. The course provide / not only / (A) (B)
theoretical inputs / but also (C)
practical training. No error. (D) (E)

44. When I come / to Patna next (A) (B)
time/ I definitely meet you / in (C)
your office. No error. (D) (E)

45. At the railway station / Deepak (A)
was looking me / but I could (B) (C)
not / recognise him. No error. (D) (E)

46. He ran so fastly / that he rea- (A) (B)
ched / the destination in / just (C)
two minutes. No error. (D) (E)

47. Anju's performance in the / dra- (A)
ma was best than / Nitu's, but (B) (C)
not / as good as Mamta's. (D)
No error. (E)

48. If you are going / on Friday next/ (A) (B)
when will you return back / to (C)
your home? No error. (D) (E)

49. I have searched / all relevant (A) (B)
books / into the library / before (C)
writing this note. No error. (D) (E)

50. If you are good / to people, you (A) (B)
will be / treated well / by them- (C) (D)
selves. No error. (E)

Answers

1. (B) 2. (C) 3. (A) 4. (C) 5. (C)
6. (A) 7. (E) 8. (C) 9. (E) 10. (E)
11. (B) 12. (A) 13. (E) 14. (A) 15. (D)
16. (D) 17. (B) 18. (A) 19. (E) 20. (B)
21. (A) 22. (B) 23. (D) 24. (E) 25. (C)
26. (B) 27. (E) 28. (D) 29. (A) 30. (C)
31. (E) 32. (E) 33. (B) 34. (B) 35. (D)
36. (A) 37. (A) 38. (D) 39. (B) 40. (E)
41. (A) 42. (C) 43. (A) 44. (C) 45. (B)
46. (A) 47. (B) 48. (C) 49. (C) 50. (D)

Hints

11. सही Spelling है — 'Mineral'.
12. सही Spelling है — 'Comedy'.
14. सही Spelling है — 'Aerodrome'.
16. सही Spelling है — 'Mischance'.
31. 'likely' का अर्थ है 'सम्भवतः'.
32. 'set aside' का अर्थ है, 'किसी कार्य विशेष के लिए समय निर्धारित करना'.
33. 'unless' से condition का भाव प्रकट होता है, 'until' से समय का.
34. 'abysmal' का अर्थ है 'अत्यन्त गहरा'.
35. 'ridicule' का अर्थ है 'हँसी' या 'मजाक'
36. 'put to death' सही expression है.
37. पहाड़ पर चढ़ने को 'scaling' कहा जाता है.
38. 'enhance' का अर्थ है 'बढ़ाना'.
39. 'launched' का अर्थ है, 'प्रारम्भ करना'.
40. बसों, ट्रकों आदि का समूह 'fleet' कहलाता है.
41. 'was standing' के स्थान पर 'had been standing' होना चाहिए.
42. 'him' के स्थान पर 'himself' होना चाहिए.
43. 'Provide' के स्थान पर 'provides' होना चाहिए.
44. 'will definitely meet' होना चाहिए, क्योंकि इसमें Future Tense का भाव है.
45. 'looking for me' होना चाहिए.
46. 'fast' होना चाहिए —'fastly' नहीं, क्योंकि 'Fast' अपने आप ही Adverb है.
47. 'best than' के स्थान पर 'better than' होना चाहिए.
48. 'return' के बाद 'back' नहीं लगना चाहिए. 'come back' हो सकता है.
49. 'in the library' होना चाहिए.
50. 'themselves' के स्थान पर 'them' होना चाहिए. ●●●

शेष पृष्ठ 1531 का

29. मकान की / छत में / मत / चढ़ो.
(A) (B) (C) (D)

30. यह काम / दीपक पर / निर्भर करता / (A) (B) (C)
है.
(D)

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (B) 4. (C) 5. (A)
6. (A) 7. (C) 8. (B) 9. (B) 10. (C)
11. (C) 12. (A) 13. (C) 14. (D) 15. (C)
16. (C) 17. (A) 18. (B) 19. (A) 20. (A)
21. (D) 22. (C) 23. (C) 24. (C) 25. (D)
26. (A) 27. (C) 28. (A) 29. (B) 30. (C)

संकेत

27. हेतु के स्थान पर कारण होगा.
28. निम्नलिखित अनावश्यक है.
29. में की जगह पर होगा.
30. करता अनावश्यक है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (1–25)—नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. $4367 + 2969 + 1728 = ?$
   (A) 9066 (B) 8064
   (C) 9964 (D) 9084
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. $469{\cdot}57 - 183{\cdot}252 + 39{\cdot}68 = ?$
   (A) 335·998 (B) 355·998
   (C) 325·998 (D) 326
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. $256 - 64 \div 16 = ?$
   (A) 12 (B) 3·2
   (C) 64 (D) 46
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. $3136 + 128 \div 16 = ?$
   (A) 204 (B) 3144
   (C) 214 (D) 3444
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $6864 - 1290 + 1351 = ? + 4522$
   (A) 2403 (B) 2463
   (C) 2903 (D) 11447
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. $? - 6873{\cdot}42 = 1328{\cdot}674 - 239{\cdot}64$
   (A) 7962·454
   (B) 7982·454
   (C) 7962·454
   (D) 5784·386
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. $\frac{4}{5} \div \frac{36}{25} + 5\frac{2}{3} = ?$
   (A) $6\frac{307}{375}$ (B) $6\frac{2}{9}$
   (C) $\frac{504}{180}$ (D) $6\frac{1}{9}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $66644 + 49628 + ? = 146714$
   (A) 262986 (B) 162986
   (C) 30442 (D) 36442
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. 680 का 0·45% + 88 का 0·25 = ?
   (A) 52·6 (B) 62·6
   (C) 26·06 (D) 25·06
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. $\frac{78 - 23 + 35 + 18}{\sqrt{64} + \sqrt{16}} = ?$
    (A) 8 (B) 5
    (C) 6 (D) 3·375
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $6946 - 4263 = 3986 - ?$
    (A) 6669 (B) 8669
    (C) 1803 (D) 1503
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. $36 \times 126 \div 216 + 49 = ?$
    (A) 70 (B) 90
    (C) $17\frac{31}{265}$ (D) $17\frac{41}{265}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. $6{\cdot}4 \times 1{\cdot}8 + 2{\cdot}5 \times 3{\cdot}5 = ?$
    (A) 28·27 (B) 20·27
    (C) 2·827 (D) 2·027
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. $16\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} - 11\frac{2}{5} + 2\frac{1}{4} = ?$
    (A) $9\frac{4}{15}$ (B) $9\frac{23}{60}$
    (C) $11\frac{4}{15}$ (D) $11\frac{1}{15}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. $388 \times (104 \div 32) + 13 = ?$
    (A) 1281 (B) 1264
    (C) 1294 (D) 1274
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. $496032 \div 0{\cdot}00496032 + 109 = ?$
    (A) 10000109 (B) 100000109
    (C) 1000109 (D) 209
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. $(60)^2 + ? = (80)^2 - (20)^2$
    (A) 9600 (B) 8600
    (C) 4400 (D) 2400
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $38 \times 105 + 35 = ?$
    (A) 4035 (B) 3955
    (C) 4075 (D) 4005
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. $16 \times 4 + 128 \div 16 + 4 = ?$
    (A) 76 (B) 4·03125
    (C) 70·4 (D) 96
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. $? - 3\frac{2}{5} = 5\frac{7}{20}$
    (A) $7\frac{1}{20}$ (B) $8\frac{3}{4}$
    (C) $6\frac{19}{20}$ (D) $8\frac{1}{4}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

21. 320 का ?% + 313 = 953
    (A) 100 (B) 150
    (C) 200 (D) 20
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. $\frac{8 \times 24 - 12 \times 11}{(16 \times 9) \div (7 + 5)} = ?$
    (A) 5 (B) 50
    (C) 88 (D) 11
    (E) इनमें से कोई नहीं

23. $\frac{1650}{\sqrt{?}} = 15$
    (A) 110 (B) 12100
    (C) 1210 (D) $\sqrt{110}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

24. $38{\cdot}496 + 41{\cdot}34 - 39{\cdot}272 = ?$
    (A) 48·564
    (B) 40·564
    (C) 119·108
    (D) 30·564
    (E) इनमें से कोई नहीं

25. $\frac{7{\cdot}5 \times 7{\cdot}5 \times 7{\cdot}5 - 2{\cdot}5 \times 2{\cdot}5 \times 2{\cdot}5}{7{\cdot}5 \times 7{\cdot}5 + 7{\cdot}5 \times 2{\cdot}5 + 2{\cdot}5 \times 2{\cdot}5} = ?$
    (A) 10 (B) 6·25
    (C) 8 (D) 5
    (E) इनमें से कोई नहीं

26. यदि किसी वस्तु को 48 रु. में बेचा जाता है, तो विक्रेता को 20% का लाभ होता है, यदि वह विक्रेता उस वस्तु को बेचने में सिर्फ 10% का फायदा कमाना चाहे, तो वस्तु की कीमत क्या होगी?
    (A) 45 रु. (B) 44 रु.
    (C) 42 रु. (D) 40 रु.
    (E) इनमें से कोई नहीं

27. नीचे दी गई संख्या-शृंखला में एक संख्या गलत है. उस संख्या का चयन करें.
    20 28 14 30 15 31 19·5
    (A) 31 (B) 28
    (C) 30 (D) 19·5
    (E) 14

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. एक संख्या अपने $\frac{4}{7}$ से 36 अधिक है, तो उस संख्या का 25% क्या होगा?
(A) 84 (B) 42
(C) 21 (D) 23
(E) इनमें से कोई नहीं

29. यदि किसी आयताकार प्लॉट की लम्बाई एवं चौड़ाई में क्रमशः 30% एवं 40% की वृद्धि कर दी जाए, तो उस नए आयताकार प्लॉट और मूल आयताकार प्लॉट के क्षेत्रफल में क्या अनुपात होगा?
(A) 50 : 91 (B) 91 : 50
(C) 49 : 50 (D) 51 : 50
(E) इनमें से कोई नहीं

30. तीन व्यक्तियों के एक परिवार के सदस्यों की औसत आयु 38 वर्ष है. यदि उन सदस्यों की आयु का अनुपात 5 : 10 : 4 हो, तो सबसे बड़े एवं सबसे छोटे व्यक्ति की आयु का अन्तर क्या होगा?
(A) 30 वर्ष (B) 26 वर्ष
(C) 24 वर्ष (D) 38 वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

31. नीचे दी गई संख्या-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?
21 41 69 105 149 ? 261
(A) 191 (B) 196
(C) 201 (D) 211
(E) इनमें से कोई नहीं

32. कोई रेलगाड़ी जो 90 किलोमीटर प्रति घण्टे की रफ्तार से जा रही है किसी पोल को 16 सेकण्ड में पार करती है, तो उस रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?
(A) 360 मी (B) 400 मी
(C) 320 मी (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

33. सरला और कुमुद की मासिक आय का योग 8000 रु. है. सरला और विक्रम की मासिक आय का योग 6800 रु. है. यदि विक्रम की मासिक आय सरला की मासिक आय से 1200 रु. कम हो, तो कुमुद की मासिक आय क्या है?
(A) 3800 रु.
(B) 4200 रु.
(C) 2500 रु.
(D) नहीं निकाला जा सकता है
(E) इनमें से कोई नहीं

34. प्रियंका और अनीता ने क्रमशः 45000 रुपए और 20000 रुपए लगाकर कोई व्यापार आरम्भ किया. तीन महीने बाद प्रियंका ने लगाई गई धनराशि का एक-तिहाई भाग निकाल लिया. अब यदि वर्ष के अन्त में उन लोगों का सम्मिलित लाभ 43000 रुपए हुए, तो उसमें प्रियंका को मिलने वाली लाभस्वरूप धनराशि क्या होगी?
(A) 27000 रु. (B) 16000 रु.
(C) 18000 रु. (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

35. रमेश, सुरेश और सत्यम मिलकर किसी काम को 4 दिन में कर सकते हैं जबकि रमेश और सत्यम मिलकर उसी काम को 6 दिन में करते हैं, तो सुरेश उसी काम को अकेले कितने दिन में कर लेगा?
(A) 15 दिन (B) 18 दिन
(C) 12 दिन (D) 10 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

36. यदि तीन दर्जन कलमों की कीमत 1008 रुपए हो, तो 378 कलमों की कीमत क्या होगी?
(A) 10524 रु. (B) 10584 रु.
(C) 31752 रु. (D) 10884 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

37. यदि दो कुर्सी और एक मेज की कीमत 1880 रुपए हो तथा तीन कुर्सियों एवं दो मेजों की कीमत 3380 रुपए हो, तो एक कुर्सी और एक मेज की कीमत क्या होगी?
(A) 380 रु.
(B) 1800 रु.
(C) 1120 रु.
(D) नहीं निकाला जा सकता है
(E) इनमें से कोई नहीं

38. नीचे दी गई संख्या-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?
4 18 60 189 576 ? 5232
(A) 1231 (B) 1722
(C) 1731 (D) 1734
(E) इनमें से कोई नहीं

39. किसी निश्चित धनराशि पर चार वर्षों के लिए साधारण ब्याज 2134 रु. होती है जोकि जमा की गई कुल राशि का 44% है. साधारण ब्याज की वार्षिक दर प्रतिशत क्या है?
(A) 9% (B) 11%
(C) 12% (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

40. नीचे दी गई संख्या-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?
28 24 40 108 ? 2060
(A) 412 (B) 416
(C) 420 (D) 430
(E) इनमें से कोई नहीं

41. किसी क्रिकेट मैच में कैप्टेन को छोड़ शेष दस खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रनों का औसत 38 है. यदि कैप्टेन द्वारा बनाए गए रनों को भी शामिल कर दिया जाता है, तो औसत बढ़कर 41 हो जाता है, तो उस टीम के कैप्टेन ने अकेले कितने रनों का योगदान दिया था?
(A) 61 (B) 81
(C) 70 (D) 71
(E) इनमें से कोई नहीं

42. मोहन एवं करीम की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 5 है. आज से 8 वर्ष के बाद उनकी आयु का योग 88 वर्ष हो जाएगा, 8 वर्ष बाद उन दोनों की आयु का अनुपात क्या होगा?
(A) 25 : 19
(B) 5 : 3
(C) 29 : 15
(D) आयु का अनुपात अपरिवर्तित रहेगा
(E) इनमें से कोई नहीं

43. नीचे दी गई संख्या-शृंखला में एक संख्या गलत है. उसका चयन करें.
6 3 12 6 18 12 48
(A) 3 (B) 12
(C) 18 (D) 48
(E) इनमें से कोई नहीं

44. मदनलाल ने किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर कुछ छूट लेकर 550 रुपए में खरीदी, तो खरीद पर 28% का लाभ कमाने के लिए उसे उस वस्तु को कितने रुपए में बेचना होगा?
(A) 396 रु.
(B) 704 रु.
(C) 784 रु.
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

45. किसी पुस्तकालय में कुल पुस्तकों की संख्या का 40% पुस्तकें विज्ञान की हैं. शेष का 45% कला की पुस्तकें हैं तथा शेष पुस्तकें कॉमर्स की हैं. यदि पुस्तकालय में कॉमर्स की पुस्तकों की संख्या 4389 हो, तो उस पुस्तकालय में कुल पुस्तकों की संख्या क्या होगी?
(A) 18300 (B) 12800
(C) 13300 (D) 21000
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

46. किसी संख्या का 45% का 75% का एक-तिहाई 45 हो, तो उस संख्या का वर्गमूल क्या होगा?

(A) 400 (B) 200

(C) 100 (D) $20\sqrt{2}$

(E) इनमें से कोई नहीं

47. किसी विद्यार्थी को किसी विषय में 55 अंक मिले और वह 5 अंकों से अनुत्तीर्ण घोषित किया गया. यदि उसे उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने थे, तो उस विषय में अधिकतम कितने अंक थे?

(A) 200 (B) 300

(C) 400 (D) 150

(E) इनमें से कोई नहीं

48. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी भुजाएं 61 सेमी, 11 सेमी और 60 सेमी हों?

(A) 380 वर्ग सेमी

(B) 330 सेमी

(C) 330 वर्ग सेमी

(D) नहीं निकाला जा सकता है

(E) इनमें से कोई नहीं

49. यदि M एवं N दो विषम संख्याएं हैं, तो कौनसी सदैव सम संख्या होगी?

(A) $2M + N + 1$

(B) $2M + N$

(C) $2N + M$

(D) MN

(E) इनमें से कोई नहीं

50. पाँच लगातार विषम संख्याओं का योग 865 है, तो उनमें से पहली तीन संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 173

(B) 171

(C) 172

(D) नहीं ज्ञात किया जा सकता है

(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (E) 2. (C) 3. (E) 4. (B) 5. (A)
6. (A) 7. (B) 8. (C) 9. (D) 10. (E)
11. (E) 12. (A) 13. (B) 14. (C) 15. (D)
16. (B) 17. (D) 18. (E) 19. (A) 20. (B)
21. (C) 22. (A) 23. (B) 24. (B) 25. (D)
26. (B) 27. (A) 28. (C) 29. (B) 30. (E)
31. (C) 32. (B) 33. (E) 34. (A) 35. (C)
36. (B) 37. (E) 38. (E) 39. (B) 40. (B)
41. (D) 42. (A) 43. (C) 44. (B) 45. (C)
46. (E) 47. (D) 48. (C) 49. (A) 50. (B)

संकेत

7. $\frac{4}{5} \div \frac{36}{25} + 5\frac{2}{3} = \frac{4}{5} \times \frac{25}{36} + 5\frac{2}{3}$

$= \frac{5}{9} + 5\frac{2}{3} = 5 + \frac{5+6}{9}$

$= 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9}$

$= 6\frac{2}{9}$

10. $\frac{78 - 23 + 35 + 18}{\sqrt{64} + \sqrt{16}} = \frac{108}{(8+4)}$

$= \frac{108}{12} = 9$

11. $6946 - 4263 = 3986 - ?$

$\Rightarrow \quad ? = 3986 + 4263 - 6946$

$= 1303$

14. $16\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} - 11\frac{2}{5} + 2\frac{1}{4} = ?$

$(16 + 3 - 11 + 2) + \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right)$

$= 10 + \frac{40 + 45 - 24 + 15}{60}$

$= 10 + \frac{76}{60}$

$= 10 + \frac{19}{15}$

$= 10 + 1\frac{4}{15}$

$= 11\frac{4}{15}$

20. $? - 3\frac{2}{5} = 5\frac{7}{20}$

$\Rightarrow \quad ? = 5\frac{7}{20} + 3\frac{2}{5}$

$= (5 + 3) + \left(\frac{7}{20} + \frac{2}{5}\right)$

$= 8 + \frac{7+8}{20} = 8 + \frac{15}{20}$

$= 8\frac{3}{4}$

25. $\frac{7{\cdot}5 \times 7{\cdot}5 \times 7{\cdot}5 - 2{\cdot}5 \times 2{\cdot}5 \times 2{\cdot}5}{7{\cdot}5 \times 7{\cdot}5 + 7{\cdot}5 \times 2{\cdot}5 + 2{\cdot}5 \times 2{\cdot}5}$

$= \left[\frac{(7{\cdot}5)^3 - (2{\cdot}5)^3}{(7{\cdot}5)^2 + 7{\cdot}5 \times 2{\cdot}5 + (2{\cdot}5)^2}\right]$

$= \frac{(7{\cdot}5 - 2{\cdot}5)\{(7{\cdot}5)^2 + 7{\cdot}5 \times 2{\cdot}5 + (2{\cdot}5)^2\}}{\{(7{\cdot}5)^2 + 7{\cdot}5 \times 2{\cdot}5 + (2{\cdot}5)^2\}}$

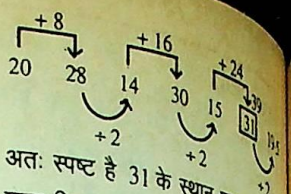
$= 7{\cdot}5 - 2{\cdot}5 = 5$

26. 20% लाभ पर क्रय मूल्य

$= \frac{48 \times 100}{120} = 40$ रुपए

10% लाभ पर विक्रय मूल्य

$= 40 \times \frac{110}{100} = 44$ रुपए

27. 

अतः स्पष्ट है 31 के स्थान पर 39 आएगा

28. माना कि संख्या = N, तो

प्रश्न से

$N - \frac{4N}{7} = 36$

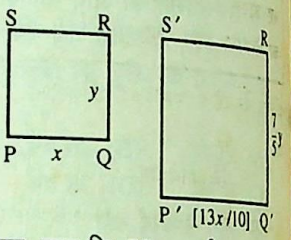
$\Rightarrow \quad 7N - 4N = 36 \times 7$

$\Rightarrow \quad N = \left[\frac{36 \times 7}{3}\right] = 84$

$\therefore$ संख्या का 25% $= N \times \frac{1}{4}$

$= 84 \times \frac{1}{4} = 21$

29. माना कि PQRS एवं P′ Q′ R′ S′ दो आयताकार प्लॉट हैं



पुनः माना कि PQ = x मी

$\therefore \quad P'Q' = x + x$ का 30%

$= x + \frac{3x}{10}$

$= \left[\frac{13x}{10}\right]$ मी

एवं $QR = y$ मी;

$\therefore \quad Q'R' = y + y$ का 40%

$= y + \frac{2y}{5}$

$= \left[\frac{7y}{5}\right]$ मी

$\therefore$ क्षेत्रफल (PQRS) = $x\,y$ वर्ग मी

एवं क्षेत्रफल (P′Q′R′S′)

$= \frac{13x}{10} \times \frac{7y}{5}$

$= \left[\frac{91}{50}xy\right]$ वर्ग मी

$\therefore$ क्षेत्रफल में अनुपात

अर्थात्

क्षेत्रफल (P′Q′R′S′) : क्षेत्रफल (PQRS)

$= \frac{91xy}{50} \times \frac{1}{xy}$

$= \frac{91}{50}$

अर्थात्

क्षेत्रफल (P′Q′R′S′) : क्षेत्रफल (PQRS)

= 91 : 50

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दूसरी विधि

माना कि कोई आयताकार प्लॉट की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 100 मी. एवं 10 मी. हैं. जब लम्बाई और चौड़ाई में क्रमशः 30% एवं 40% की वृद्धि की जाती है, तो नए आयत की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 130 मी. एवं 14 मी. हो जाएगी.

∴ अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{\text{नए आयत का क्षे.}}{\text{मूल आयत का क्षे.}}$$

$$= \left[\frac{130 \times 14}{100 \times 10}\right]$$

$$= \frac{91}{50}$$

अर्थात्

नए आयत का क्षेत्रफल : मूल आयत का क्षेत्रफल = 91 : 50

32. परिवार के तीनों व्यक्तियों की आयु का योग $= 3 \times 38$

$= 114$ वर्ष

∴ परिवार के सबसे बड़े एवं सबसे छोटे व्यक्ति की आयु का अन्तर

$$= \frac{114}{(5+10+4)} \times (10-4)$$

$$= \frac{114}{19} \times 6 = 36 \text{ वर्ष}$$

31. 21, 41, 69, 105, 149, ?, 261

+20, +28, +36, +44, +52, +60

∴ $? = 149 + 52$

$= 201$

32. प्रश्न से,

रेलगाड़ी की चाल

$= 90$ किमी/घण्टा

$= \left(90 \times \frac{5}{18}\right)$

$= 25$ मीटर/सेकण्ड

∴ रेलगाड़ी की लम्बाई

= 16 सेकण्ड में तय की गई दूरी

$= (25 \times 16) = 400$ मी

*किसी पोल या व्यक्ति को पार करने में लगे समय में तय की गई दूरी ही रेलगाड़ी की लम्बाई होगी.

33. माना सरला, कुमुद और विक्रम की मासिक आय क्रमशः S, K तथा V रुपए है.

$S + K = 8000$ ...(i)

$S + V = 6800$ ...(ii)

$S - V = 1200$ ...(iii)

समी. (ii) और (iii) को जोड़ने पर

$S = 4000$

∴ समी. (i) से,

$K = 8000 - 4000$

$K = 4000$ रुपए

34. व्यापार में प्रियंका और अनीता द्वारा लगाई गई धनराशि का अनुपात

$$= \left[\left\{(45000 \times 3) + 45000\right\} : \left\{\left(1 - \frac{1}{3}\right) \times 9\right\} : (20000 \times 12)\right]$$

$= 405 : 240$

$= 27 : 16$

∴ लाभ में प्रियंका को मिलने वाला हिस्सा

$$= \frac{43000}{(27+16)} \times 27$$

$$= \frac{43000}{43} \times 27$$

$= 27000$ रु.

35. 1 दिन में अकेले सुरेश द्वारा किया गया कार्य

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3-2}{12}$$

$$= \frac{1}{12}$$

∴ सुरेश अकेले उस काम को $\frac{1}{\frac{1}{12}}$ अर्थात् 12 दिन में करेगा.

36. 378 कलमों की कीमत

$$= \frac{1008}{(3 \times 12)} \times 378$$

$$= \frac{1008}{36} \times 378$$

$= 504 \times 21$

$= 10584$ रु.

37. माना कि 1 कुर्सी और 1 मेज की कीमत क्रमशः K एवं M रुपए हैं, तो

प्रश्न से, $2K + M = 1880$ ...(i)

$3K + 2M = 3380$ ...(ii)

समीकरण (i) एवं (ii) को हल करने पर,

$K = 380$ रु.

तथा $M = 1120$ रु.

∴ 1 कुर्सी और 1 मेज की कीमत

$= K + M$

$= 380 + 1120$

$= 1500$ रु.

38. ×3+6, ×3+6, ×3+12, ×3+12

4, 18, 60, 189, 576, ?, 5232

×3+9, ×3+9

∴ $? = 576 \times 3 + 12$

$= 1728 + 12$

$= 1740$

39. वही प्रश्न से,

मूलधन (p) का 44% = 2134

$$\Rightarrow p = \left[\frac{2134 \times 100}{44}\right]$$

$= 4850$ रु.

सूत्र से, $\text{S.I.} = \left[\frac{p \times r \times t}{100}\right]$

$$\Rightarrow 2134 = \left[\frac{4850 \times r \times 4}{100}\right]$$

$$\Rightarrow r = \left[\frac{2134 \times 100}{4850 \times 4}\right]$$

$$= \frac{2134}{194}$$

$= 11\%$

40. ×1−4, ×3−12, ×5−20

28, 24, 40, 108, ?, 2060

×2−8, ×4−16

∴ $? = 108 \times 4 - 16$

$= 432 - 16$

$= 416$

41. कैप्टेन द्वारा बनाए गए रनों की संख्या

$= \{(10+1) \times 41\} - 10 \times 38$

$= (11 \times 41) - (10 \times 38)$

$= 451 - 380$

$= 71$

42. माना कि मोहन और करीम की वर्तमान आयु क्रमशः M एवं K वर्ष है, तो

प्रश्न से, $\frac{M}{K} = \frac{7}{5}$

$\Rightarrow [5M - 7K = 0]$ ...(i)

तथा $(M+8) + (K+8) = 88$

$\Rightarrow [M + K = 72]$ ...(ii)

समीकरण (i) एव (ii) को हल करने पर,

$M = 42$ वर्ष

तथा $K = 30$ वर्ष

∴ आज से 8 वर्ष बाद मोहन और करीम की आयु का अनुपात क्रमशः (42 + 8) : (30 + 8) होगा.

अर्थात् $\frac{M+8}{K+8} = \frac{50}{38}$

$= \frac{25}{19}$

∴ अभीष्ट अनुपात = [25 : 19]

43. ×2, ×2, ×2

6, 3, 12, 6, 24, 18, 12, 48

×2, ×2

अतः 18 की जगह 24 आएगा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

44. वांछित विक्रय मूल्य
= क्रय मूल्य + क्रय मूल्य का 28%
$= 550 + 550 \times \frac{28}{100}$
$= 550 + 154$
= 704 रु.

45. माना कि पुस्तकालय में कुल पुस्तकों की संख्या $= n$

$n \xrightarrow{40\%} \frac{2n}{5} \rightarrow$ शेष $= n - \frac{2n}{5}$
$= \frac{3n}{5}$
$\times 45\%$
विज्ञान की पुस्तकों की संख्या

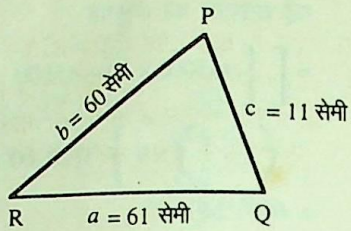
शेष $= \frac{3n}{5} - \frac{27n}{100} \leftarrow \frac{3n}{5} \times \frac{9}{20} = \left[\frac{27n}{100}\right]$
$= \left[\frac{33n}{100}\right]$
कला की पुस्तकों की संख्या
कॉमर्स की पुस्तकों की संख्या

प्रश्न से,
कॉमर्स की पुस्तकों की संख्या
= 4389
$\Rightarrow \frac{33n}{100} = 4389$
$\Rightarrow n = 133 \times 100$
∴ पुस्तकालय में कुल पुस्तकों की संख्या
= 13300

46. माना कि मूल संख्या = N, तो
प्रश्न से,
N का 45% का 75% का $\frac{1}{3} = 45$
$\Rightarrow N \times \frac{9}{20} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = 45$
$\Rightarrow N = \left[\frac{45 \times 20 \times 4 \times 3}{9 \times 3}\right]$
$= 400$
∴ संख्या का वर्गमूल
$= \sqrt{N} = \sqrt{400}$
$= 20$

47. माना कि अधिकतम अंक = n, तो
प्रश्न से,
n का 40% $= 55 + 5$
$\Rightarrow n \times \frac{2}{5} = 60$
$\Rightarrow n = \left[\frac{60 \times 5}{2}\right]$
$= 150$
अर्थात्
उस विषय में अधिकतम अंक = 150

48. माना कि PQR कोई त्रिभुज है, जिसकी भुजाएं a, b एवं c सेमी हैं
यहाँ $2s = a + b + c$
$= 61 + 11 + 60$
$= 132$
$\Rightarrow s = 66$ सेमी



सूत्र से,
क्षेत्रफल (PQR)
$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
$= \sqrt{66(66-61)(66-60)(66-11)}$
$= \sqrt{66 \times 5 \times 6 \times 55}$
$= \sqrt{11 \times 6 \times 5 \times 6 \times 5 \times 11}$
$= \sqrt{(11 \times 5 \times 6)^2}$
$= 11 \times 5 \times 6$
= 330 वर्ग सेमी

50. माना कि पाँच लगातार विषम धन संख्याएं $n, (n+2), (n+4), (n+6), (n+8)$ हैं, तो
प्रश्न से,
$n + (n+2) + (n+4) + (n+6) + (n+8) = 865$
$\Rightarrow 5n + 20 = 865$
$\Rightarrow 5n = 845$
$\Rightarrow n = 169$
∴ संख्याएं = 169, 171, 173, ...
अभीष्ट संख्याओं का औसत
$= \frac{(169 + 171 + 173}{3}$
$= \frac{513}{3} = 171$

दूसरी विधि
दी गई पाँच संख्याओं में बीच वाली संख्या = पाँच संख्याओं का औसत
$= \frac{865}{5} = 173$
∴ पहली तीन संख्याएँ
= (173 – 4), (173 – 2), 17...
∴ अभीष्ट संख्याओं का औसत
$= \frac{169 + 171 + 173}{3}$
$= \frac{513}{3} = 171$

उपकार उत्तर प्रदेश (नवीन संस्करण)
बी. एड. प्रवेश परीक्षा
(नवीन पाठ्यक्रमानुसार)
- उपकार बी. एड. प्रवेश परीक्षा (कला वर्ग) मूल्य : 145.00 रुपए
- उपकार बी. एड. प्रवेश परीक्षा (विज्ञान वर्ग) मूल्य : 150.00 रुपए
- उपकार बी. एड. प्रवेश परीक्षा (वाणिज्य वर्ग) मूल्य : 130.00 रुपए
उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक बी.एड. प्रवेश परीक्षा मूल्य : 135.00 रुपए
- U.P. B.Ed. Teacher Attitude & Aptitude Test Price : Rs. 24/-

परिवर्तित पाठ्यक्रम के अनुसार पुस्तकें बाजार में उपलब्ध हैं. इस क्षेत्र के विशेषज्ञ एवं अनुभवी प्राध्यापकों द्वारा लिखित ये पुस्तकें परीक्षार्थियों के लिए अत्यधिक उपयोगी सिद्ध होंगी

प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित **अतिरिक्तांक** (परीक्षोपयोगी सीरीज) उक्त परीक्षा के लिए अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होंगे. इनको पढ़ना न भूलें.

प. सी.–1 भारतीय अर्थव्यवस्था	80/-	प. सी.–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2(II)	30/-
प. सी.–2 भारत एवं विश्व का भूगोल	75/-	प. सी.–9 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी	35/-
प. सी.–3 भारतीय इतिहास	70/-	प. सी.–10 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	65/-
प. सी.–4 भारतीय राजव्यवस्था	65/-	प. सी.–12 भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास	55/-
प. सी.–5 भारतीय कला एवं संस्कृति	60/-		45/-
प. सी.–6 सामान्य विज्ञान Vol. I	45/-	प. सी.–13 खेलकूद	65/-
प. सी.–6 सामान्य विज्ञान Vol. II	35/-	प. सी.–14 कृषि विज्ञान	65/-
प. सी.–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1(II)	30/-	प. सी.–19 न्यू रीजनिंग टेस्ट	65/-

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो फिर उत्तर (E) है.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.	Vidrohi Jamie 485- Boring Road Therapists lane Mirzapur-148756	Vidrohi Jamie 485- Boring Road Therapists lane Mirzapur-148756	Vidrohi Janie 485- Boring Road Therapists lane Mirzapur-148756	Vidrohi Jamie 458- Boring Road Therapists lane Mirzapur-148756	Vidrohi Jamie 485- Boring Road Therapists lane Mirzapur-184756	None
2.	Dr. R. L.Prasad Block Road Narkatiaganj Pin-845455	Dr. L. R.Prasad Block Road Narkatiaganj Pin-845455	Dr. R. L.Prasad Block Road Narkatiagaej Pin-845455	Dr. R. L.Prasad Block Road Narkatiaganj Pin-845455	Dr. R. L.Prasad Block Road Narkatiaganj PIN-845455	None
3.	Madan Mohan Near Rly. Station R. N - 24/42 Mughal sarai	Madan Mohan Near Rly. Station R. N - 42/24 Mughal sarai	Madan Mohan Near Rly. Station R. N - 24/42 Mughal sarai	Modan Mohan Near Rly. Station R. N - 24/42 Mughal sarai	Madan Mohan Near Ply. Station R. N - 24/42 Mughal sarai	None
4.	Kumari Neelam Xth, T. H. School Kundu Bazar Buxar - 571	Kumari Neelam Xth, T. H. School Kundu Bazar Buxur - 571	Kumare Neelam Xth, T. H. School Kundu Bazar Buxar - 571	Kumari Neelam Xth, H. T. School Kundu Bazar Buxar - 571	Kumari Neelam Xth, T. H. School Kuntu Bazar Buxar - 571	None
5.	Sanjeev Kr. Ray Vill - chanaki Danapur Ph - 265789	Sanjeev Kr. Ray Vill - chanaki Danapur Ph - 265789	Sanjeev Kr. Ray Vill - chanaki Danapur Pb - 265789	Sanjeev Kr. Ray Vil - chanaki Danapur Ph - 265789	Sanjeev Kr. Raj Vill - chanaki Danapur Ph - 265789	None
6.	Rajani kumari D/o Vijay Kumar N.H. - 88 Bagaha - 845321	Rajani kumari D/o Vijay Kumar N.H. - 78 Bagaha - 845321	Rajana kumari D/o Vijay Kumar N.H. - 88 Bagaha - 845321	Rajani kumari D/o Bijay Kumar N.H. - 88 Bagaha - 845321	Rajani kumari D/o Vijay Kumar N.H. - 88 Bagaha - 845321	None
7.	S. K. Singhrai (S. D. P.O) Near Radio station Gorakhpur - 75	S. K. Singhrai (S. P. D.O) Near Radio station Gorakhpur - 75	K. S. Singhrai (S. D. P.O) Near Radio station Gorakhpur - 75	S. K. Singhrai (S. D. P.O) Neer Radio station Gorakhpur - 75	S. K. Singhrai (S. D. P.O) Near Radio station Gorakhpar - 75	None
8.	Gupta Textiles Ring Road (north) Chandrapur Fax : 0047 (0) 331	Gupta Textiles Ring Road (north) Chandrapur Fax : 047 (0) 331	Gupta Textiles Rinj Road (north) Chandrapur Fax : 0047 (0) 331	Gupta Textiles Ring Road (north) Chandrapur Fax : 0047 (0) 331	Gupta Textiles Ring Road (north) Chandrapoor Fax : 0047 (0) 331	None
9.	Rekha Rani G. P. Street Dalsinghsarai F. No - 32	Rekha Rani G. P. Street Dalsinghsarai F. No - 32	Rekha Rani P. G. Street Dalsinghsarai F. No - 32	Rekha Rani P. G. Street Dulsinghsarai F. No - 32	Rekha Rani P. G. Street Dalsinghsarai F. No - 320	None
10.	Veer Nath Sen Directer General Spring House Samastipur - 654	Beer Nath Sen Directer General Spring House Samastipur - 654	Veer Nath Sen Directer General Spring House Samastipur - 654	Veer Nath Sen Director General Spring House Samastipur - 654	Veer Nath Sen Directer General Spring House Samastipur - 653	None
11.	Sanjay Mandal N - 3, Mandal Lane Muzaffarpur Ph. No - 437652	Sanjay Mandal N - 3, Mandal Lane Muzaffarpur Ph. No - 437652	Sanjay Mandal M - 3, Mandal Lane Muzaffarpur Ph. No - 437652	Sunjay Mandal N - 3, Mandal Lane Muzaffarpur Ph. No - 437652	Sanjay Mandal N - 3, Mandal Lane Muzaffarpoor Ph. No - 437652	None

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

12.	Vinay Shukla M. G. Road P. B. No - 346 Asansol (W. Bangal)	Vinay Shukla M. G. Road P. B. No - 346 Asansol (W. Bangal)	Vinay Shukla G. M. Road P. B. No - 346 Asansol (W. Bangal)	Vinay Shukla M. G. Road P. T. No - 346 Asansol (W. Bangal)	Vijay Shukla M. G. Road P. B. No - 346 Asansol (W. Bangal)
13.	Suman Suexena New Suexena Flat Second Floor Room. No - 14	Suman Suexena New Suexena Flat Second Flour Room. No - 14	Suman Suexena New Suexena Flat Second Floor Room. No - 14	Suman Suxena New Suexena Flat Second Floor Room. No - 14	Suman Suexena New Suexena Flat Second Floor Room. No - 41
14.	Mr. Sajjad Alam Lasser chowk 27C - 2 Flats Mokama (Bihar)	Mr. Sajjad Alam Lasser chowk 27D - 2 Flats Mokama (Bihar)	Mr. Sajjad Alam Laser chowk 27C - 2 Flats Mokama (Bihar)	Mr. Sajjad Alam Lasser chowk 27C - 2 Flats Mukama (Bihar)	Mr. Sajad Alam Lasser chowk 27C - 2 Flats Mokama (Bihar)
15.	Subhash Kumar Vaswani Building Rajendra Nagar Patna 870042	Subhash Kumar Vaswani Building Rajendra Nagar Patna 870042	Subash Kumar Vaswani Building Rajendra Nagar Patna 870042	Subhash Kumar Vaswani Building Rajendra Nagar Patna 860042	Subhash Kumar Vashwani Building Rajandra Nagar Patna 870042
16.	Dr. Prem Prakash Nice Corners N. No -2225 Tatanagar	Dr. Prem Prakash Nice Corners M. No -2225 Tatanagar	Sr. Prem Prakash Nice Corners N. No -2225 Tatanagar	Dr. Prem Prakash Nite Corners N. No -2225 Tatanagar	Dr. Prem Prakash Nice Corners N. No -2225 Tatanagar
17.	Surendra Soman 68, Harding Park Shop No - 08 Barddhaman	Surendra Soman 68, Harding Park Shop No - 80 Barddhaman	Surendra Soman 68, Hading Park Shop No - 08 Barddhaman	Surendra Soman 68, Harding Park Shop No - 08 Barddhawan	Surendra Soman 68, Harding Park Shop No - 08 Barddhaman
18.	Ravindra Printers 56, Fancy Bazar Solapur (West) Pin - 845455	Rabindra Printers 56, Fancy Bazar Solapur (West) Pin - 845455	Ravindra Printers 65, Fancy Bazar Solapur (West) Pin - 845455	Ravindra Printers 56, Fancy Bazar Solapur (West) Pin - 845455	Ravindra Printers 56, Fancy Bazar Solapur (East) Pin - 845455
19.	Minaxi Mehra Block Road, Near Ramjanki Mandir Narkatiaganj	Minaxi Mehra Block Road, Near Ramjanki Mandir Narkatiaganj	Minaxi Mehra Black Road, Near Ramjanki Mandir Narkatiaganj	Minaxi Mohra Block Road, Near Ramjanki Mandir Narkatiaganj	Minaxi Mehra Block Road, Near Ramjanki Mander Narkatiaganj
20.	Amod Kantha Maltiran Gate Jawahar Nagar Barauni Jn.	Amod Kantha Maltiran Gate Jawahar Nagar Barauni Jr.	Amod Kantha Meltiran Gate Jawahar Nagar Barauni Jn.	Amod Kandha Maltiran Gate Jawahar Nagar Barauni Jn.	Amod Kantha Maltiran Gate Jawahur Nagar Barauni Jn.
21.	Manoj Prabhakar P. G. Hostel Room No - 45 Chhapra 00763	Manoj Prabhakar P. G. Hostel Room No - 54 Chhapra 00763	Manoj Prabhakar P. G. Hostal Room No - 45 Chhapra 00763	Manoj Prabhakar P. G. Hostel Room No - 45 Chhapra 00763	Manoj Prabhakar P. G. Hostel Room No - 45 Chapra 00763
22.	Nidhi Priya Cloth Emporium Shop No - B/53 Muzaffarpur	Nidhi Priya Cloth Emporiam Shop No - B/53 Muzaffarpur	Nidhi Priya Cloth Emporium Shop No - B/53 Muzaffarpur	Nibhi Priya Cloth Emporium Shop No - B/53 Muzaffarpur	Nidhi Priya Cloth Emporium Shop No - D/53 Muzaffarpur
23.	Keshev Jadhaw Prof - History T. P. V. College N. K. E - 724	Keshev Jadhaw Prof - History T. P. V. College N. K. E - 724	Keshev Jadhaw Prof - Histori T. P. V. College N. K. E - 724	Keshev Jadhaw Prof - History T. P. B. College N. K. E - 724	Keshev Jadhaw Prof - History T. P. V. College N. K. E - 734
24.	C. K. Bharti Buseness Manager 85/91 Male House Ahmadabad	C. K. Bharti Business Manager 85/91 Male House Ahmadabad	S. K. Bharti Buseness Manager 85/91 Male House Ahmadabad	C. K. Bharti Buseness Manager 91/85 Male House Ahmadabad	C. K. Bharti Buseness Manager 85/91 Male House Ahmadadad
25.	Amit Verma S/o Subhash Verma Block Road Narkatiaganj	Amet Verma S/o Subhash Verma Block Road Narkatiaganj	Amit Verma S/o Sudhash Verma Block Road Narkatiaganj	Amit Verma S/o Subhash Verma Block Road Narkatiaganj	Amit Verma S/o Subhash Verma Bloock Road Narkatiaganj

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

26.	Nandani Gupta D/o Lalbabu Prasad Allahabad Fax - 432658	Nandani Gupta D/o Lalbabu Prasad Allahabad Fax - 432658	Nandani Gupta D/o Lalbabu Prasad Alahabad Fax - 432658	Nandani Gupta S/o Lalbabu Prasad Allahabad Fax - 432658	Nandani Gupta D/o Lalbabu Prasad Allahabad Pax - 432658	None
27.	Shaloo Raja 14/25, D - Wing III Floor, North Jamalpur	Shaloo Raja 14/52, D - Wing III Floor, North Jamalpur	Shalu Raja 14/25, D - Wing III Floor, North Jamalpur	Shaloo Raja 14/25, D - Wing III Floor, North Jamalpur	Shaloo Raja 14/25, D - Wing II Floor, North Jamalpur	None
28.	Panwari S. K Bima Nagar No - 5 - 6 II/D Chittaranjan	Panwari S. K Bima Nagar No - 5 - 6 II/O Chittaranjan	Panwari S. K Bima Nagar No - 5 - 6 II/D Chittaranjan	Panwari B. K Bima Nagar No - 5 - 6 II/D Chittaranjan	Panwari S. K Bina Nagar No - 5 - 6 II/D Chittaranjan	None
29.	Iqubal Ali Sector - 25/65 Jhajha Road Durgapur - 75	Iqubal Ali Sector - 25/65 Jhajha Road Durgapur - 75	Iqubal Ali Secter - 25/65 Jhajha Road Durgapur - 75	Iqubal Ali Sector - 25/65 Jhajha Road Durgapur - 57	Iqubal Ali Sector - 25/65 Jhagha Road Durgapur - 75	None
30.	Akhilesh Kumar Class - IX R. P. H. School Bhagalpur	Akhilesh Kumar Class - IX R. P. H. School Bhagalpur	Akhilesh Kamar Class - IX R. P. H. School Bhagalpur	Akhilesh Kumar Class - XI R. P. H. School Bhagalpur	Akhilesh Kumar Class - IX R. P. S. School Bhagalpur	None
31.	Rinku Rawal Rawal Bhawan C, 8 th Floor Gaya - 672895	Rinku Rawal Rawal Bhavan C, 8 th Floor Gaya - 672895	Rinku Rawal Rawal Bhawan C, 8 th Floor Gaya - 672895	Tinku Rawal Rawal Bhawan C, 8 th Floor Gaya - 672895	Rinku Rawal Rawal Bhawan C, 8 th Floor Gaya - 672985	None
32.	D. K Dalmia Mishra Building Siwganj Market Lalitpur Dis	D. K Dalmia Mishra Building Siwganj Market Lalitpura Dis	D. K Dalmia Mitra Building Siwganj Market Lalitpur Dis	D. K Dalmia Mishra Building Siwjang Market Lalitpur Dis	D. K Dalmia Mishra Building Siwganj Market Lalitpur Dis	None
33.	Sharda Saran M. I. T. Road Road No - 5 Hoshangabad	Sharda Sharan M. I. T. Road Road No - 5 Hoshangabad	Sharda Saran M. I. T. Road Road No - 8 Hoshangabad	Sharda Saran M. I. T. Road Road No - 5 Hoshangabad	Sharda Saran M. I. T. Road Road No - 5 Hushangabad	None
34.	Gopalji Prasad English Teacher Vijay Nagar Pandey Tola	Gopalji Prasad English Teacher Vijaya Nagar Pandey Tola	Gopalji Prasad English Teacher Vijay Nagar Pandey Tola	Gopalji Prasad English Teacher Vijay Nagar Pandey Tota	Gopalje Prasad English Teacher Vijay Nagar Pandey Tola	None
35.	Lalita Prasad Vill - Malahi Tola Pakhnaha Bazar B. T. H. (Dis)	Lalita Prasad Vill - Malahi Tola Pakhnaha Bazar B. T. H. (Dis)	Lalita Prasad Vill - Malahi Tola Pakhnaha Bazar B. H. T. (Dis)	Lalit Prasad Vill - Malahi Tola Pakhnaha Bazar B. T. H. (Dis)	Lalita Prasad Vil - Malahi Tola Pakhnaha Bazar B. T. H. (Dis)	None

निर्देश–(प्रश्न 36–50) निम्नांकित सारणी को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए — सारणी में विभिन्न रेलवे स्टेशनों के बीच की दूरी दी गई है.

(दूरी किलोमीटर में है)

स्टेशन	दिल्ली	लखनऊ	इलाहाबाद	वाराणसी	हावड़ा	आसनसोल	दादर	अहमदाबाद	बोकारो	धनबाद
दरभंगा	906	526	456	307	495	305	758	891	287	354
रक्सौल		436	388	944	837	768	959	1033	440	821
नरकटियागंज			383	599	849	732	1175	1097	529	383
बगहा				410	539	401	820	569	837	273
कप्तानगंज					900	756	812	742	782	559
गोरखपुर						571	782	640	868	374
मुजफ्फरपुर							1154	891	479	555
समस्तीपुर								1443	961	388
बरौनी									961	449
मोतीहारी										705

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 36–40) प्रश्न में दिए गए दो स्टेशनों के बीच की सही दूरी निम्नलिखित में से कौनसी है?

36. **मुजफ्फरपुर – बोकारो**
(A) 891 (B) 479
(C) 555 (D) 868
(E) इनमें से कोई नहीं

37. **रक्सौल – वाराणसी**
(A) 849 (B) 944
(C) 388 (D) 307
(E) इनमें से कोई नहीं

38. **नरकटियागंज – दादर**
(A) 732 (B) 959
(C) 1175 (D) 1097
(E) इनमें से कोई नहीं

39. **कप्तानगंज – अहमदाबाद**
(A) 1175 (B) 1033
(C) 569 (D) 742
(E) इनमें से कोई नहीं

40. **बगहा – धनबाद**
(A) 529 (B) 383
(C) 559 (D) 837
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) नीचे दिए गए स्टेशन से कौनसा स्टेशन सर्वाधिक दूरी पर स्थित है?

41. **दरभंगा**
(A) दिल्ली (B) लखनऊ
(C) अहमदाबाद (D) धनबाद
(E) इनमें से कोई नहीं

42. **गोरखपुर**
(A) दादर (B) अहमदाबाद
(C) बोकारो (D) आसनसोल
(E) इनमें से कोई नहीं

43. **मुजफ्फरपुर**
(A) दादर (B) अहमदाबाद
(C) बोकारो (D) धनबाद
(E) इनमें से कोई नहीं

44. **कप्तानगंज**
(A) आसनसोल (B) हावड़ा
(C) बोकारो (D) दादर
(E) इनमें से कोई नहीं

45. **रक्सौल**
(A) वाराणसी (B) हावड़ा
(C) इलाहाबाद (D) अहमदाबाद
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50) नीचे प्रत्येक प्रश्न में स्टेशन एवं दूरी का संयोजन दिया गया है. आपको यह ज्ञात करना है कि दिए गए स्टेशन से दी गई दूरी पर कौनसा स्टेशन स्थित है?

46. **रक्सौल – 837**
(A) वाराणसी (B) दादर
(C) इलाहाबाद (D) हावड़ा
(E) इनमें से कोई नहीं

47. **बगहा – 569**
(A) अहमदाबाद (B) आसनसोल
(C) बोकारो (D) हावड़ा
(E) इनमें से कोई नहीं

48. **मुजफ्फरपुर – 479**
(A) आसनसोल (B) बोकारो
(C) धनबाद (D) दादर

49. **गोरखपुर – 782**
(A) अहमदाबाद (B) आसनसोल
(C) बोकारो (D) धनबाद
(E) इनमें से कोई नहीं

50. **नरकटियागंज – 1097**
(A) हावड़ा (B) दादर
(C) अहमदाबाद (D) बोकारो
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A)	2. (C)	3. (B)	4. (E)	5. (A)
6. (D)	7. (E)	8. (C)	9. (A)	10. (B)
11. (A)	12. (A)	13. (B)	14. (E)	15. (A)
16. (D)	17. (D)	18. (C)	19. (A)	20. (E)
21. (C)	22. (B)	23. (A)	24. (E)	25. (C)
26. (A)	27. (C)	28. (B)	29. (A)	30. (A)
31. (B)	32. (D)	33. (C)	34. (B)	35. (A)
36. (B)	37. (B)	38. (C)	39. (D)	40. (E)
41. (A)	42. (C)	43. (A)	44. (B)	45. (D)
46. (D)	47. (A)	48. (B)	49. (E)	50. (C)

शेष पृष्ठ 1529 का

24. सर्वप्रथम औद्योगिक क्रान्ति कहाँ हुई?
(A) फ्रांस में
(B) जर्मनी में
(C) यूनाइटेड किंगडम में
(D) जापान में

25. अहमदिया आन्दोलन का संस्थापक कौन था?
(A) हाजी शरियत उल्ला
(B) मिर्जा गुलाम अहमद
(C) शेख करामत अली
(D) शाह अब्दुल अजीज

26. शेरशाह ने रोहतासगढ़ का किला कहाँ बनवाया?
(A) झेलम नदी के तट पर
(B) सतलज के तट पर
(C) यमुना नदी के समीप
(D) कन्नौज में

27. गोवी मरुस्थल कहाँ स्थित है?
(A) मंगोलिया में
(B) भारत में
(C) आस्ट्रेलिया में
(D) उत्तरी अमरीका में

28. लघु ज्वार-भाटा कब आता है?
(A) पूर्णिमा के दिन
(B) अमावस्या के दिन
(C) शुक्ल सप्तमी के दिन
(D) शुक्ल नवमी के दिन

29. सौराष्ट्र की सुदर्शन झील का निर्माण किसने करवाया था?
(A) चन्द्रगुप्त मौर्य ने
(B) पुष्यगुप्त ने
(C) बिन्दुसार ने
(D) अशोक ने

30. निम्नलिखित में से किसको कोंकण रेलवे का जनक कहा जाता है?
(A) माधवराव सिंधिया
(B) मुन्नी अंजुमन कुमार
(C) वीरेन्द्र कुमार अग्रवाल
(D) अर्जुन बलवंत वलवलकर

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (B)	4. (A)	5. (B)
6. (B)	7. (D)	8. (C)	9. (C)	10. (D)
11. (C)	12. (A)	13. (C)	14. (B)	15. (D)
16. (C)	17. (B)	18. (C)	19. (D)	20. (C)
21. (B)	22. (C)	23. (D)	24. (C)	25. (B)
26. (A)	27. (A)	28. (C)	29. (B)	30. (D)

New Release
UPKAR'S
New
Paradigm
Reasoning Tests
[Useful for Various Competitive Exams]
Price : Rs. 80.00
Compiled by :
Editorial Board Pratiyogita Darpan
Ask your nearest bookseller or write to us
Upkar Prakashan, AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. मंदिरों में भवन-निर्माण की विमान शैली का श्रेय किसको है?
(A) चालुक्य वंश (B) चोल वंश
(C) पल्लव वंश (D) राष्ट्रकूट वंश

2. सन् 1791 में बनारस में संस्कृत कॉलेज के प्रमुख प्रणेता थे–
(A) बेंटिंक
(B) रिपन
(C) सर विलियम जोन्स
(D) जोनाथन डंकन

3. 'संवाद कौमुदी' जो किसी भारतीय द्वारा सबसे पहले सम्पादित एक बंगाली समाचार-पत्र था, किसके द्वारा संस्थापित किया गया था?
(A) दयानन्द सरस्वती
(B) सत्यानन्द अग्निहोत्री
(C) महात्मा हंसराज
(D) राजा राममोहन राय

4. निम्नलिखित में से किसने साहित्य के लिए नोबेल पुरस्कार जीता, जबकि वह किसी शासन का प्रमुख रहा था?
(A) सर विन्स्टन चर्चिल
(B) शिमॉन पेरेज
(C) हेनरी किसिंगर
(D) जेम्स अर्ल कार्टन

5. शुष्क हवा में नाइट्रोजन और ऑक्सीजन का औसत संयोजन किस अनुपात में होता है?
(A) 75 : 25 (B) 70 : 30
(C) 78 : 21 (D) 85 : 14

6. गांधी आर्थिक न्यासिता के पक्षधर थे क्योंकि वे–
(A) पूँजीपतियों के दलाल थे
(B) जन-विरोधी क्षेत्र से सम्बन्धित थे
(C) धनवानों के विरुद्ध हिंसा प्रयोग के विरुद्ध थे
(D) धनाढ्यों द्वारा स्वेच्छिक ढंग से किए गए संतुलित अर्थ वितरण को दृढ़ करने के इच्छुक थे

7. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
(A) सभी चलार्थ (Currency) मुद्रा है. परन्तु सभी मुद्रा चलार्थ नहीं है.
(B) मुद्रा केवल साधन (Means) है साध्य नहीं
(C) विधि ग्राह्य मुद्रा को साधारण मुद्रा कहा जाता है जबकि बैंक मुद्रा ऐच्छिक मुद्रा है
(D) उपर्युक्त सभी

8. निम्नलिखित में से कौनसा प्रोटीन है?
(A) रेयॉन (B) टेरीकॉटन
(C) नाइलॉन (D) प्राकृतिक रेशम

9. निम्नलिखित में से किसमें नाइट्रोजन नहीं होता है–
(A) नाइलॉन (B) ऊन
(C) कपास (D) रेशम

10. एस. ए. दवे समिति का सम्बन्ध निम्न-लिखित में से किससे है?
(A) पेंशन क्षेत्रक में सुधारों से
(B) हवाई जहाजों में सुरक्षा सम्बन्धी उपायों से
(C) अन्तर्देशीय जल परिवहन विकास से
(D) सरकारी प्रतिभूतियों के विकास से

11. निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट होता है?
(A) विटामिन बी $_1$
(B) विटामिन बी $_2$
(C) विटामिन बी $_6$
(D) विटामिन बी $_{12}$

12. हेपेटाइटिस रोग से मनुष्य के शरीर कौनसा भाग प्रभावित होता है?
(A) यकृत (B) हृदय
(C) मस्तिष्क (D) फेफड़ा

13. निम्नलिखित में से कौनसा अंग बिच्छू का श्वसन अंग है?
(A) क्लोम
(B) पुस्तक फुप्फुस
(C) त्वचा
(D) पुस्तक क्लोम (Book lungs)

14. निम्नलिखित में से कौनसा संस्कार गर्भ की रक्षा के लिए किया जाता है?
(A) सीमान्तोनयन
(B) जातकर्म
(C) गर्भाधान
(D) पुंसवन

15. महाभारत का 'शान्ति पर्व' क्या है?
(A) भारतीय राजधर्मशास्त्र एवं मोक्षशास्त्र पर ग्रन्थ
(B) भीष्म द्वारा विभिन्न विषयों पर प्रवचन
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

16. भक्ति आन्दोलन के किस संत को 'निमाई पंडित' नाम से जाना जाता है?
(A) रामानन्द
(B) चैतन्य महाप्रभु
(C) वल्लभाचार्य
(D) कमला गुप्त

17. 'नाई-धोबी बन्द' आन्दोलन का श्रेय था–
(A) जौनपुर
(B) प्रतापगढ़
(C) नरकटियागंज
(D) मुंगेर

18. किस साम्राज्य के लिए कहा जाता है कि उसका उद्भव एवं पतन ब्राह्मणों के हाथों हुआ?
(A) नन्दन साम्राज्य
(B) सातवाहन साम्राज्य
(C) मौर्य साम्राज्य
(D) शुंग साम्राज्य

19. किसी समय महात्मा गांधी के सहयोगी रह चुके, पर उनसे अलग होकर एक आमूल परिवर्तनवादी आन्दोलन, जिसका नाम 'आत्मसम्मान आन्दोलन' था, चलाने वाले कौन थे?
(A) पी. त्यागराज शेट्टी
(B) छत्रपति महाराज
(C) ई. वी. रामास्वामी नायकर
(D) ज्योतिराव गोविन्दराव फुले

20. बुद्ध के जीवन से सम्बन्धित 'आर्य पर्येषण' क्या है?
(A) बुद्ध द्वारा गृह त्याग
(B) उनके द्वारा वस्त्रों का त्याग
(C) उनके द्वारा विद्वानों के साथ संसर्ग
(D) इनमें से कोई नहीं

21. 'अप्रतिहत दक्षिणापथपति' कहकर नानाघाट अभिलेख में किस राजा को सम्बोधित किया गया है?
(A) समुद्र गुप्त
(B) शातकर्णी प्रथम
(C) गौतमीपुत्र शातकर्णी
(D) पुलकेशिन चालुक्य

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

22. हल्दी घाटी युद्ध में पराजित होने के बाद महाराणा प्रताप ने किस स्थान पर अपनी नई राजधानी बनाई?
(A) मंडलगढ़ (B) कुम्भलगढ़
(C) चिवंड (D) गोगुन्डा

23. 'बेक डाउन प्लान' से सम्बन्धित थे–
(A) लॉर्ड माउण्टबेटेन
(B) लॉर्ड इरविन
(C) लॉर्ड वैवेल
(D) लॉर्ड हार्डिंग

24. डलहौजी द्वारा 'अवध' का अधिग्रहण किस आधार पर किया गया?
(A) कुशासन के आधार पर
(B) हड़प नीति के अन्तर्गत
(C) युद्ध में जीतने के आधार पर
(D) इनमें से कोई नहीं

25. जलालुद्दीन फीरोज खलजी की हत्या के तुरन्त पश्चात् किसे दिल्ली में सुल्तान घोषित किया गया ?
(A) अलाउद्दीन खलजी
(B) कद्र खाँ
(C) अर्कली खाँ
(D) अहमद खाँ

26. निम्नलिखित में से कौन संसद का अनन्य भाग नहीं है?
(A) लोक सभा
(B) राज्य सभा
(C) राष्ट्रपति
(D) उपराष्ट्रपति

27. संकोश जल विद्युत परियोजना किस-किसकी संयुक्त परियोजना है?
(A) भारत और नेपाल की
(B) भारत और भूटान की
(C) नेपाल और भूटान की
(D) भारत और बांग्लादेश की

28. 'चार्ल्स डी गुले (Charles de Gualle) हवाई अड्डा किस शहर में है?
(A) पेरिस (B) न्यूयार्क
(C) दिल्ली (D) रोम

29. सामान्य बजट को रेलवे बजट से कब अलग किया गया था?
(A) 1919 (B) 1920
(C) 1925 (D) 1947

30. 'लुफ्तहांसा' (Lufthansa) किस देश की वायु सेवा है?
(A) भारत (B) जर्मनी
(C) फ्रांस (D) हंगरी

31. सरकारी क्षेत्र का पहला उर्वरक कारखाना कहाँ स्थापित किया गया था?
(A) गोरखपुर (B) रामागुण्डम
(C) सिंदरी (D) तलचर

32. 'एनरॉन परियोजना' (Enron Project) का सम्बन्ध किस राज्य से है?
(A) बिहार (B) महाराष्ट्र
(C) कर्नाटक (D) केरल

33. यदि घाटे के बजट को करेन्सी नोट छापकर पूरा किया जाए, तो इसका परिणाम होगा–
(A) मुद्रास्फीति (B) अवमूल्यन
(C) मंदी (D) उतार

34. भारतीय रिजर्व बैंक का मुख्य कार्य है–
(A) लोगों को ऋण देना
(B) आम जनता के खाते रखना
(C) साख नियंत्रण
(D) इनमें से कोई नहीं

35. निजी क्षेत्र के काशीनाथ सेठ बैंक का विलय किस बैंक में कर दिया गया?
(A) पंजाब नेशनल बैंक
(B) भारतीय स्टेट बैंक
(C) ओरिएन्टल बैंक ऑफ कॉमर्स
(D) इनमें से कोई नहीं

36. अनवरत योजना (Rolling Plan) की अवधारणा को निम्नलिखित में से किस पंचवर्षीय योजना में अपनाया गया?
(A) छठी पंचवर्षीय योजना
(B) सातवीं पंचवर्षीय योजना
(C) आठवीं पंचवर्षीय योजना
(D) इनमें से कोई नहीं

37. पेन्टोथीनिक अम्ल किस विटामिन का नाम है?
(A) विटामिन B_1
(B) विटामिन B_2
(C) विटामिन B_3
(D) विटामिन B_6

38. 'कोरण्डम' किसका अयस्क है?
(A) चाँदी (B) लोहा
(C) पारा (D) अल्युमिनियम

39. पृथ्वी का ताप बढ़ाने में उत्तरदाई अवयव है?
(A) ओजोन
(B) अमोनिया
(C) फ्रीआन–12
(D) कार्बन-डाईऑक्साइड

40. कैलाश का प्रसिद्ध शिलाखण्ड (Rockcut) मंदिर कहाँ है?
(A) अजन्ता (B) एलौरा
(C) बादामी (D) एलीफेंटा

41. 'पाणिनी' कौन था?
(A) चित्रकार
(B) कवि
(C) व्याकरणवेत्ता
(D) गणितज्ञ

42. नेपोलियन को 'वाटर लू' में किसने हराया था?
(A) बिस्मार्क
(B) गैरी बाल्डी
(C) ड्यूक ऑफ वैलिंगटन
(D) इनमें से कोई नहीं

43. 'एशियन ड्रामा' के रचयिता हैं–
(A) गुन्नर मिर्डल
(B) लेनिन
(C) मार्क्स
(D) महात्मा गांधी

44. हृदय से शरीर में जाने वाली रक्त नलिका है–
(A) शिरा (B) धमनी
(C) नाड़ी (D) कोशिका

45. भारत में व्यक्तियों को मत देने का अधिकार निम्नलिखित में से किस आधार पर दिया गया–
(A) शिक्षा (B) उम्र
(C) सम्पत्ति (D) धर्म

46. राउरकेला स्टील प्लांट किस देश के सहयोग से बना?
(A) ब्रिटेन
(B) जर्मनी
(C) अमरीका
(D) पूर्व सोवियत संघ

47. मूली है एक–
(A) [illegible]
(B) कन्द
(C) परिष्कृत जड़
(D) दाना

48. 'महाबलीपुरम्' किस राज्य में है?
(A) तमिलनाडु
(B) उड़ीसा
(C) पश्चिम बंगाल
(D) गुजरात

49. शारीरिक संरचना का सर्वाधिक प्रतिरोध है–
(A) हड्डी (B) त्वचा
(C) खून (D) पानी

50. आधुनिक युग की मीरा कहा गया–
(A) अमृता प्रीतम
(B) महादेवी वर्मा
(C) सरोजिनी नायडू
(D) मुन्नी अंजूमन

51. शरीर की सबसे मजबूत पेशी कौनसी है?
(A) जाँघ (B) गर्दन
(C) जबड़ा (D) बाँह

52. मारफीन क्या है?
(A) उत्तेजक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) पीड़ाहारी
(C) विष
(D) इनमें से कोई नहीं

53. घरेलू फ्रिज में इनमें से किसे प्रशीतक के रूप में प्रयोग किया जाता है?
(A) मीथेन
(B) कार्बन डाई ऑक्साइड
(C) फ्रियॉन
(D) एसीटोन

54. कोको पेय पदार्थ प्राप्त होता है–
(A) तने से (B) पत्ती से
(C) बीजों से (D) जड़ों से

55. पोंगा बाँध किस नदी पर है?
(A) सतलज (B) रावी
(C) व्यास (D) नर्मदा

56. 'मेरी जेल डायरी' पुस्तक के लेखक हैं–
(A) तिलक (B) जे. पी.
(C) नेहरू (D) पटेल

57. निम्नलिखित में से कौन मौर्यकाल में भारत आया था?
(A) फाह्यान (B) मेगस्थनीज
(C) इब्नबतूता (D) ह्वेनसांग

58. इनमें से कौनसा न तो तत्व है और न यौगिक?
(A) जल (B) सोना
(C) कार्बन (D) वायु

59. अमरीका के राष्ट्रपति जॉन एफ. केनेडी की हत्या हुई थी–
(A) 1963 (B) 1964
(C) 1962 (D) 1998

60. सर्पों में निम्नलिखित ग्रन्थियों में से किसका परिमार्जित रूप विष ग्रन्थि बन जाता है?
(A) पैरोटिड ग्रन्थि
(B) मैसीटर्स ग्रन्थि
(C) सबलिंगुअल ग्रन्थि
(D) लिंगुअल ग्रन्थि

61. सरदार सरोवर परियोजना का सम्बन्ध किस नदी से है?
(A) नर्मदा (B) ताप्ती
(C) महानदी (D) यमुना

62. जमशेद नवरोज एक त्यौहार है–
(A) मुसलमानों का
(B) पारसियों का
(C) ईसाईयों का
(D) हिन्दुओं का

63. क्षेत्रफल की दृष्टि से संसार का सबसे छोटा राज्य है–
(A) नारू (B) सीरिया
(C) क्यूबा (D) वैटिकन

64. पागल कुत्ते द्वारा काटने पर होता है–
(A) मिर्गी
(B) स्कर्वी
(C) हाइड्रोफोबिया
(D) मेनिनजाइटिस

65. भारतीय वायु सेना में उच्चतम पद है–
(A) फील्ड मार्शल
(B) एयर कामोडर
(C) ग्रुप कैप्टेन
(D) एयर चीफ मार्शल

66. गांधीजी ने डांडी यात्रा 1930 में किस अभिप्राय से संगठित की थी?
(A) नमक पर कर बन्द किया जाए
(B) हरिजनों का शोषण न हो
(C) साम्प्रदायिक सद्भावना के लिए
(D) अंग्रेजों की दमन की नीति का विरोध करने के लिए

67. वेदों के प्रति पुनर्जागरण आन्दोलन चलाया–
(A) स्वामी विवेकानन्द ने
(B) ईश्वरचन्द्र विद्यासागर ने
(C) भगवान राजनीश ने
(D) स्वामी दयानन्द सरस्वती ने

68. भागवद्गीता मूल रूप से किस भाषा में लिखी गई?
(A) पाली (B) प्राकृत
(C) संस्कृत (D) हिन्दी

69. निम्नलिखित में से सबसे अधिक प्रत्यास्थ (Elastic) क्या है?
(A) रबर (B) इस्पात
(C) चाँदी (D) शीशा (ग्लास)

70. स्काउटिंग कार्यक्रम के जन्मदाता थे–
(A) मदन मोहन मालवीय
(B) बेडेन पावेल
(C) बी. सी. पाल
(D) बी. जी. तिलक

71. कुषाण वंश से सम्बन्धित राजा था–
(A) सतकर्णी (B) कनिष्क
(C) घनानन्द (D) अशोक

72. प्लासी किस जिले में स्थित है?
(A) नाडिया (B) मुर्शिदाबाद
(C) हुगली (D) माल्दा

73. हृदय का स्पन्दन किससे नियंत्रित होता है?
(A) एन्जाइम
(B) हारमोन
(C) एस. ए. नोड
(D) स्नायु और हारमोन

74. बंगाली 'महाभारत' सर्वप्रथम किसके द्वारा लिया गया?
(A) काशीरामदास
(B) जयदेव
(C) कृत्तिवास
(D) सोमदेव

75. शशांक कहाँ का शासक था?
(A) कामरूप (B) गौड़
(C) विदर्भ (D) चम्पा

76. वोरा आयोग किससे सम्बन्धित है?
(A) अयोध्या मसला
(B) राजीव गांधी हत्याकाण्ड
(C) अपराधियों और राजनीतिकों के मध्य गठबन्धन
(D) इनमें से कोई नहीं

77. शब्द 'जिच' (स्टेलमेट) किस खेल से सम्बन्धित है?
(A) शतरंज (B) पोलो
(C) कुश्ती (D) क्रिकेट

78. स्पेन का राष्ट्रीय खेल क्या है?
(A) मोटर दौड़ (B) वृषभ युद्ध
(C) फुटबाल (D) आइस हॉकी

79. वस्तु के आकार के बराबर वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाने के लिए क्या प्रयोग करना चाहिए?
(A) अवतल दर्पण
(B) समतल दर्पण
(C) उत्तल दर्पण
(D) इनमें से कोई नहीं

80. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी है–
(A) अनन्त (B) 1 मीटर
(C) 0.50 मीटर (D) 0.25 मीटर

81. चने के बीच में खाद्य पदार्थ संग्रहित होता है–
(A) माइक्रोपाइल में
(B) इण्डोस्पर्म में
(C) बीजपत्र में
(D) भ्रूण में

82. भूमध्य सागर से इटली प्रदेश में चलने वाली गर्म और नम पवनें कहलाती हैं–
(A) चिनूक (B) लू
(C) सिरोको (D) मिस्ट्रल

83. विश्व बैंक ने अन्तर्राष्ट्रीय वित्त निगम की स्थापना किस वर्ष की थी?
(A) मई 1949 में
(B) जुलाई 1956 में
(C) जुलाई 1958 में
(D) इनमें से कोई नहीं

84. विजयनगर साम्राज्य के तृतीय राजवंश 'तुलुव वंश' का संस्थापक कौन था?
(A) कृष्णदेव राय
(B) हरिहर एवं बुक्का
(C) वीर नरसिंह
(D) देवराय द्वितीय

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

85. जापान का प्रमुख शहर टोकियो किस नदी के तट पर बसा है?
(A) नील नदी
(B) राइन नदी
(C) अमेजन नदी
(D) सुमीदा नदी

86. रंगाथिट्टू पक्षी विहार किस राज्य में है?
(A) महाराष्ट्र (B) बिहार
(C) कर्नाटक (D) केरल

87. स्प्रिट का रासायनिक नाम तथा सूत्र कौनसा है?
(A) कैल्सियम ऑक्साइड (CaO)
(B) लैड ऑक्साइड (PbO)
(C) मेथिल ऐल्कोहाल (CH_3OH)
(D) सोडियम क्लोराइड (NaCl)

88. 1857 की क्रान्ति का क्या चिह्न निर्धारित किया गया?
(A) कमल व अर्द्धाकार चाँद
(B) कमल व तलवार
(C) चपाती व कमल
(D) चपाती व तलवार

89. भारत में 'एयर इण्डिया' की स्थापना हुई थी–
(A) 8 जून, 1948 ई. में
(B) 8 जून, 1951 ई. में
(C) 5 सितम्बर, 1949 ई. में
(D) 22 मार्च, 1974 ई. में

90. 'बिजनेस @ स्पीड ऑफ थाट' के लेखक कौन हैं?
(A) डिक फ्रांसिस
(B) जॉन ग्रे
(C) बिल गेट्स
(D) डेविड बालडैक्सी

91. 'विश्व थियेटर दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है?
(A) 26 मार्च (B) 27 मार्च
(C) 28 मार्च (D) 29 मार्च

92. किस रेखा पर मौसम सदैव एकसा रहता है?
(A) कर्क रेखा पर
(B) मकर रेखा पर
(C) विषुवत् रेखा पर
(D) इनमें से कोई नहीं

93. भूमध्य रेखा को दो बार पार करने वाली नदी निम्नलिखित में से कौनसी है?
(A) अमेजन नदी
(B) नील नदी
(C) कांगो नदी
(D) ओरीजोनो नदी

94. भारत का राष्ट्रीय वाक्य है?
(A) वन्देमातरम्
(B) जयहिन्द
(C) सत्यमेव जयते
(D) इनमें से कोई नहीं

95. भारत संयुक्त राष्ट्र संघ का सदस्य कब बना?
(A) 1945 ई. में (B) 1955 ई. में
(C) 1950 ई. में (D) 1947 ई. में

96. भारतीय मूल के एस. आर. नाथन किस देश के राष्ट्रपति बने हैं?
(A) इण्डोनेशिया (B) न्यूजीलैण्ड
(C) नामीबिया (D) सिंगापुर

97. जनता दल (सेकुलर) का चुनाव चिह्न क्या है?
(A) टैक्टर चलाता किसान
(B) चक्र
(C) मशाल
(D) औरत

98. 12वीं लोक सभा को कब भंग किया गया था?
(A) 22 मार्च, 1999
(B) 26 अप्रैल, 1999
(C) 28 मई, 1999
(D) 15 जून, 1999

99. राष्ट्रमण्डल के राष्ट्राध्यक्षों का शिखर सम्मेलन नवम्बर 1999 में कहाँ सम्पन्न हुआ?
(A) डरबन (B) कुआलालम्पुर
(C) कोलम्बो (D) नई दिल्ली

100. कौनसा देश सन् 2006 में होने वाली यूरोपीय फुटबाल चैम्पियनशिप की मेजबानी करेगा?
(A) भारत (B) फ्रांस
(C) रूस (D) इंगलैण्ड

उत्तरमाला

1. (A)	2. (C)	3. (D)	4. (A)	5. (C)
6. (D)	7. (D)	8. (D)	9. (A)	10. (A)
11. (D)	12. (A)	13. (D)	14. (A)	15. (C)
16. (B)	17. (B)	18. (C)	19. (C)	20. (C)
21. (B)	22. (C)	23. (C)	24. (A)	25. (B)
26. (D)	27. (B)	28. (A)	29. (C)	30. (B)
31. (C)	32. (B)	33. (A)	34. (C)	35. (B)
36. (A)	37. (C)	38. (D)	39. (D)	40. (B)
41. (C)	42. (C)	43. (A)	44. (B)	45. (B)
46. (B)	47. (C)	48. (A)	49. (B)	50. (B)
51. (C)	52. (B)	53. (C)	54. (C)	55. (C)
56. (B)	57. (B)	58. (D)	59. (A)	60. (A)
61. (A)	62. (B)	63. (D)	64. (C)	65. (D)
66. (A)	67. (D)	68. (C)	69. (B)	70. (B)
71. (B)	72. (B)	73. (C)	74. (A)	75. (B)
76. (C)	77. (A)	78. (B)	79. (A)	80. (D)
81. (C)	82. (C)	83. (B)	84. (C)	85. (D)
86. (C)	87. (C)	88. (C)	89. (A)	90. (C)
91. (B)	92. (C)	93. (C)	94. (C)	95. (A)
96. (D)	97. (A)	98. (B)	99. (A)	100. (C)

संकेत

14. पुंसवन संस्कार पुत्र प्राप्ति के लिए किया जाता है. कहा जाता है कि इसके सम्पादन से पुत्र उत्पन्न होने में आने वाली बाधाओं का निराकरण होता है.

18. मौर्य साम्राज्य का मूल संस्थापक कौटिल्य एक ब्राह्मण था. अन्तिम मौर्य शासक बृहद्रथ का वध कर सत्ता हथियाने वाला पुष्यमित्र शुंग भी एक ब्राह्मण था.

22. हल्दी घाटी के युद्ध के पश्चात् महाराणा प्रताप ने अपने राज्य के अधिकांश हिस्से पर पुनः अधिकार कर लिया था, किन्तु वे चित्तौड़ पर अधिकार नहीं कर सके थे. उन्होंने डूंगरपुर के निकट 'चिवंड' को अपनी राजधानी बनाया था.

25. कद्र खाँ जलालुद्दीन फीरोज खलजी का तीसरा पुत्र था. जिसे उसकी पत्नी 'मलिका-ए-जहाँ' ने रूक्नुद्दीन के नाम से सुल्तान घोषित कर दिया और स्वयं उसकी संरक्षिका बन बैठी.

29. 1919 की विलियम एक्वर्थ समिति की सिफारिश पर 1925 में रेलवे बजट को सामान्य बजट से अलग किया गया.

36. पाँचवीं पंचवर्षीय योजना को एक वर्ष पूर्व ही समाप्त करके, 1 अप्रैल, 1978 से एक नई योजना प्रारम्भ की गई थी जिसे अनवरत योजना (Rolling Plan) का नाम दिया गया था.

41. व्याकरण पर पाणिनी के प्रसिद्ध ग्रंथ का नाम 'अष्टाध्यायी' है. यह संस्कृत भाषा का व्याकरण ग्रन्थ है.

48. महान पल्लव सम्राट नरसिंह वर्मन (सातवीं शताब्दी का प्रथमार्द्ध) द्वारा स्थापित एक स्थान अपने रथ मन्दिरों के लिए प्रसिद्ध है.

57. मेगस्थनीज यूनानी शासक सेल्यूकस के राजदूत के रूप में मौर्य सम्राट चन्द्रगुप्त के दरबार में रहा. उसने अपने समय के भारत की दशा का वर्णन इंडिका नामक ग्रन्थ में किया है. यह ग्रन्थ अप्राप्य है. ह्वेनसांग (हर्ष काल), फाह्यान (गुप्तकाल) इब्नबतूता (तुगलक काल)

69. किसी पदार्थ में दिया हुआ परिवर्तन करने के लिए जितना अधिक बल लगाना पड़ता है. विज्ञान की भाषा में उसे उतना ही अधिक प्रत्यास्थ माना जाता है. इस दृष्टि से प्रश्न में दिए हुए पदार्थों में इस्पात (Steel) सबसे अधिक प्रत्यास्थ है.

71. सतकर्णी सातवाहन वंश का, कनिष्क कुषाण वंश का घनानन्द नंद वंश का तथा अशोक मौर्यवंश का शासक था.

75. शशांक, गौड़ का शासक हर्ष का समकालीन था. उसने मालवा नरेश के साथ मिलकर हर्ष के बहनोई को युद्ध में तथा बड़े भाई को छल से मारा था.

88. यह अनुश्रुति पर आधारित है जिसकी पुष्टि किसी ठोस साक्ष्य से नहीं हो पाई है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q. 1–10) Read the following sentences and find out grammatical errors in them, if any. Each sentence has been divided into four parts *i.e.* A, B, C and D. If there is some error in any sentence, it lies in one of these parts only. If there is no error in the sentence, the answer is E.

1. He alongwith / some of his
(A) (B)
supporters / were injured and
(C)
arrested / in a police lathi charge.
(D)
No error
(E)

2. He served an ultimatum / for the
(A)
Government on Monday / that if
(B)
he was not released by Tuesday
(C)
afternoon, / he would blow up the mosque. No error
(D) (E)

3. The Belgian police / has arrested
(A) (B)
Mr. Khan / who went there / to
(C)
attend a conference. No error
(D) (E)

4. I was in United States / when the
(A) (B)
Indo-Pak war / took place / in
(C)
1971.
(D) No error
(E)

5. Reserve Bank of India / has criticised the Managing Director /
(A) (B)
of the Central Bank / for favouring some industries. No error
(C) (D) (E)

6. No sooner did he / come out of
(A) (B)
the court / when he was attacked /
(C)
with firearms. No error
(D) (E)

7. He wanted to know / how was
(A)
the gold consignment seized /
(B)
from the international airport /
(C)
some time back. No error
(D) (E)

8. He was held / for the charge of
(A) (B)
murder / of his colleague / last
(C) (D)
year. No error
(E)

9. The lower the position of
(A)
women / in a particular section
(B)
of society / higher the number /
(C)
of female deaths. No error
(D) (E)

10. Hardly had the police / fired the
(A) (B)
rubber shots / than the mob / ran
(C)
helter-skelter. No error
(D) (E)

Directions—(Q. 11–15) In questions 11 to 15, there are incomplete sentences followed by four alternatives for each, out of which one can correctly complete the sentence. If no alternative is found suitable the answer is E.

11. Neither a borrower .....
(A) not a lender be
(B) or a lender be
(C) nor a lender be
(D) do not be a lender
(E) none of the above

12. No sooner did he come out ... .
(A) then he was greeted with smiles
(B) when he was greeted with a smile
(C) than he was greeted with smiles
(D) that he was greeted with smiles
(E) None of the above

13. If winter comes .....
(A) can spring be far behind ?
(B) spring comes behind ?
(C) spring do not come.
(D) spring can be far behind
(E) None of the above

14. If I had known it .....
(A) I will come
(B) I should come
(C) I will not come
(D) I wound have come
(E) None of the above

15. I could swim .....
(A) when I would be a man
(B) when I was a child
(C) when I had been a child
(D) when I was not yet born
(E) none of the above

Directions—(Q. 16–20) In each of the following questions, six words are given which are denoted by 1, 2, 3, 4, 5 and 6. By using all the six words, each only once, you have to frame a meaningful and grammatically correct sentence. The correct order of the words is your answer. Choose from A, B, C, D and E the one having the correct order of words and mark it as your answer on the answer-sheet.

16. 1. so 2. of
3. you 4. are
5. yourself 6. proud
(A) 3, 4, 1, 5, 6, 2
(B) 2, 4, 1, 6, 2, 3
(C) 4, 3, 5, 2, 1, 6
(D) 1, 4, 5, 6, 2, 3
(E) 4, 3, 1, 6, 2, 5

17. 1. at 2. seven
3. we 4. after
5. were 6. station

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(A) 3, 5, 1, 6, 4, 2
(B) 2, 4, 3, 5, 1, 6
(C) 1, 6, 3, 5, 4, 2
(D) 3, 5, 4, 6, 1, 2
(E) 3, 5, 1, 6, 2, 4

18. 1. him 2. to
3. persons 4. teach
5. other 6. respect

(A) 5, 3, 4, 1, 2, 6
(B) 4, 1, 2, 6, 5, 3
(C) 6, 5, 3, 4, 1, 2
(D) 2, 4, 1, 6, 3, 5
(E) 6, 3, 2, 4, 5, 1

19. 1. stressful 2. problem
3. produce 4. situations
5. different 6. a

(A) 2, 3, 6, 5, 1, 4
(B) 4, 3, 6, 1, 2, 5
(C) 1, 4, 3, 6, 5, 2
(D) 5, 2, 3, 6, 1, 4
(E) 6, 5, 4, 3, 1, 2

20. 1. cost 2. rupees
3. would 4. ten
5. you 6. that

(A) 6, 3, 4, 2, 1, 5
(B) 4, 2, 6, 3, 5, 1
(C) 6, 2, 3, 1, 5, 4
(D) 6, 3, 1, 5, 4, 2
(E) 3, 6, 5, 1, 2, 4

Directions—(Q. 21–25) Pick out from the words given below each sentence the word which would complete the sentence correctly and meaningfully.

21. Now-a-days, why ..... people so scared of each other ?
(A) were (B) is
(C) had (D) are
(E) do

22. If the perceptions of two individuals do not ..... there is bound to be a problem.
(A) reflect (B) differ
(C) match (D) express
(E) change

23. There are ..... educational theories that try to explain this fact.
(A) one
(B) differing
(C) entertaining
(D) theoretical
(E) defending

24. Any problem to be ..... needs to be broken down to small pieces.
(A) chosen (B) taught
(C) tackled (D) posed
(E) invented

25. He has ..... people visiting him at his house because he fears it will cause discomfort to neighbours.
(A) forbidden (B) warned
(C) stopped (D) requested
(E) curtailed

Directions—(Q. 26–40) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words / phrases are printed in **bold** to help you to locate them while answering some of the questions.

It was a gang of four. Three of them were highly learned in language, grammar and scriptures. The fourth was not so learned in bookish knowledge but had uncommon commonsense.

The four friends decided to travel to other parts of the country to better their intellectual and financial standing. It was not unlikely that they may gain the **patronage** of a prince or noble. This would put them **in good stead** in life.

However, the three learned friends had **reservations** about taking the fourth friend along. "He will be a drag", they opined. "He has no intellectual shine to stand out."

Eventually they reluctantly took him along. Leaving one of them behind, they thought, would be bad manners.

During their journey they passed through a forest. There they spotted bones of a dead animal under a tree.

"It is a lion's bones,' recognised one learned friend."

"Let's gather the bones and bring it to life," proposed the other.

"I will give it the correct shape," offered the third.

The one not so learned heard it all.

"Don't forget, it's a lion. Don't bring it to life." He warned on the **strength** of his commonsense.

The three learned friends laughed away the warning. "A dunce!" they thought.

The three of them gathered the bones, put them in shape and plastered it with flesh and skin. The lion came alive. The creators beamed at their own success. But for a few moments only.

The lion roared, and pounced on the three learned ones. The one with commonsense had already left the scene.

26. Which of the following words is **Opposite** in meaning of the word **"reluctantly"** as used in the passage ?
(A) hurriedly (B) hopefully
(C) unwillingly (D) readily
(E) conditionally

27. Which of the following words is the **Same** in meaning as the word **"reservations"**, as used in the passage ?
(A) limitations
(B) doubts
(C) plans
(D) accommodations
(E) views

28. Why did the three friends bring the animal to life ?
(A) They wanted to see which animal it was
(B) They wanted to frighten the fourth friend
(C) They wanted to please the prince
(D) Because they did not know that it was a lion
(E) They wanted to show their knowledge and skill

29. Which of the following is the moral of the story ?
(A) One should not become learned
(B) Commonsense is important
(C) Follow friend's advice
(D) Do not misuse knowledge
(E) A friend in need is a friend indeed

30. Which of the following is the meaning of the phrase **"in good stead"** as used in the passage ?
(A) advantageous position
(B) happy state
(C) healthy condition
(D) humorous mood
(E) straight life

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31. Which of the following words is the **Same** in meaning as the word **"strength"**, as used in the passage ?
(A) power (B) energy
(C) stress (D) basis
(E) toughness

32. Which of the following happened when the lion came to life ?
(A) He ate the fourth friend
(B) He killed all the four friends
(C) He killed three learned friends
(D) He killed two learned friends
(E) None of these

33. Why were the three friends not in favour of taking the fourth ?
(A) He already had good financial standing
(B) He was highly learned in grammar
(C) He did not know good manners
(D) The journey was through a jungle
(E) None of these

34. Which of the following is **not** correct in the context of the passage ?
(A) The bones of dead lion were found under a tree
(B) No heed was paid to the fourth friend's warning
(C) The fourth friend could not understand what was happening
(D) The friends wanted to earn more money
(E) The three friends were happy when the lion came to life

35. Which of the following words is the **Same** in meaning as the word **"patronage"**, as used in the passage ?
(A) support (B) shelter
(C) pattern (D) preference
(E) notice

Directions—(Q. 36–40) In each question below FOUR words are given, one of which MAY BE WRONGLY SPELT. Find out that word, the spelling of which is WRONG. The number of that word is the answer. If all the four words are spelt correctly, the answer is E, i.e. "All correct".

36. (A) headquaters (B) curve
(C) educate (D) projection
(E) All correct

37. (A) shoot (B) subtle
(C) thrift (D) slight
(E) All correct

38. (A) perquisite
(B) permissible
(C) obstakle
(D) kitchen
(E) All correct

39. (A) enema (B) primery
(C) levy (D) disjoint
(E) All correct

40. (A) increment
(B) minute
(C) oppose
(D) apropriation
(E) All correct

Directions—(Q. 41–45) Read the following sentences carefully. Out of the given alternatives, choose the correct word which very closely fits each definition. If no word is found suitable, mark the fifth alternative E.

41. Line at which the earth on sea and sky seems to meet.
(A) zenith (B) horizon
(C) fringe (D) border
(E) None of the above

42. More than what is needed.
(A) superfluous
(B) surplus
(C) excessive
(D) purpose
(E) None of the above

43. Person or animal living on another.
(A) dependant (B) defendant
(C) plebiscite (D) despot
(E) None of the above

44. The saving of property from loss.
(A) defence (B) buckler
(C) salvage (D) shield
(E) None of the above

45. Person who betrays his own friend or country.
(A) opponent (B) arbitrator
(C) traitor (D) enemy
(E) None of the above

Directions—(Q. 46–50) In the following passage some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand it. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given below.

But ...46... days ago, I was talking with a lady, a most estimable lady living on ...47... New England farm of some five or six acres. Her husband died a few years ago, a good hearted, industrious man, but one who spent practically all of his earnings in drink. When he died the little farm was unpaid ...48... and the wife found herself without any visible means of ...49... with a family of several to care ...50....

46. (A) few (B) the few
(C) a few (D) very few
(E) quite few

47. (A) small
(B) a small
(C) very small
(D) extremely small
(E) the small

48. (A) in (B) of
(C) off (D) for
(E) with

49. (A) help (B) sport
(C) assistance (D) support
(E) care

50. (A) with (B) about
(C) of (D) after
(E) for

Answers

1. (C) 2. (B) 3. (B) 4. (A) 5. (A)
6. (C) 7. (B) 8. (B) 9. (C) 10. (C)
11. (C) 12. (C) 13. (A) 14. (D) 15. (B)
16. (E) 17. (A) 18. (B) 19. (C) 20. (D)
21. (D) 22. (C) 23. (B) 24. (C) 25. (A)
26. (D) 27. (B) 28. (E) 29. (B) 30. (A)
31. (D) 32. (C) 33. (E) 34. (C) 35. (A)
36. (E) 37. (E) 38. (C) 39. (B) 40. (D)
41. (B) 42. (B) 43. (E) 44. (C) 45. (C)
46. (C) 47. (A) 48. (B) 49. (C) 50. (E)

Hints

1. वाक्य के भाग C में त्रुटि है. were के स्थान पर was का प्रयोग करें, क्योंकि subject he है.
2. वाक्य के भाग B में त्रुटि है. For के स्थान पर to अथवा on का प्रयोग उचित होगा.
3. वाक्य के भाग B में गलती है. has के स्थान पर have का प्रयोग करना उचित

शेष पृष्ठ 1577 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हिन्दी भाषा

निर्देश—प्रश्न सख्या 1 से 5 तक दिए गए रिक्त वाक्यों में, रिक्त-स्थानों में उचित शब्द भरने के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं. आपको उपयुक्त विकल्प का चयन करना है.

1. न्यायालय ने अपराधी की मुक्ति का ..... दिया.
   (A) निर्देश (B) निदेश
   (C) आदेश (D) निर्णय
2. .....पूर्ण व्यवहार भारतीय समाज की सबसे बड़ी समस्या है.
   (A) अनुशासन (B) व्यवस्था
   (C) प्रशासन (D) परम्परापूर्ण
3. धार्मिक क्रिया-कलाओं में.....का बहुत महत्व है.
   (A) भक्ति-भाव (B) शास्त्र ज्ञान
   (C) प्रतिष्ठापन (D) अनुष्ठान
4. रामचरितमानस की भाषा.....है.
   (A) ब्रजभाषा (B) पश्चिमी अवधी
   (C) पूर्वी अवधी (D) खड़ी बोली
5. युवावस्था में ..... न होना अस्वाभाविक है.
   (A) उत्साह (B) उद्दण्डता
   (C) अवगुण (D) असावधानी

निर्देश—प्रश्न संख्या 6 से 10 तक दिए गए शब्दों के विलोम के रूप में चार-चार शब्द दिए गए हैं. आपको उपयुक्त विकल्प का चयन करना है.

6. **स्वल्प**
   (A) अल्प (B) अधिक
   (C) अत्याधिक (D) विकार
7. **विरक्ति**
   (A) अनुरक्ति (B) आसक्ति
   (C) मोह (D) निर्वेद
8. **अर्पित**
   (A) त्याज्य (B) गृहीत
   (C) प्राप्त (D) स्वीकृत
9. **अमर**
   (A) भंगुर (B) अस्थायी
   (C) नश्वर (D) मर्त्य
10. **प्राचीन**
    (A) नवीन (B) आधुनिक
    (C) नूतन (D) अर्वाचीन

निर्देश—प्रश्न संख्या 11 से 15 तक दिए गए प्रत्येक शब्द को चार भागों में बाँटा गया है. एक भाग में त्रुटि है. त्रुटि वाले भाग की पहचान कीजिए.

11. स्वतन्त्रता-संग्राम (A) में / (B) मार्गदर्शन के लिए/महात्मा गांधी (C) का देश/(D) सदैव ऋणी रहेगा.
12. संक्षेपण करने (A) की/(B) विद्या में पारगंत/होने के लिए (C) विद्यार्थी / (D) को निरन्तर अभ्यास करना चाहिए.
13. वह (A) पूरे वर्ष / (B) पढ़ा और / (C) परीक्षा में / अनुत्तीर्ण रहा. (D)
14. लापरवाह (A) सा लापरवाह / (B) विद्यार्थी भी / परीक्षा में (C) उत्तीर्ण / (D) होना चाहता है.
15. शेर (A) की चिंघाड़ / (B) सुनकर वन / के जीव भागना (C) शुरू / (D) कर देते हैं.

निर्देश—प्रश्न संख्या 16 से 20 तक दिए गए शब्दों की वर्तनी के रूप में चार-चार शब्द दिए गए हैं उनमें प्रत्येक समूह में एक शब्द की वर्तनी शुद्ध है. आपको उचित विकल्प का चयन करना है.

16. (A) आशीर्वाद (B) आर्शीवाद
    (C) अशिरवाद (D) आशीरवाद
17. (A) कवियत्री (B) कवयित्री
    (C) कवियित्री (D) कवयत्री
18. (A) उपरोक्त (B) उपरियुक्त
    (C) उपर्युक्त (D) उर्पयुक्ति
19. (A) अनुग्रही (B) अनुगहीत
    (C) अनुगृहित (D) अनुगृहीत
20. (A) अनुशासन (B) अनुसाशन
    (C) अनुशाशन (D) अनुशासान

निर्देश—प्रश्न संख्या 21 से 25 तक दिए गए प्रत्येक मुहावरे अथवा लोकोक्ति के अर्थ के रूप में चार विकल्प दिए गए हैं. आपको उचित विकल्प का चयन करना है.

21. **अंगारों पर पैर रखना**
    (A) जानबूझ कर खतरे का सामना करना
    (B) असम्भव कार्य करना
    (C) खतरे में पड़ना
    (D) नखरे करना
22. **अन्न को कन्न करना**
    (A) बनी बात को बिगाड़ना
    (B) नमक हरामी करना
    (C) धोखा देना
    (D) झूठ बोलना
23. **आँखों में फिरना**
    (A) प्रेम होना
    (B) लुभा जाना
    (C) घृणा होना
    (D) बार-बार याद आना
24. **अंधे के हाथ बटेर लगना**
    (A) अपात्र को सफलता मिल जाना
    (B) जुआ में भारी जीत
    (C) अँधेरे में कोई वस्तु मिल जाना
    (D) छप्पर फाड़ कर मिलना
25. **अधजल गगरी छलकत जाए**
    (A) सँभल कर न चलना
    (B) थोड़े पानी का कम होना
    (C) अल्पज्ञ अथवा सामान्य ज्ञान वाले व्यक्ति द्वारा गर्व-प्रदर्शन
    (D) अपनी छोटी-सी बात की प्रशंसा करना

निर्देश—प्रश्न 26 से 30 तक प्रत्येक शब्द के समूह में चार शब्द दिए गए हैं. इसमें एक शब्द पर्यायवाची नहीं है. आपको उसका चयन करना है.

26. (A) क्षेत्र (B) पृथ्वी
    (C) भूमि खण्ड (D) धेरा
27. (A) ओज (B) दम
    (C) प्रवास (D) शक्ति
28. (A) क्षुद्र (B) कृपण
    (C) अधम (D) नीच
29. (A) वैकल्पिक (B) ऐच्छिक
    (C) स्वेच्छाकृत (D) इच्छापूर्ण
30. (A) ऐश्वर्य (B) समृद्धि
    (C) ऐश-आराम (D) वैभव

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश—प्रश्न 31 से 35 तक दिए गए वाक्यों में पहले और अन्तिम भाग को क्रमशः 1 और 6 की संख्या दी गई है. इनके बीच में आने वाली सामग्री को चार भागों में बाँट कर क्रमशः (य), (र), (ल), (व) की संज्ञा दी गई है. ये चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं. वाक्य को ध्यान से पढ़कर नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनिए जिससे उसके अनुसार लिखने पर दोषहीन वाक्य प्रस्तुत किया जा सके.

31. (1) प्रतिभा और परिश्रम
(य) जन्म होता है, जो श्रवण अथवा
(र) दोनों के सामंजस्य में एक श्रेष्ठ
(ल) पठन-पाठन से सहृदय मन
(व) गरिमामयी और प्रभावी कृति का
(6) को वशीभूत कर लेती है.
(A) र व य ल (B) य र व ल
(C) ल व य र (D) व य र ल

32. (1) भारतीय स्वतन्त्रता संग्राम
(य) इस बात का साक्षी है
(र) का इतिहास
(ल) कि सबसे अधिक
(व) विद्यार्थियों ने
(6) बलिदान किया है.
(A) व य र ल (B) र य ल व
(C) र व य ल (D) य व र ल

33. (1) भारत माता ग्रामवासिनी
(य) यह पंक्ति
(र) सत्य और सुंदर
(ल) आज साहित्यिकों के बीच ही
(व) सौंदर्य प्रेमी कवि पंत की
(6) रह गई है.
(A) व ल य र (B) र ल य व
(C) व य ल र (D) ल र य व

34. (1) कोई भी भाषा
(य) अपनी-अपनी
(र) होती, क्योंकि
(ल) बुरी नहीं
(व) सबकी
(6) विशेषताएं हैं.
(A) य व र ल (B) र ल व य
(C) व य र ल (D) ल र व य

35. (1) अपने धर्म में
(य) और दूसरे का धर्म
(र) कल्याण कारक है
(ल) भय को
(व) मरना भी
(6) देने वाला है
(A) व र य ल (B) ल र व य
(C) य व र ल (D) र ल व य

निर्देश—निम्नांकित गद्यांश को ध्यान से पढ़िए उसके नीचे दिए गए पाँच प्रश्नों (36-40) के उत्तरस्वरूप दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए.

अनन्त रूपों में प्रकृति हमारे सामने आती है, कहीं मधुर, सुसज्जित या सुन्दर रूप में, कहीं रूखे बेडौल या कर्कश रूप में, कहीं भव्य, विशाल या विचित्र रूप में, उग्र, कुशल या भयंकर रूप में. सच्चे कवि का हृदय उसके सब रूपों के बीच होता है, क्योंकि उसके अनुराग का कारण अपना खास सुख उपभोग नहीं, बल्कि चिर-साहचर्य द्वारा प्रतिष्ठित वासना है, जो कथन प्रफुल्ल प्रसून प्रसाद के सौरभ-संचार मकरंद-लोलुप मधुकर के गुंजार कोकिल कूजित निकुंज और शीतल सुखस्पर्श समीर इत्यादि की चर्चा किया करते हैं, वे विषयी या भांगलिप्सु हैं. जो केवल मुक्ताभास हिम बिंदु मण्डित महकता शब्द-जाल, अत्यन्त विशाल गिरि-शिखर से मिले हुए जलप्रपात की गम्भीर गति से उठी हुई सीकर–नीहारिका के बीच विविध वर्ण स्फुरण की विशालता, भव्यता और विचित्रता में ही अपने हृदय के लिए सब कुछ पाते हैं, वे तमाशबीन हैं, सच्चे भावुक या सहृदय कवि नहीं. प्रकृति के साधारण-असाधरण सब प्रकार के रूपों की रखने वाले वर्णन हमें वाल्मीकि, कालिदास इत्यादि संस्कृति के प्राचीन कवियों में मिलते हैं. पिछले खेवे के कवियों ने मुक्तक रचना में तो अधिकतर प्राकृतिक वस्तुओं का अलग-अलग उल्लेख मात्र उद्दीपन की दृष्टि से किया है. प्रबन्ध-रचना में थोड़ा-बहुत संश्लिष्ट चित्रण किया है वह प्रकृति की विशेष रूप-विक्रति को लेकर ही.

36. उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक होगा—
(A) कवि और प्रकृति
(B) प्रकृति के विभिन्न रूप
(C) सच्चा कवि
(D) प्रकृति, चित्रण और संस्कृत के प्राचीन कवि

37. सच्चा कवि वह है—
(A) जिसका हृदय प्रकृति के प्रत्येक रूप में रमे
(B) जो प्रकृति का संश्लिष्ट वर्णन करे
(C) जो प्रकृति के साथ साहचर्य अनुभव करे
(D) जो संस्कृत के प्राचीन कवियों के मार्ग पर चले

38. सच्चे कवियों का मन प्रकृति के समस्त रूपों के साथ रमता है, क्योंकि—
(A) उन्होंने संस्कृत के प्राचीन कवियों द्वारा किए गए प्रकृति वर्णन पढ़े होते हैं
(B) प्रकृति के प्रति उनके अनुराग का कारण आत्म-तुष्टि रहता है
(C) प्रकृति के चिर-साहचर्य द्वारा उनके हृदय में वासना प्रतिष्ठित हो जाती है
(D) प्रकृति उन्हें जानी-पहचानी लगती है

39. जो कवि प्रकृति के बाह्य रूप में अपने हृदय के लिए सब कुछ पाते हैं, वे—
(A) सच्चे कवि हैं
(B) भावुक कवि हैं
(C) प्रकृति के एकदम निकट हैं
(D) तमाशबीन हैं

40. संस्कृति के प्राचीन कवियों के प्रकृति-वर्णन ग्राह्य हैं, क्योंकि उनमें—
(A) प्रकृति के संश्लिष्ट वर्णन मिलते हैं
(B) प्रकृति के विविध रूपों के वर्णन मिलते हैं
(C) संस्कृत भाषा के प्रांजल रूप के दर्शन होते हैं
(D) प्रकृति के वर्णन उद्दीपन रूप में प्राप्त होते हैं

निर्देश—प्रश्न संख्या 41 से 45 तक में प्रत्येक प्रश्न में एक शब्द दिया गया है जिसका संधि-विच्छेद चार प्रकार से किया गया है. इनमें केवल एक विच्छेद सही है. यह सही विच्छेद ही आपका उत्तर है.

41. **अनूदित**
(A) अनु + उदित
(B) अनू + उदित
(C) 'अन् + उदित
(D) अन + उदित

42. **समुर्दोभि**
(A) समुद + उर्मि
(B) समुद्र + उर्मि
(C) समुद्र + ऊर्मि
(D) समुद + ऊर्मि

43. **एकैक**
(A) एक + ऐक (B) ऐक + एक
(C) एक + एक (D) एक + ऐक

44. **छत्रच्छाया**
(A) छत्रः + छाया
(B) छत्रय् + छाया
(C) सत्र + छया
(D) छत्र + छाया

45. **निस्तार**
(A) निः + तार (B) निस् + तार
(C) निर् + तार (D) निरस् + तार

निर्देश—निम्नलिखित वर्गों में जो शब्द मुख्य शब्द का पर्याय है उसका चयन कीजिए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya S... Foundation and eGangotri

46. अविवाहिता
(A) विधवा (B) अल्पवयस्का
(C) कुँवारी (D) युवती

47. ईर्ष्यालु
(A) द्वेष (B) डाही
(C) प्रतियोगी (D) वैरी

48. आर्तनाद
(A) संगीत (B) कसह
(C) शोरगुल (D) गीत

49. उद्देश्य
(A) कथन (B) बात
(C) वक्तव्य (D) ध्येय

50. कपाल
(A) लोहा (B) पात्र
(C) वक्तव्य (D) मस्तक

उत्तरमाला

1. (C) 2. (A) 3. (D) 4. (B) 5. (A)
6. (B) 7. (A) 8. (B) 9. (C) 10. (D)
11. (C) 12. (A) 13. (B) 14. (A) 15. (A)
16. (A) 17. (B) 18. (C) 19. (D) 20. (A)
21. (A) 22. (A) 23. (D) 24. (A) 25. (C)
26. (D) 27. (C) 28. (B) 29. (D) 30. (C)
31. (A) 32. (B) 33. (C) 34. (D) 35. (A)
36. (B) 37. (B) 38. (C) 39. (D) 40. (B)
41. (A) 42. (B) 43. (C) 44. (D) 45. (A)
46. (C) 47. (B) 48. (B) 49. (D) 50. (C)

संकेत

11. महात्मा गांधी का देश के स्थान पर देश महात्मा गांधी का होगा.
12. करने अनावश्यक है.
13. और के स्थान पर परन्तु होना चाहिए.
14. लापरवाह सा लापरवाह के स्थान पर लापरवाह से लापरवाह होगा.
15. चिंघाड़ के स्थान पर दहाड़ का प्रयोग होना चाहिए.

शेष पृष्ठ 1530 का

(C) voracious
(D) anxious

27. (A) covering (B) barring
(C) including (D) containing

28. (A) firmly (B) urgently
(C) quickly (D) soon

29. (A) offered
(B) given
(C) proclaimed
(D) intimated

30. (A) at (B) in
(C) within (D) inside

Answers

1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (C) 5.
6. (D) 7. (B) 8. (C) 9. (B) 10.
11. (B) 12. (D) 13. (D) 14. (A) 15.
16. (B) 17. (A) 18. (B) 19. (A) 20.
21. (B) 22. (D) 23. (C) 24. (B) 25.
26. (C) 27. (A) 28. (D) 29. (B) 30.

Hints

1. Gain—पाना, Lose—खोना
2. Crucial— बहुत महत्वपूर्ण, Tri... महत्वहीन.
3. Cloudy— अस्पष्ट, Illumina... स्पष्ट.
4. Orthodoxy—परम्परानिष्ठता
Un-conventionality—गैरपरम्परानि...
5. Autonomy—स्वायत्तता
Dependence—निर्भरता
21. 'am waiting' के स्थान पर 'have ... waiting' का प्रयोग होगा.
22. Since के स्थान पर for आएगा, ... समय का starting point अनिश्चित ...
23. Met के बाद to नहीं आएगा ... आएगा.
24. 'than in his mother tongue' होगा
25. 'the mason' होगा.

नवीन प्रकाश्य

उपकार

नवोदय विद्यालय समिति

शिक्षक भर्ती परीक्षा

उपकार सामाजिक अध्ययन	110/-
उपकार गणित	160/-
उपकार विज्ञान Vol. I	125/-
उपकार विज्ञान Vol. II	115/-
उपकार हिन्दी	54/-
Upkar General English	82/-

उपर्युक्त पुस्तकें पूर्णतः पाठ्यक्रमानुसार सम्पादक मण्डल, प्रतियोगिता दर्पण के द्वारा लिखी गई हैं. इन पुस्तकों में अतिविशिष्ट वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश किया गया है जो आपकी सफलता में सहायक सिद्ध होंगे.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें या 50/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

उपकार

भारतीय अर्थव्यवस्था एक दृष्टि में

[अप्रैल 2000 तक के नवीनतम आँकड़े]

(सभी परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी)
मूल्य : 45 रुपए लेखक : सम्पादक मण्डल
प्रतियोगिता दर्पण

प्रमुख आकर्षण

● भारतीय अर्थव्यवस्था का परिचय ● राष्ट्रीय आय ● मुद्रा ● उद्योग ● विदेशी व्यापार ● परिवहन ● आर्थिक नियोजन ● राजस्व ● गरीबी, बेरोजगारी एवं रोजगारपरक कार्यक्रम ● मुद्रा बैंकिंग एवं पूँजी बाजार ● जनसंख्या ● अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाएँ तथा विविध तथ्य ● आर्थिक शब्दावली ● वस्तुनिष्ठ प्रश्न.

आज प्रायः लगभग सभी प्रतियोगी परीक्षाओं में सामान्य अध्ययन के पेपर में भारतीय अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित कई प्रश्न पूछ लिए जाते हैं. इसी तथ्य को ध्यान में रखते हुए ही हमने उक्त पुस्तक का निर्माण अपने अनुभवी प्रोफेसरों द्वारा कराया है. पुस्तक में उपर्युक्त सभी तथ्यों पर संक्षिप्त किन्तु प्रामाणिक जानकारी उपलब्ध कराई गई है जिससे अभ्यर्थियों को काफी लाभ पहुँचेगा.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य ... निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा... फोन : 323966, 323101, 322... e-mail : upkar...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शिक्षक अभिरुचि

1. टैगोर ने कहा था कि "शिक्षक की भूमिका एक दीप द्वारा अन्य दीपों को प्रज्वलित करने जैसी हैं." आप इस कथन से कहाँ तक सहमत हैं?
(A) यह एक त्रुटिपूर्ण कथन है
(B) यह कथन आंशिक सत्य है
(C) यह कथन पूर्णरूपेण सत्य है
(D) इस कथन के सन्दर्भ में व्यक्तिगत सहमति देना अनुचित है

2. बालक-बालिकाओं में व्यक्तिगत भेद पाए जाते हैं. एक शिक्षक को इनका पता लगाना अनिवार्य है, क्योंकि वह–
(A) बालक-बालिकाओं के ज्ञान में वृद्धि कर सकता है
(B) बालक-बालिकाओं के अनुरूप अनुशासन का इन्तजाम कर सकता है
(C) बालक-बालिकाओं के अनुरूप शिक्षण कार्य कर सकता है
(D) बालक-बालिकाओं की भावनाओं को समझ सकता है

3. राष्ट्रीय जनसंख्या समस्या समाधान में एक शिक्षक का तार्किक योगदान होगा–
(A) बालक-बालिकाओं की 'अभिवृत्ति एवं मूल्यों में वाँछनीय परिवर्तन'
(B) बालक-बालिकाओं के समक्ष जनसंख्या के दुष्प्रभावों का दयनीय दृश्य चित्रण
(C) राष्ट्रीय जनसंख्या समस्या सम्बन्धी गोष्ठी का आयोजन
(D) बालक-बालिकाओं की संवर्द्धित यौन-शिक्षा का आयोजन

4. प्राथमिक शिक्षा के संवर्द्धन के लिए राष्ट्रीय स्तर पर एक नवीन विद्या की संस्तुति की गई है जिसे एम. एल. एल. (M.L.L.) कहते है. इस शब्द का पूर्ण अर्थ है–
(A) मैक्सीमम लर्निंग लेवल
(B) मिनीमम लर्निंग लेवल
(C) मिडीयम लर्निंग लेवल
(D) मेन्टल लर्निंग लेवल

5. राष्ट्रीय स्तर पर प्रचलित होने वाला 'क्लास' (CLASS) प्रोग्राम सम्बन्धित है–
(A) कम्प्यूटर शिक्षा से
(B) कक्षीय शिक्षण की गुणवत्ता से
(C) राष्ट्रीय शैक्षिक मिशन से
(D) विज्ञान प्रशिक्षण से

6. नवोदय विद्यालयों का प्रशासन, संगठन एवं मूल्यांकन किया जाता है–
(A) केन्द्रीय नवोदय समिति द्वारा
(B) राष्ट्रीय नवोदय विद्यालय प्रबन्ध तंत्र के द्वारा
(C) मानव विकास संसाधन के मंत्रि-मण्डल द्वारा
(D) केन्द्रीय विद्यालय संगठन के द्वारा

7. स्वतंत्र भारत में शिक्षा के क्षेत्र में मौलाना अब्दुल कलाम की भूमिका है–
(A) एक दूरदर्शी शिक्षा-मंत्री
(B) शिक्षा के प्रति समर्पित व्यक्तित्व
(C) उपर्युक्त (A) तथा (B) दोनों ही
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

8. शिक्षक को 'राष्ट्र निर्माणक' के गौरव से विभूषित किया जाता है, क्योंकि वह–
(A) राष्ट्र की भावी पीढ़ियों का निर्माण करता है
(B) राष्ट्र के सकल उत्पादन में पर्याप्त योगदान देता है
(C) राष्ट्र की गरिमा के अनुकूल व्यवहार करता है
(D) राष्ट्र के सम्मुख अपनी नजीर प्रस्तुत करता है

9. शिक्षा के क्षेत्र में अभीष्ट गुणात्मक उन्नयन हेतु निम्नलिखित प्रयास उत्तम है–
(A) शिक्षा के ढाँचे को पुर्नजीवन देकर चुस्त किया जाए तथा इसे रोजगारपरक बनाया जाए
(B) स्तरहीन मात्रात्मक व्यापकता को गुणात्मक ढंग से सुनियोजित किया जाए
(C) शिक्षा के लक्ष्यों को राष्ट्रोन्मुखी मूल्यों से संवर्द्धित किया जाए
(D) उपर्युक्त सभी के साथ-साथ शिक्षा को शैक्षिक भ्रष्टाचार से मुक्त किया जाए

10. 'नेशनवाइड प्रोग्राम' (Nation Wide Programme) प्रसारित किए जाते हैं–
(A) रेडियो पर
(B) दूरदर्शन के राष्ट्रीय चैनल पर
(C) समाचार-पत्रों में
(D) शैक्षिक पत्र-पत्रिकाओं में

11. विद्यालय को बालक के सर्वांगीण विकास की उत्तम प्रयोगशाला माना जाता है, किन्तु इसकी अभीष्ट श्रेष्ठता निर्भर करती है–
(A) विद्यालय में उपलब्ध सर्वोत्तम प्रकार की आधारभूत सेवाओं पर
(B) विद्यालय के सर्वोत्तम (सर्वांगीण विकास से परिपूर्ण) शिक्षकों पर
(C) विद्यालय में प्रचलित पाठ्यक्रम पर
(D) बालक-बालिकाओं की पारिवारिक पृष्ठभूमि पर, क्योंकि इसका सम्बन्ध विद्यालय से नहीं है.

12. यदि एक छात्र आपके द्वारा क्रियान्वित समस्त अनुशासन सम्बन्धी प्रयासों की अनदेखी कर रहा है, तो आप इस स्थिति से कैसे निपटेंगे?
(A) आप उक्त छात्र के व्यवहार को देखकर अपना धैर्य खो देंगे तथा किंकर्त्तव्यविमूढ़ स्थिति में उसे कठोर शारीरिक दण्ड देंगे
(B) आप उक्त छात्र को जब-जब मौका मिलेगा. छात्र-समूह के समक्ष जानबूझकर अपमानित करेंगे
(C) आप उक्त छात्र को कक्षा से बहिष्कृत करके ठंडी सांस लेंगे
(D) आप प्रधानाचार्य को सम्पूर्ण स्थिति से अवगत कराएंगे

13. प्रायः मैं क्रोधित हो उठता हूँ जब मैं देखता हूँ कि–
(A) मेरे सहयोगी चाटुकारिता करते हैं और दूसरों की बुराई में लिप्त रहते हैं
(B) मेरे सहयोगी मेरी आलोचना में तल्लीन रहते हैं
(C) मेरे सहयोगी अपने कर्त्तव्य से पलायन करते हैं तथा सिद्धान्त की बातें करते हैं
(D) मेरे सहयोगी छात्र-छात्राओं को उकसाते हैं

14. ग्रामीण विकास का केन्द्रीय लक्ष्य होना चाहिए–
(A) प्राथमिक एवं प्रौढ़ शिक्षा का प्रचार-प्रसार
(B) कुटीर उद्योग-धन्धों का संवर्द्धन
(C) अधिकाधिक सुख-सुविधाओं का विस्तार
(D) ग्राम पंचायतों के माध्यम से लोकतंत्र का प्रयास

15. बालकों में विज्ञान सम्मत अभिवृत्ति के विकास के लिए किया जाना चाहिए–
(A) विज्ञान विषय की अनिवार्यता
(B) विज्ञान सम्मत अभिवृत्तियों एवं मूल्यों का विकास
(C) वाणिज्यिक मूल्यों का विकास
(D) सामाजिक विज्ञानों के गूढ़ चिन्तन का विकास

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

16. प्रौद्योगिकी के निरन्तर विकास के फलस्वरूप ऐसी आशा की जाती है कि–
(A) इस सहस्त्राब्दि में शिक्षकों को और अधिक कठोर चुनौतियों से गुजरना होगा
(B) शिक्षक को क्रमिक रूप से कक्षा कार्य से वंचित हो जाना होगा
(C) प्रौद्योगिकी शिक्षक को कक्षा से बहिष्कृत करने में पूर्ण समर्थ है
(D) केवल अत्यधिक प्रतिभावान एवं उच्च प्रशिक्षित शिक्षक ही अपना वर्चस्व स्थापित कर पाएंगे

17. शिक्षण व्यवसाय की आधारभूत कसौटी है–
(A) उच्च श्रवण एवं पैनी दृष्टि
(B) छात्रों के प्रति संवेदनशीलता एवं सहानुभूति
(C) केवल व्यवसाय के प्रति अनुरक्ति
(D) केवल उच्च प्रतिभा एवं आत्म-विश्वास

18. प्रायः वे शिक्षक सदैव प्रसन्न रहते हैं, जो–
(A) अपने कर्त्तव्य को निष्ठा से पूर्ण करते हैं
(B) अपने व्यावसायिक दायित्वों की पूर्ति में सदैव लिप्त रहते हैं
(C) प्रबन्ध-समिति से आर्थिक लाभों की प्राप्ति हेतु आन्दोलनरत रहते हैं
(D) अपने व्यवसाय को मात्र व्यावसायिक दृष्टि से देखते हैं

19. यदि एक परिवार में किशोरवय का बालक निषेधात्मक व्यवहार का प्रदर्शन करता है, तो आप सलाह देंगे–
(A) यह बालक की स्वाभाविक व्यावहारिक विकास प्रक्रिया है जिसके गुजरने तक धैर्य रखें
(B) बालक के निषेधात्मक व्यवहार पर जटिल आनुशासिक अंकुश बनाएं
(C) बालक के निषेधात्मक व्यवहार के कारणों का अन्वेषण करें तथा उनका तर्क संगत ढंग से उन्मूलन करें
(D) बालक के रंग-ढंग ठीक नहीं हैं अतः अब तो पश्चाताप के अतिरिक्त कोई उपाय नहीं है

20. विगत दशकों के माता-पिता यद्यपि अपने बालकों की शैक्षिक योजना निर्माण की समस्या से ग्रस्त नहीं थे, किन्तु वे उनकी चारित्रिक विकास के लिए अत्यधिक सजग थे, क्योंकि–
(A) उस समय शिक्षा का व्यावसायिक विकृत स्वरूप जन्म नहीं ले पाया था
(B) उस समय चारित्रिक निर्माण को राष्ट्रीय लक्ष्य माना गया था
(C) उस समय आर्थिक उन्नति के लिए शिक्षा का भटकाव नहीं था
(D) उपर्युक्त सभी न्यूनाधिक ढंग से मान्य परिस्थितियाँ हैं

21. एक कक्षा में प्रजातांत्रिक मूल्यों की प्रतिस्थापना के लिए शिक्षक को निम्न-लिखित कार्य करना होगा.
(A) छात्रों को उत्तम परामर्श प्रदान करना तथा उनका यथेष्ट मार्गदर्शन करना
(B) छात्रों में स्वविवेक एवं 'स्वनिर्णय' की भावना को पुष्ट करना
(C) छात्रों में नेतृत्व गुणों का संवर्द्धन करना
(D) विद्यालय में राजनीतिक प्रशिक्षण परिषद् का गठन करना

22. भारत में शिक्षक-प्रशिक्षण में गुणात्मक एवं संरचनात्मक परिवर्तनों का उत्तर-दायित्व है–
(A) नेशनल काउन्सिल ऑफ एजूकेशनल रिसर्च एण्ड ट्रेनिंग पर
(B) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एजूकेशनल प्लानिंग पर
(C) यूनिवर्सिटी ग्रांट कमीशन पर
(D) नेशनल काउन्सिल ऑफ टीचर एजूकेशनल पर

23. 'नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडल्ट एजूकेशन' का प्राथमिक कार्य है–
(A) सम्पूर्ण देश में एडल्ट एजूकेशन सम्बन्धी कार्यों का संगठन, संचालन एवं मूल्यांकन करना
(B) राष्ट्रीय स्तर पर एडल्ट एजूकेशन सम्बन्धी शैक्षिक पाठ्यक्रमों को संरचित करना
(C) राष्ट्रीय एडल्ट एजूकेशन प्रोग्राम की सफलता के लिए 'मानवशक्ति' (Man Power) को प्रशिक्षित करना
(D) उपर्युक्त सभी

24. राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, नई दिल्ली शिक्षक-प्रशिक्षण सम्बन्धी योजना से सम्बद्ध है–
(A) अपने क्षेत्रीय शिक्षक प्रशिक्षण विद्यालयों के फलस्वरूप
(B) शिक्षक-प्रशिक्षण सम्बन्धी अनुसंधानों के फलस्वरूप
(C) शिक्षक-प्रशिक्षण संस्थानों के नियंत्रण के रूप में
(D) केवल 'A' एवं 'B' सही हैं

25. बी.एड. पाठ्यक्रम को समस्त प्रशासनिक एवं प्रवेश के कठिन नियमों से मुक्त कर देना चाहिए. आप इस कथन से हैं–
(A) पूर्ण सहमत
(B) आंशिक सहमत
(C) असहमत
(D) पूर्णरूपेण असहमत

26. प्रायः बी.एड. के प्रशिक्षण पाठ्यक्रम अपने व्यावहारिक पक्ष पर कम देकर मात्र सैद्धान्तिक हो चुके हैं के विचार में यह कथन है–
(A) पूर्ण सत्य
(B) आंशिक सत्य
(C) असत्य
(D) पूर्ण असत्य

27. प्रायः ऐसा कहा जाता है कि "शिक्षक जन्मजात होते हैं, उन्हें बताया नहीं जा सकता है." यदि इस कथन में विश्वास करें, तो–
(A) शिक्षक-प्रशिक्षण संस्थान बन्द कर देने चाहिए
(B) प्रत्येक व्यक्ति को शिक्षक बनने के अवसर प्रदान करने चाहिए
(C) बी. एड. प्रवेश-परीक्षा समाप्त कर देनी चाहिए
(D) शिक्षकों का चयन हाईस्कूल स्तर पर ही कर लेना चाहिए

28. बालकों को ज्ञान प्रदान करने के लिए प्रत्येक शिक्षक को किसी एक शिक्षण विधि का अनुपालन करना अनिवार्य होता है. इस शिक्षण विधि को सामान्य बोलचाल की भाषा में कहा जा सकता है–
(A) ऐसी युक्ति या उपाय जिसमें बालक के अनुभवों को बाह्य जगत् के वृहद अनुभवों से जोड़ने के लिए सरल, सुगम्य बातों (उदाहरणों) का सहारा लिया जाए
(B) शिक्षक बालकों की योग्यता का आंक कर उन्हें विषयवस्तु समझाने के उद्देश्य से जो विभिन्न उपक्रम करता है उसे शिक्षण विधि कहते हैं
(C) शिक्षक-प्रशिक्षण के दौरान पढ़ाई गई विधियाँ ही शिक्षण विधियाँ हैं
(D) एक समझदार एवं प्रबुद्ध व्यक्ति जिस ढंग से अपनी बात किसी अन्य समझदार व्यक्ति अथवा बालक तक सम्प्रेषित कर पाता है उसे ही शिक्षण विधि कहते हैं

29. आधुनिक युग में 'कम्प्यूटर शिक्षा' का बोलबाला है. आप औपचारिक रूप से किस कक्षा से इसको प्रारम्भ करने का विचार रखते हैं?
(A) कम्प्यूटर शिक्षा का प्रारम्भ प्राथमिक स्तर से किया जाना चाहिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) कम्प्यूटर शिक्षा का प्रारम्भ हाई स्कूल स्तर से किया जाना चाहिए
(C) कम्प्यूटर शिक्षा का प्रारम्भ उच्च शिक्षा के वैकल्पिक विषय के रूप में हो
(D) कम्प्यूटर शिक्षा का प्रावधान ऐच्छिक हो

30. छात्रों में गणित एवं विज्ञान विषयों की दक्षता उन्हें सहयोग देती है–
(A) व्यावसायिक अवसरों को जुटाने में
(B) 'कोचिंग' का सुअवसर ग्रहण करने में
(C) तार्किक चिन्तन एवं वैज्ञानिक मंथन के विकास में
(D) व्यक्तिगत उत्कृष्टता हासिल करने में

31. प्रायः ऐसा देखा जाता है कि विज्ञान विषय के छात्र, समाज-विज्ञान विषयक छात्रों की तुलना में अधिक सजग एवं सफल सिद्ध होते हैं. इसका कारण है कि–
(A) विज्ञान विषय अधिक कठिन होते हैं अतः इन्हें पढने वाले छात्र अधिक सफलता की सम्भावना रखते हैं
(B) विज्ञान विषय के छात्र अपेक्षाकृत संयमी, अध्यवसायी एवं दैनिक शिक्षण तथा सीखने के कार्यों में अनवरत व्यस्त रहते हैं अतः वे सफलता के निकट होते हैं
(C) समाज, विज्ञान विषय के छात्र बर्हिमुखी होते हैं तथा प्रायः व्यावसायिक भटकन के शिकार होते हैं
(D) इस विषय पर निश्चित रूप से कुछ भी कह पाना असंगत प्रतीत होता है

32. निम्नलिखित में से कौनसा विकलांग बालक भाषा एवं विकास की दृष्टि से सर्वाधिक पिछड़ेपन का शिकार होता है?
(A) नेत्रहीन बालक
(B) श्रवणहीन बालक
(C) उपर्युक्त दोनों ही
(D) मानसिक विकलांग बालक

33. पूर्व-प्राथमिक स्तर के बालक के लिए उपयुक्त दण्ड विधान होगा–
(A) उक्त बालक को कक्षा-समूह से वंचित कर देना
(B) उक्त बालक का शिक्षक द्वारा तिरस्कार करना
(C) उक्त बालक को शारीरिक प्रताड़ना देना
(D) उक्त बालक के माता-पिता को आमंत्रित करके उनसे बुरा-भला कहना

34. आप व्यावसायिक शिक्षा के लिए अभ्यर्थी हैं, क्योंकि–
(A) बी.एड. व्यावसायिक सुनिश्चितता प्रदान करती है
(B) यह सामाजिक सेवा का सुअवसर पदान करती है
(C) यह छोटे स्तर की प्रतियोगिता में भाग्य अजमाने का अवसर प्रदान करती है
(D) अब कुछ करने को शेष नहीं है अतः व्यावसायिक प्रशिक्षण प्राप्त करने का प्रयास करेंगे

35. एक शिक्षक के व्यक्तित्व में गम्भीर दोष है–
(A) शारीरिक विकलांगता
(B) निम्न सामाजिक स्तर
(C) शारीरिक दुर्बल्यता
(D) निम्न मानसिक विकास

36. सेवारत् शिक्षकों के लिए प्रायः डाइट्स (DIETS) द्वारा पुर्नप्रशिक्षण प्रदान किया जाता है. इसका प्रमुख उद्देश्य है–
(A) शिक्षकों को बोझिल व्यवसाय से हटाकर कुछ समय तक मनोरंजनात्मक परिस्थितियों में रखा जाए ताकि वे पुनः प्रेरणा लेकर अपना कर्त्तव्य पूरा करें
(B) शिक्षकों को समसामयिक परिवर्तनों एवं अपेक्षाओं के अनुकूल ढाला जा सके
(C) शिक्षकों के अधूरे प्रशिक्षण को संवर्द्धित किया जा सके
(D) शिक्षकों को जिन्दगी में एक बार फिर से कक्षा में पढ़ने का अवसर प्रदान किया जा सके

37. आजकल विद्यालयों का प्राथमिक उद्देश्य बनकर रह गया है–
(A) उत्तम शिक्षा के नाम पर माता-पिता से अधिकाधिक धन का अर्जन करना
(B) माता-पिता की व्यक्तिगत विवशताओं का लाभ उठाना
(C) माता-पिता को परिणामोन्मुखी सन्तुष्टि प्रदान करना
(D) शिक्षा के मूल उद्देश्यों का प्रतिकार करना

38. 'ऑपरेशन ब्लैक बोर्ड' सम्बन्धित है–
(A) एक गुप्त सैनिक ऑपरेशन से
(B) एक राष्ट्रीय सैन्य शक्ति संवर्द्धन प्रोग्राम से
(C) प्राथमिक शिक्षा से
(D) सामाजिक चेतना से

39. 'क्राफ्ट' (Craft) के माध्यम से समग्र शिक्षा कार्यक्रम का स्वप्न संजोया था–
(A) रबीन्द्रनाथ टैगोर ने
(B) महात्मा गांधी ने
(C) अबुल कलाम आजाद ने
(D) यशपाल ने

40. प्राथमिक स्तर के स्कूल-बैग के बोझ को न्यूनतम करने के लिए सलाह देने वाली कमेटी है–
(A) यशपाल कमेटी
(B) हंसा मेहता कमेटी
(C) ईश्वरदास कमेटी
(D) सुब्रहमण्यम् कमेटी

41. स्वतंत्रता के पश्चात् केवल माध्यमिक शिक्षा के स्तर पर अपनी विशद् रिपोर्ट प्रस्तुत करने वाले व्यक्ति हैं–
(A) डॉ. लक्ष्मण स्वामी मुदालियर
(B) डॉ. अबुल कलाम आजाद
(C) डॉ. रईस अहमद
(D) डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णनन्

42. 'प्रोग्राम ऑफ एक्शन' डॉक्यूमेंट' (Document) में समहित है–
(A) शिक्षा के प्रति राजनीतिक भावना
(B) शिक्षा के प्रति जन चेतना
(C) शिक्षा के प्रति सरकारी प्रतिबद्धता
(D) भविष्योन्मुखी शिक्षा का कार्यक्रम

43. शिक्षक की 'अवलोकन दृष्टि' होनी चाहिए–
(A) अत्यधिक पैनी
(B) कुंठित
(C) सामान्य
(D) सुस्पष्ट

44. आप 'पाठ्यक्रम' शब्द की व्याख्या निम्नलिखित ढंग से करेंगे–
(A) पाठ्यक्रम एक निश्चित विषय-वस्तु का वह खण्ड है, जो निश्चित समय में पढ़ाना है–
(B) पाठ्यक्रम समस्त शैक्षिक एवं अ-शैक्षिक कार्यक्रमों का संगठन है
(C) पाठ्यक्रम मात्र पाठ्यपुस्तक में संचित सामग्री है
(D) पाठ्यक्रम कक्षा विशेष के लिए सुनिश्चित विषयवस्तु है

45. 'किंडरगार्टन' का अर्थ सामंजस्य है–
(A) किन्नर के 'गार्डन' जैसे सुखद वातावरण में निवास
(B) बाल-वाटिकाओं का प्राकृतिक सौंदर्ययुक्त पर्यावरण
(C) बालकों के लिए पढ़ाने का प्रायोगिक कार्य
(D) व्यक्ति विशेष का नाम

46. निम्नलिखित में असंगत पद है–
(A) सत्यार्थ प्रकाश

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) प्रेमवाणी
(C) कुरान
(D) गीताञ्जलि

47. 'बाल-केन्द्रित' शिक्षा का साकार स्वरूप है–
(A) जब आप अपने सभी कार्य बालकों के लिए करें
(B) जब आप बालकों के समग्र विकास को सर्वोच्च सम्मान प्रदान करें तथा प्राथमिकता प्रदान करें
(C) जब आप बालकों को अपने अनुसार ढालें
(D) जब आप स्वयं को बालकों के आकार में ढालें

48. प्रत्येक परिस्थिति के लिए शिक्षा के अनेक उद्देश्यों को एक साथ लेकर कार्य करती है. इन सभी उद्देश्यों के सन्दर्भ में आपका विचार होगा–
(A) शिक्षा के उद्देश्यों में अवसरवादिता है
(B) शिक्षा के उद्देश्यों में विरोधाभास है
(C) शिक्षा के उद्देश्यों में विविधता है
(D) शिक्षा के उद्देश्यों में अनेकता में एकता है

49. 'शिक्षा में समता' से तात्पर्य है–
(A) सभी के लिए समान शिक्षा
(B) सभी के लिए समान विद्यालय
(C) सभी के लिए समान शैक्षिक अवसर
(D) सभी के लिए समान शिक्षक

50. 'शिक्षा' को भारतीय संविधान में निम्न-लिखित स्थिति प्रदान की गई है–
(A) शिक्षा केन्द्र सरकार की सूची में सम्मिलित है
(B) शिक्षा राज्य सरकारी की सूचियों में सम्मिलित है
(C) शिक्षा केन्द्र एवं राज्य सरकारों की सूचियों में सम्मिलित है
(D) शिक्षा की स्थिति हास्यास्पद है

51. 'मानवाधिकार शिक्षा' का मंतव्य है–
(A) मानव के समस्त नागरिक अधिकारों की आपूर्ति करना
(B) मानव को आतंकवाद के संत्रास से मुक्त करना
(C) मानव को 'ग्लोबलाइजेशन' के परिप्रेक्ष्य में आंकना
(D) मानव के कल्याण के मार्ग में अवरोधों को हटाना

52. मॉण्टेसरी पद्धति का सम्बन्ध है–
(A) पूर्व प्राथमिक शिक्षा से
(B) प्राथमिक शिक्षा से
(C) उच्च शिक्षा से
(D) उपर्युक्त में से किसी से भी नहीं

53. वर्तमान भारत में गुरुकुल शिक्षा-प्रणाली के संगठनकर्ता है–
(A) आर्य समाज के अनुगामी
(B) मनुवादी समाज के अनुगामी
(C) ब्रह्म समाज के अनुगामी
(D) थियोसोफिकल समाज के अनुगामी

54. हाईस्कूल स्तर पर सर्वव्यापी नकल से निजात पाने के लिए आप क्या उपाय सोचते हैं?
(A) परीक्षा को परिणामोन्मुखी न बनाकर ग्रेडोन्मुखी बना दिया जाए
(B) हाईस्कूल तक की शिक्षा को अपेक्षाकृत शिथिल मूल्यांकन पद्धति से मापा जाए
(C) परीक्षा में सपुस्तक शिक्षा-प्रणाली लागू की जाए
(D) विकल्प 'A' एवं 'C' अपेक्षाकृत सही हैं

55. विद्यालय में सम्पन्न होने वाली सांस्कृतिक गतिविधियों में शिक्षकों का दायित्व है–
(A) वे उक्त गतिविधियों में सहर्ष सहभागिता करें
(B) वे उक्त गतिविधियों से पलायन करें
(C) वे उक्त गतिविधियों के केवल मूकदर्शक रहें
(D) वे उक्त गतिविधियों में अवरोध उत्पन्न करें

56. शिक्षक भी एक प्राणी है अतः उसकी भी व्यक्तिगत रुचियाँ हो सकती हैं. ऐसी परिस्थिति में वह अपने प्रिय छात्रों के साथ कैसा व्यवहार करे?
(A) अपने स्वयं के बालकों जैसा
(B) अपने सगे-सम्बन्धियों जैसा
(C) शिक्षिकोचित बिना किसी पक्षपात के
(D) अपेक्षाकृत निर्दयीपूर्ण

57. एक उत्तम अध्यापक से आप निम्न-लिखित प्रत्याशा रखते हैं–
(A) कर्त्तव्यनिष्ठ एवं दयालु
(B) सुन्दर लेख एवं सुन्दर वाणी
(C) सीधा एवं परोपकारी
(D) बालकों से मेल-जोल एवं मनो-रंजक

58. शिक्षक-अभिभावक संघ की स्थापना पर बल दिया जाता है जिससे कि–
(A) बालक भयग्रस्त होकर विद्यालय में अनुशासनबद्ध व्यवहार का प्रदर्शन करें
(B) शिक्षक अभिभावक परस्पर मि... कर बालकों की सामान्य समस्या... निदान का उपाय करें
(C) शिक्षक अभिभावकों को ... की शैक्षिक दुर्बलता बताए तथा ... ट्यूशन के लिए उकसाए
(D) शिक्षक अभिभावक एक-दूसरे ... समस्याओं को समझ सकें

59. एक शिक्षक को अपनी समग्र कक्ष... सामान्य जानकारी होनी आवश्यक ... क्योंकि–
(A) यह अनुशासन नियंत्रण में ... करती है
(B) यह कक्षा शिक्षण में मदद ... है
(C) यह समूह-गत्यात्मकता का ... संचालन करती है
(D) यह उपुर्यक्त सभी प्रकार ... मदद करती है

60. इन्टीग्रेटेड बी.एड. (Integrated B.E... व्यवस्था है–
(A) हाईस्कूल के उपरान्त सीधे ... को शिक्षक-प्रशिक्षण के लिए चुन ...
(B) विशिष्ट बी.एड. पाठ्यक्रम
(C) जन्मजात शिक्षकों के लिए ... क्रम
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

61. शिक्षा में 'एक्सेप्शनल' (Exceptiona... शब्द का तात्पर्य है–
(A) ऐसा बालक जो सभी कार्यों ... विशिष्ट हो
(B) ऐसा बालक जो असामान्य ...
(C) ऐसे सभी बालक जो सामान्य ... विचलित हैं
(D) ऐसे सभी बालक जो किसी ... की मदद चाहते हैं

62. पाठ्यपुस्तकों में क्रमिक परिवर्तन कि... जाना चाहिए, क्योंकि–
(A) अध्यापक निरन्तर एक ही पुस्त... पढ़ाने से ऊब जाते हैं
(B) इससे नए-नए लेखकों को ... आने का सुअवसर प्राप्त होता है
(C) इससे ज्ञान में वैविध्यता ... समायोजन सम्भव है
(D) इससे बालकों की रुचियों ... परिष्कृत किया जा सकता है

63. यदि एक बालक के अभिभावक अ... व्यवहार की शिकायत प्रधानाचार्य ... करते हैं, तो आप ऐसी स्थिति में ... उपाय करेंगे?
(A) आप प्राचार्य से नाराज होंगे ... इसकी विज्ञप्ति उन्हें करायेंगे

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) आप अभिभावक के विद्यालय से जाने के बाद बालक से वार्तालाप करेंगे और विस्तृत वृतान्त ज्ञात करेंगे
(C) आप प्रधानाचार्य से उचित ढंग से वार्ता करेंगे तथा उन्हें स्पष्टीकरण देंगे
(D) आप उक्त बालक से बदला लेंगे

64. किसी छात्र के विद्यालय में लगातार अनुपस्थिति रहने पर आप क्या करेंगे?
(A) आप प्राचार्य को रिपोर्ट करेंगे तथा उनके निर्देशों के अनुरूप कार्य करेंगे–
(B) आप स्वयं बालक के घर पत्र प्रेषित करेंगे तथा उसके अभिभावकों से बातचीत करेंगे
(C) आप इस व्यर्थ की उलझन में नहीं पड़ेंगे
(D) आप अत्यधिक चिंतित बने रहेंगे

65. विद्यालयों में 'मॉक पार्लियामेण्ट' का आयोजन किया जाता है जिससे बालक
(A) भारतीय संसद का अभिनय द्वारा आनन्द ग्रहण कर सकें
(B) राष्ट्रीय नेता का आदर्श स्वरूप जीवंत कर सकें
(C) नेतृत्व गुणों से स्वयं को परिष्कृत कर सकें
(D) 'B' एवं 'C' सत्य हैं

66. 'स्वय करो एव सीखो–यह सिद्धान्त अनुकूल है–
(A) मात्र विज्ञान विषयों के
(B) मात्र वाणिज्यक विषयों के
(C) मात्र सामाजिक अनुभवों के
(D) उपर्युक्त सभी के

67. आप श्यामपट्ट अथवा अन्य किसी माध्यम पर अपने सम्भाषण को सुनियोजित करने के लिए निम्नलिखित उपाय करेंगे–
(A) स्वच्छ एवं आकर्षक लेखन शैली
(B) क्रमबद्ध लेखन
(C) वैज्ञानिक शुद्धता एवं बिन्दुबद्धता
(D) उपर्युक्त सभी

68. यदि आप भविष्य में शिक्षक व्यवसाय अपनाते हैं, तो आपकी सर्वोच्च प्राथमिकता होगी–
(A) प्राचार्य से मधुरता
(B) अधिकाधिक धन संग्रह
(C) अधिकाधिक शिक्षण-शैलियों का अन्वेषण एवं उनमें निपुणता
(D) उन्मुक्त जीवन

69. आपका सच्चा मित्र है–
(A) आपका प्रशंसक
(B) आपका अनुगामी
(C) आपके छात्र
(D) आपके सहभोगी

70. रॉस ने कहा है "जॉन को कोई विषय पढ़ाने से पूर्व जॉन को समझो." इसका तात्पर्य है–
(A) जॉन का अन्वेषण करो
(B) जॉन का भावनाओं, रुचियों को समझो
(C) जॉन से प्यार करो
(D) जॉन का कहना मानो

71. निम्नलिखित में से अध्यापक का सर्वोत्तम गुण है–
(A) देश-प्रेम
(B) संवेदनशीलता
(C) धार्मिकता
(D) खेल-प्रेम

72. आपकी उत्तम पसंद है–
(A) भिक्षुकों को दान देना
(B) नवीनतम पुस्तकों का संग्रह करना
(C) समय मिलते ही घूमने चले जाना
(D) दूरदर्शन देखना

73. आपके विचार में आपके व्यक्तित्व की कुछ ऐसी सीमाएं हैं, जिन्हें आप–
(A) भविष्य में छोड़ना चाहते हैं
(B) विशेषज्ञों से समाधान चाहते हैं
(C) प्रगति में बाधक मानते हैं
(D) गुप्त रखना चाहते हैं

74. उस व्यक्ति को शिक्षक व्यवसाय में नहीं जाना चाहिए, जो–
(A) वाणी विकार से युक्त है
(B) शारीरिक दुर्बलता से युक्त है
(C) मानसिक रूप से विकृत है
(D) संवदेनशील है

75. आप शिक्षण व्यवसाय में जाने के लिए प्रतिबद्ध हैं, क्योंकि आपकी राय में यह
(A) निरन्तर पढ़ने-पढ़ाने के अवसर प्रदान करता है
(B) बालकों की दुनिया में विचरण का अवसर प्रदान करता है
(C) दीर्घ ग्रीष्मकाल में विश्राम प्रदान करता है.
(D) जनसम्पर्क साधने का सरल माध्यम है

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (A) 4. (B) 5. (A)
6. (A) 7. (C) 8. (A) 9. (D) 10. (B)
11. (B) 12. (C) 13. (B) 14. (A) 15. (B)
16. (A) 17. (B) 18. (A) 19. (C) 20. (D)
21. (A) 22. (D) 23. (D) 24. (D) 25. (D)
26. (A) 27. (D) 28. (A) 29. (A) 30. (C)
31. (B) 32. (D) 33. (A) 34. (A) 35. (D)
36. (B) 37. (C) 38. (C) 39. (B) 40. (A)
41. (A) 42. (B) 43. (A) 44. (B) 45. (B)
46. (D) 47. (B) 48. (C) 49. (C) 50. (C)
51. (A) 52. (A) 53. (A) 54. (C) 55. (A)
56. (C) 57. (B) 58. (B) 59. (D) 60. (A)
61. (C) 62. (C) 63. (C) 64. (B) 65. (C)
66. (D) 67. (D) 68. (C) 69. (C) 70. (B)
71. (B) 72. (B) 73. (C) 74. (C) 75. (A)

●●●

शेष पृष्ठ 1569 का

होगा, क्योंकि police बहुवचन में प्रयोग होता है.

4. वाक्य के भाग A में United States से पूर्व The का प्रयोग उचित होगा.
5. वाक्य के भाग A में Reserve Bank से पूर्व The का प्रयोग उचित होगा.
6. वाक्य के भाग C में when के स्थान पर than का प्रयोग उचित होगा.
7. वाक्य के भाग B में was को gold consignment के पश्चात लगाना उचित होगा.
8. वाक्य के भाग B में for के स्थान पर on का प्रयोग करना उचित होगा.
9. वाक्य के भाग C में higher से पूर्व the का प्रयोग करना उचित होगा.
10. वाक्य के भाग C में than के स्थान पर when का प्रयोग करना उचित होगा, क्योंकि प्रारम्भ में Hardly आया हुआ है.
16. सही क्रम—Are you so proud of yourself?
17. सही क्रम—We were at station after seven.
18. सही क्रम—Teach him to respect other persons.
19. सही क्रम—Stressful situations produce a different problem.
20. सही क्रम—That would cost you ten rupees.
38. सही spelling— obstacle
39. सही spelling— primary
40. सही spelling— appropriation
41. Horizon का अर्थ होता है—क्षितिज.
42. Surplus का अर्थ होता है—आवश्यकता से अधिक.
43. कोई भी शब्द one-word के रूप में प्रयोग नहीं किया जा सकता है.
44. Salvage का अर्थ होता है, नुकसान से बचाना.
45. Traitor का अर्थ होता है—द्रोही, देशद्रोही

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा

1. यदि किसी सांकेतिक भाषा में PROCEDURE को URRPOEEDC लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में OBJECTIVE को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) VTOJEIECB
   (B) VTOJIEECB
   (C) VTOJIEFCB
   (D) इनमें से कोई नहीं

2. यदि किसी कूट भाषा में DEF का मान 15 तथा GHI का मान 24 है, तो JKL का मान क्या होगा?
   (A) 35 (B) 34
   (C) 32 (D) 33

3. जिस प्रकार 'नायक' का सम्बन्ध 'स्टेज' से है उसी प्रकार 'किसान' का सम्बन्ध किससे है?
   (A) हल (B) अनाज
   (C) खेत (D) फसल

4. यदि 56 = 22, 69 = 30 तो 79 = ?
   (A) 38 (B) 32
   (C) 36 (D) 34

5. लड़के तथा लड़कियों की एक पंक्ति में नीरज का स्थान दाएं से 18वाँ तथा बाएं से 24वाँ है. यदि उस पंक्ति में 15 लड़कियाँ हैं, तो लड़कों की कुल संख्या कितनी है?
   (A) 27 (B) 28
   (C) 26 (D) 25

निर्देश—(प्रश्न 6 से 9 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में अगला पद क्या होगा?

6. 8, 20, 44, 80, 128, ?
   (A) 182 (B) 190
   (C) 188 (D) 168

7. 8, 9, 20, 63, 256, ?
   (A) 1285 (B) 1225
   (C) 1298 (D) 1282

8. 13, 22, 47, 96, 177, ?
   (A) 244 (B) 298
   (C) 292 (D) 280

9. 982, 933, 852, 731, 562, ?
   (A) 337 (B) 382
   (C) 342 (D) 324

10. यदि PAT = * Δ □, GEL = × + ○, MON = @ $ ⊁ तो MANGOL = ?
    (A) @ Δ ⊁ × □ ○
    (B) @ Δ ⊁ + $ ○
    (C) @ Δ ⊁ × $ ○
    (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 11 से 14 तक) नीचे प्रत्येक प्रश्न में चिह्न : : के बाईं ओर दो शब्द दिए गए हैं तथा दाईं ओर एक शब्द व एक प्रश्नचिह्न (?) है. प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर नीचे दिए गए चार शब्दों में से एक शब्द ऐसा आना है जिसका दाईं ओर के शब्द से वही सम्बन्ध हो जो बाईं ओर के दोनों शब्दों में है.

11. क्षुधा : भूख : : तृष्णा : ?
    (A) क्रोध (B) जल
    (C) प्यास (D) अग्नि

12. वह : उनका : : मैं : ?
    (A) तुम (B) हमारा
    (C) सभी (D) अपना

13. 49 : 64 : : 121 : ?
    (A) 196 (B) 100
    (C) 144 (D) 169

14. 26 : 34 : : 86 : ?
    (A) 90 (B) 100
    (C) 98 (D) 102

15. यदि शब्द APPOINTMENT में से सभी स्वर अक्षर निकाल दिए जाएं, तो शेष व्यंजन अक्षरों से बने शब्द में ठीक मध्य का अक्षर कौनसा होगा?
    (A) M (B) P
    (C) T (D) N

16. पंकज और कमल एक-दूसरे के भाई हैं. रश्मि और सुधा एक-दूसरे की बहिनें हैं. यदि पंकज का पुत्र सुधा का भाई है, तो रश्मि का कमल से क्या सम्बन्ध है?
    (A) चाचा (B) मौसा
    (C) पिता (D) फूफा

निर्देश—(प्रश्न 17 से 20 तक) प्रत्येक प्रश्न में चार शब्द अथवा संख्या समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक अन्य तीनों से भिन्न है. उस भिन्न शब्द/संख्या को ज्ञात करिए.

17. (A) अम्बर-आकाश
    (B) गौरा-पार्वती
    (C) आय-आयु
    (D) गृह-निकेतन

18. (A) पारसी (B) चीनी
    (C) जापानी (D) हिन्दुस्तानी

19. (A) 37 (B) 39
    (C) 41 (D) 43

20. (A) 10 (B) 50
    (C) 82 (D) 24

21. रमेश अपने घर से सर्वप्रथम 8 किमी पूर्व की ओर चलता है फिर 10 किमी उत्तर दिशा की ओर चलने के बाद 3 किमी पश्चिम दिशा की ओर चलता है फिर 10 किमी दक्षिण दिशा की ओर चलकर अन्त में 2 किमी पूर्व की ओर चलकर स्थान B पर पहुँचता है. अब उसके घर से स्थान B की लघुतम दूरी कितनी है?
    (A) 12 किमी
    (B) 8 किमी
    (C) 10 किमी
    (D) इनमें से कोई नहीं

22. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थान में क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर समूह उसे पूरा करेगा?
    a—gm—cg—ac—ma—gm
    (A) cgmam (B) cmagc
    (C) cagmc (D) camgc

23. यदि किसी कूट भाषा में MANTLE को OCPVNG कहा जाता है, तो उसी कूट भाषा में JOKERS को कैसे लिखा जाएगा?
    (A) LQNGTU
    (B) LQMHTU
    (C) LQMGSU
    (D) LQMGTU

निर्देश—(प्रश्न 24 से 27 तक) नीचे दी गई जानकारी को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

एक वृत्ताकार मेज पर छः दोस्त C, D, F, G, M और T खाना खाने बैठे हैं. D जोकि F के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है. C और G के मध्य है. G और D पड़ोसी नहीं हैं. M, G और T के मध्य बैठा है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24. D के तुरन्त बाएं कौन बैठा है?
(A) C (B) T
(C) M (D) F

25. C किन दो के मध्य बैठा है?
(A) F और G (B) F और D
(C) G और M (D) D और M

26. M के दाएं तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
(A) C (B) T
(C) G (D) F

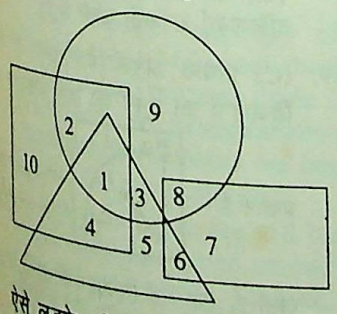
27. C के बाएं चौथे स्थान पर कौन बैठा है?
(A) F (B) D
(C) T (D) G

28. यदि '+' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है तथा '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा?
$48 \div 4 \times 12 + 3 - 9$
(A) 48
(B) 42
(C) 46
(D) इनमें से कोई नहीं

29. R, T से बड़ा लेकिन S से छोटा है. M, C से बड़ा लेकिन K से छोटा है. यदि K, T से छोटा है, तो सबसे बड़ा कौन है?
(A) R (B) T
(C) K (D) S

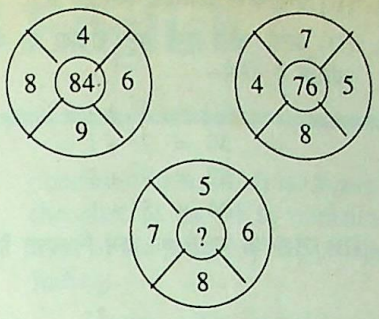
30. निम्नलिखित शृंखला में ऐसे कितने 6 हैं, जिसके ठीक पहले 9 तथा ठीक बाद 3 है?
3699692669336936935 4
6329637892663696 6
(A) चार (B) तीन
(C) एक (D) दो

31. निम्नलिखित चित्र में वृत्त द्वारा लड़कों को आयत द्वारा लड़कियों को, त्रिभुज द्वारा ग़रीबों को तथा वर्ग द्वारा अनाथ बच्चों को दर्शाया गया है—



ऐसे लड़के जो गरीब और अनाथ हैं, किस संख्या द्वारा दर्शाए गए हैं?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 8

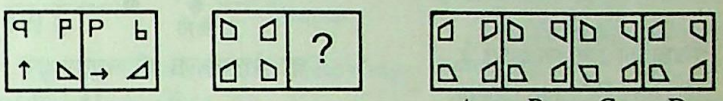
32. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

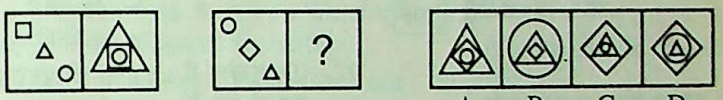


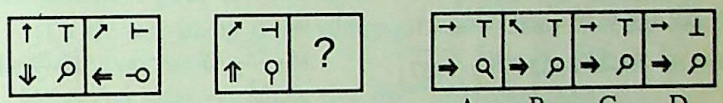
(A) 80
(B) 88
(C) 82
(D) 86

33. निम्नलिखित समूहों में से कौनसा एक समूह अन्य चार से भिन्न है?
(A) DGLS
(B) HKOT
(C) MPUB
(D) TWBI

निर्देश—(प्रश्न 34 से 36 तक) निम्नलिखित प्रश्नाकृतियों में से पहली यूनिट की दूसरी आकृति उसी यूनिट की पहली आकृति से किसी एक रूप से सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति प्रश्नाकृतियों की दूसरी यूनिट की पहली आकृति से उसी प्रकार का सम्बन्ध प्रदर्शित करती है. इसीलिए प्रश्नचिह्न (?) की जगह कौनसी आकृति आएगी, आपको ज्ञात करना है?

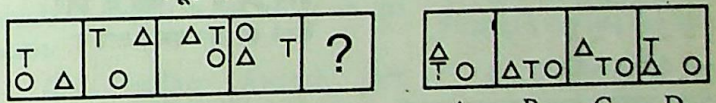
34. 

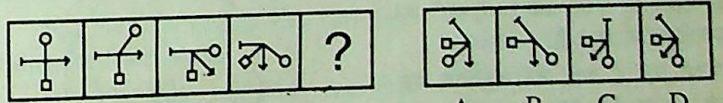
35. 

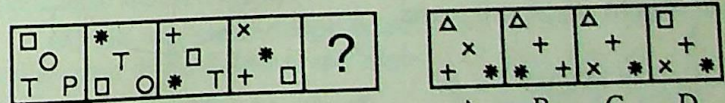
36. 

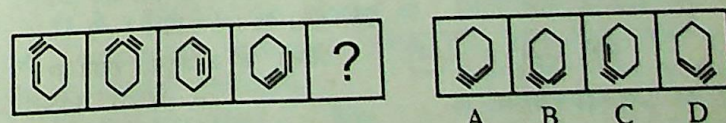
निर्देश—(प्रश्न 37 से 40 तक) निम्नांकित प्रश्नों में आकृतियों के दो समूह A और B दिए गए हैं. समूह A प्रश्न से सम्बन्धित है. आपको समूह B की आकृति में से उत्तर देना है. A समूह की आकृतियाँ एक विशेष क्रम में बदलती हैं. यदि आकृतियाँ इसी क्रम में बदलती रहें, तो प्रश्न के क्रम में पाँचवीं स्थिति क्या होगी?

समूह A समूह B

37. 

38. 

39. 

40. 

उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) PROCEDURE
वर्णमाला के अनुसार विपरीत क्रम में रखने पर →
URRPOEEDC
इसी प्रकार,
OBJECTIVE
वर्णमाला के अनुसार विपरीत क्रम में रखने पर →
VTOJIEECB

2. (D) DEF → 4 + 5 + 6 → 15
तथा GHI → 7 + 8 + 9 → 24
अतः JKL → 10 + 11 + 12 → 33

3. (C) जिस प्रकार 'नायक' स्टेज पर काम करता है उसी प्रकार किसान 'खेत' पर कार्य करता है.

4. (B) $56 \Rightarrow 5+6 \Rightarrow 11 \Rightarrow 11 \times 2 = 22$
$69 \Rightarrow 6+9 \Rightarrow 15 \Rightarrow 15 \times 2 = 30$
इसी प्रकार,
$79 \Rightarrow 7+9 \Rightarrow 16 \Rightarrow 16 \times 2 = 32$

-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

5. (C) पंक्ति में कुल छात्रों की संख्या
$= (18 + 24) - 1$
$= 41$
लड़कों की कुल संख्या
$= 41 - 15$
$= 26$

6. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है.
$8 \xrightarrow{+12} 20 \xrightarrow{+24} 44 \xrightarrow{+36} 80 \xrightarrow{+48} 128 \xrightarrow{+60} \boxed{188}$
$\therefore \quad ? = 188$

7. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है.
$8 \xrightarrow{\times 1 + 1} 9 \xrightarrow{\times 2 + 2} 20 \xrightarrow{\times 3 + 3} 63 \xrightarrow{\times 4 + 4} 256 \xrightarrow{\times 5 + 5} \boxed{1285}$
$\therefore \quad ? = 1285$

8. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है.
$13 \xrightarrow{+3^2} 22 \xrightarrow{+5^2} 47 \xrightarrow{+7^2} 96 \xrightarrow{+9^2} 177 \xrightarrow{+11^2} \boxed{298}$
$\therefore \quad ? = 298$

9. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है.
$982 \xrightarrow{-7^2} 933 \xrightarrow{-9^2} 852 \xrightarrow{-11^2} 731 \xrightarrow{-13^2} 562 \xrightarrow{-15^2} \boxed{337}$
$\therefore \quad ? = 337$

10. (C)

P	A	T	G	E	L	M	O	N
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
*	Δ	□	×	+	○	@	$	✓

MANGOL
$\therefore$ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
@ Δ ✓ × $ ○

11. (C) जिस प्रकार 'क्षुधा' का पर्यायवाची 'भूख' होता है उसी प्रकार 'तृष्णा' का पर्यायवाची प्यास होता है.

12. (B) जिस प्रकार 'वह' का बहुवचन एवं सम्बन्ध कारक 'उनका' है, उसी प्रकार 'मैं' का बहुवचन एवं सम्बन्ध कारक 'हमारा' है.

13. (C) $(7)^2 = 49$ तथा $(8)^2 = 64$
$\therefore (11)^2 = 121$
तथा $(12)^2 = \boxed{144}$

14. (B) $26 \Rightarrow 26 + (2 + 6) = 34$
इसी प्रकार,
$86 \Rightarrow 86 + (8 + 6) = \boxed{100}$

15. (C) स्वर अक्षर निकालने पर अभीष्ट शब्द PPNTMNT बनता है जिसका मध्य का अक्षर T है.

16. (A) रश्मि और सुधा दोनों ही पंकज की पुत्रियाँ हैं. अतः कमल रश्मि का चाचा हुआ.

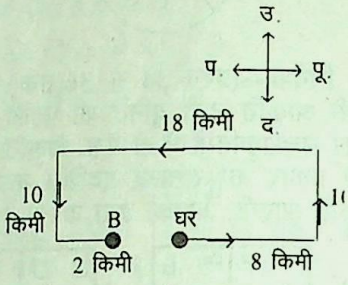
17. (C) अन्य सभी एक-दूसरे के पर्यायवाची हैं.

18. (A) अन्य सभी से उनके मूल देश का पता चलता है.

19. (B) अन्य सभी अभाज्य संख्याएं हैं.

20. (D) अन्य सभी पूर्ण वर्ग संख्या से एक अधिक है. जैसे–
$10 = 3^2 + 1$
$50 = 7^2 + 1$
$82 = 9^2 + 1$
$24 \neq 5^2 + 1$

21. (B) रमेश का चलने का क्रम निम्नवत् है.



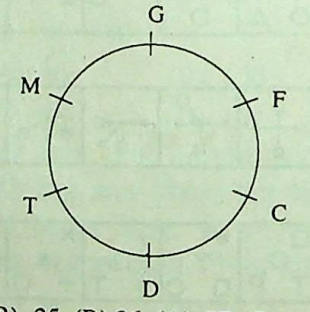
घर से स्थान B की लघुतम दूरी
$= 18 - (2 + 8)$
$= 18 - 10$
$= 8$ किमी

22. (D) शृंखला में a c g m की पुनरावृत्ति चार बार हो रही है.

23. (D)

$M \xrightarrow{+2} O$	$J \xrightarrow{+2} L$
$A \xrightarrow{+2} C$	$O \xrightarrow{+2} Q$
$N \xrightarrow{+2} P$ इसी प्रकार	$K \xrightarrow{+2} M$
$T \xrightarrow{+2} V$	$E \xrightarrow{+2} G$
$L \xrightarrow{+2} N$	$R \xrightarrow{+2} T$
$E \xrightarrow{+2} G$	$S \xrightarrow{+2} U$

प्रश्न 24 से 27 तक के लिए
बैठने का क्रम इस प्रकार है.



24. (B) 25. (B) 26. (A) 27. (D)

28. (A) $48 \div 4 \times 12 + 3 - 9$
चिन्हों को अर्थानुसार रखने पर,
$= 48 + 4 - 12 \times 3 \div 9$
$= 48 + 4 - 12 \times \frac{3}{9}$
$= 48 + 4 - 4$
$= 48$

29. (D) अवरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर
S > R > T > K > M > C

30. (C) 3 6 9 9 6 9 2 6 6 9 3 3 6 9 3 6 9 3
5 4 6 3 2 9 6 3 7 8 9 2 6 6 3 6 9 6 6
अतः ऐसा 6 सिर्फ 1 है जिनके ठीक पहले 9 तथा ठीक बाद 3 है.

31. (A)

32. (C) $\because (8 \times 6) + (4 \times 9) = 48 + 36 = 84$
तथा $(4 \times 5) + (7 \times 8) = 20 + 56 = 76$
इसी प्रकार,
$(7 \times 6) + (5 \times 8) = 42 + 40 = 82$
$\therefore \quad ? = 82$

33. (B) (A) $D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+5} L \xrightarrow{+7} S$
(B) $H \xrightarrow{+3} K \xrightarrow{+4} O \xrightarrow{+5} T$
(C) $M \xrightarrow{+3} P \xrightarrow{+5} U \xrightarrow{+7} B$
(D) $T \xrightarrow{+3} W \xrightarrow{+5} B \xrightarrow{+7} I$

34. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपरी तथा नीचे दाईं डिजाइन क्षैतिज रूप पलट जाती है तथा ऊपरी दाईं डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप में पलटती है तथा नीचे डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूम जाती है. क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

35. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में मध्य आकृति बड़े रूप में होकर उसके ऊपरी बाईं डिजाइन तथा उसके नीचे दाईं डिजाइन छोटे रूप में आ जाते हैं. यही क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

36. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपरी डिजाइन तथा नीचे दाईं डिजाइन दक्षिणावर्त तथा ऊपरी दाईं डिजाइन वामावर्त तथा नीचे बाईं डिजाइन दक्षिणावर्त घूम जाती है. यही क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) में करने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

37. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन 'O' क्रमशः आधी-एक-डेढ़-दो वामावर्त तथा डिजाइन 'T' क्रमशः आधी-एक-आधी-एक भुजा दक्षिणावर्त तथा डिजाइन 'Δ' क्रमशः एक-आधी-एक-डेढ़ भुजा वामावर्त सरकती जाती है.

38. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में क्रमशः एक, दो, तीन फिर चार डिजाइन दक्षिणावर्त सरकती जाती हैं.

39. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनों का घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है–

जहाँ N एक नई डिजाइन निरूपित करती है.

40. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन 'I' पंचभुज के अन्दर स्थित रेखा क्रमशः

शेष पृष्ठ 1582 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

General English

Q. 1. Write a letter (of about 150 to 200 words) to your friend giving your impressions about the present condition of India.

Ans.

141, Surya Nagar
Agra - 282 003
25 April, 2000

Dear Sarvesh,

Your letter of 15th instt is just in hand. In your letter you have written despairingly about the present condition of India. It is really a negative approach which in my view we should not adopt.

I have impressions about the present condition of India, which are quite different from yours. I find India is making fast progress in every field of life. Politically, India has become a mature democracy. Successful functioning of our political institutions since the inauguration of our constitution is a great testimony to it. In the field of economic development we are touching new horizons and our economy is quite resilient. The number of those living below the poverty line is going down day by day.

In science and technology we have made spectacular progress. We are a great power as far as information technology is concerned. Industrialisation of our country is going apace. Militarily we have become a power to reckon with. Our prestige in the comity of nation has touched new heights.

The average longevity of an Indian has crossed 60 years, thanks to the phenomenal progress made in the field of medicine. Transportation and communication systems are becoming more and more efficient.

It is true that we are still lagging behind many developed countries in terms of per capita income. But things are not so bad. We are fast picking up.

Hope you would appreciate my positive views about the present condition of India. It is imperative on the part of us all to contribute our mite to the progress and prosperity of India.

Hope you would continue writing letters to me expressing your views about different problems.

With a lot of good wishes

Yours Sincerely
Deepak

Q. 2. Rewrite the following sentences correctly :

(A) No less than two hundred people were killed in the battle.

(B) Neither Avinash nor Krishnan have gone to the cinema.

(C) He saw many deers running along the river bank.

(D) The thief ran away lest the policeman caught him.

(E) He was very disappointed on account of his failure at the High School examination.

Ans. (A) No fewer than two hundred people were killed in the battle.

(B) Neither Avinash nor Krishnan has gone to the cinema.

(C) He saw many deer running along the river bank.

(D) The thief ran away lest the policeman should catch him.

(E) He was much disappointed on account of his failure at the High School examination.

Q. 3. Fill in the blanks in the following sentences with one appropriate word each.

(A) It is years since I … him.

(B) He has been suffering from fever … ten days.

(C) It is not easy for a casual observer to distinguish … genuine paintings and copies.

(D) He is more brave … wise.

(E) The issues could be … amicably only because of his tactful handling of the situation.

Ans. (A) saw (B) for
(C) between (D) than
(E) resolved

Q. 4. Give the meaning of the following idioms and phrases and use each of them in a sentence of your own.

(A) To get rid of

(B) To hold one's ground

(C) To end in smoke

(D) Sword of Damocles

(E) A cry for the moon

Ans. (A) **To get rid of**—To escape from

I am trying to **get rid of** of my quarrelsome neighbour at the earliest.

(B) **To hold one's ground**—To stand firm

The Rajputs **held their ground** to the end.

(C) **To end in smoke**—To end in nothing.

All his efforts to tackle his unruly wife **ended in smoke**.

(D) **Sword of Damocles**—An imminent danger.

The aggressive policy of China is a **sword of Damocles** hanging over India.

(E) **A cry for the moon**—An unattainable ambition

His hope of getting the Nobel Prize is a **cry for the moon**.

Q. 5. Write a report on the nature and extent of environmental pollution in your town. Make recommendations for improving the situation.

Ans.

Report on Pollution

Agra, like other industrial towns, is facing an acute problem of environmental pollution. The running of factories emitting smoke has polluted the atmosphere. The situation has got worse confounded by the plying of hundreds of three-wheeler autos which not only produce deafening noise but also leave carbon dioxide and sulphur-dioxide in the air in abundance. The bad sanitary conditions of the town have made the town virtually a hell. Human excreta is thrown in the middle of the road. The dirty water flowing in the drains gets spread on

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Solution

the roads. Its stench is unbearable. Now the level of pollution has reached its hazardous limits and threatens healthy living of the people.

Immediate measures need to be taken to tackle the pollution menace in the town. Antipollution devices must be made use of by the factories. The liquefied gas should take the place of coal. The civil authorities should be forced to improve sanitary conditions in the city. The plying of three-wheeler autos must be stopped. Their place should be taken by battery powered buses. An anti-pollution campaign should be started to make the people awake to the dangers of pollution so that they may co-operate actively in fighting pollution.

All these steps need to be taken gradually but immediately.

Mohan Avasthi
(Reporter)
25-4-2000

or

Make a Precis of the following passage in about *one-third* of its length and give it a suitable title :

Your mental attitude is a great determining influence in your daily life. Begin the day with an expectant and energetic mental attitude towards your work and it will elevate and enhance all your activities. The spirit in which you regard the world and your fellow-men will be reflected back to you. When you are in the right mental attitude many things will seem to conspire and co-operate to advance your work and interests. Primarily it is your mental attitude that makes the day happy and productive, or the contrary. You can demonstrate the truth of this today by looking only for the best, to be intelligently optimistic, and to have confidence in the eternal supremacy of God. Make more positive resolutions regarding the things you ought to do and bring every possible reinforcement to bear upon such resolutions. Assert in vigorous tones the thoughts you wish to establish as unconscious habits of your life, remembering always that while it is a great thing to conceive a great idea, it is still greater to put it into execution.

(180 words)

Title : Value of Mental Attitude

One's mental attitude plays a very important role in one's life and career. One's attitude must be healthy, active and reasonably optimistic. One must begin the day with a happy, energetic and hopeful resolution with a firm faith in God's moral order and divine justice. This attitude will change the entire complexion of life and make one more active, assertive and successful.

(62 words)

or

Write a paragraph on one of the following subjects :

(A) Coming events cast their shadows before.

(B) Every cloud has a silver lining.

(C) It is never too late to mend.

Ans.

Every cloud has a silver lining

Every situation of life has a blending of good and evil. There is nothing absolutely bad as there is nothing absolutely good. Even the worst and darkest situation of life has some element of goodness in it. Our sorrows and sufferings purify our soul. Adversity makes us bold, courageous and adventurous. Our failures pave the way for our success. Fever purges our entire physical system. And death holds out a promise for a new life. There is indeed a silver lining behind every cloud. What we need to have is a deep insight and clear vision to see everything rightly. We should not be disheartened when adverse situations come. We should go by faith, by hope, by vision, and then we shall find a silver lining behind every cloud.

●●●

शेष पृष्ठ 1511 का

बढ़ाने के लिए निरन्तर प्रयास कर रही है. अभाव की पूर्ति के लिए कागज का आयात करना पड़ता है जिससे संचित विदेशी मुद्रा खर्च करनी पड़ती है

छठवीं समस्या उद्योग की पूरी क्षमता का उपयोग न हो पाना है. कच्चे माल की आपूर्ति कम होने के कारण बिजली का अभाव तथा सरकार की कागज उत्पादन सम्बन्धी कमजोर नीति एवं वर्तमान आर्थिक मन्दी का दौर आदि के कारण उद्योग को केवल 60% क्षमता का ही उपयोग हो पाता है.

उन्नति के सुझाव

कागज उद्योग की समस्याओं का निराकरण आवश्यक है. इसकी मुख्य समस्या कच्चे माल की आपूर्ति की है. भारत में कच्चे सम्पदा का अभाव नहीं है जरूरत है नए अनुसन्धान की. वन सम्पदा का सर्वेक्षण करके यह पता लगाना चाहिए कि कच्चा माल कहाँ-कहाँ उपलब्ध है. इस सम्बन्ध में कागज उद्योग एवं चीनी मिलों की गतिविधियों में तालमेल बिठाया जाना चाहिए, क्योंकि गन्ने की छोई को कच्चे माल के रूप में प्रयोग किया जाता है. इसके अतिरिक्त अन्य पदार्थों से भी कागज बनाने का अनुसंधान करना चाहिए.

यदि कच्चे माल की आपूर्ति समुचित मात्रा में होगी, तो उत्पादन लागत में भी कमी आ जाएगी. लाभ की मात्रा बढ़ेगी. उत्पादन लागत कम करने के लिए बचत करना भी आवश्यक है.

आधुनिकीकरण के लिए सरकार को अपनी नीति में परिवर्तन करना चाहिए. विदेशों से नई मशीनें मँगाने के लिए विदेशी मुद्रा उपलब्ध करानी चाहिए जिससे कागज का उत्पादन बढ़ेगा एवं माँग की पूर्ति के लिए कागज का आयात नहीं करना पड़ेगा. साथ में नई औद्योगिक इकाइयों की स्थापना भी करनी चाहिए.

उत्पादन की लाभ प्रदत्ता को बढ़ाने के लिए सरकार को कागज उत्पादन सम्बन्धी नीति में सुधार करना चाहिए. बचत को प्रोत्साहित करना चाहिए.

भारत में अन्य देशों की तुलना में प्रति व्यक्ति कागज का उपयोग बहुत ही कम है. भारत में प्रति व्यक्ति 3.5 किलोग्राम कागज की वार्षिक की खपत है, जबकि उन्नत देशों अमरीका में 300 किलोग्राम, ब्रिटेन में 151 किलोग्राम, जापान में 153 किलोग्राम कागज की प्रति व्यक्ति प्रतिवर्ष खपत है. विद्वानों के अनुसार सन् 2000 तक भारत में कागज की कुल खपत 42.5 लाख टन वार्षिक हो जाने की उम्मीद है. ●●●

शेष पृष्ठ 1580 का

एक-एक भुजा दक्षिणावर्त सरकते हुए क्रमशः बाहर-अन्दर आती जा रही है तथा डिजाइन पंचभुज के बाहर स्थित उभरक रेखा 'II' क्रमशः एक-एक भुजा दक्षिणावर्त सरकते हुए एक विशेष क्रम में बाहर-अन्दर-अन्दर-बाहर, आती जा रही है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

प्रश्न 1. (A) धर्म के विषय में महात्मा गांधी का दृष्टिकोण क्या था?

(लगभग 100 शब्द)

अथवा

नेहरू के गुटनिरपेक्षता के विषय में क्या विचार थे?

(लगभग 100 शब्द)

(B) IDBI, SIDBI के एक्जिम बैंक के साथ हुए समझौते पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए.

(लगभग 75 शब्द)

अथवा

इंडियन काउंसिल ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए.

(लगभग 75 शब्द)

उत्तर–(A)

गांधीजी का धर्म के प्रति दृष्टिकोण

गांधीजी का धर्म और नैतिकता में गहरा विश्वास था. धर्म से तात्पर्य गांधीजी रीति-रिवाजों, आडम्बर, धार्मिक कर्मकाण्ड आदि से नहीं लगाते थे. उनका धर्म तो नैतिकता का पर्यायवाची था. उन्होंने न केवल व्यक्तियों, अपितु राष्ट्रों को भी धर्म के मार्ग पर चलने हेतु कहा और न केवल व्यक्तिगत जीवन में, अपितु राजनीति में भी. उन्होंने राजनीति में धर्म का प्रवेश कराया और इस प्रकार राजनीति का आध्यात्मीकरण किया. वे उन लोगों से तनिक भी सहमत नहीं थे जो यह कहते हैं कि धर्म का राजनीति से कुछ लेना-देना नहीं है. उनके अनुसार धर्महीन राजनीति एक मृत्यु जाल है जोकि आत्मा का हनन करती है. युगों-युगों से राजनीति ने इतने अत्याचार और रक्तपात देखे हैं, ऐसा राजनीति को धर्म से पृथक् करने के कारण हुआ.

अथवा

जवाहरलाल नेहरू गुटनिरपेक्षता के बड़े ही पक्षधर थे. उनके समय में दुनिया दो गुटों में बँटी हुई थी, एक का नेतृत्व लोकतांत्रिक अमरीका करता था तथा दूसरे का नेतृत्व साम्यवादी सोवियत संघ. दोनों के बीच शीत युद्ध जारी था और यह कभी भी गर्म युद्ध का रूप धारण कर सकता था. इस परिदृश्य में, यह आवश्यक समझा गया कि भारत गुटनिरपेक्ष रहे. नेहरू के लिए गुटनिरपेक्षता (non-alignment) केवल राम में ही ऋणात्मक है, किन्तु यह अर्थ में सकारात्मक है. नेहरू के लिए गुटनिरपेक्षता का उद्देश्य शान्ति, विकास और निशस्त्रीकरण था. गुटनिरपेक्षता के विषय में नेहरू केवल सिद्धान्तवादी नहीं थे. उन्होंने कहा था कि यदि भारत पर आक्रमण हुआ और उसकी स्वतंत्रता और प्रादेशिक अखंडता खतरे में पड़ी तो वह गुटनिरपेक्ष नहीं रहेगा. गुटनिरपेक्ष आन्दोलन ने अपना महत्व सिद्ध कर दिया हे, क्योंकि बहुत से देश इसमें शामिल हो गए हैं.

(B) **IDBI, SIDBI का एक्जिम बैंक (Export-Import Bank) से समझौता**

द स्मॉल इन्डस्ट्रीज डवलपमेन्ट बैंक ऑफ इण्डिया और इण्डस्ट्रियल डवलपमेन्ट बैंक ऑफ इंडिया ने राष्ट्रपति बिल क्लिंटन के भारत दौरे के समय 24 मार्च, 2000 को अमरीका की एक्सपोर्ट-इम्पोर्ट बैंक, जोकि अमरीका की सरकारी एक्सपोर्ट क्रेडिट एजेंसी है, के साथ एक मेमोरेडम ऑफ अंडरस्टेडिंग (MOU) पर हस्ताक्षर किए. इसका उद्देश्य लघु और मध्य उद्योग और सूचना और प्रौद्योगिकी को वित्त पोषित करना था. इस MOU के तहत अमरीका 500 बिलियन डॉलर की सीमा तक निर्यात समर्थन सहायता उपलब्ध कराने हेतु वचनबद्ध है.

अथवा

इंडियन काउंसिल ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च

भारत के कृषि मंत्रालय के कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग के प्रमुख संगठन भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् (Indian Council of Agricultural Research) ने कृषि प्रौद्योगिकी के विकास, निवेश सामग्री तथा खाद्यान्न में आत्मनिर्भरता लाने के लिए प्रमुख वैज्ञानिक जानकारियों को आम लोगों तक पहुँचाने के मामले में प्रमुख भूमिका निभाई है. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् कृषि अनुसंधान, शिक्षा और विस्तार, शिक्षा के क्षेत्रों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी कार्यक्रमों को प्रोत्साहन देने में राष्ट्रीय स्तर की एक स्वायत्त शीर्ष संस्था है. परिषद् संरक्षण और संसाधनों के प्रबन्ध तथा फसलों की उत्पादकता, पशुओं और मछलियों आदि के सम्बन्ध में समस्या का हल करने के लिए परंपरागत और सीमावर्ती क्षेत्रों में बुनियादी तथा व्यावहारिक अनुसंधानों में प्रत्यक्ष रूप से शामिल होती है, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् की गतिविधियाँ मुख्य रूप से आठ विषयों में विभक्त हैं, जैसे–फसल विज्ञान, प्रभाग, बागवानी, मृदा, कृषि विज्ञान और कृषि वानिकी, कृषि इंजीनियरी, पशु विज्ञान, मत्स्यिकी, कृषि विस्तार और कृषि शिक्षा. परिषद् के अधीन अनेक संस्थान देश भर में कार्य कर रहे हैं.

प्रश्न 2. (A) बौद्ध धर्म के विषय में संक्षिप्त जानकारी दीजिए.

(लगभग 75 शब्द)

अथवा

सिन्धुघाटी सभ्यता के नगरीय जीवन के विषय में आप क्या जानते हैं?

(लगभग 75 शब्द)

(B) व्यापारिक हवाएं क्या हैं?

(लगभग 50 शब्द)

अथवा

ग्रह और तारा में क्या अन्तर है?

(लगभग 50 शब्द)

उत्तर–(A)

बौद्ध धर्म की संस्थापना एक क्षत्रिय राजकुमार सिद्धार्थ के द्वारा हुई, जिनका जन्म 567 ई. पू. नेपाल की तराई में लुम्बिनी नामक गाँव में हुआ था. सिद्धार्थ, जिनको बाद में बुद्ध के नाम से पुकारा जाने लगा, कपिलवस्तु के राजा शुद्धोधन के पुत्र थे. जैन धर्म की तरह बौद्ध धर्म का भी वेदों में विश्वास नहीं था, किन्तु आत्मा के आवागमन में विश्वास था. अहिंसा इसका आधारभूत सिद्धान्त है. जीवन में मध्यमार्ग का अनुसरण करना इसका सबसे बड़ा उपदेश है. 'निर्वाण', इच्छाओं की संख्या कम करके प्राप्त किया जा सकता है. बौद्ध धर्म के दो मुख्य पंथ हैं–(1) महायान तथा (2) हीनयान.

अथवा

सिंधुघाटी सभ्यता का नगरीय जीवन

–सिंधुघाटी सभ्यता में नगर सुनियोजित ढंग से बनाए गए थे. 33 फीट चौड़ी गलियाँ थीं. सड़कें एक-दूसरे को समकोण पर काटती थीं. मकान बनाने के लिए जिप्सम और पकी हुई ईंटों का उपयोग किया जाता था. पानी के निकलने की अच्छी व्यवस्था थी. लोग कपास और ऊन के बने हुए कपड़े पहनते थे. मोहनजोदड़ो नगर के मध्य में जनता

. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

का सभा हेतु खम्भों पर खड़ा एक बड़ा हॉल बना है.

(B) **व्यापारिक हवाएं (Trade Winds)** – उपोष्ण उच्च दाब क्षेत्र से भूमध्य रेखीय निम्न दाब क्षेत्र की ओर चलने वाली हवाएं जो उत्तरी गोलार्द्ध में उत्तर-पूर्व और दक्षिणी गोलार्द्ध में दक्षिण-पूर्व दिशाओं में चलती हैं. इसीलिए इन हवाओं को उत्तरी-पूर्वी तथा दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक हवाएं कहते हैं.

अथवा

ग्रह और तारा (Planet and Star)– तारा वह आकाशीय पिण्ड है, जो एक स्थान पर नियत है और अपना प्रकाश रखता है. ग्रह वह आकाशीय पिण्ड है, जो तारा से टूटकर बना है, अपने अण्डाकार मार्ग पर उस तारे के चारों ओर चक्कर लगाता है और अपना कोई प्रकाश नहीं रखता, बल्कि तारे के प्रकाश से प्रकाशित होता है. सूर्य एक तारा है, जबकि पृथ्वी एक ग्रह है.

प्रश्न 3. निम्नांकित शब्द-संक्षेपों का क्या अर्थ है ?

(A) A E R B

✓(B) A S E A N

(C) C. W. P. R. S.

(D) I. T. E. S.

✓(E) N. C. E. R. T.

उत्तर—(A) एटॉमिक इनर्जी रेग्यूलेटरी बोर्ड

(B) एसोसिएशन ऑफ साउथ ईस्ट एशियन नेशन्स

(C) सेन्ट्रल वाटर एण्ड पॉवर रिसर्च स्टेशन

(D) इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इनेब्ल्ड सर्विसिज़

(E) नेशनल काउंसिल ऑफ एजूकेशनल रिसर्च एण्ड ट्रेनिंग

प्रश्न 4. निम्नलिखित व्यक्तियों का सम्बन्ध किन क्रिया क्षेत्रों से है ?

(A) बर्नार्ड क्रिश्चियन

(B) रॉबर्ट मुगाबे

(C) वोल सोइन्का

(D) डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन

(E) डॉ. इन्दिरा पार्थसारथी

उत्तर—(A) चिकित्सा

(B) राजनीति

(C) साहित्य

(D) कृषि वैज्ञानिक

(E) साहित्य

प्रश्न 5. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों को भरिए.

(A) 'राजतरंगिणी' ... की रचना है.

(B) वांदियावाश का युद्ध सन् 1760 में भारत में अंग्रेजों और ... के मध्य लड़ा गया.

(C) भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली को ... वायसराय/गवर्नर जनरल के शासनकाल में लाया गया.

(D) 'शानदार क्रान्ति' जोकि 'रक्तहीन क्रान्ति' के नाम से भी प्रसिद्ध है इंगलैण्ड में वर्ष ... में हुई.

(E) भारतीय संविधान में संशोधन की व्यवस्था संविधान के ... में की गई है.

उत्तर—(A) कल्हण (B) फ्रांसीसियों (C) लॉर्ड हार्डिंग द्वितीय (D) सन् 1688 (E) अनु. 368

प्रश्न 6. निम्नलिखित का उत्तर दीजिए.

(A) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा-कोष का प्रधान कार्यालय कहाँ है ?

(B) क्या कारण है कि स्वच्छ पानी के अन्दर भी गोताखोर को सही दिखाई नहीं देता?

(C) 'नैसर्गिक चयन सिद्धान्त' के रचयिता कौन हैं ?

(D) वायु का दाब मापने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है ?

(E) डांडी किसलिए प्रसिद्ध है ?

उत्तर— (A) वाशिंगटन

(B) पानी के अन्दर पुतली की फोकस दूरी बदल जाती है, जिससे रेटिना पर स्पष्ट प्रतिबिम्ब नहीं बन पाता.

(C) चार्ल्स डार्विन

(D) बेरोमीटर

(E) महात्मा गांधी द्वारा 1930 में किए गए नमक सत्याग्रह के लिए प्रसिद्ध है.

प्रश्न 7. निम्नलिखित से संक्षिप्त परिचय कराइए.

(A) एलीफेंटा

(B) मोंटेकार्लो

(C) पलायन वेग (escape velocity)

(D) रिकनाइसांस (Reconaissance)

(E) केलीग्राफी

उत्तर—(A) **एलीफेंटा**—मुम्बई बन्दरगाह में एक, द्वीप है जो चट्टानों से कटे मन्दिरों के लिए प्रसिद्ध है.

(B) **मोंटेकार्लो**—मोनाको में रिवीरा नदी के तट पर एक प्रसिद्ध जुआ खेलने का केन्द्र है.

(C) **पलायन वेग**—किसी अन्तरिक्ष यान को पृथ्वी के गुरुत्वीय क्षेत्र से बाहर निकालने के लिए जितने वेग की आवश्यकता होती है, उसे पलायन वेग कहते हैं. इसका मान 11·2 किमी प्रति सेकेण्ड होता है.

(D) **रिकनाइसांस**—शत्रु प्रदेश या क्षेत्र में सैनिक ठिकानों की टोह लेने के लिए किया जाने वाला गुप्त निरीक्षण रिकनाइसांस कहलाता है.

(E) **केलीग्राफी**—सुन्दर लेखन की कला.

प्रश्न 8. निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए.

(A) राष्ट्रपति का निर्वाचन एक निर्वाचक मण्डल द्वारा होता है. इसके निर्वाचक कौन होते हैं ?

(B) सर्वोच्च न्यायालय ने यह निर्णय किस वाद में दिया था कि संविधान के मूल स्वरूप में परिवर्तन नहीं किया जा सकता.

(C) लोक सभा के अध्यक्ष (स्पीकर) को कितना वेतन मिलता है ?

(D) संविधान के किस अनुच्छेद में निर्वाचन आयोग की व्यवस्था की गई है.

(E) सिकन्दर ने भारत पर कब आक्रमण किया ?

उत्तर—(A) निर्वाचक मण्डल में लोक सभा व राज्य सभा के निर्वाचित व राज्य विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य होते हैं.

(B) केशवानन्द भारती केस

(C) 40,000 रु. प्रति माह

(D) अनुच्छेद 324

(E) 326 ई. पू.

प्रश्न 9. निम्नांकित में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए.

(A) बास्केटबाल में प्रत्येक पक्ष में खिलाड़ियों की संख्या 5.. होती है.

(B) जापान का राष्ट्रीय खेल ... है

✓(C) ग्रीनपार्क स्टेडियम ... में स्थित है

✓(D) रंगास्वामी कप ... से सम्बन्धित है

(E) आस्ट्रेलियाई ओपन (2000) में टेनिस पुरुष एकल खिताब ... ने जीता

उत्तर—(A) 5 (B) जूडो (C) कानपुर (D) नेशनल हॉकी चैम्पियनशिप (E) अजय आगासी

प्रश्न 10. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए—

(A) 24 फरवरी, 2000 को लोक सभा में प्रस्तुत सुब्रमण्यम समिति की रिपोर्ट का सम्बन्ध किससे है ?

(B) 12 वाँ गुट निरपेक्ष शिखर सम्मेलन कब और कहाँ आयोजित हुआ ?

(C) संविधान की समीक्षा हेतु गठित राष्ट्रीय आयोग के अध्यक्ष कौन हैं ?

(D) 15 फरवरी, 2000 को केन्द्र सरकार द्वारा घोषित नई जनसंख्या नीति में

शेष पृष्ठ 1586 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक अभियोग्यता

प्रश्न 1. किसी संख्या को किसी विभाजक से भाग देने पर **41** शेष बचता है, जब उस संख्या के दोगुने को उसी विभाजक से भाग दिया जाता है, तो **33** शेष बचता है. यह विभाजक संख्या कौनसी है?

उत्तर–माना संख्या x तथा विभाजक y

$$\therefore \quad x = Ky + 41$$

$$\because \quad 2x = 2Ky + 82$$

$$\therefore \quad 2x = 2Ky + y + 33$$

परन्तु, $2Ky + 82 = 2Ky + y + 33$

$$\therefore \quad y = 82 - 33$$

$$= 49$$

प्रश्न 2. एक नौकर इस शर्त पर रखा गया कि उसे वर्ष के अन्त में **1500** रुपए तथा एक साईकिल दी जाएगी. उसने 8 माह काम किया तथा उसको 900 रुपए मजदूरी तथा एक साईकिल दी गई. उस साईकिल का क्या मूल्य है?

उत्तर–माना साईकिल का मूल्य x रुपए है

$$\therefore \frac{2}{3}(x + 1500) = x + 900$$

$$\therefore \quad 2x + 3000 = 3x + 2700$$

$$\therefore \quad x = 300 \text{ रु.}$$

प्रश्न 3. कोई व्यापारी **28** किग्रा चाय 6.20 रुपैसे प्रति किग्रा की दर से तथा **12** किग्रा चाय 8.40 रुपए प्रति किग्रा की दर से खरीदता है. यदि वह दोनों प्रकार की चाय मिश्रित कर देता है, तो उस मिश्रण का लागत क्रय मूल्य प्रति किग्रा क्या होगा?

उत्तर–28 किग्रा चाय का 6.20 रु. की दर से मूल्य $= 28 \times 6.20$

$= 173.60$ रु.

तथा 12 किग्रा चाय का 8.40 रु. की दर से मूल्य $= 12 \times 8.40$

$= 100.80$ रु.

∴ मिश्रण का कुल लागत मूल्य

$= 173.60 + 100.80$

$= 274.40$ रु.

∴ मिश्रण का लागत मूल्य प्रति किग्रा

$$= \frac{274.40}{12 + 28}$$

$= 6.86$ रु.

प्रश्न 4. एक ही घण्टे में पाँच घण्टियाँ कितनी बार एक साथ बजेंगी यदि वे एक साथ बजना प्रारम्भ होकर क्रमशः **2, 3, 4, 5** एवं **6** सेकण्ड के अन्तर पर बजती हैं?

उत्तर–2, 3, 4, 5 और 6 का ल. स. प.

$= 60$ सेकण्ड

$= 1$ मिनट

∴ वे एक मिनट बाद पुनः एक साथ बजेंगी.

अतः वे एक घण्टे में 60 बार एक साथ बजेंगी.

प्रश्न 5. एक नाव धारा के सापेक्ष **5** घण्टे में **60** किमी जाती है तथा वापसी यात्रा में एक घण्टा अतिरिक्त समय लेती है. धारा की बहने की गति की दर क्या है?

उत्तर–माना नाव की गति x किमी/घण्टा तथा धारा की गति y किमी प्रति घण्टा है. तब–

$$\frac{60}{x + y} = 5$$

या, $x + y = 12 \quad \ldots(i)$

तथा $\frac{60}{x - y} = 6$

या, $x - y = 10 \quad \ldots(ii)$

अतः समीकरण (i) व (ii) से,

$$2x = 22$$

$$x = 11$$

तथा $y = 1$

अतः धारा की गति 1 किमी/घण्टा होगी.

प्रश्न 6. यदि किसी समद्विबाहु त्रिभुज की ऊँचाई में **5%** की कमी और उसके आधार में **10%** की वृद्धि कर दी जाए, तो उस त्रिभुज के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी होगी?

उत्तर–माना त्रिभुज की ऊँचाई

$= 100$ इकाई

तथा आधार

$= 100$ इकाई

∴ त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times 100 \times 100$$

$= 5000$ वर्ग इकाई

परिवर्तन के बाद त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times 95 \times 110$$

$= 5225$ वर्ग इकाई

∴ अतः त्रिभुज के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि $= \frac{5225 - 5000}{5000} \times 100$

$= 4.5\%$

प्रश्न 7. किसी नगर के **15** प्रतिशत परिवारों की आय **25000** रुपए या अधिक है. **25000** रुपए या अधिक आय के $\frac{2}{3}$ परिवारों के पास मारुति डीलक्स कार है. उस नगर में किस अंश के पास मारुति डीलक्स कार है?

उत्तर–माना नगर की जनसंख्या 100 है.

∴ 25000 रुपए या अधिक आय वाले परिवारों की संख्या $= 100$ का 15%

$= 15$

तथा मारूति कार वाले परिवारों की संख्या $= \frac{2}{3} \times 15 = 10$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंश} = \frac{10}{100}$$

$$= \frac{1}{10}$$

प्रश्न 8. एक विनिर्माणकर्ता किसी थोक खरीददार को **20%** के लाभ पर अपना सब माल बेचता है जो बाद में उस माल को खुदरा व्यापारी को **15%** लाभ पर बेच देता है. यदि वह खुदरा व्यापारी **30%** लाभ पर उस माल को किसी ग्राहक को **897** रुपए में बेचता है, तो विनिर्माणकर्ता को उस माल की क्या लागत होगी?

उत्तर–माना विनिर्माणकर्ता की लागत

$= 100$ रु.

∴ 20% लाभ पर विनिर्माणकर्ता का विक्रय मूल्य $= \frac{100 \times 120}{100}$

$= 120$ रु.

तथा 15% लाभ से थोक खरीददार का विक्रय मूल्य $= \frac{115 \times 120}{100}$

$= 138$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

और 30% लाभ से खुदरा व्यापारी का

विक्रय मूल्य $= \frac{130 \times 138}{100}$

$= 179.40$ रु.

∵ 179.40 रु. जब खुदरा व्यापारी का विक्रय मूल्य है, तो विनिर्माणकर्ता का क्रय मूल्य

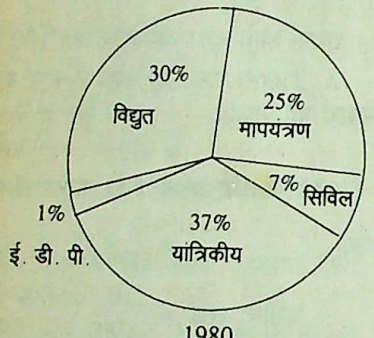
$= 100$ रु.

∴ 897 रु. जब खुदरा व्यापारी का विक्रय मूल्य है, तो विनिर्माणकर्ता का क्रय मूल्य

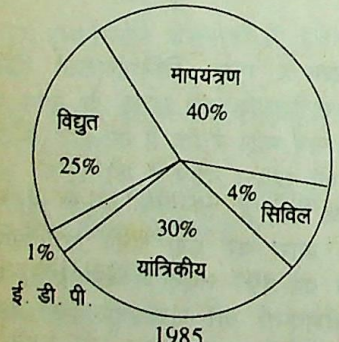
$= \frac{100 \times 897}{179.40}$

$= 500$ रु.

निर्देश—नीचे दिया गया प्रश्न निम्नलिखित चार्ट पर आधारित है जहाँ वर्ष 1980 तथा 1985 में किसी कम्पनी में विभिन्न शाखा में इंजीनियरों की संख्या का संगठन दर्शाया गया है. छात्रों की कुल संख्या 1980 में 40000 तथा 1985 में 50000 थी.



1980



1985

प्रश्न 9. पाँच वर्षों में मापयन्त्रण इंजीनियरी की संख्या में कितनी वृद्धि हुई?

उत्तर– 40000 का 25%

$= 10000$

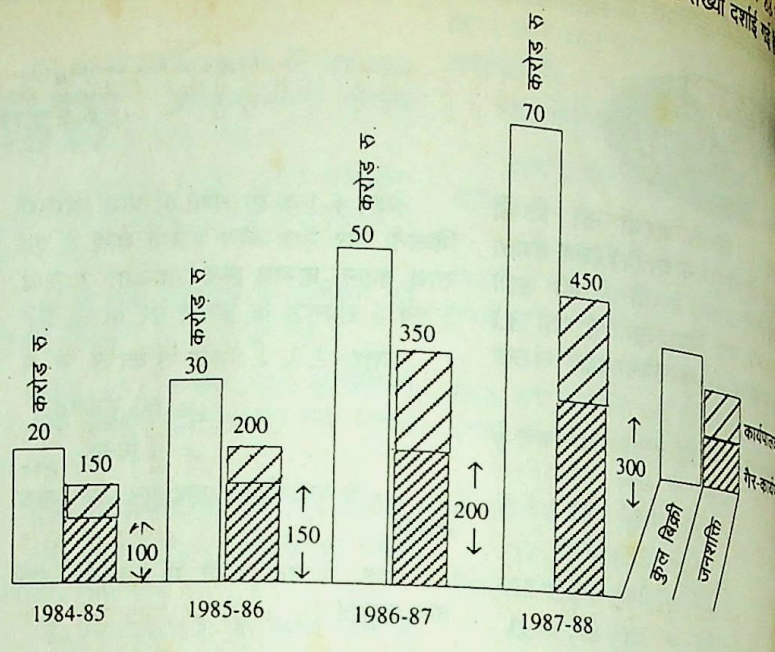
तथा 50000 का 40%

$= 20000$

∴ पाँच वर्ष में मापयन्त्रण इंजीनियरों की वृद्धि $= 20000 - 10000$

$= 10000$

निर्देश—नीचे दिया गया प्रश्न निम्नलिखित आरेख पर आधारित है, जहाँ 1984 से 88 तक किसी कम्पनी की बिक्री कार्यपालक और गैर-कार्यपालक कर्मचारियों की संख्या दर्शाई गई है।



प्रश्न 10. वर्ष 1984–85 से 1987–88 में कम्पनी की कुल बिक्री में औसत वार्षिक वृद्धि कितनी हुई?

उत्तर–वर्ष 1984–85 से 1987–88 में कुल बिक्री में औसत वार्षिक वृद्धि

$= \frac{70 - 20}{4}$

$= 12.5$ करोड़ रु.

●●●

शेष पृष्ठ 1584 का

अनुसार, किस वर्ष तक स्थिर जनसंख्या के लक्ष्य को प्राप्त करना बताया गया है ?

(E) संयुक्त राष्ट्र व्यापार एवं विकास सम्मेलन (United Nations Conference on Trade and Development—UNCTAD—अंकटाड) का 10 वाँ सत्र कब और कहाँ आयोजित हुआ ?

उत्तर—(A) कारगिल में पाकिस्तानी घुसपैठियों से सम्बन्धित जाँच

(B) सितम्बर 1998 में डरबन (द. अफ्रीका) में

(C) न्यायमूर्ति वेंकटचलैया

(D) सन् 2045 तक

(E) फरवरी 2000 में बैंकाक (थाइलैंड) में

प्रश्न 11. निम्नलिखित पुस्तकों के लेखकों के नाम बताइए.

(A) ए स्यूटेबल बॉय

(B) नेहरू एण्ड हिज़ विज़न

(C) डिस्ग्रेस

(D) हर्षचरित

(E) सत्यार्थ प्रकाश

उत्तर—(A) विक्रम सेठ

(B) डॉ. के. आर. नारायणन

(C) जे. एम. कोइट्ज़ी

(D) बाण भट्ट

(E) स्वामी दयानन्द सरस्वती

प्रश्न 12. निम्नलिखित कथन किन द्वारा कहे गए हैं ?

(A) स्वराज्य मेरा जन्मसिद्ध अधिकार

(B) सारे जहाँ से अच्छा हिन्दोस्ताँ हमारा

(C) अबला जीवन हाय तुम्हारी यही कहानी आँचल में है दूध और आँखों में पानी

(D) अधिकार सुख कितना मादक किन्तु सारहीन है.

(E) Better to reign in hell than to serve in heaven.

उत्तर—(A) लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक

(B) मुहम्मद इकबाल

(C) मैथिलीशरण गुप्त

(D) जयशंकर प्रसाद

(E) जॉन मिल्टन

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भाषा परिज्ञान

प्रश्न 1. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 500 शब्दों में निबंध लिखिए–

1. किसी यात्रा का वर्णन
2. सूरदास का शृंगार-वर्णन
3. विज्ञान के लाभ व हानि

उत्तर–इस प्रश्न के उत्तर के लिए देखें उपकार प्रकाशन, आगरा द्वारा प्रकाशित—(i) सामयिक निबंध (ii) उपकार निबंध तथा (iii) श्रेष्ठ निबंध

प्रश्न 2. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए–

वसंत ऋतु के आगमन से ही शीत का हरकर कोप भाग गया. पतझड़ से पश्चिम पवन ने जीर्ण-शीर्ण पत्तों को गिराकर लता-कुंजों, पेड़-पौधों को, स्वच्छ और निर्मल बना दिया. वृक्षों और लताओं के अंग में नूतन पत्तियों के प्रस्फुटन से यौवन की मादकता आ गई. कनेर, कनवीर, मंदार, पारिजात इत्यादि पुष्पों की सुगंध दिग्दिगंत में अपनी मादकता का संचार करने लगी. न शीत की कठोरता, न ग्रीष्म का ताप. सर्वत्र सुखद वातावरण में प्रत्येक प्राणी की नस-नस में उत्फुल्लता और उमंग की लहर उठ रही है. गेहूँ के सुनहले बालों से स्पर्श के कारण पवन रुन-झुन का संगीत फूट रहा है. पत्तों के अधरों पर सोया हुआ संगीत मुखरित हो गया है. पलाश वन अपनी अरुणिमा में फूला नहीं समाता है. ऋतुराज वसंत के सुशासन और सुव्यवस्था की छटा हर ओर दिखाई पड़ती है. कलियों के यौवन की अँगड़ाई भ्रमरों को आमंत्रण दे रही है. अशोक के अग्निकर्म एवं नवीन पत्ते वायु के स्पर्श से तरंगित हो रहे हैं. शीतकाल के ठिठुरे अंगों में नई स्फूर्ति उमड़ रही है. वसंत के आवागमन के साथ ही जैसे जीर्णता और पुरातनता का प्रभाव तिरोहित हो गया है. प्रकृति के प्रांगण में नए जीवन का संचार हो गया है. आम्र मंजरियों की मीनी सुगंध और कोयल का पंचम आलाप, भ्रमरों का गुंजन और कलियों की चटक उनों और उद्यानों के अंगों में शोभा का संचार ऐसा लगता है जैसे जीवन में सुख ही लक्ष्य है, आनन्द के एक क्षण का मूल्य पूरे जीवन को अर्पित करके भी नहीं चुकाया जा सकता है.

(क) उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक लिखिए.

(ख) उपर्युक्त गद्यांश का संक्षेपण लगभग एक-तिहाई शब्दों में लिखिए.

(ग) काले मोटे छपे अंशों की व्याख्या कीजिए.

(घ) (i) वसंत ऋतु किन महीनों में होती है?

(ii) "पत्तों के अधरों पर सोया हुआ संगीत मुखरित हो रहा है." से क्या तात्पर्य है ?

(iii) अशोक के अग्निकर्म द्वारा लेखक क्या इंगित करता है ?

(iv) वसंत ऋतु को सुखदायी क्यों माना जाता है ?

उत्तर–(क) शीर्षक–वसंत की महिमा.

(ख) संक्षेपण–

वसंत के आगमन के साथ ही शीत की कठोरता जाती रही. पश्चिम के पवन ने जीर्ण-शीर्ण पत्ते गिरा दिए. वृक्षों एवं लताओं में नए पत्ते प्रकट होने लगे हैं. रंग-बिरंगे फूलों की सुगंध से समस्त दिशाएं महक रही हैं. नई कोपलों और कलियों पर भौंरें गूँजने लगे हैं. प्राणियों में नवजीवन एवं नवस्फूर्ति का संचार होने लगा है. कोयल पंचम स्वर में आलाप ले रही है. प्रकृति में सर्वत्र आनन्द का वातावरण है, जो अमूल्य है.

(ग) काले मोटे छपे अंशों की व्याख्या :

(i) नूतन पत्तियों के प्रस्फुटन से यौवन की मादकता आ गई.

व्याख्या–प्रत्येक वृक्ष एवं लता में नई पत्तियाँ प्रकट होने लगी हैं. चारों ओर मस्ती का वातावरण हो गया है. ऐसा लगता है कि प्रकृति में युवावस्था का समावेश हो गया है, जिसने उसको जवानी की अल्हड़ता दे दी है.

(ii) न शीत की कठोरता, न ग्रीष्म का ताप.

व्याख्या–वसंत में वातावरण सर्वत्र अनुकूल है, क्योंकि इस समय न तो सर्दी की ठिठुरन है और न कड़ी गर्मी की तपन है. मौसम मातदिल है.

(iii) पलाश वन अपनी अरुणिमा में फूला नहीं समाता है.

व्याख्या–पलाश के लाल फूल चारों ओर फूल रहे हैं. पलाश के वृक्षों के समूह में लगने वाले लाल फूलों की गणना नहीं. उनको देखकर नर-नारी अत्यधिक आनंदित हैं. पलाश वन भी अपने फूलों की लालिमा पर रीझकर आनंदित हो रहा है.

(iv) जीर्णता और पुरातनता का प्रभाव तिरोहित हो गया है.

व्याख्या–वसंत में प्रकृति में प्रत्येक वस्तु, पत्ते, कलियाँ, फूल आदि नवीन हैं. ऐसा लगता है कि इसके प्रभाव ने पुरानेपन और जाड़े की ठिठुरन को पीछे धकेल दिया है, जिस प्रकार नए विचार प्राचीन रूढ़ियों के प्रभाव को बहुत कुछ कम कर देते हैं.

(घ) (i) वसंत ऋतु हिन्दू संवत्सर के चैत्र एवं वैशाख के महीनों में होती है–मार्च के आरम्भ से मई के आरम्भ तक.

(ii) वसंत की पश्चिम वायु का स्पर्श पाकर नए पत्ते हिलने लगते हैं और उनके हिलने-डुलने से एक विचित्र प्रकार की ध्वनि होने लगी है. इस ध्वनि में संगीत है, जो अभी तक सुनाई नहीं दे रहा था.

(iii) अशोक के पत्तों की मादक गंध विरहियों के विरह को जगा देती है. इस प्रकार वह विरहाग्नि को उत्पन्न करने वाली मानी जाती है. अशोक को अग्निकर्म करने वाला कहने का यही तात्पर्य है.

(iv) वसंत ऋतु को सुखदायी मानने के दो कारण हैं–(i) मौसम में न तो अत्यधिक ठण्डक होती है और न गर्मी की तपन. अतएव यह ऋतु सबको अनुकूल लगती है तथा

(ii) प्रकृति में सर्वत्र सौन्दर्य की छटा दिखाई देती है–नए-नए पत्ते, नए-नए रंग-बिरंगे फूल, आम्रबौर, कोयल की कूक, भ्रमरों का गुंजार सभी कुछ सुखदायक.

प्रश्न 3. निम्नलिखित सूक्तियों का पल्लवन / वृद्धिकरण / विस्तारण कीजिए–

(i) महत्वाकांक्षा का मोती निष्ठुरता की सीपी में रहता है.

(ii) आचरण सज्जनता की कसौटी है.

(iii) न नौ मन तेल होगा, न राधा नाचेगी.

(iv) नाच न जाने, आँगन टेढ़ा.

उत्तर–(i) महत्वाकांक्षा का मोती निष्ठुरता की सीपी में रहता है.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण—समाज में महत्वपूर्ण स्थान एवं प्रसिद्धि प्राप्त करने की इच्छा को महत्वाकांक्षा कहते हैं. यह उपलब्धि इच्छा मात्र से, मनमोदक बाँधने मात्र से प्राप्त नहीं की जाती है. इसके लिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

व्यक्ति को श्रम, तप, सहिष्णुता, दृढ़ता आदि के साथ सार्थक प्रयत्न करना पड़ता है. इस प्रयत्न के दो पक्ष होते हैं–अपने मन पर काबू पाना तथा मार्ग में आने वाली विघ्न-बाधाओं को दूर करना. दोनों ही दशाओं में साधक को निर्मम या कठोर बनना पड़ता है. लेखक ने महत्वाकांक्षा की तुलना मोती से करते हुए लिखा है कि जिस प्रकार मोती को पालने वाली तथा सुरक्षित रखने वाली सीपी होती है, उसी प्रकार कठोर व्यक्तित्व ही महत्वाकांक्षा को फलवती बना सकता है–कठोर का अर्थ निर्दयी अथवा आततायी न होकर दृढ़ संयम एवं दृढ़ निश्चय है. ध्यातव्य है कि हर सीपी में मोती नहीं पलता है–मोती को जन्म देने वाली सीपी एक विशिष्ट प्रकार की सीपी होती है. इसी प्रकार महत्वाकांक्षी होने के लिए व्यक्ति को उक्त प्रकार के गुणों से युक्त होना होता है. हम किसी भी महापुरुष के जीवन को देख लें. उसको परिजन के प्रति मोह एवं समाज की मान्यताओं के प्रति निर्मम होना पड़ा है.

(ii) **आचरण सज्जनता की कसौटी है.**

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण–मधुर वाणी एवं सद्व्यवहार सामान्यतः सज्जनता के लक्षण माने जाते हैं. इनके प्रभाव में व्यक्ति विद्वान्, धनाढ्य, बलवान, महान् आदि सब कुछ हो सकता है, परन्तु सज्जन नहीं कहा जा सकता है. सज्जन वह है जो अपनी वाणी तथा अपने व्यवहार द्वारा अपने सम्पर्क में आने वालों को प्रसन्न करता है. जो व्यक्ति कपटी एवं धूर्त हो, कटुवाणी बोले, किसी के काम न आए, वह कुछ भी हो सज्जन नहीं हो सकता है. ऐसे व्यक्ति को लक्ष्य करके कवि घाघ ने लिखा है–

आठ गाँव का चौधरी बीस गाँव का राव ।
अपने काम न आवई, ऐसी-तैसी में जाव ॥

आदर्शों की बात करके व्यक्ति अपने को विद्वान् एवं श्रेष्ठ वक्ता सिद्ध कर सकता है, परन्तु सज्जन कहलाने के लिए उसे आचरण की कसौटी पर खरा उतरना होगा.

(**नोट**–शेष दो के पल्लवन / वृद्धि-करण / विस्तारण के लिए देखें उपकार प्रकाशन आगरा द्वारा प्रकाशित पुस्तक)

प्रश्न 4. निम्नलिखित अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करके लिखिए—

(i) मेरे को पाठ याद करना है.

(ii) विरोधियों के द्वारा आलोचना की जाने पर भी महात्मा गांधी का महत्व कम नहीं होगा.

(iii) यद्यपि उसने पूरे वर्ष कुछ नहीं पढ़ा, परन्तु वह परीक्षा में उत्तीर्ण हो गया.

(iv) राम का आचरण बुरा आचरण है.

(v) वहाँ कोई एक चित्र नहीं है.

(vi) आज दिन में बेशुमार गर्मी है.

(vii) आजकल वस्तुओं पर भारी महँगाई है.

(viii) श्यामलाल आजकल बड़ा दुःखी है.

(ix) उपरोक्त गद्यांश का अर्थ लिखिए.

(x) माता और पुत्र का अथाह सम्बन्ध होता है.

उत्तर– (i) **अशुद्ध वाक्य**–मेरे को पाठ याद करना है.

शुद्ध वाक्य–मुझे पाठ याद करना है.

(ii) **अशुद्ध वाक्य**–विरोधियों के द्वारा आलोचना की जाने पर भी महात्मा गांधी का महत्व कम न होगा.

शुद्ध वाक्य–विरोधियों द्वारा आलोचना की जाने पर भी महात्मा गांधी का महत्व कम न होगा.

(iii) **अशुद्ध वाक्य**–यद्यपि उसने पूरे वर्ष कुछ नहीं पढ़ा, परन्तु वह परीक्षा में उत्तीर्ण हो गया.

शुद्ध वाक्य–यद्यपि उसने पूरे वर्ष कुछ नहीं पढ़ा, तथापि वह परीक्षा में उत्तीर्ण हो गया.

(iv) **अशुद्ध वाक्य**–राम का आचरण बुरा आचरण है.

शुद्ध वाक्य–राम का आचरण बुरा है.

(v) **अशुद्ध वाक्य**–वहाँ कोई एक चित्र नहीं है.

शुद्ध वाक्य–वहाँ कोई चित्र नहीं है.

(vi) **अशुद्ध वाक्य**–आज दिन में बेशुमार गर्मी है.

शुद्ध वाक्य–आज दिन में बहुत/अधिक गर्मी है.

(vii) **अशुद्ध वाक्य**–आजकल वस्तुओं पर भारी महँगाई है.

शुद्ध वाक्य–आजकल वस्तुओं पर बहुत महँगाई है.

(viii) **अशुद्ध वाक्य**–श्यामलाल आजकल बड़ा दुःखी है.

शुद्ध वाक्य–श्यामलाल आजकल बहुत दुःखी है.

(ix) **अशुद्ध वाक्य**–उपरोक्त गद्यांश का अर्थ लिखिए.

शुद्ध वाक्य–उपर्युक्त गद्यांश का अर्थ लिखिए.

(x) **अशुद्ध वाक्य**–माता और पुत्र का अथाह सम्बन्ध होता है.

शुद्ध वाक्य–माता और पुत्र का घनिष्ठ सम्बन्ध होता है.

संकेत–(i) **मेरे को** के स्थान पर कर्मकारक **मुझे** होगा.

(ii) के द्वारा में के अनावश्यक है.

(iii) यद्यपि के साथ तथापि अनावश्यक है.

(iv) आचरण की पुनरावृत्ति अनावश्यक है.

(v) एक का प्रयोग अनावश्यक कोई में एक का भाव निहित है.

(vi) गर्मी के संख्यावाचक विशेषण प्रयोग न होकर परिमाणवाचक विशेषण का प्रयोग होगा.

(vii) भारी के स्थान पर बहुत प्रयोग वांछित है.

(viii) बड़ा आकारवाचक है. परिमाण वाचक बहुत का प्रयोग वांछित है.

(ix) उपरोक्त वर्तनी अशुद्ध है. उसका शुद्ध रूप है.

(x) सम्बन्ध अथाह नहीं घनिष्ठ हो है. सम्बन्ध की माप-तौल नहीं की जा सकती है.

प्रश्न 5. निम्नलिखित मुहावरों के अर्थ लिखकर उनका अपने वाक्यों में प्रयोग कीजिए–

(i) अंगार सिर पर रखना.

(ii) अक्ल बड़ी या भैंस.

(iii) आम के आम गुठलियों के दाम.

(iv) आधा तीतर आधा बटेर.

(v) आ बैल मुझे मार.

उत्तर–मुहावरा–(i) अंगार सिर पर रखना.

अर्थ–कठिन कार्य करना.

वाक्य में प्रयोग–गोडसे ने भारी भीड़ के बीच महात्मा गांधी पर गोली चलाई, सचमुच अंगार सिर पर रखने जैसा था.

मुहावरा–(ii) अक्ल बड़ी या भैंस.

अर्थ–शारीरिक शक्ति की अपेक्षा बुद्धि के बल का महत्व अधिक होता है.

वाक्य में प्रयोग–लोहे की अलमारी को आठ आदमी भी नहीं उठा पा रहे थे, तब से राम प्रसाद आ गए. उन्होंने दो आदमी को नीचे लगाए और एक आदमी का काम लेकर अलमारी को खड़ा कर दिया और उसको यथास्थान पहुँचा दिया. राम प्रसाद ने हँसकर कहा–अब आप ही बताएं–अक्ल बड़ी या भैंस ?

मुहावरा–(iii) आम के आम गुठलियों के दाम.

अर्थ–हर प्रकार से (दोहरा) लाभ होना.

वाक्य में प्रयोग–कचरे से बिजली बनाकर वैज्ञानिकों ने आम के आम गुठलियों के दाम वाली बात चरितार्थ कर दी है.

मुहावरा–(iv) आधा-तीतर आधा बटेर.

अर्थ–अनमेल मिश्रण.

वाक्य में प्रयोग–गठ-बंधन वाली केन्द्र सरकार में परस्पर विरोधी विचारधारा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शामिल हैं. आधा तीतर आधा बटेर वाली स्थिति है. देखें कब तक गाड़ी चलती है.

मुहावरा–(v) आ बैल मुझे मार.

अर्थ–जानबूझकर मुसीबत/झंझट में पड़ना.

वाक्य में प्रयोग–पुलिस का एक सिपाही रिक्शा चालक की पिटाई कर रहा था. गोविन्दराम रिक्शा चालक की हिमायत में एकाएक वहाँ पहुँच गया. सिपाही ने रिक्शा चालक को तो छोड़ दिया और गोविन्दराम पर सरकारी काम में हस्तक्षेप का आरोप लगाकर उनको हवालात के हवाले कर दिया. इसको कहते हैं **आ बैल मुझे मार.**

प्रश्न 6. निम्नलिखित लोकोक्तियों के अर्थ लिखकर उनका अपने वाक्यों में प्रयोग कीजिए–

(i) आसमान से गिरा, खजूर पर अटका.

(ii) अपना दाम (पैसा) खोटा, तो परखैया का क्या दोष है?

(iii) ऊँट बिलाई ले गई तो हाँजू-हाँजू कहना.

(iv) उधार का खाना, फूस का तापना.

(v) आप न जावै सासुरे, औरन कूँ सिख देइ.

उत्तर–लोकोक्ति–(i) आसमान से गिरा. खजूर पर अटका.

अर्थ–एक के बाद दूसरी बाधा आ जाना.

वाक्य में प्रयोग–चार प्रयत्नों के बाद ठेकाराम प्रतियोगिता में सफल हुए. नियुक्ति के प्रश्न को लेकर सरकार ने आदेश कर दिया कि सरकारी खजाने की स्थिति को देखते हुए चार वर्ष के लिए समस्त नियुक्तियाँ स्थगित की जाती हैं. बेचारे ठेकाराम ने अपना माथा पीट लिया–आसमान से गिरा, खजूर पर अटक गया.

लोकोक्ति–(ii) अपना दाम (पैसा) खोटा, तो परखैया का क्या दोष है ?

अर्थ–यदि स्वयं दोषी हैं, तो बुरा कहने वालों को क्यों दोष दिया जाए ?

वाक्य में प्रयोग–अवधेश एक आवारा किस्म सिहड का लड़का था. एक दिन रतजगे में एक पड़ोसी ने अवधेश के पिताजी श्यामजी से कह दिया–आप बुरा न मानें ! आपका बेटा अवधेश बहुत बुरी संगत में पड़ गया है. किसी दिन पुलिस वाले इसको पकड़ न ले जाएं. बाद में अवधेश की माताजी को जब यह बात मालूम हुई, तो वह पड़ोसी से लड़ने को चल दीं. श्यामजी ने पत्नी को समझाया–बुरे को जो बुरा कहे, उसकी बात का बुरा क्यों माना जाए. हमारे बेटे में खोट है तभी तो सब उसको बुरा कहते हैं. यह तो तुम भी जानती हो कि **अपना माल/दाम/पैसा खोटा, तो परखैया का क्या दोष ?**

लोकोक्ति–(iii) ऊँट बिलाई ले गई, तो हाँजू-हाँजू कहना.

अर्थ–किसी अनुचित बात का भी समर्थन करना.

वाक्य में प्रयोग–चाटुकार लोग अधिकारियों की हर बात की प्रशंसा कर देते हैं. वे जानते हैं कि इनको खुश रखकर ही हम खुश रह सकते हैं. उनका तो सीधा सा सिद्धान्त रहता है कि जाट कहै जाटनी, तोइ या ही गाँव में रहना. **ऊँट बिलाई ले गई, तो हाँजू-हाँजू कहना.**

लोकोक्ति–(iv) उधार का खाना, फूस का तापना.

अर्थ–दूसरे के भरोसे कोई काम करने वाले का जीवन अनिश्चित होता है.

वाक्य में प्रयोग–रामेश्वर ने उधार माँगकर बहुत दिन तक गृहस्थी चलाई. अन्त में भूखों मरने की नौबत आ गई, क्योंकि उधार मिलना बन्द हो गया. तब रामेश्वर की समझ में यह बात आई कि **उधार का खाना, फूस का तापना होता है.**

लोकोक्ति–(v) आप न जावै सासुरे, औरन कूँ सिख देइ.

अर्थ–किसी काम को स्वयं न करना और अन्य लोगों से उसको करने को कहना.

वाक्य में प्रयोग–भगवान दास अपने प्रत्येक दोस्त से तालाब में तैरने का आग्रह कर रहा था. अपने नाम पर बात को टाल जाता था. कोने में बैठे यह तमाशा देख रहे मिश्रजी बोले–क्यों भाई भगवान दास–आप **न जावै सासरे, औरन कूँ सिख देइ.**

प्रश्न 7. नीचे दिए गए वाक्यों में प्रत्येक में एक स्थान रिक्त है. उसकी पूर्ति के लिए विकल्पस्वरूप दो शब्द दिए गए हैं. आपको सही शब्द का चयन करना है–

(i) राम और श्याम में ..... मित्रता है.

(घनिष्ठ/महान्)

(ii) आगरा की गर्मी में ..... अंडा दे देती है.

(चिड़िया/चील)

(iii) कपिल देव ..... के प्रसिद्ध खिलाड़ी हैं.

(हॉकी/क्रिकेट)

(iv) उपकार को न मानने वाला व्यक्ति ..... कहा जाता है.

(कृतज्ञ/कृतघ्न)

(v) न्यायालय के आदेश की अवज्ञा करने वाला दण्ड का ..... होता है.

(अधिकारी/भागी)

उत्तर–(i) राम और श्याम में घनिष्ठ मित्रता है.

(ii) आगरा की गर्मी में चील अण्डा दे देती है.

(iii) कपिल देव क्रिकेट के प्रसिद्ध खिलाड़ी हैं.

(iv) उपकार को न मानने वाला व्यक्ति कृतघ्न कहा जाता है.

(v) न्यायालय के आदेश की अवज्ञा करने वाला दण्ड का भागी होता है.

प्रश्न 8. किसी समाचार-पत्र के सम्पादक के नाम पत्र लिखिए जिसमें नगर में बिजली की समस्या के बारे में विचार प्रकट किए गए हों.

उत्तर–

सम्पादक

नवभारत टाइम्स

दिल्ली

विषय–आगरा नगर में बिजली की समस्या

महोदय,

आगरा नगर में बिजली की समस्या दिनोंदिन बद से बदतर होती जा रही है. पहले तो घोषित कटौती के नाम पर प्रतिदिन 3-4 घण्टे बिजली गायब रहती है. फिर अघोषित रूप से चाहे जब बिजली बन्द कर दी जाती है. शिकायत करने जाएं तो कोई अधिकारी मिलता ही नहीं है ? यदि संयोग से किसी कर्मचारी के दर्शन हो जाएं, तो वह बात को सुनी-अनसुनी कर देता है. बहुत पीछे पड़ा जाए तो उत्तर मिलेगा–ठीक करा देंगे. गैंग अभी जरूरी काम से गया हुआ है.

इसके अलावा ट्रांसफार्मर फुक जाने की घटनाएं सामान्य हो गई हैं. कहने की आवश्यकता नहीं है कि ट्रांसफार्मर ठीक करने में या बदलने में दो दिन लग जाना साधारण-सी बात है. बिजली यदि आती है, तो वोल्टेज एकदम कम रहते हैं. 60 वाट का बल्ब दीपक की तरह टिमटिमाता हुआ प्रतीत होता है. आँधी-पानी के आते ही बिजली इस प्रकार गुल हो जाती है मानो उसके तार साधारण तागे के बने हों.

कहने का तात्पर्य यह है कि बिजली की समस्या ने जीवन दूभर कर दिया है. सर्वाधिक कष्ट भोगते हैं परीक्षार्थीगण. बिजली की रोशनी के अभाव में उनकी पढ़ाई में कितना हर्ज होता है, हम उसका अनुमान सहज ही लगा सकते हैं.

यदि हिसाब लगाकर देखा जाए कि बिजली चौबीस घण्टों में कितने घण्टे ठीक तरह से काम करने देती है, तो यही कहना पड़ता है–रहे अचम्भा होत है, गए अचम्भा कौन?

बिजली की समस्या से त्रस्त होकर यदाकदा जनता सड़क पर आने लगी है.

शेष पृष्ठ 1596 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

S.S.C. Combined (Main) Examination (Stenographer Grade 'C' & 'D')
Model Paper (Matric Level)

General English/Language Comprehension

Q. 1. Write a letter to your friend suggesting to him how both of you can organise village service work during vacation.

Ans.

25, Happy Cottage
Mahatma Gandhi Road,
Agra - 282 005
28 April, 2000

Dear Ratna,

Hope this finds you in the best of health and cheers. This year both of us have worked very hard and that is why we have achieved very good success in the examination.

Now we are free to enjoy our vacation this summer in the best possible way. My suggestion is that we should undertake some social work and for that it would be proper for us to organise village service work during this vacation. During the period of freedom struggle Gandhiji had exhorted students to undertake village uplift work during their vacations in order to improve the condition of villages. Though more than fifty years have passed since we achieved independence, our villages still need that service. Their lot still leaves much to be desired. Let us contribute our humble bit to the task of rural uplift.

I suggest that we should go to the village Rampur, which is situated about 20 km. from Agra, and contact people there. We should talk to them and try to identify their problems. We cannot remove those problems, but we can certainly study them and suggest to them ways as to how they themselves can solve those problems. We can undertake the work of adult education which is certainly of great importance. A sizable percentage of rural population is still shrouded in illiteracy. For this purpose we can organise night classes for illiterate adults.

It would be better if we reside in the village itself for the period of the vacation so that we may establish good rapport with the villagers and may serve them in a real manner.

Hope you would appreciate my suggestion and get prepared for the task to be undertaken.

With good wishes,

Yours sincerely,

Ravi

Q. 2. Rewrite the following sentences correctly.

(A) Either the Principal or the teachers failed to do his duty.

(B) Of drama and poetry the last is more important.

(C) Rightly it has been said that eternal vigilance is the price of liberty.

(D) The teacher caused the boy leave the room and made him to run.

(E) The question is very difficult to be solved.

Ans. (A) Either the Principal or the teachers failed to do their duties.

(B) Of drama and poetry, the latter is more important.

(C) Rightly has it been said that eternal vigilance is the price of liberty.

(D) The teacher caused the boy to leave the room and made him run.

(E) The question is too difficult to be solved.

Q. 3. Change the voice of each of the following sentences.

(A) He was completing his work.

(B) Your work will have been finished by you by now.

(C) Bring the pen.

(D) Who had deceived you ?

(E) A thief has been caught by me.

Ans. (A) His work was being completed by him.

(B) You will have finished your work by now.

(C) Let the pen be brought.

(D) By whom had you been deceived ?

or

Who had you been deceived by ?

(E) I have caught a thief.

Q. 4. Give the meanings of following idioms and phrases and them in your own sentences,

(A) An apple of discord

(B) To be hand and glove with

(C) At one's beck and call.

(D) Crocodile tears

(E) To make both ends meet.

Ans. (A) **An apple of discord**—Cause of quarrel.

The Himalayan range is an **apple of discord** between India and China.

(B) **To be hand and glove with**—Intimate friends

Ritesh and Sharif are hand and glove with each other.

(C) **At one's beck and call**—one's command.

I want my servants to be at my beck and call.

(D) **Crocodile tears**—False show of grief

She shed crocodile tears at the death of her step-mother.

(E) **To make both ends meet**—To live within one's income without difficulty.

A school teacher hardly makes both ends meet.

Q. 5. Make a Precis of the following passage in about one third of its length and give a suitable title to it.

Democracy is the most difficult of all forms of government and yet it is one to which most nations now aspire. This is because it seems to most people to be the form of government which provides the best hope of making a world in which privilege, good fortune or the accidents of history will no longer determine the spheres of opportunity. In this the human spirit will develop the best. A successful democratic system requires a number of pre-conditions most of them difficult in themselves to establish. It requires the active

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

operation of the community for the common good. It requires institutions which can ensure that those who obey the law will not become the victims of those who do not. It requires a mutual respect and shared pride in the objectives and traditions of the community as a whole. It requires the absence of any form of discrimination based on race, sex, belief or opinion. It requires especially from those who have power and influence, restraint and patience.

Ans.

Title : The Spirit of Democracy

Democracy is the most difficult, yet the most sought after form of government. It promises to provide equal opportunities and privileges to all for the best development of the human spirit. But for this the precondition is that all people are law-abiding, mutually respectful and tolerant, proud of their traditions and free from all kinds of prejudices and discrimination.

or

Write a report in about 150 words on the law and order situation in your town.

Ans. The greatest abuse of democracy and the freedom that it has brought is the violation of law. With every passing day, we witness a progressive deterioration of law and order situation everywhere in the country. Our own town, Agra, is no exception to it. The crime graph in the town shows a steep rise. Life has become unsafe and insecure, kidnapping of persons for appropriating handsome ransom from the members of the families of those kidnapped, day light burglary and highway robbery have now become a common thing. Rape cases are on the rise. It is highly unsafe for young ladies to go out of their home all alone. Incidents of chain snatching are taking place day in and day out. Several banks of the town have been looted by the intrepid day light robbers. The police administration finds itself utterly helpless. The blame for the failure of the police to curb crime is laid on the exchequer by way of paucity of funds to equip the police with the state-of-art equipment to deal with crime. Things are really bad and require drastic steps to be taken to eradicate crime and restore people's confidence in the law and order machinery of the government. Any delay in this matter will spell disaster for the peaceful living of the community in the town.

Rajendra Jha
Reporter

or

Read the following passage carefully and answer the questions given at the end of it.

Does economic progress **clash with** real progress ? By economic progress, I take it, we mean material advancement without limit, and by real progress we mean moral progress, which again is the same thing as progress of the **permanent element in us.** The subject may therefore be stated thus : Does not moral progress increase in the same proportion as material progress ? I know that this is **a wider proposition** than the one before us. But I venture to think that we always mean the wider one even when we lay down the smaller. For we know enough of science to realize that there is no such thing as perfect rest or repose in **this visible universe** of ours. If, therefore, material progress does not clash with moral progress, it must necesssarily advance the latter.

Q. 1. Give a suitable title to the above passage.

Q. 2. Write the summary of the above passage in about one third of its length.

Q. 3. What is the relationship between real and economic progress?

Q. 4. Explain the words and phrases in bold letters in the above passage.

Ans. 1. Title : "Economic *Vs.* Real Progress".

Ans. 2. The author refers to the relationship between economic progress and real progress. Economic progress means material advancement. Real progress is moral and spiritual progress. These two are opposed to each other. This problem has a wider application and must be studied in its wider perspective.

Ans. 3. The author says that economic progress does not promote real progress. On the contrary economic progress hinders real progress.

Ans. 4. Clash with—Opposed to, run counter to

Permanent element in us—Our moral and spiritual faculty.

Wider Proposition—Wider meaning.

This visible universe—The material world before us.

पहली बार प्रकाशित आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल से शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक

उपकार

प्रैक्टिस वर्क-बुक

बी.एड.

प्रवेश परीक्षा

[उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, हरियाणा एवं दिल्ली आदि राज्यों के लिए विशेष]

सम्पादक मण्डल : प्रतियोगिता दर्पण मूल्य : 135/-

अतिविशिष्ट वस्तुनिष्ठ प्रश्न और उनके विस्तृत उत्तरों सहित

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क-बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100/- रु. का मनीऑर्डर भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002; फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

प्रश्न 1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) मनसबदारी प्रथा किसने प्रारम्भ की थी?

(ii) 'मैकमोहन' रेखा से कौन से देश अलग होते हैं?

(iii) सन् 1893 में स्वामी विवेकानन्द ने विश्व धर्मों की पार्लियामेण्ट में कहाँ भाग लिया था?

(iv) हल्दीघाटी की लड़ाई किसके बीच हुई थी?

(v) ड्यूश मार्क किस देश की मुद्रा है?

(vi) इब्नबतूता किसके समय भारत आया?

(vii) महात्मा गांधी ने डाण्डी मार्च कहाँ से प्रारम्भ किया था?

(viii) जलियाँवाला बाग नरसंहार काण्ड किस नगर में हुआ था?

उत्तर–(i) अकबर

(ii) भारत और चीन

(iii) शिकागो में

(iv) महाराणा प्रताप और अकबर के सेनापति मान सिंह

(v) जर्मनी

(vi) मुहम्मद तुगलक

(vii) साबरमती आश्रम

(viii) अमृतसर

प्रश्न 2. निम्नलिखित प्रश्नों में उपयुक्त जानकारी से रिक्त स्थानों की पूर्ति करिए.

(i) 'ब्लेक होल्स' के बारे में सर्वप्रथम जानकारी ..... ने दी.

(ii) ..... से समुद्र की गहराई नापी जाती है.

(iii) वायुमण्डल की ओजोन पर्त ..... किरणों को अवशोषित कर लेती है.

(iv) भारत का कृत्रिम उपग्रह निर्माण केन्द्र ..... में है.

(v) विश्व के प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर का नाम ..... है.

(vi) स्कर्वी रोग (Scurvy) ..... की कमी के कारण होता है.

(vii) मानव शरीर में सबसे लम्बी हड्डी होती है .....

(viii) रानीखेत रोग सम्बन्धित है .....

(ix) भोपाल दुर्घटना में ..... गैस का रिसाव हुआ था.

(x) ..... वैज्ञानिक ने रेडियम की खोज की थी.

उत्तर–(i) आइन्सटाइन

(ii) फेदोमीटर

(iii) पराबैंगनी

(iv) बंगलौर

(v) एनीयक

(vi) विटामिन सी

(vii) ऊर्विका (फीमर)

(viii) कुक्कुट (Poultry)

(ix) मिथाइल आइसो सायनेट

(x) मैडम क्यूरी

प्रश्न 3. निम्नलिखित पुरस्कार किस क्षेत्र हेतु दिए जाते हैं.

(i) भारत रत्न

(ii) भारतीय ज्ञानपीठ पुरस्कार

(iii) सरस्वती सम्मान

(iv) अर्जुन पुरस्कार

(v) तिलक पुरस्कार

(vi) इंदिरा प्रियदर्शिनी पुरस्कार

(vii) गोपाल रत्न

उत्तर–(i) कला, साहित्य, विज्ञान एवं सार्वजनिक सेवा या जीवन में असाधारण एवं अत्युत्तम कोटि की उपलब्धि हेतु.

(ii) देश की मान्यता प्राप्त किसी भी भारतीय भाषा में लब्ध प्रतिष्ठित साहित्यकार द्वारा किए गए उत्कृष्ट योगदान हेतु.

(iii) आठवीं अनुसूची में शामिल किसी भी भाषा में गत 10 वर्ष में प्रकाशित उत्कृष्ट साहित्यिक कृति पर.

(iv) विभिन्न खेलों में विशेष उपलब्धि प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों को.

(v) समाज सेवा के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान हेतु.

(vi) वन लगाने एवं परती भूमि के विकास में योगदान हेतु.

(vii) देश में सबसे अधिक दूध देने वाली गायों एवं भैंसों के स्वामी को.

प्रश्न 4. निम्नलिखित पुस्तकों के लेखकों के नाम बताएं.

(a) कादम्बरी

(b) राजतरंगिणी

(c) इण्डिका

(d) गीत गोविन्द

(e) सेटेनिक वर्सेज

(f) माई प्रेसिडेंसियल ईयर्स

(g) भारत पतन की ओर

उत्तर–(a) बाणभट्ट

(b) कल्हण

(c) मैगस्थनीज

(d) जयदेव

(e) सलमान रश्दी

(f) आर. वेंकट रमण

(g) टी. एन. शेषन

प्रश्न 5. निम्नलिखित व्यक्ति ... गतिविधि के किस क्षेत्र से सम्बन्धित हैं?

(i) रोनाल्डो.

(ii) रुक्मिणी देवी अरूण्डेल

(iii) दीपा मेहता

(iv) उपेन्द्रनाथ अश्क

उत्तर–(i) फुटबाल

(ii) शास्त्रीय नृत्य

(iii) सिनेमा

(iv) लेखन

प्रश्न 6. निम्नलिखित प्रश्नों में ... किन्ही तीन का उत्तर दीजिए.

(a) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय कहाँ है?

(b) स्वतंत्र भारत के प्रथम लोक ... अध्यक्ष कौन थे?

(c) भारतीय संविधान के किस ... को उसकी आत्मा माना जाता है?

(d) वह कौनसा देश है जहाँ ... राष्ट्रपति चुना जाता है.

(e) नेताजी सुभाष नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ स्पोर्ट्स कहाँ है?

(f) जसपाल राणा का सम्बन्ध किस खेल से है.

उत्तर–(a) हेग (नीदरलैंड)

(b) गणेश वासुदेव मावलंकर

(c) प्रस्तावना

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(d) स्विट्जरलैण्ड
(e) पटियाला
(f) निशानेबाजी

प्रश्न 7. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें–

(a) भारत में छोटी इलाइची का सर्वाधिक उत्पादन केरल राज्य में होता है.

(b) विश्व की सबसे बड़ी ताजे जल की झील (सुपीरियर झील) ..... में स्थित है.

(c) रोबर्ट पियरी ने सन् 1909 में उत्तरी ध्रुव की खोज की थी.

(d) कृषि में 'हरित क्रान्ति' के जनदाता ..... माने जाते हैं.

(e) हरा सोना ..... को कहा जाता है.

(f) भारत में चन्दन की लकड़ी के सर्वाधिक वन नीलगिरी की पहाड़ियों में पाए जाते हैं.

उत्तर–(a) केरल
(b) अमरीका
(c) 1909
(d) नोरमान ई. बोरलॉग
(e) चाय
(f) नीलगिरि

प्रश्न 8. निम्नलिखित के बारे में बताएं.

(a) फरवरी 2000 में प्रकाशित विश्व बैंक की नवीनतम रिपोर्ट के अनुसार भारत में गरीबों की वर्तमान संख्या है–

(b) वर्ष 1999 का के. के. बिड़ला फाउण्डेशन का सरस्वती सम्मान किसे दिया गया.

(c) 20 दिसम्बर, 1999 को पुर्तगाल ने 'मकाऊ' को 442 वर्षों बाद किसे वापस किया.

(d) किस भारतीय सितार वादक को दक्षिण अफ्रीका में जुलाई 2001 में होने वाले रंगभेद के विरुद्ध विश्व सम्मेलन के आयोजन के लिए संयुक्त राष्ट्र सद्भावना राजदूत नियुक्त किया गया है.

(e) इण्डोनेशिया के राष्ट्रपति कौन है?

उत्तर–(a) 30 करोड़.
(b) डॉ. इन्दिरा पार्थसारथी (तमिल साहित्यिक कृति (नाटक)-रामानुजार)
(c) चीन को
(d) पंडित रविशंकर
(e) अब्दुर्रहमान वाहिद

प्रश्न 9. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए.

(a) माइकल फैराडे
(b) हॉकी कार्ड
(c) राजदूत
(d) वेलूर मठ

उत्तर–(a) यह ब्रिटिश वैज्ञानिक थे. इनका जन्म 1791 में व मृत्यु 1867 में हुई. इन्होंने इलेक्ट्रोलिसिस के नियमों का प्रतिपादन किया. इन्हें प्रत्यावर्ती धारा का जनक भी कहा जाता है. इन्होंने विद्युत चुम्बकीय प्रेरण सम्बन्धी नियमों का प्रतिपादन किया.

(b) हॉकी खेल में अनुशासन बनाए रखने के लिए हरा, पीला व लाल कार्ड होता है. तीनों रंग के कार्ड पृथक्-पृथक् संकेत देते हैं. हरा कार्ड खिलाड़ी को चेतावनी व पीला कार्ड खिलाड़ी को कम-से-कम पाँच मिनट निलम्बित करने के लिए होता है. लाल कार्ड मिलने पर खिलाड़ी को पूरे समय के लिए खेल से बाहर कर दिया जाता है.

(c) स्वतंत्र देश दूसरे देशों में अपना आधिकारिक प्रतिनिधि भेजते हैं जिससे कि वह अपने देश का प्रतिनिधित्व करके वार्ता कर सके. इस प्रकार के प्रतिनिधि को जो उस देश द्वारा वैधानिक रूप से नियुक्त किया जाए उसे राजदूत कहते हैं. ब्रिटिश राष्ट्रमण्डल के अन्तर्गत इस प्रकार के आधिकारिक प्रतिनिधि को हाई कमिश्नर (उच्च आयुक्त) कहते हैं.

(d) पश्चिम बंगाल के कलकत्ता नगर में गंगा नदी के तट पर स्थित वेलूर मठ की स्थापना सन् 1899 ई. में स्वामी विवेकानन्द ने की थी. यहीं पर रामकृष्ण मिशन का मुख्यालय स्थित है. मानवीय कल्याण, समाज सुधार तथा शैक्षिक कार्यक्रमों के लिए यह स्थल जाना जाता है.

प्रश्न 10. निम्नलिखित की पिछले दिनों किस कारण चर्चा थी?

(i) भरतपुर
(ii) निर्माला देशपाण्डे

उत्तर–(i) भरतपुर–राजस्थान के भरतपुर स्थित सेना के आयुध डिपो में 28 अप्रैल, 2000 को हुए भीषण अग्निकांड के परिणामस्वरूप अरबों रुपए की क्षति का अनुमान है. आयुध डिपो में रखी लगभग 8–10 हजार टन विस्फोटक सामग्री इस अग्निकाण्ड में नष्ट हो गई. इसमें रॉकेट लांचर, गोले, बम व अन्य विस्फोटक सामग्री शामिल है. उल्लेखनीय है कि यहाँ भारत का प्रसिद्ध घाना पक्षी अभयारण्य स्थित है.

(ii) निर्मला देशपांडे–गांधीवादी सुश्री निर्मला देशपांडे के नेतृत्व में विभिन्न क्षेत्रों की प्रमुख भारतीय महिलाओं के एक 41 सदस्यीय दल ने मार्च 2000 के अन्तिम सप्ताह में पाकिस्तान की यात्रा की. "दक्षिण एशिया में शान्ति हेतु महिलाओं की पहल" मिशन पर महिलाओं की इस पाकिस्तान की यात्रा का उद्देश्य दोनों देशों के सम्बन्धों में मधुरता लाना था.

प्रश्न 11. (a) **भारत को बौद्ध धर्म की देन पर प्रकाश डालिए.**

अथवा

मानसून क्या है? वे भारत में कैसे चलते हैं?

(b) **माइक्रोवेव क्या है तथा इनका क्या उपयोग है?**

अथवा

वित्त आयोग का गठन एवं कार्य बताइए?

उत्तर–(a) बौद्ध धर्म ने भारत को अनेक क्षेत्रों में प्रभावित किया. छठवीं एवं पाँचवीं शताब्दी ई. पू. में व्यापार के कारण उत्पन्न हुई आर्थिक असमानता को दूर करने का प्रयास बौद्ध धर्म द्वारा किया गया. बौद्ध धर्म के प्रति व्यक्तियों के आकर्षण के कारण, हिन्दू धर्म में भी अनेक परिवर्तन हुए. मूर्ति पूजा, धर्म की सरलता, कर्मकाण्ड से मुक्ति आदि बौद्ध धर्म के कारण सम्भव हुए. बौद्ध धर्म के कारण प्राकृत भाषा का विकास हुआ. अहिंसा के पालन के कारण पशुधन की वृद्धि हुई. बौद्ध धर्म ने शिक्षा का विकास किया और नालन्दा, विक्रमशिला और वल्लभी विहार विश्वविद्यालय के रूप में विकसित हुए. अहिंसा के प्रचार के कारण सैन्य शक्ति क्षीण हो गई. भारत ने आक्रमणकारियों के समक्ष घुटने टेक दिए. मूर्तिकला व स्थापत्यकला का विकास हुआ.

अथवा

अरबी भाषा में 'मौसिम' शब्द से व्युत्पन्न शब्द 'मानसून' मौसमी हवाओं के लिए प्रयुक्त होता है. मानसून हवाएं वर्ष में छः माह दक्षिण-पश्चिमी दिशा से और छः माह उत्तर-पूर्व दिशा से चलती हैं. भारत में दक्षिण-पश्चिमी मानसून उस समय चलती है जब मध्य एशिया तथा भारत के उत्तर-पश्चिम में अत्यधिक गर्मी के कारण निम्न दाब क्षेत्र उत्पन्न हो जाता है. उत्तर-पूर्वी मानसून मध्य एशिया तथा भारत के उत्तर-पश्चिम में अधिक सर्दी के कारण उच्च दाब का क्षेत्र उत्पन्न हो जाने के कारण चलती हैं, दक्षिण-पश्चिमी मानसून (ग्रीष्म मानसून) से भारत में गर्जन-तर्जन के साथ वर्षा होती है. इसका भारत की कृषि पर गहरा प्रभाव पड़ता है.

(b) विद्युत चुम्बकीय स्पैक्ट्रम में माइक्रोवेव का क्षेत्र अवरक्त तरंगों (या ऊष्मीय तरंगों) एवं लघु तरंगों के मध्य होता है. माइक्रोवेव की आवृत्ति 1 गीगा हर्ट्ज से 100 गीगा हर्ट्ज तक होजी है. आजकल माइक्रोवेव का उपयोग पाकक्रिया में बहुतायत से हो रहा है. घरेलू कामकाजी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

महिलाओं के लिए माइक्रोवेव ओवन एक बहुत उपयोगी उपकरण सिद्ध हो रहा है. माइक्रोवेव ओवन में एक ओर जहाँ भोजन कम-से-कम समय में पक जाता है, दूसरी ओर वहीं तेल या घी का खर्च भी लगभग आधा रह जाता है. इतना ही नहीं, खाद्य सामग्री का रंग, स्वाद एवं गंध भी सुरक्षित रहती हैं. इसके अतिरिक्त इसके अन्य उपयोग भी हैं, जैसे–फ्रीजर में रखी वस्तु को एकदम सामान्य तापक्रम पर लाना और ठण्डी वस्तुओं को पुनः शीघ्रातिशीघ्र गर्म करना आदि कार्यों हेतु भी माइक्रोवेव ओवन को प्रयुक्त किया जाता है. रडार तरंगों के रूप में भी माइक्रोवेव का उपयोग होता है.

माइक्रोवेव से सम्बन्धित अनुसंधान तथा विकास कार्य 'समीर' नामक प्रयोग-शाला में सम्पन्न किए जाते हैं. समीर के केन्द्र मुम्बई और चेन्नई में स्थित हैं. गंडकी स्थित 'एम. एस. टी.' रडार द्वारा माइक्रोवेव की सहायता से विमानन, कृषि एवं तूफान सम्बन्धी सूचनाएं प्रेषित की जाती हैं.

अथवा

अनुच्छेद 270, 273, 275 और 280 एक वित्त आयोग के गठन का उपबन्ध करते हैं. राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक प्राँच वर्ष के अन्तराल पर (और इससे पूर्व भी) गठित किया जाता है. इसमें एक अध्यक्ष तथा अन्य चार सदस्य होते हैं. यह चार सदस्य निम्नलिखित में से नियुक्त किए जाते हैं–

(क) एक उच्च न्यायालय का न्यायाधीश अथवा ऐसा व्यक्ति, जोकि इस कार्य के लिए योग्य हो, (ख) एक ऐसा व्यक्ति, जिसे सरकार के वित्त एवं लेखाओं का पूर्ण ज्ञान हो, (ग) एक ऐसा व्यक्ति, जिसे वित्तीय प्रशासन एवं विषयों का व्यापक अनुभव हो, (घ) एक ऐसा व्यक्ति, जिसे अर्थशास्त्र का विशेष ज्ञान हो.

आयोग के निम्नलिखित कर्तव्य हैं–

1. राज्यों एवं केन्द्र के मध्य करों के शुद्ध आगम के वितरण के विषय में एवं तत्सम्बन्धी भाग के आवंटन के विषय में.

2. भारत की संचित निधि में से राज्यों के राजस्वों में सहायता अनुदान को शासित करने वाले सिद्धांतों के विषय में.

3. सुदृढ़ वित्त के लिए राष्ट्रपति द्वारा आयोग को सौंपे गए किसी अन्य विषय के बारे में, राष्ट्रपति को सिफारिश करे.

संक्षेप में वित्त आयोग संघ एवं राज्यों के मध्य वित्तीय संसाधनों के वितरण के सम्बन्ध में संस्तुति करता है. आयोग की रिपोर्ट पर केन्द्र सरकार विचार करती है. केन्द्र की सरकार को यह अधिकार है कि वह पूर्ण अथवा आंशिक रूप से रिपोर्ट को स्वीकार करे.

प्रश्न 12. गांधी-इर्विन समझौता क्या था? इसकी मुख्य शर्तें क्या-क्या थीं?

अथवा

'काली मिट्टी' क्या होती है? भारत में इसका वितरण बताइए. इनके क्या उपयोग हैं और उनकी समस्याएं क्या हैं? समझाइए.

उत्तर–राष्ट्रीय आंदोलन के इतिहास में 1930-1931 का वर्ष महत्वपूर्ण स्थान रखता है. 1930 में बापू को विवश होकर सविनय अवज्ञा आंदोलन प्रारंभ करना पड़ा. इसकी प्रतिक्रिया में सभी जगह हड़तालें व सरकार के विरुद्ध प्रदर्शन हुआ. प्रथम गोलमेज सम्मेलन लन्दन में नवम्बर 1930 में आयोजित हुआ, लेकिन उसमें विरोधस्वरूप कांग्रेस ने भाग नहीं लिया था. ब्रिटिश भारत के प्रतिनिधियों में सर तेज बहादुर सप्रू, श्रीनिवास शास्त्री, डॉ. जयकर, सी. वाई. चिंतामणि, डॉ. अम्बेडकर जैसे व्यक्ति थे. वास्तविकता यह थी कि बिना कांग्रेस की उपस्थित के भारत की स्वाधीनता से सम्बन्धित अनेक समस्याओं के समाधान की आशा करना ही व्यर्थ था. प्रथम गोलमेज सम्मेलन से लौटने के बाद सर तेज बहादुर सप्रू और डॉ. जयकर ने अपने मध्यस्थता प्रयत्न फिर से प्रारम्भ कर दिए. इन मध्यस्थता प्रयत्नों के परिणामस्वरूप 17 फरवरी, 1931 को महात्मा गांधी और लॉर्ड इर्विन की बातचीत प्रारम्भ हुई जिसके परिणामस्वरूप 5 मार्च, 1931 को एक समझौता हुआ, जो इतिहास में गांधी-इर्विन समझौते के नाम से प्रसिद्ध है.

इस समझौते के अनुसार सरकार ने निम्नलिखित आश्वासन दिए–

1. उन हिंसात्मक कार्य करने वाले अपराधियों को, जिन पर अपराध सिद्ध हो चुका है, छोड़कर अन्य राजनीतिक बन्दियों को मुक्त कर दिया जाएगा.

2. वह सभी अध्यादेशों और चालू मुकदमों को वापस ले लेगी.

3. आन्दोलन के दौरान जब्त सम्पत्ति उनके स्वामियों को वापस कर देगी.

4. वह समुद्र तट से एक निश्चित दूरी में रहने वाले लोगों को बिना किसी कर (tax) के नमक इकट्ठा करने तथा बनाने देगी.

5. सरकार ऐसे लोगों को बन्दी न बनाएगी, जो शराब, अफीम तथा विदेशी वस्त्रों की दुकानों पर शान्तिपूर्ण पिकेटिंग करेंगे.

6. जो जमानतें और जुर्माने अभी वसूल नहीं हुए हैं, उन्हें वसूल नहीं किया जाएगा और अतिरिक्त पुलिस वापस ले ली जाएगी.

7. जिन सरकारी नौकरों ने आन्दोलन के समय नौकरी से त्यागपत्र दे दिए थे, उन्हें नौकरी में वापस लेने में सरकार उ... नीति अपनाएगी.

कांग्रेस की ओर से महात्मा गांधी निम्नलिखित बातें स्वीकार कीं–

1. कांग्रेस अपने सविनय अ... आन्दोलन को स्थगित कर देगी.

2. कांग्रेस द्वितीय गोलमेज सम्मेल... भाग लेगी.

3. कांग्रेस अपनी इस माँग को ... देगी कि आन्दोलन के दौरान पुलिस ... द्वारा जो जयादतियाँ की गईं, उनकी ... जाँच होनी चाहिए.

4. कांग्रेस ब्रिटिश माल के ब... को राजनीतिक हथियार के रूप में ... नहीं करेगी.

5. कांग्रेस द्वारा यह समझौता न ... जाने पर सरकार शान्ति और व्यवस्था ... लिए आवश्यक कार्यकाही करने हेतु स्व... होगी.

अथवा

काली मिट्टी की उत्पत्ति प्राचीन ... के लैगूनों में नदियों द्वारा लाकर ल... जमावों हुई है. आधुनिक मान्यता ... अनुसार यह मिट्टी ज्वालामुखी उद्गार ... निकले हुए लावा के जम जाने से ... यह गुजरात व महाराष्ट्र के अधिकां... मध्यवर्ती और पश्चिमी मध्य प्रदेश, द... के दक्षिणी भाग, कर्नाटक के उत्तरी ... आन्ध्र प्रदेश के दक्षिणी व तटवर्ती ... तमिलनाडु के कुछ जिलों, राजस्थान ... दक्षिणी-पूर्वी जिलों और उत्तर प्रदेश ... बुन्देल खण्ड के सम्भाग में पाई जाती है.

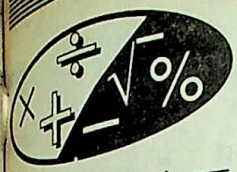
इस मिट्टी में पोटाश, मैग्नीशि... एल्यूमिना, लौह व चूने के अंशों की ... अधिक होती है. यह मिट्टी अत्यधि... उपजाऊ है. इसमें कपास का उत्पा... अधिक होता है. कपास के अतिरिक्त ... गन्ना, मूँगफली, सोयाबीन, मक्का, ... आदि की कृषि भी अच्छी होती है.

इस मिट्टी की कुछ समस्याए भी ... इसमें रासायनिक तत्वों की मात्रा अधि... होती है. मिट्टी के सूख जाने पर इसमें ... पड़ जाती हैं. अतः हल चलाना कठिन ... जाता है. इस मिट्टी में फॉस्फोरस, नाइट्रोजे... तथा जीवांशों की कमी भी होती है ... उर्वरकों के प्रयोग से ही उत्पादन ठीक ... जा सकता है.

A Book for All Candidates
UPKAR EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE
(Including Objective Type Questions)
By : Khanna & Verma Price : R. 60/-
UPKAR PRAKASHAN AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

प्रश्न 1. आलोक ने एक ट्राँजिस्टर उसकी मूल कीमत से 25% कम मूल्य पर खरीदा. उसने उसे खरीद मूल्य से 40% अधिक पर बेच दिया. नया विक्रय मूल्य उसकी मूल कीमत से कितना प्रतिशत अधिक है?

उत्तर–माना ट्राँजिस्टर की मूल कीमत 100 रुपए है.

∴ आलोक के लिए क्रय मूल्य

$= 100 - 25$

$= 75$ रु.

∴ आलोक के लिए विक्रय मूल्य

$= 75 \times \frac{100+40}{100}$

$= 75 \times 1.4$

$= 105$ रु.

अतः विक्रय मूल्य मूल कीमत से 5% अधिक है.

प्रश्न 2. एक संख्या अपने तीन-चमांश से 14 अधिक है, वह संख्या क्या है?

उत्तर–माना संख्या x है.

$\therefore \quad x - \frac{3x}{5} = 14$

$\therefore \quad 2x = 14 \times 5$

$\therefore \quad x = \frac{14 \times 5}{2}$

$= 35$

प्रश्न 3. एक कक्षा के 30 बच्चों की औसत आयु 16 है. यदि अध्यापक की आयु भी मिला लें तो औसत आयु में एक की वृद्धि हो जाती है, अध्यापक की आयु क्या है?

उत्तर–30 बच्चों की आयु का कुल योग

$= 30 \times 16$

$= 480$ वर्ष

तथा 30 बच्चों व एक अध्यापक की आयु का कुल योग

$= 31 \times 17$

$= 527$ वर्ष

∴ अध्यापक की आयु $= 527 - 480$

$= 47$ वर्ष

प्रश्न 4. छः वर्ष पहले कमल और सुरेश की आयु का अनुपात 6 : 5 है. चार वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11 : 10 होगा. सुरेश की वर्तमान आयु क्या है?

उत्तर–माना कमल और सुरेश की वर्तमान आयु क्रमशः x और y वर्ष हैं.

$\therefore \quad \frac{x-6}{y-6} = \frac{6}{5}$

$\Rightarrow \quad 5x - 6y = -6 \quad \ldots(i)$

तथा $\quad \frac{x+4}{y+4} = \frac{11}{10}$

$\Rightarrow \quad 10x - 11y = 4 \quad \ldots(ii)$

समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,

$y = 16$

अतः सुरेश की वर्तमान आयु 16 वर्ष होगी.

प्रश्न 5. यदि किसी आयताकार खेत की केवल लम्बाई 50% बढ़ा दी जाए, तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

उत्तर–आयत का क्षेत्रफल

= लम्बाई × चौड़ाई

केवल लम्बाई को 50% बढ़ा देने से स्पष्टतः क्षेत्रफल 50% बढ़ जाएगा.

प्रश्न 6. एक काम को 12 आदमी 18 दिनों में पूरा करते हैं. काम शुरू होने के छः दिन बाद चार आदमी और उसमें शामिल हो जाते हैं. वे सब मिलकर बचे हुए काम को पूरा करने में कितने दिन लेंगे?

उत्तर–∵ 12 आदमियों का एक दिन का काम $= \frac{1}{18}$

∴ 12 आदमियो का 6 दिन का काम

$= \frac{1}{18} \times 6$

$= \frac{1}{3}$

∴ शेष काम $= 1 - \frac{1}{3}$

$= \frac{2}{3}$ भाग

∵ 12 आदमी 1 काम करते हैं 18 दिन में

∴ 1 आदमी 1 काम करेगा

$= 18 \times 12$

∴ 16 आदमी $\frac{2}{3}$ काम करेंगे

$= 18 \times 12 \times \frac{1}{16} \times \frac{2}{3}$

$= 9$ दिन में

प्रश्न 7. एक धनराशि तीन व्यक्तियों में 4 : 6 : 9 के अनुपात में वितरित की गई. यदि सबसे बड़ा हिस्सा सबसे छोटे हिस्से से 1000 रुपए अधिक है, तो कुल धन-राशि क्या होगी?

उत्तर–अनुपाती संख्याओं का योग

$= 4 + 6 + 9$

$= 19$

तथा सबसे बड़ी व सबसे छोटी अनुपाती संख्याओं का अन्तर

$= 9 - 4$

$= 5$

∴ कुल धनराशि $= \frac{19 \times 1000}{5}$

$= 3800$ रु.

प्रश्न 8. तीन वर्ष बाद 10105 रुपए पर 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज आसन्नतः कितना होगा?

उत्तर–चक्रवृद्धि ब्याज

$= \text{मू.}\left[\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}} - 1\right]$

$= 10105\left[\left(1 + \frac{10}{100}\right)^3 - 1\right]$

$= 10105\left[\left(\frac{11}{10}\right)^3 - 1\right]$

$= \frac{10105 \times 331}{1000}$

$= 3344.76$ रु.

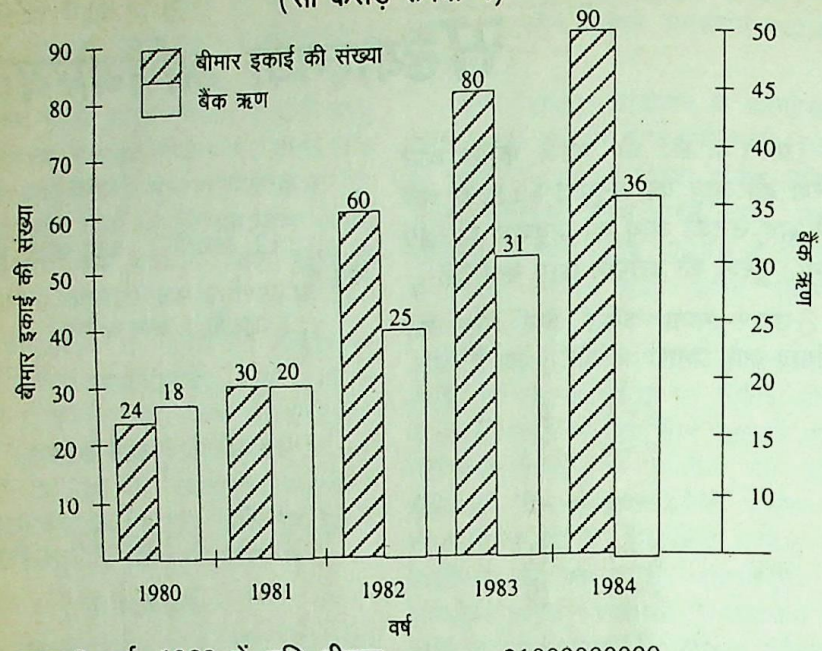
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 9–10) नीचे दी गई तालिका का सावधानीपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

बीमार औद्योगिक इकाइयों की कुल संख्या ('000 में) तथा बकाया बैंक ऋण

(सौ करोड़ रुपयों में)



प्रश्न 9. वर्ष 1983 में प्रति बीमार इकाई के आधार पर औसत आसन्नतः बैंक ऋण क्या था?

उत्तर–1983 में प्रति बीमार इकाई के आधार पर औसत आसन्नतः बैंक ऋण

$$= \frac{31000000000}{80000} \text{ रुपए}$$

= 387500 रुपए

= 4 लाख रुपए (लगभग)

प्रश्न 10. यदि वर्ष 1981 में ... घटाकर आधा कर दिया जाए तो ... बीमार इकाई का बैंक ऋण ... कितना होगा?

उत्तर–वर्ष 1981 में घटा हुआ ...

$$= \frac{1}{2} \times 2000 \text{ करोड़ ...}$$

= 1000 करोड़ रु...

तथा 1981 में कुल बीमार इकाइ... संख्या = 30000

∴ प्रति बीमार इकाई बैंक ऋण

$$= \frac{1000}{30000}$$

= 0.0333 करोड़ रु...

= 3.33 लाख

= 3 लाख रु. (लग...

शेष पृष्ठ 1589 का

सड़कों पर जाम लगाकर, अधिकारियों का घिराव करके वह अपना रोष एवं विरोध प्रकट करने लगी है. हम चाहते हैं कि जनता की सड़क पर आने की प्रवृत्ति को बढ़ावा न मिले और बिजली की समस्या के समाधान के लिए आवश्यक कदम शीघ्रातिशीघ्र उठाए जाएं. जनता के धैर्य का बाँध टूटने पर बिजली के कर्मचारियों एवं जनता के मध्य सीधे टकराव की स्थिति बन सकती है, जो प्रत्येक दृष्टि से हानिकर होगी.

हमें विश्वास है कि सम्बन्धित अधिकारी मेरी इस गुहार को ध्यानपूर्वक सुनने की और आवश्यक कार्यवाही करने की कृपा करेंगे.

पता– - - - - - भवदीय

दिनांक– - - - - क ख ग.

प्रश्न 9. किसी रेल दुर्घटना के बारे में एक संक्षिप्त रिपोर्ट प्रस्तुत कीजिए.

उत्तर–

रेल दुर्घटना की रिपोर्ट

राजा की मण्डी रेलवे स्टेशन के निकट दो ट्रेनों में आमने-सामने की टक्कर के फलस्वरूप भीषण दुर्घटना हुई जिसमें सरकारी आँकड़ों के अनुसार मरने वालों की संख्या 25 के लगभग तथा घायल होने वाले यात्रियों की संख्या 150 बताई गई है. मृत एवं घायलों में महिलाएं व बच्चे भी शामिल हैं. गैर सरकारी सूत्रों के अनुसार ये संख्याएं कहीं अधिक हैं. मृत यात्रियों के शवों को पुलिस ने अपने कब्जे में ले लिया है तथा घायलों को सरोजिनी नायडू अस्पताल आगरा में भर्ती करा दिया गया है.

आगरा कैन्ट होकर मुम्बई जाने वाली पंजाब मेल ने राजामण्डी स्टेशन का प्लेटफार्म छोड़ा ही था कि सामने से मालगाड़ी आ गई. लाइन की कैंची गलत मिला दी गई थी. दोनों ट्रेनों के इंजन आमने-सामने टकरा गए. हालाँकि दोनों गाड़ियों की गति हल्की थी, परन्तु रेलवे ट्रेन तो रेलवे ट्रेन है. दोनों की टक्कर से राजामण्डी और लोहामण्डी के पूरे बाजार हिल गए.

मालगाड़ी का इंजन पंजाब मेल के इंजन के ऊपर चढ़ गया और उसने इंजन के बराबर लगे हुए पहले तीन डिब्बे चकनाचूर कर दिए. चारों ओर हाहाकार का वातावरण हो गया. सरकारी मदद तो अपने तरीके से आती रही. आसपास रहने वाले लोग सैकड़ों की संख्या में सहायतार्थ आ गए. कुछ लोग कुल्हाड़ियों से डिब्बों को काटकर उनमें फँसे हुए यात्रियों को निकालने में लग गए. कुछ लोग बाल्टि... पानी लाकर यात्रियों को पानी पिलाने ... गए. चार-छः व्यक्ति ऐसे भी थे, जो ... में पहुँच गए और उन्होंने कैबिन में ... कर्मचारी की धुनाई कर डाली.

पुलिस ने आते ही घायलों एवं ... की जेबें खाली करना शुरू कर दि... उनकी घड़ियाँ और अँगूठियाँ आदि ... कब्जे में ले लीं. स्थिति के सामान्य हो... लगभग 4 घण्टे का समय लगा. उसके ... नए इंजनों द्वारा दोनों गाड़ियों को ... अपने गन्तव्य की ओर रवाना किय... सका.

रेल मंत्रालय ने प्रत्येक मृतक के ... दो लाख रुपए तथा प्रत्येक घायल के ... 25 हजार रुपए की धनराशि देने की ... की है. साथ ही समस्त घटनाक्रम के ... पूरी रिपोर्ट देने के लिए एक जाँच ... की नियुक्ति कर दी गई है जो एक सप्ता... भीतर अपनी रिपोर्ट देगा. सेन्ट्रल रेल ... महाप्रबन्धक के वक्तव्य के अनुसार दु... के लिए दोषी पाए जाने वाले कर्मचारि... कड़ी से कड़ी सजा दी जाएगी.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भाषा परिज्ञान

प्रश्न 1. नीचे दिए हुए विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 500 शब्दों में निबंध लिखिए–

1. मेरा प्रिय कवि / लेखक
2. साहित्य और समाज
3. किसी त्यौहार का वर्णन

उत्तर–(देखें उपकार प्रकाशन, आगरा द्वारा प्रकाशित—(i) सामयिक निबंध (ii) साकार निबंध तथा (iii) श्रेष्ठ निबंध.

प्रश्न 2. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

करुणा अपना बीज अपने आलम्बन या पात्रों में नहीं फेंकती जिस पर करुणा की जाती है, वह बदले में करुणा नहीं करता, जैसाकि क्रोध और प्रेम में होता है बल्कि कृतज्ञ होता है अथवा श्रद्धा या प्रीति करता है. बहुत-सी औपन्यासिक कथाओं में यह बात दिखायी गई है कि युवतियाँ हाथ के उद्धार करने वाले युवकों के प्रेम में फँस जाती हैं. कोमल भावों की योजना में बंगला के उपन्यास लेखक करुणा और प्रीति के मेल से बड़े ही प्रभावोत्पादक दृश्य उपस्थित करते हैं.

(क) उपर्युक्त गद्यांश का संक्षेपण कीजिए.

(ख) गद्यांश का शीर्षक लिखिए.

(ग) काले मोटे छपे अंशों की व्याख्या कीजिए.

(घ) (i) करुणा और अन्य भावों में क्या अन्तर होता है ?

(ii) बंगला के उपन्यास लेखकों की किस विशेषता के प्रति संकेत किया गया है?

उत्तर–(क) संक्षिप्तीकरण

करुणा बदला नहीं चाहती है. करुणा के कारण करुणा उत्पन्न नहीं होती है, बल्कि कृतज्ञता, श्रद्धा अथवा प्रीति उत्पन्न होती है. करुणा करने वाले के प्रति आकर्षित होकर युवतियाँ प्रायः अपने उद्धारकर्ता के प्रेम में फँस जाती हैं. करुणा और प्रीति के मेल से उत्पन्न प्रभावोत्पादक दृश्य बंगला के उपन्यासकारों ने उत्पन्न किए हैं.

(ख) शीर्षक–करुणा का स्वरूप.

(ग) काले मोटे छपे अंशों की व्याख्या

(i) **करुणा अपना बीज अपने आलम्बन या पात्रों में नहीं फेंकती.**

व्याख्या–करुणा जिस पर की जाती है, वह करुणा का आलम्बन या पात्र होता है. करुणा उस बीज की भाँति नहीं है जो जिस मिट्टी में गिरता है, वहाँ अपने सदृश अंकुर या पौधा उत्पन्न करता है. करुणा जिस पर अथवा जिन पर की जाती है, उनमें करुणा उत्पन्न नहीं करती है. करुणा करने वाला व्यक्ति कभी नहीं चाहता है कि जिस पर मैं करुणा कर रहा हूँ वह बदले में मुझ पर करुणा करे अथवा मुझ पर संकट आए और संकट के समय मेरी सहायता करे.

(ii) **कृतज्ञ होता है अथवा श्रद्धा या प्रीति करता है.**

व्याख्या–क्रोध आदि भाव आलम्बन में समान धर्मा भाव उत्पन्न करते हैं यानी जिस पर क्रोध या प्रेम किया जाता है वह क्रोध या प्रेम करने वाले पर क्रोध या प्रेम करता है, परन्तु करुणा के सन्दर्भ में यह नियम लागू नहीं होता है. जिस पर करुणा की जाती है, वह करुणा करने वाले पर करुणा नहीं करता है, वह या तो उसके प्रति पूज्य भाव रखने लगता है अथवा उसका शुभचिंतक एवं प्रेमी बन जाता है.

(iii) **कोमल भावों की योजना.**

व्याख्या–प्रेम करुणा कोमल भाव हैं. ये आलम्बन का हित-चिन्तन एवं हित की रक्षा करने वाले भाव हैं. इन्हें कोमल भाव कहा गया है. इनका स्वरूप प्रकट करने के लिए प्रेम अथवा करुणा करने वाले तथा बदले में प्रेम एवं श्रद्धा करने वाले पात्रों का वर्णन किया जाता है.

(घ) (i) **करुणा एवं अन्य भावों में अन्तर**–करुणा अपने आलम्बन में करुणा उत्पन्न नहीं करती है, जबकि अन्य भाव आलम्बन में समान भाव उत्पन्न करते हैं. लेखक के शब्दों में करुणा अपना बीज आलम्बन अथवा करुणा के पात्र में नहीं फेंकती है, जबकि अन्य भाव आलम्बन अथवा अपने पात्रों में अपना बीज फेंकते हैं. अन्य भाव आलम्बन में समान भाव उत्पन्न करते हैं, जबकि करुणा अपने आलम्बन या पात्र में करुणा उत्पन्न न करके श्रद्धा या प्रीति उत्पन्न करती है.

(ii) **बंगला के उपन्यास लेखकों की इंगित विशेषता**– बंगला भाषा के उपन्यास लेखकों की यह विशेषता इंगित की गई है कि उन्होंने करुणा और प्रेम के इन मेल दो कोमल भावों के संयोग दिखाकर उच्च कोटि की प्रेम कथायें अपने उपन्यासों में प्रस्तुत की हैं. वे दिखाते हैं कि जिस युवती की रक्षा कोई युवक करता है, वह उसके प्रति पूज्य एवं समर्पण भाव का विकास करती हुई, उससे प्रेम करने लगती है. प्रेम के विकास को लेकर इन लेखकों ने उच्चकोटि के प्रेमपरक उपन्यासों की रचना की है.

प्रश्न 3. निम्नलिखित सूक्तियों / कथनों में किन्हीं दो का पल्लवन / विस्तारण / वृद्धिकरण कीजिए–

(i) संसार एक रंगमंच है.

(ii) चमक-दमक वाली प्रत्येक वस्तु स्वर्ण नहीं होती है.

(iii) नाच न आवै आँगन टेढ़ा.

(iv) कानी के विवाह में नौ सौ जोखिम.

उत्तर–(i) सूक्ति–संसार एक रंगमंच है.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण—रंगमंच वह स्थान होता है जहाँ पात्र विभिन्न रूप धारण करके–अभिनेता एवं अभिनेत्रियाँ बन कर अभिनय करती हैं. वे सूत्रधार द्वारा निर्धारित भूमिकाओं का निर्वाह करते हैं और उसके इशारे के अनुसार कार्य करते हैं. पात्रों में कोई राजा-रानी बनता है, कोई भिखारी-भिखारिन बनता है, आदि. कोई पात्र सुख एवं आनंद में हँसता है, प्रसन्न होता है, जबकि अन्य दुःख के कारण दुःखी होते हुए अथवा रोते हुए दिखाए जाते हैं. यह दुनिया भी वस्तुतः ऐसा ही एक रंगमंच है. यहाँ अनेक स्त्री-पुरुष विभिन्न रूप धारण करके जन्म लेते हैं और अनेक प्रकार की भूमिकाओं का निर्वाह करते हुए आचरण करते हैं. इन नर-नारियों के जीवन एवं आचरण को देखकर ऐसा लगता है कि वे किसी अज्ञात शक्ति की इच्छानुसार, किसी अज्ञात सूत्रधार के इशारों पर आते-जाते हैं और आचरण करते रहते हैं. जगत के नर-नारियों के जीवन की अवधि अनिश्चित रहती है तथा उनके जीवन में सुख-दुःख का फेरा भी उनके वश में नहीं होता है. अतएव जीवन और जगत की तुलना नाटक के रंगमंच से करना सर्वथा उपयुक्त है. 'न अपनी खुशी आए, न अपनी खुशी चले,' वाली बात रहती है.

(ii) **सूक्ति–चमक दमक वाली प्रत्येक वस्तु स्वर्ण नहीं होती है.**

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण–वस्तु के बाह्य रूप-रंग को देखकर प्रायः उसके गुणों या उसकी गुणवत्ता का आकलन कर लिया जाता है. ऐसा करते हुए प्रायः धोखा होता है. बाहर से आकर्षक दिखाई देने वाले व्यक्ति प्रायः हृदय के कठोर होते हैं. इनसे व्यवहार करने वाले व्यक्ति प्रायः धोखा खा जाते हैं, कहा भी जाता है–''भोली-भाली शक्ल वाले होते हैं जल्लाद भी.''

धूर्त और दुष्ट व्यक्ति प्रायः सदुपदेश देते हुए देखे जाते हैं. सुवर्ण की पालिश वाले पीतल के बर्तन धड़ल्ले से सोने के बर्तन कहकर बेचे जाते हैं, जिन्हें केवल बाहरी रूप-रंग लुभा लेता है, वे धोखा खा जाते हैं. कहने का तात्पर्य यह है कि सुवर्ण की भाँति बाहर से आकर्षक दिखाई देने वाली प्रत्येक वस्तु सुवर्ण की भाँति गुणवान एवं मूल्यवान नहीं होती है. व्यक्तियों के सन्दर्भ में भी यह नियम लागू होता है.

(नोट–शेष दो के पल्लवन / वृद्धिकरण / विस्तारण के लिए देखें उपकार प्रकाशन आगरा द्वारा प्रकाशित पुस्तक)

प्रश्न 4. निम्नलिखित अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करके लिखिए—

(i) हरि, प्रमोद और विनोद महेश का भाई है.

(ii) राकेश, नवीन और राधा गाना गाती हैं.

(iii) चाचा-चाची आगरा जाती हैं.

(iv) गाय और बैल चरता है.

(v) कौवा और कोयल बोलती हैं.

(vi) हमारे पूज्यनीय गुरुजी आज आ रहे है.

(vii) वह तेरे को बिलकुल पसंद नहीं करता है.

(viii) दलाईलामा ने भारत में राजनैतिक शरण माँगी थी.

(ix) कोयल का कण्ठ सबसे मधुरतम होता है.

(x) वह तुम्हारी वाली पुस्तक है.

उत्तर– (i) **अशुद्ध वाक्य**–हरि, प्रमोद और विनोद महेश का भाई है.

शुद्ध वाक्य–हरि, प्रमोद और विनोद महेश के भाई हैं.

(ii) **अशुद्ध वाक्य**–राकेश, नवीन और राधा गाना गाती हैं.

शुद्ध वाक्य–राकेश, नवीन और राधा गाना गाते हैं.

(iii) **अशुद्ध वाक्य**–चाचा-चाची आगरा जाती हैं.

शुद्ध वाक्य–चाचा-चाची आगरा जाते हैं.

(iv) **अशुद्ध वाक्य**–गाय और बैल चरता है.

शुद्ध वाक्य–गाय और बैल चरते हैं.

(v) **अशुद्ध वाक्य**–कौवा और कोयल बोलती हैं.

शुद्ध वाक्य–कौवा और कोयल बोलते हैं.

(vi) **अशुद्ध वाक्य**–हमारे पूज्यनीय गुरुजी आज आ रहे है.

शुद्ध वाक्य–हमारे पूज्य गुरुजी आज आ रहे हैं.

(vii) **अशुद्ध वाक्य**–वह तेरे को बिलकुल पसंद नहीं करता है.

शुद्ध वाक्य–वह मुझे बिलकुल पंसद नहीं करता है.

(viii) **अशुद्ध वाक्य**–दलाईलामा ने भारत में राजनैतिक शरण माँगी थी.

शुद्ध वाक्य–दलाईलामा ने भारत में राजनीतिक शरण माँगी.

(ix) **अशुद्ध वाक्य**–कोयल का कण्ठ सबसे मधुरतम होता है.

शुद्ध वाक्य–कोयल का कण्ठ सबसे मधुर (अथवा मधुरतम) होता है.

(x) **अशुद्ध वाक्य**–वह तुम्हारी वाली पुस्तक है.

शुद्ध वाक्य–वह तुम्हारी पुस्तक है.

प्रश्न 5. निम्नलिखित मुहावरों के अर्थ लिखकर उनका अपने वाक्यों में प्रयोग कीजिए–

(i) अंगार बनना.

(ii) अंधों में काना राजा.

(iii) अंधे के हाथ बटेर लगना.

(iv) अकेला चना भाड़ नहीं फोड़ सकता.

(v) अपने मुँह मियाँ मिट्ठू बनना.

उत्तर–(i) **मुहावरा**–अंगार बनना.

अर्थ–नाराज होना.

वाक्य में प्रयोग–बेटे की आवारागर्दी को देखकर माता-पिता का **अंगार बनना** सर्वथा स्वाभाविक है.

(ii) **मुहावरा**–अंधों में काना राजा.

अर्थ–अज्ञानियों में अल्पज्ञ ही विद्वान् हो जाता है.

वाक्य में प्रयोग–रामलाल दसवाँ दर्जा पास है. वह समस्त गाँववासियों को उपदेश देते रहते हैं. ऐसे ही लोग **अंधों में काने राजा** कहलाते हैं.

(iii) **मुहावरा**–अंधे के हाथ बटेर लगना.

अर्थ–बिना परिश्रम सफलता मिल जाना.

वाक्य में प्रयोग–देवीराम की दो लाख की लॉटरी खुल गई. उनके दिन एकदम बदल गए. **लग गई न अंधे के हाथ बटेर?**

(iv) **मुहावरा**–अकेला चना भाड़ फोड़ सकता.

अर्थ–अकेला व्यक्ति कम होता है.

वाक्य में प्रयोग–कमाने वाला राम है. खाने वाले हैं दस व्यक्ति का खर्च क्योंकर चल सकता है? **चना भाड़ नहीं फोड़ सकता है.**

(v) **मुहावरा**–अपने मुँह मिया बनना.

अर्थ–अपनी प्रशंसा स्वयं करना

वाक्य में प्रयोग–मोहन को एक विवाद प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार हो गया. वह अपनी भाषण-कला की अपनी तारीफों के पुल बाँधने लगा दोस्त आपस में कहने लगे कि मोहन व्यक्तियों के लिए ही अपने मुँह मिया बनने का मुहावरा कहा जाता है.

प्रश्न 6. निम्नलिखित लोकोक्ति के अर्थ लिखकर उनका अपने वाक्यों प्रयोग कीजिए–

(i) आधी छोड़ पूरी को धावै, आधी मिले न पूरी पावै.

(ii) अपनी गरज पड़ने पर गधे भी बाप बनाया जाता है.

(iii) अधजल गगरी छलकत जाए.

(iv) अपनी करनी पार उतरनी.

(v) इस हाथ दे, उस हाथ ले.

उत्तर–(i) **लोकोक्ति**–आधी छोड़ को धावै, आधी मिले न पूरी पावै

अर्थ–अधिक लालच करने से लाभ अपेक्षा हानि की सम्भावना अधिक रहती

वाक्य में प्रयोग–श्यामलाल दवाइयों की दुकान ठीक-ठाक चल रही अधिक कमाई के चक्कर में उन्होंने पुस्त की एक और दुकान खोल ली. पूरा समय देने के कारण पुस्तकों की दुकान तो नहीं सकी, दवाइयों की दुकान का काम हल्का पड़ गया. किसी ने ठीक ही कहा है–**आधी छोड़ पूरी को धावै, आधी न पूरी पावै.**

(ii) **लोकोक्ति**–अपनी गरज पड़ने गधे को भी बाप बनाया जाता है.

अर्थ–स्वार्थ साधने के लिए व्यक्ति की भी खुशामद/प्रशंसा करनी है.

वाक्य में प्रयोग–काम निकालने लिए लोग क्या नहीं करते ? बड़े-बड़े की तुलना बृहस्पति और गणेश तक दे देते हैं. ठीक ही है–**अपनी गरज पड़ने गधे को भी बाप बनाया जाता है.**

(iii) **लोकोक्ति**–अधजल छलकत जाए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अर्थ–कम साधन-सम्पन्न व्यक्ति इतराने लगता है.

वाक्य में प्रयोग–छोटे-छोटे पदों पर काम करने वाले लोग रिश्वत की कमाई करके अपने आगे किसी को गिनते नहीं हैं. वे इतना क्यों न हो ? अधजल गगरी छलकत जाए.

(iv) लोकोक्ति–अपनी करनी पार उतरनी

अर्थ–व्यक्ति अपने ही कर्मों का फल पाता है.

वाक्य में प्रयोग–अच्छे काम करने वाले सुख पाते हैं और बुरे काम करने वाले सदा दुःख पाते हैं. प्रकृति का नियम अबाध है–अपनी करनी पार उतरनी.

(v) लोकोक्ति–इस हाथ दे उस हाथ

अर्थ–हिसाब-किताब साफ रखना.

वाक्य में प्रयोग–रुपए-पैसे के मामले में आदमी को एकदम साफ एवं खरा व्यवहार करना चाहिए. इस हाथ दे उस हाथ ले के नियम का पालन करने वाले व्यक्ति सदा सुखी रहते हैं.

प्रश्न 7. नीचे दिए गए वाक्यों में प्रत्येक में एक रिक्ति है. उसकी पूर्ति के लिए दो शब्द दिए गए हैं ? आपको सही शब्द का चयन करना है–

(i) ..... द्वारा ही हमारा उत्थान सम्भव है.

(चरित्र निर्माण/वैज्ञानिक विकास)

(ii) न्यायालय ने अपराधी की मुक्ति का ..... दिया.

(आदेश/निर्देश)

(iii) ..... रखना हमारे देश की सबसे बड़ी समस्या है.

(अनुशासन/धन-संग्रह)

(iv) जयशंकर प्रसाद ..... के श्रेष्ठ कवि हैं.

(ब्रजभाषा/खड़ी बोली)

(v) हमको चाहिए कि दीन-दुःखियों पर ..... करें.

(सहायता/दया)

उत्तर–(i) चरित्र निर्माण द्वारा ही हमारा उत्थान सम्भव है.

(ii) न्यायालय ने अपराधी की मुक्ति का आदेश दिया.

(iii) अनुशासन रखना हमारे देश की सबसे बड़ी समस्या है.

(iv) जयशंकर प्रसाद खड़ी बोली के श्रेष्ठ कवि हैं.

(v) हमको चाहिए कि दीन-दुःखियों पर दया करें.

प्रश्न 8. किसी समाचार-पत्र के सम्पादक के नाम पत्र लिखिए जिसमें लाउडस्पीकर से उत्पन्न समस्या पर विचार प्रकट किए गए हों.

उत्तर–

सम्पादक

दैनिक हिन्दुस्तान

दिल्ली

विषय–लाउडस्पीकर की समस्या

महोदय,

आजकल जहाँ देखो वहाँ लाउडस्पीकर बजते हुए देखे जाते हैं. दूकानों पर सामान का विज्ञापन करने के लिए रिक्शों, मोटरों में बैठकर वस्तुओं का विज्ञापन करके ग्राहकों को आकर्षित करने के लिए, कथा कहते समय, पूजा करते समय, नमाज पढ़ते समय, जनता का उद्धार करने के लिए, गाना गाते समय, कैसेट बजाते समय आदि अवसरों पर राहगीरों का मनोरंजन करते समय आदि. इनके कारण इतना शोर होता है. कि आपस में बात करना, एक-दूसरे की बात सुनना दूभर हो जाता है. जब कई लाउडस्पीकर एक साथ बजते हैं तब तो ऐसा लगता है कि कान के पर्दे फट जाएंगे.

इनके कारण नींद आना हराम हो जाता है. पढ़ाई-लिखाई की तो बात ही कौन करे. इनके शोर के कारण पढ़ाई में पड़ने वाली बाधा के नाम पर परीक्षार्थी प्रायः माथा पीट लेते हैं. बुरी तरह खीझ उठते हैं, परन्तु क्या करें ? एकदम विवश रहते हैं. बजाने वाले से लाउडस्पीकर बन्द करने को कहा जाए, तो वह मरने-मारने तक को तैयार हो जाता है.

इनके द्वारा उत्पन्न शोर कितना ध्वनि-प्रदूषण करता है, इसका हिसाब लगाना सर्वथा असम्भव है.

संक्षेप में हम कह सकते हैं कि लाउडस्पीकरों ने जन-जीवन को दूभर बना दिया है. इनके कारण हमारा सांस्कृतिक जीवन भी व्याधिग्रस्त हो गया है.

सम्बन्धित अधिकारियों से हमारा निवेदन है कि लाउडस्पीकरों का प्रयोग सर्वथा प्रतिबन्धित कर देना चाहिए. यदि ऐसा करना सम्भव नहीं है, तो यह व्यवस्था कर दी जाए– (i) उनके प्रयोग की अवधि निश्चित कर दी जाए, (ii) उनकी ध्वनि की तेजी का स्वर सीमित कर दिया जाए तथा (iii) ऊँचे स्थानों से उनका प्रसारण गैर-कानूनी घोषित कर दिया जाए.

भवदीय

पता–

क ख ग

दिनांक–

प्रश्न 9. सड़क पर होने वाली आँखों देखी किसी दुर्घटना के बारे में एक संक्षिप्त रिपोर्ट प्रस्तुत कीजिए.

उत्तर–भगवान टाकीज (आगरा) के चौराहे पर आए दिन दुर्घटनाएं होती रहती हैं. आज एक दुर्घटना में दो बच्चों सहित पाँच व्यक्तियों की तत्काल मृत्यु हो गई तथा तीन महिलाओं सहित दस व्यक्ति बुरी तरह घायल हो गए जिनमें तीन की हालत गम्भीर बताई जाती हैं. मृत व्यक्ति शवविच्छेदन हेतु विच्छेदन-गृह भेज दिए गए तथा घायलों को सरोजिनी नायडू अस्पताल के आपात कक्ष में दाखिल करा दिया गया.

यमुना पुल की ओर से आने वाले ट्रक संख्या उ. प्र. 80 E 754 तथा दयालबाग की ओर से आने वाले टैम्पो संख्या उ. प्र. 80 A 57 के मध्य टक्कर हो गई. चौराहे पर खड़े सिपाही ने दोनों वाहनों को चौराहा पार करने का संकेत दे दिया था. दोनों के मध्य टक्कर इतनी भयंकर थी कि लगभग 1 किलोमीटर तक टक्कर की आवाज सुनाई दी और टैम्पो के परखचे उड़ गए. पुलिस तो अपने स्वभाव के अनुसार अपने समय पर ही पहुँची. राहगीरों ने पूरा प्रयत्न करके टैम्पो में फँसे हुए यात्रियों को बाहर निकाला. ऐसा न होने पर सम्भवतः दो-तीन अन्य यात्री भी मर जाते. ट्रक का ड्राइवर कूद कर भाग गया. ट्रक का क्लीनर पकड़ा गया. जनता ने उसकी जमकर धुनाई कर दी. टैम्पो का ड्राइवर बुरी तरह घायल हो गया. वह अस्पताल में भर्ती है और मरणासन्न है.

ट्रक फिरोजाबाद से आ रहा था. उसमें चूड़ियों के बण्डल भरे हुए थे. पुलिस ने ट्रक को अपने कब्जे में ले लिया है और वह ट्रक के मालिक एवं चूड़ियों के व्यापारी की प्रतीक्षा कर रही है. ट्रक का क्लीनर हरी पर्वत थाने में बन्द है.

चौराहे का दृश्य अत्यन्त हृदय-विदारक था. मृत व्यक्तियों के परिजनों–विशेषकर बच्चों का करुण-क्रन्दन सुनकर देखने वालों की आँखों में आँसू आ रहे थे. कुछ लोग दुर्घटना को तमाशा समझकर देख रहे थे.

इस चौराहे पर आए दिन इस प्रकार की दुर्घटनाएं होती रहती हैं, परन्तु ट्रैफिक पुलिस सतर्कता बढ़ाने में असमर्थ दिखाई देती है.

रिपोर्टर

क ख ग

●●●

As you deserve the best, we present you the
COMPETITION SCIENCE VISION (Monthly)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश—(प्रश्न 1 और 2 के लिए) नीचे दी गई अक्षर/संकेत शृंखला का अध्ययन कीजिए और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

T □ * G M + C D × B E ⇑ > H < J @ ≠ A # $ S N

1. यदि ऊपर दी गई शृंखला में सर्वप्रथम अक्षरों को वर्णमाला के विपरीत क्रम में व्यवस्थित किया जाए फिर उसके बाद संकेतों को उसी क्रम में व्यवस्थित किया जाए जिस क्रम में शृंखला में दिया गया है, तो ठीक मध्य के अक्षर से दाएं दूसरा संकेत/अक्षर कौनसा होगा?
   (A) × (B) B
   (C) * (D) □
   (E) इनमें से कोई नहीं
2. ऊपर दी गई शृंखला में बाईं ओर से प्रारम्भ करके प्रत्येक तीसरे तत्व यदि शृंखला में से निकाल दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई शृंखला में बाएं से आठवें अक्षर/संकेत से दाएं तीसरा अक्षर/संकेत क्या होगा?
   (A) H (B) #
   (C) @ (D) J
   (E) इनमें से कोई नहीं
3. अगर किसी महीने के 19वें दिन से आठवाँ दिन मंगलवार है, तो उसी महीने की 5वीं तारीख से आठवाँ दिन कौनसा होगा?
   (A) मंगलवार (B) बुधवार
   (C) सोमवार (D) रविवार
   (E) इनमें से कोई नहीं
4. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
   CS, CES, CESU, CEGSU, CEG SUW, ?
   (A) CEGHSUW
   (B) CEGSUWY
   (C) CEGJSUW
   (D) CEGISUW
   (E) इनमें से कोई नहीं
5. PROTECTION शब्द के बीच अक्षरों के कितने ऐसे जोड़े हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
   (A) तीन (B) पाँच
   (C) चार (D) दो
   (E) इनमें से कोई नहीं
6. यदि किसी सांकेतिक भाषा में COMBINED को EQPEMRJI लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में EMPLOYMENT को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) GOSPSCRJTY
   (B) GOSOSCRJTY
   (C) GOSOTCRJTZ
   (D) GOSOSCRJTZ
   (E) इनमें से कोई नहीं
7. यदि 12–4 का अर्थ है 48, 18 ÷ 6 का अर्थ है 24, 15 + 7 का अर्थ है 8, 9 × 3 का अर्थ है 3, तो
   40000 – 400 × 4000 + 4000 ÷ 4 = ?
   (A) 40 (B) 400
   (C) 4 (D) 4000
   (E) इनमें से कोई नहीं
8. यदि DISTERBANCE शब्द में प्रत्येक स्वर अक्षर को बाएं से शुरू करके क्रमशः सम संख्या (2, 4, 6, 8 ...) तथा प्रत्येक व्यंजन को दाएं से शुरू करके क्रमशः विषम संख्या (1, 3, 5, 7, ...) से अंकित किया जाए, तो BANDS शब्द का कुल आंकिक मान कितना होगा?
   (A) 38 (B) 34
   (C) 32 (D) 42
   (E) 28
9. एक क्षैतिज पंक्ति में कुछ लड़के तथा लड़कियाँ उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हैं. यदि लड़कियों में राधा का स्थान बाएं से छठवाँ तथा दाएं से 9वाँ है तथा उसके बाएं 8 लड़के तथा दाएं 5 लड़के बैठे हैं. यदि रश्मि राधा से दाएं 9वें स्थान पर बैठी है और रश्मि तथा राधा के बीच 3 लड़के और 5 लड़कियाँ बैठी हैं, तो रश्मि का दाएं से स्थान क्या होगा?
   (A) छठवाँ (B) चौथा
   (C) आठवाँ (D) पाँचवाँ
   (E) इनमें से कोई नहीं
10. नीचे दी गई शृंखला में ऐसे कितने 4 हैं जिनके ठीक पहले की दो संख्याओं का गुणनफल, ठीक बाद की संख्याओं के योग से कम है?
    2 3 4 5 2 4 3 2 4 1 9 4 5 4 3 2
    2 3 4 5 8 2 4 7 5 4 6 5 4 3 7
    (A) चार (B) पाँच
    (C) तीन (D) दो
    (E) एक

निर्देश—(प्रश्न 11 से 15 तक लिए) दी हुई जानकारियों का अध्ययन निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

एक विद्यालय में सात विषयों हिन्दी, अंग्रेजी, सामाजिक विज्ञान, विज्ञान, अर्थशास्त्र और इतिहास की 10 बजे प्रातः से 5 बजे दोपहर तक है. प्रत्येक विषय की परीक्षा की अवधि घण्टे की है. परीक्षा ठीक 10 बजे शुरू जाती है. गणित की परीक्षा 12 बजे बजे के बीच होती है. हिन्दी की परीक्षा बजे से 4 बजे के बीच होती है. सामाजिक विज्ञान की परीक्षा 10 बजे से 3 बजे बीच होती है. अंग्रेजी की परीक्षा 12 बजे 5 बजे के बीच होती है. जीव विज्ञान परीक्षा 11 बजे से 3 बजे के बीच होती इतिहास की परीक्षा 1 बजे से 2 बजे होती है. अर्थशास्त्र की परीक्षा 2 बजे होती है.

11. गणित की परीक्षा कब शुरू होती है?
    (A) 11 बजे (B) 12 बजे
    (C) 4 बजे (D) 3 बजे
    (E) 10 बजे
12. 3 बजे किस विषय की परीक्षा होती है?
    (A) गणित (B) हिन्दी
    (C) इतिहास (D) जीव विज्ञान
    (E) इनमें से कोई नहीं
13. सामाजिक विज्ञान की परीक्षा कब होती है?
    (A) 11 बजे (B) 1 बजे
    (C) 12 बजे (D) 3 बजे
    (E) इनमें से कोई नहीं
14. 4 बजे किस विषय की परीक्षा होती है?
    (A) जीव विज्ञान (B) अर्थशास्त्र
    (C) गणित (D) अंग्रेजी
    (E) इनमें से कोई नहीं
15. हिन्दी की परीक्षा कब शुरू होती है?
    (A) 3 बजे (B) 2 बजे

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) 1 बजे
(C) 12 बजे
(E) इनमें से कोई नहीं

नीचे तीन अंकों वाली पाँच संख्याएं दी गई हैं. इन अंकों में अक्षर तथा मूल अंक (1 से 9 तक) सम्मिलित हैं. अंग्रेजी वर्णमाला में अंग्रेजी अक्षर का स्थिति क्रमांक उसका अंकमान बताता है. यदि सर्वप्रथम प्रत्येक संख्या में दोनों अक्षरों को एक दूसरे से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और अंक का स्थान अपरिवर्तनीय रहता है. यदि अब अक्षरों को उनका अंग्रेजी वर्णमाला में उनके स्थान के क्रम अनुसार अंक प्रदान करके सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मध्य की संख्या का मध्य अंक क्या होगा?

DA5, E4C, HI8, 7FG, B9H

(A) 4 (B) 8
(C) 6 (D) 7
(E) इनमें से कोई नहीं

17. रोहन ने एक स्कूल में प्रवेश के लिए मंगलवार को अपना आवेदन-पत्र क्लर्क को दिया. अगले दिन छुट्टी होने के कारण क्लर्क ने आगामी कार्य दिवस पर उसके आवेदन-पत्र में कार्यवाही करके प्रधानाचार्य को दे दिया. प्रधानाचार्य ने उसी दिन उसे चेक किया पर स्कूल मैनेजर को अगले दिन भेजा. स्कूल मैनेजर ने तय किया कि वह अगले दिन उन पर कार्यवाही करेगा. स्कूल मैनेजर किस दिन उस पर कार्यवाही करेगा?

(A) शनिवार (B) शुक्रवार
(C) रविवार (D) बुधवार
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 18 से 23 तक के लिए) नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दी गई जानकारियों को पढ़िए—

शब्दों को व्यवस्थित करके लगाने वाली एक मशीन को जब शब्दों की कोई आउटपुट लाइन दी जाती है, तो वह उन्हें हर चरण पर एक विशेष नियम का अनुसरण करते हुए पुनर्व्यवस्थित करती है. नीचे इनपुट का एक उदाहरण और पुनर्व्यवस्था के चरण दिए गए हैं—

इनपुट—I am going where you went last year.

I चरण—am I going where you went last year.

II चरण—going I am where you went last year.

III चरण—where am I going you went last year.

IV चरण—you going I am where went last year.

V चरण—went where am I going you last year.

VI चरण—last you going I am where went year.

VII चरण—year went where am I going you last.

(चरण VII इस आउटपुट का अन्तिम चरण है)

ऊपर दिए गए चरणों में जो नियम लगाया गया है, उसके अनुसार नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए आउटपुट के लिए क्या चरण होंगे ज्ञात कीजिए.

18. इनपुट : he was knocked down by a car.

इस इनपुट के लिए अन्तिम चरण क्या होगा?

(A) car by knocked was he down.
(B) car by knocked he was down a
(C) car a by down knocked was he
(D) car by knocked he a was down
(E) इनमें से कोई नहीं

19. यदि इनपुट my name has been left out from the list है, तो इस इनपुट का कौनसा चरण left has my name been out from the list होगा?

(A) II चरण (B) V चरण
(C) IV चरण (D) VII चरण
(E) इनमें से कोई नहीं

20. यदि इनपुट का चौथा चरण I am looking for a new house है, तो इनपुट क्या होगा?

(A) for looking am a I new house
(B) am looking house new a for I
(C) looking for am a new I house
(D) looking for am a I new house
(E) इनमें से कोई नहीं

21. यदि किसी इनपुट का दूसरा चरण has the traffic been held up by agitators है, तो कौनसा V चरण होगा?

(A) held has the traffic been up by agitators
(B) up been traffic the has held by agitators
(C) been traffic the has held up by agitators
(D) up been traffic the held has by agitators
(E) इनमें से कोई नहीं

22. यदि किसी इनपुट का छठवाँ चरण bad is to book it down the upon poor है, तो तीसरा चरण कौनसा होगा?

(A) down it book to is the bad upon poor
(B) is to book it down the bad upon poor
(C) the down it book to is bad upon poor
(D) the is to book it down bad upon poor
(E) इनमें से कोई नहीं

23. यदि इनपुट It is not easy to get back your money from him का अन्तिम चरण निम्नलिखित में से कौनसा होगा?

(A) IV चरण (B) VIII चरण
(C) IX चरण (D) X चरण
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 24 से 28 तक के लिए) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में पहले एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं. आपको यह निश्चय करना है कि क्या कथन में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है. दोनों कथनों को पढ़िए और—

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (B) दीजिए यदि केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए यदि या तो केवल कथन I में दी गई जानकारी अथवा केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

उत्तर (D) दीजिए यदि दोनों कथन I और II में दी गई जानकारी मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (E) दीजिए यदि कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24. G, F के किस दिशा में स्थित है?
   I. F, T के उत्तर-पश्चिम दिशा में है, जोकि A के पश्चिम में है.
   II. H.T के दक्षिण-पश्चिम में है, जोकि G के उत्तर-पश्चिम में है.

25. संजय का राधा से क्या सम्बन्ध है?
   I. राम, सुनीता का पुत्र है, जोकि राधा की बहन है.
   II. मोहन, राधा का लड़का है, जोकि संजय का भतीजा है.

26. सबसे बड़ा कौन है?
   I. राम, श्याम से लम्बा है, लेकिन मोहन से छोटा है, जोकि रमेश से लम्बा है.
   II. रमेश, श्याम से छोटा है.

27. A और D की आयु में कितना अन्तर है?
   I. A की उम्र, B से 3 वर्ष अधिक है, जोकि C से चार वर्ष छोटा है, जबकि D की उम्र 28 वर्ष है.
   II. C की उम्र, D की उम्र से 5 वर्ष अधिक है.

28. चार आदमी A, B, C और D कैरमबोर्ड खेल रहे हैं. A के ठीक सामने कौन बैठा है?
   I. A, D के तुरन्त बाएं तथा C के तुरन्त दाएं बैठा है.
   II. B, D के तुरन्त दाएं बैठा है, जोकि A के तुरन्त दाएं बैठा है.

निर्देश—(प्रश्न 29 से 35 तक के लिए) नीचे दी गई जानकारियों को पढ़िए और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

केन्द्रीय विद्यालय में सभी विषय के लिए प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक पद के चुनाव हेतु निम्नलिखित कसौटियाँ तय की गई हैं. अभ्यर्थी को चाहिए कि—

(a) वह कम-से-कम 60% अंकों के साथ स्नातक या 55% अंकों के साथ परास्नातक हो.
(b) वह हाईस्कूल तथा इण्टरमीडिएट परीक्षा C.B.S.E. बोर्ड से उत्तीर्ण हो.
(c) वह अंग्रेजी बोलने में धारा प्रवाह हो.
(d) वह किसी भी अंग्रेजी माध्यम स्कूल में कम-से-कम 3 वर्ष का पढ़ाने का अनुभव रखता हो.
(e) 1-4-2000 को उसकी आयु 21 वर्ष से कम तथा 30 वर्ष से अधिक न हो.
(f) बी.एड. की उपाधि रखता हो तथा बी.एड. की प्रयोगात्मक परीक्षा प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण हो.

तथापि अगर कोई अभ्यर्थी इनको छोड़कर अन्य शर्तें/कसौटियाँ पूरी करता है जैसे—

(i) उपर्युक्त (b) को छोड़कर, पर उत्तर प्रदेश बोर्ड से हाईस्कूल तथा इण्टरमीडिएट परीक्षा में 70% से अधिक अंक प्राप्त किए हों, तो उसका मामला स्कूल के प्रधानाचार्य को भेजा जाए.
(ii) उपर्युक्त (d) को छोड़कर उसने किसी भी विश्वविद्यालय में Ph.d के लिए रजिस्ट्रेशन करा रखा हो तथा वह शोधरत में अध्ययनरत है, तो उसका मामला स्कूल के मैनेजर को भेजा जाए.
(iii) उपर्युक्त (e) को छोड़कर, पर वह अगर आरक्षण श्रेणी में आता है, तो उसका मामला स्कूल के चेयरमैन को भेजा जाए.

उपर्युक्त मापदण्डों तथा नीचे दिए गए प्रत्येक केस में दी गई जानकारी के आधार पर आपको निर्णय लेना है. आपको कोई भी पूर्वधारणा नहीं बनानी है. अगर आपको लगता है कि दिए गए 'तथ्य अधूरे हैं' तो आपका उत्तर 'तथ्य अधूरे हैं' होगा.

29. क्षितिज 58% अंकों के साथ परास्नातक है. उसकी जन्मतिथि 2-11-1970 है. वह अंग्रेजी बोलने में धारा प्रवाह है. अंग्रेजी माध्यम स्कूल में पिछले 32 महीनों से पढ़ा रहा है. बी.एड. की प्रयोगात्मक परीक्षा में वह प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण है. हाईस्कूल तथा इण्टरमीडिएट परीक्षा C.B.S.E. बोर्ड से उत्तीर्ण की है. वर्तमान में वह M.B.A. कर रहा है
(A) उसका मामला स्कूल मैनेजर को भेजा जाए
(B) चयन कर लिया जाए
(C) उसका मामला स्कूल के चेयरमैन को भेजा जाए
(D) उसका मामला स्कूल के प्रधानाचार्य को भेजा जाए
(E) चयन नहीं किया जाए

30. सोनाली शर्मा ने 55% अंकों के साथ स्नातक तथा इतने ही प्रतिशत अंकों के साथ परास्नातक की परीक्षा उत्तीर्ण की है. वह अंग्रेजी फर्राटे से बोल लेती है. अंग्रेजी माध्यम स्कूल में उसे $3\frac{1}{2}$ वर्ष का पढ़ाने का अनुभव है. उसकी जन्मतिथि 30-11-1969 है तथा बी.एड. की उपाधि में उसने प्रयोगात्मक परीक्षा में प्रथम श्रेणी प्राप्त की.
(A) उसका मामला स्कूल मैनेजर को भेजा जाए
(B) उसका मामला स्कूल चेयरमैन को भेजा जाए
(C) उसका मामला प्रधानाचार्य को भेजा जाए
(D) चयन नहीं किया जाए
(E) इनमें से कोई नहीं

31. संजय कुलश्रेष्ठ 60% अंकों के [illegible] परास्नातक है. वह अंग्रेजी [illegible] प्रवाह बोलता है. हाईस्कूल [illegible] इण्टरमीडिएट दोनों परीक्षा [illegible] प्रदेश बोर्ड से 75% से अधिक [illegible] प्राप्त किए है. बी.एड. की [illegible] परीक्षा में प्रथम श्रेणी प्राप्त [illegible] अंग्रेजी माध्यम स्कूल में वह [illegible] महीनों से पढ़ा रहा है. वह [illegible] 25 साल का हो गया था.
(A) स्कूल के चेयरमैन को [illegible]
(B) स्कूल के प्रधानाचार्य को [illegible] जाए
(C) स्कूल के मैनेजर को [illegible]
(D) चयन कर लिया जाए
(E) चयन नहीं किया जाए

32. नीलम ने हाईस्कूल C.B.S.E. [illegible] 46% तथा इण्टरमीडिएट C.B.S.E. बोर्ड से 48% अंकों के साथ [illegible] की. 65% अंकों से स्नातक की [illegible] उत्तीर्ण की है. वर्ष 2000 में [illegible] अपना 29वाँ जन्मदिन मनाया [illegible] अंग्रेजी बोलने में धारा प्रवाह [illegible] बी.एड. की उपाधि सन् 1998 में [illegible] की. बी.एड. की प्रयोगात्मक परीक्षा [illegible] द्वितीय श्रेणी तथा लिखित परीक्षा [illegible] प्रथम श्रेणी प्राप्त की है. [illegible] माध्यम स्कूल में उसे पढ़ाने का [illegible] वर्ष का अनुभव है.
(A) स्कूल के मैनेजर को भेज [illegible]
(B) चयन कर लिया जाए
(C) स्कूल के चेयरमैन को भेजा [illegible]
(D) चयन नहीं किया जाए
(E) इनमें से कोई नहीं

33. वन्दना ने वर्ष 1999 में 55% [illegible] साथ परास्नातक की परीक्षा [illegible] है. अंग्रेजी बोलने में धारा प्रवाह [illegible] हाईस्कूल तथा इण्टरमीडिएट [illegible] 58% अंकों के साथ C.B.S.E. [illegible] से उत्तीर्ण की. उसकी जन्मतिथि [illegible] 2-1970 है. बी.एड. की प्रयोगात्मक [illegible] परीक्षा में प्रथम श्रेणी प्राप्त [illegible] आरक्षण श्रेणी के अन्तर्गत आता [illegible] उसे 3 साल का अंग्रेजी माध्यम [illegible] में पढ़ाने का अनुभव है.
(A) उसका चयन नहीं किया जाए
(B) उसका मामला स्कूल के [illegible] को भेजा जाए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) उसका मामला स्कूल के मैनेजर को भेजा जाए
(D) चयन कर लिया जाए
(E) इनमें से कोई नहीं

नीरज गांगुली ने हाईस्कूल तथा इण्टरमीडिएट परीक्षा तो C.B.S.E. बोर्ड से उत्तीर्ण की है और परास्नातक परीक्षा 60% अंकों के साथ आगरा विश्वविद्यालय से उत्तीर्ण की है. वर्तमान में वह शोधरत में अध्ययनरत है. वह हिन्दी और बंगला बोलने में धारा प्रवाह है. हिन्दी माध्यम स्कूल में उसे पढ़ाने का 4 साल का अनुभव है. बी.एड. की प्रयोगात्मक परीक्षा में उसे प्रथम श्रेणी प्राप्त है. वह वर्तमान में 28 वर्ष का है.

(A) स्कूल के प्रधानाचार्य को भेजा जाए
(B) स्कूल के चेयरमैन को भेजा जाए
(C) चयन नहीं किया जाए
(D) चयन कर लिया जाए
(E) इनमें से कोई नहीं

35. सरोज भटनागर की जन्मतिथि 28-11-1970 है. वह 50% अंकों के साथ स्नातक तथा 55% अंकों के साथ परास्नातक है. हाईस्कूल तथा इण्टरमीडिएट परीक्षा उसने C.B.S.E. बोर्ड से उत्तीर्ण की. हिन्दी माध्यम स्कूल में पढ़ाने का उसे 5 वर्षों का अनुभव है. उसने लखनऊ विश्वविद्यालय में Ph.d. का रजिस्ट्रेशन करा रखा है. वर्तमान में वह शोधरत में अध्ययनरत है. बी.एड. की प्रयोगात्मक परीक्षा में उसने प्रथम श्रेणी प्राप्त की है. वह अंग्रेजी बोलने में धारा प्रवाह है.

(A) उसका मामला स्कूल के मैनेजर को भेजा जाए
(B) उसका मामला स्कूल के चेयरमैन को भेजा जाए
(C) उसका चयन नहीं किया जाए
(D) चयन कर लिया जाए
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 36 से 40 तक के लिए) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं जिनके बाद I, II, III और IV निष्कर्ष दिए गए हैं. आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है और फिर यह देखना है कि कौनसे निष्कर्ष उन दिए गए सर्वमान्य तथ्यों से अलग दिखते हों सभी निष्कर्ष पढ़िए और फिर तय कीजिए कि कौनसे निष्कर्ष उन दिए गए कथनों के आधार पर तर्कसंगत रूप से निकाले जा सकते हैं. ऐसा करते समय उन सर्वमान्य तथ्यों की अवहेलना कर दीजिए.

36. **कथन :** कुछ हिन्दू होशियार हैं.
सभी हिन्दू बहरे हैं.
सभी होशियार गूँगे हैं..

निष्कर्ष :
I. कुछ बहरे गूँगे हैं.
II. सभी हिन्दू गूँगे हैं.
III. कुछ होशियार बहरे हैं.
IV. सभी होशियार बहरे हैं.
(A) केवल निष्कर्ष I और II निकलते हैं
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है
(C) केवल निष्कर्ष I और III निकलते हैं
(D) केवल निष्कर्ष II और III निकलते हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

37. **कथन :** सभी चाकू पिस्तौल हैं.
सभी पिस्तौल तलवार हैं.
कुछ चाकू हथियार हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ पिस्तौल चाकू हैं.
II. कुछ पिस्तौल हथियार हैं.
III. कुछ तलवार हथियार हैं.
IV. कुछ तलवार चाकू हैं.
(A) केवल निष्कर्ष I, II और III निकलते हैं
(B) केवल निष्कर्ष II, III और IV निकलते हैं
(C) केवल निष्कर्ष I, III और IV निकलते हैं
(D) सभी चारों निष्कर्ष निकलते हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

38. **कथन :** कोई हरा, पीला नहीं है.
कुछ लाल, पीले हैं.
कुछ काले, लाल हैं.

निष्कर्ष :
I. कोई काला, हरा नहीं है
II. कुछ काले, पीले है.
III. कुछ पीले, काले हैं.
IV. कुछ हरे लाल हैं.
(A) केवल निष्कर्ष I और II निकलते हैं
(B) केवल निष्कर्ष I और III निकलते हैं
(C) केवल निष्कर्ष II और III निकलते हैं
(D) केवल निष्कर्ष I निकलता है
(E) इनमें से कोई नहीं

39. **कथन :** कुछ बच्चे लड़के हैं.
कुछ लड़के लड़कियाँ हैं.
सभी लड़कियाँ औरत हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ बच्चे लड़कियाँ हैं
II. कुछ बच्चे औरत हैं
III. कुछ लड़के औरत हैं
IV. कुछ औरत लड़कियाँ हैं
(A) केवल निष्कर्ष II और III निकलते हैं
(B) केवल निष्कर्ष III और IV निकलते हैं
(C) केवल निष्कर्ष III निकलता है
(D) केवल निष्कर्ष IV निकलता है
(E) इनमें से कोई नहीं

40. **कथन :** कुछ चाक कैलीपर्स हैं.
सभी कैलीपर्स हाथ हैं.
कुछ हाथ तराजू हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ चाक तराजू हैं.
II. कुछ कैलीपर्स तराजू नहीं हैं.
III. कुछ चाक हाथ हैं.
IV. कुछ हाथ कैलीपर्स हैं.
(A) केवल निष्कर्ष III निकलता है
(B) केवल निष्कर्ष II और IV निकलते हैं
(C) केवल निष्कर्ष III और IV निकलते हैं
(D) केवल निष्कर्ष I, III और IV निकलते हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 41 से 45 तक के लिए) निम्नलिखित प्रश्नों में 2, 3, 4, 5 और 6 अंकों का प्रयोग किया गया है, जिनका अभिप्राय इस प्रकार है—

S 4 T से तात्पर्य है S बड़ा है T से
S 6 T से तात्पर्य है S या तो बड़ा है अथवा बराबर है T से
S 3 T से तात्पर्य है S छोटा है T से
S 2 T से तात्पर्य है S या तो छोटा है अथवा बराबर है T से
S 5 T से तात्पर्य है S बराबर है T से

अब निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के दिए हुए कथन को सत्य समझते हुए नीचे दिए हुए निष्कर्षों I और II में से कौन निश्चित रूप से सत्य है/हैं, पता लगाइए?

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष I सत्य हो
उत्तर (B) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष II सत्य हो
उत्तर (C) दीजिए यदि या तो निष्कर्ष I अथवा II सत्य हो
उत्तर (D) दीजिए यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
उत्तर (E) दीजिए यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हों

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

41: **कथन :** * 6 Δ, □ 6 ⇑, ⇑ 4 *

निष्कर्ष :

I. □ 4 * II. Δ 3 ⇑

42. **कथन :** + 6 ×, × 6 Δ, * 5 +

निष्कर्ष :

I. Δ 2 * II. * 2 ×

43. **कथन :** * 6 ×, * 3 +, * 4 T

निष्कर्ष :

I. T 3 × II. + 4 T

44. **कथन :** ⊕ 2 O, * 2 C, C 4 O

निष्कर्ष :

I. ⊕ 5 C II. O 6 *

45. **कथन :** ⊗ 5 *, * 4 ×, × 2 +

निष्कर्ष :

I. ⊗ 4 + II. * 5 +

निर्देश—(प्रश्न 46 से 50 तक के लिए) महत्वपूर्ण प्रश्नों के बारे में निर्णय लेते समय यह वांछनीय है कि ठोस और कमजोर तर्कों के बीच अन्तर किया जाए, जहाँ तक कि उनका प्रश्न से सम्बन्ध है, ठोस तर्क वे तर्क हैं, जोकि महत्वपूर्ण तो हैं ही साथ ही प्रश्न से सीधे सम्बन्धित हो सकते हैं. कमजोर तर्क वे हैं जो कम महत्वपूर्ण हैं और हो सकता है कि प्रश्न से सीधे सम्बन्धित न हों या उससे कम जरूरी पक्ष से जुड़े हों. प्रत्येक प्रश्न के बाद तर्क I और II दिए गए हैं. आपको तय करना है कि कौनसा तर्क ठोस है और कौनसा तर्क कमजोर.

उत्तर (A) दीजिए, अगर केवल तर्क I ठोस हो

उत्तर (B) दीजिए, अगर केवल तर्क II ठोस हो

उत्तर (C) दीजिए, अगर या तो तर्क I या II ठोस हो

उत्तर (D) दीजिए, अगर न तो तर्क I और न ही II ठोस है

उत्तर (E) दीजिए, अगर तर्क I और II दोनों ठोस हों

46. **कथन :** क्या सरकार को उचित वाहनों में ईंधन के रूप में गैस सिलेण्डरों का प्रयोग करने की अनुमति देनी चाहिए

तर्क :

I. हाँ, इससे पेट्रोल की खपत में राहत मिलेगी

II. नहीं, इससे पेट्रोल पम्प के मालिकों के व्यवसाय पर बुरा असर पड़ेगा

47. **कथन :** क्या चौदह साल से कम उम्र के बच्चों को कारखाने या अन्य किसी जगह काम पर लगाना चाहिए?

तर्क :

I. हाँ, इससे वे अपने पैरों पर खड़े हो सकेंगे जिससे वे अपने भविष्य को उज्ज्वल बना सकेंगे.

II. नहीं, इससे शिक्षा के अभाव में उनका भविष्य अंधकारमय हो जाएगा.

48. **कथन :** क्या ट्रेनों में बढ़ती हुई भीड़ को देखते हुए सरकार को ट्रेनों में सामान्य बोगियों के डिब्बों की सख्या में और अधिक वृद्धि करनी चाहिए?

तर्क :

I. नहीं, इससे ट्रेनों की गति पर प्रभाव पड़ेगा.

II. हाँ, इससे लोग अब सामान्य बोगी में सोकर यात्रा कर सकेंगे.

49. **कथन :** क्या क्रिकेट में मैच फिक्सिंग काण्ड की जाँच सी.बी.आई. द्वारा करवानी चाहिए?

तर्क :

I. हाँ, इससे खेल प्रेमियों के सामने सच्चाई उजागर होगी और दोषी खिलाड़ियों के खिलाफ न्यायिक कार्यवाही होगी.

II. नहीं, इससे खिलाड़ियों के मान-सम्मान को ठेस पहुँचेगी.

50. **कथन :** क्या भारत में बेरोजगारी की गम्भीर समस्या को देखते हुए पूर्व में बी.एड. किए हुए बेरोजगार छात्रों को पहले रोजगार देने के उद्देश्य से आगामी तीन वर्ष तक बी.एड. प्रवेश परीक्षा को स्थगित कर देना चाहिए?

तर्क :

I. हाँ, इससे पूर्व में बी.एड. किए हुए छात्रों को रोजगार मिल सकेगा.

II. नहीं, यह वर्तमान पीढ़ी के छात्रों के साथ अन्याय होगा.

निर्देश—(प्रश्न 51 से 55 तक के लिए) नीचे एक गद्यांश दिया गया है और उसके साथ कुछ ऐसे सम्भावित अनुमान दिए गए हैं, जोकि गद्यांश में दिए गए तथ्यों की सहायता से निकाले जा सकते हैं. आपको प्रत्येक अनुमान का गद्यांश के सन्दर्भ में अलग-अलग परीक्षण करना है और फिर उसकी सत्यता या असत्यता की सीमा निर्धारित करनी है.

उत्तर (A) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि अनुमान निश्चित रूप से सत्य है' अर्थात् वह कथन में दिए गए तथ्यों से ठीक प्रकार से निकल आता है.

उत्तर (B) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'सम्भवतः सत्य है' यद्यपि दिए गए तथ्यों के [illegible] में निश्चित रूप से सत्य [illegible]

उत्तर (C) दीजिए, अगर आप समझते कि 'दी गई जानकारी अपर्याप्त' अर्थात् दिए गए तथ्य सहायता से यह नहीं कह सकते हैं कि अनुमान सत्य हो सकता है अथवा असत्य.

उत्तर (D) दीजिए, अगर आप समझते कि अनुमान 'सम्भवतः असत्य है' यद्यपि दिए गए तथ्यों के सन्दर्भ में निश्चित रूप से असत्य नहीं है.

उत्तर (E) दीजिए, अगर आप समझते कि अनुमान 'निश्चित रूप से असत्य है' अर्थात् दिए गए तथ्यों से उसका निष्कर्ष सम्भवतः नहीं है अथवा तथ्यों के विरुद्ध जाता है.

देश में मुद्रा स्फीति की नियंत्रित [illegible] को देखते हुए अर्थव्यवस्था में तरलता [illegible] प्रसार हेतु रिजर्व बैंक ने बैंक दर व [illegible] आरक्षण अनुपात में एक-एक प्रतिशत [illegible] की कटौतियाँ कर दी हैं. बैंक दर [illegible] प्रतिशत से घटा कर 7 प्रतिशत किया [illegible] है तथा नई दर 1 अप्रैल, 2000 से [illegible] हो गई है. नकद आरक्षण अनुपात (CR) में 1 प्रतिशत बिन्दु की कटौती दो चरणों प्रभावी होगी. गत 8 अप्रैल से यह अनुपात प्रतिशत से घटकर 8·5 प्रतिशत हो गया [illegible] तथा 22 अप्रैल, 2000 से यह 8 प्रतिशत [illegible] गया है. नकद आरक्षण अनुपात में प्रतिशत बिन्दु की इस कटौती से वाणिज्यिक बैंकों के पास ऋण उपलब्ध कराने के लिए 7200 करोड़ रुपए के अतिरिक्त [illegible] उपलब्ध हो जाएंगे. इससे निवेश हेतु [illegible] को अधिक मात्रा में ऋण उपलब्ध [illegible] सकेंगे, जबकि बैंक दर में कमी किए [illegible] से बैंक ऋणों पर ब्याज की दरें कम [illegible] रिजर्व बैंक ने रेपो दर में भी एक प्रतिशत बिन्दु की कमी करते हुए इसे 6 प्रतिशत से घटाकर 5 प्रतिशत कर दिया है.

51. बैंक दर में कमी, ब्याज की दरों [illegible] प्रभाव डालती है.

52. नकद आरक्षण अनुपात की 1% [illegible] वाणिज्यिक बैंकों की आर्थिक स्थिति को मजबूत बनाती है.

53. बैंक दर व नकद आरक्षण अनुपात [illegible] कटौती व वृद्धि देश में मुद्रा स्फीति [illegible] निर्भर है.

54. 8% की बैंक दर 1 अप्रैल, 2000 [illegible] प्रभावी हो गई है.

55. बैंक दर में वृद्धि या कमी आम [illegible] के जन-जीवन में प्रभाव डालती है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 56 से 60 तक के प्रश्नों) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में पहले एक कथन दिया गया है और, फिर उसके नीचे दो पूर्वधारणाएं जिन्हें I और II क्रमांक दिए गए हैं. कोई पूर्वगृहीत या मान ली गई बात पूर्वधारणा कहलाती है. आपको कथन और उसके नीचे दी गई पूर्वधारणाओं पर विचार करना है और फिर तय करना है कि कौनसी पूर्वधारणाएं कथन में अन्तर्निहित हैं?

उत्तर (A) दीजिए, अगर केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है.

उत्तर (B) दीजिए, अगर केवल पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

उत्तर (C) दीजिए, अगर या तो पूर्वधारणा I या फिर II अन्तर्निहित है

उत्तर (D) दीजिए, अगर न तो पूर्वधारणा I न ही II अन्तर्निहित है.

उत्तर (E) दीजिए, अगर पूर्वधारणा I और II दोनों अन्तर्निहित हैं.

56. **कथन** : घने कोहरे में रात के वक्त दो रोडवेज की बसों की भिड़न्त से काफी लोग घायल हुए.

पूर्वधारणाएं :

I. इनमें से एक बस का चालक बस चलाने में निपुण नहीं होगा.

II. कोहरे के कारण प्राय: ऐसी स्थिति उत्पन्न होती है.

57. **कथन** : दिल्ली पुलिस के अनुसार 'X' देश के क्रिकेट टीम के कप्तान 'Y' ने भारत में 'Z' कप के दौरान मैच हारने के लिए सटोरियों से रुपया लिया. दिल्ली पुलिस के पास इस बात का ठोस प्रमाण उपलब्ध है.

पूर्वधारणाएं :

I. इससे पहले भी कप्तान 'Y' द्वारा मैच हारने के लिए सटोरियों से रुपया लिया जाता रहा होगा.

II. कप्तान 'Y' द्वारा निश्चित रूप से 'Z' कप में मैच हारने के लिए रुपया लिया होगा.

58. **कथन** : हाल ही में भारत सरकार द्वारा बैंककर्मियों के वेतन में $12\frac{1}{2}\%$ की वृद्धि की गई.

पूर्वधारणाएं :

I. पूर्व में बैंक कर्मियों के वेतन कम थे.

II. महँगाई को देखते हुए बैंक कर्मियों का वेतन बढ़ना स्वाभाविक है.

59. **कथन** : सरकार को चाहिए कि वह सिर्फ योग्यता के आधार पर ही छात्रों को रोजगार दे न कि आरक्षण के आधार पर.

पूर्वधारणाएं :

I. उच्च वर्गों में भी बहुत से छात्र गरीबी रेखा के नीचे जीवन यापन कर रहे हैं.

II. छात्र की योग्यता को तय कर पाना असम्भव है.

60. **कथन** : महानगरों में प्रदूषण की गम्भीर समस्या को देखते हुए महानगरों में टैम्पुओं के स्थान पर बैट्रीयुक्त बसों को चलाया गया.

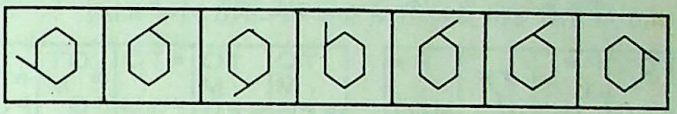
पूर्वधारणाएं :

I. बैट्रीयुक्त बसें चलने से महानगरों में प्रदूषण समाप्त हो जाएगा.

II. महानगरों में प्रदूषण का कारण टैम्पू ही हैं.

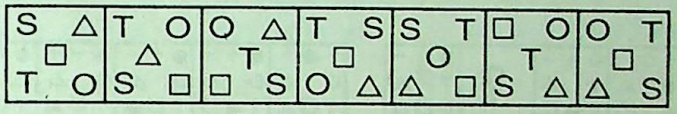
निर्देश–(प्रश्न 61 से 65 के लिए) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एकदम बाईं ओर बिना संख्या की आकृति से एक शृंखला का आरम्भ होता है. शृंखला की 5 अक्षरांकित आकृतियों में से एक और केवल एक शृंखला में उपयुक्त नहीं होती है. बिना अक्षर की एकदम दाईं और एकदम बाईं ओर वाली आकृतियाँ शृंखला में उपयुक्त होती हैं. आपको अधिक से अधिक पहलुओं को विचार में लेकर यह ज्ञात करना है कि 5 अक्षरांकित आकृतियों में से एक और केवल एक आकृति कौनसी है, जोकि शृंखला में उपयुक्त नहीं होती है. उस आकृति का अक्षराक ही आपका उत्तर है.

61.



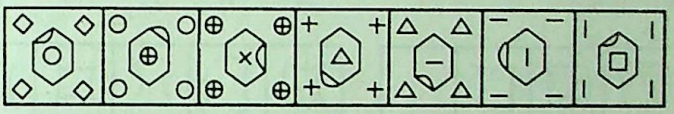
A B C D E

62.



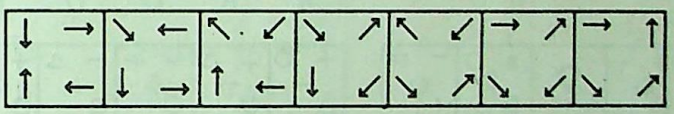
A B C D E

63.



A B C D E

64.



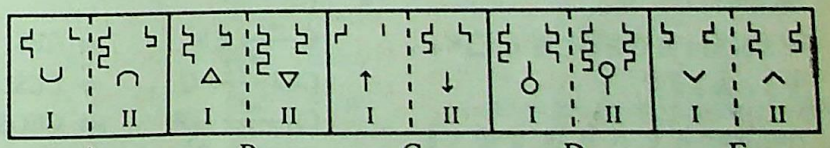
A B C D E

65.

A B C D E

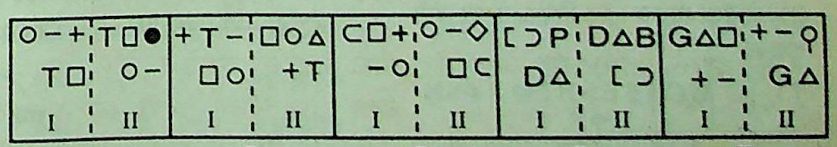
निर्देश–(प्रश्न 66 से 70 के लिए) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दी हुई पाँच से चार आकृतियों में घटक I घटक II से किसी एक प्रकार से सम्बन्धित है. जिस आकृति में घटक I घटक II से उसी प्रकार सम्बन्धित नहीं है. उसे ढूँढ़ निकालिए.

66.



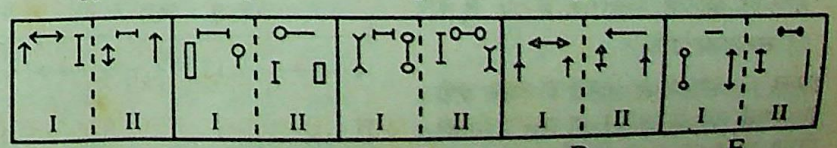
A B C D E

67.



A B C D E

68.

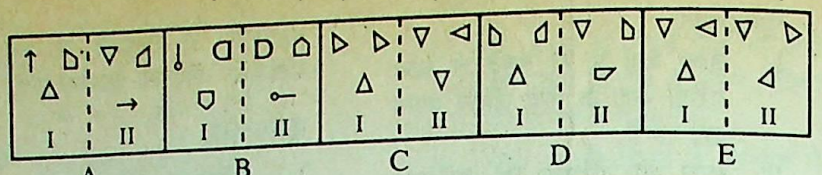


A B C D E

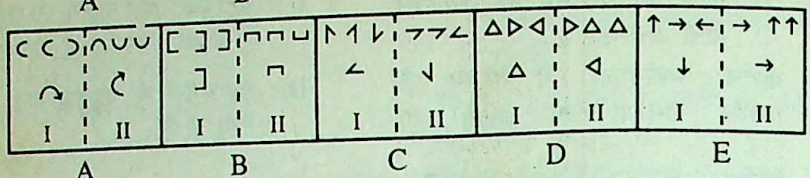
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

69.

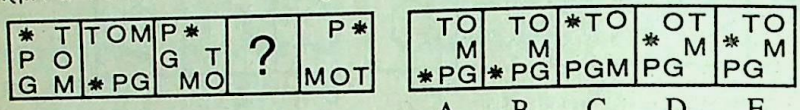


70.

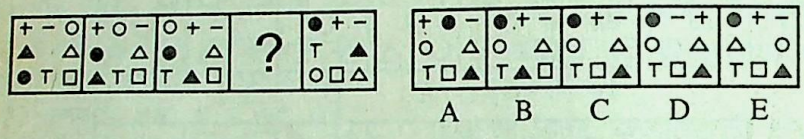


निर्देश–(प्रश्न 71 से 75 के लिए) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न आकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थान) तथा दाईं ओर A, B, C, D और E इन अक्षरों से दर्शाई गई उत्तर-आकृतियाँ हैं. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षर उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न आकृतियाँ और प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

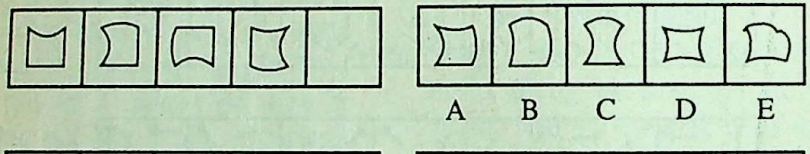
71.



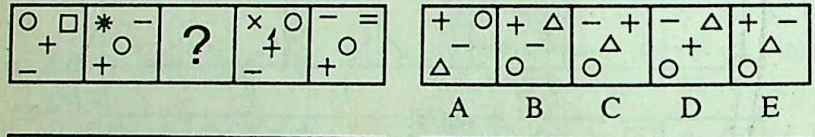
72.



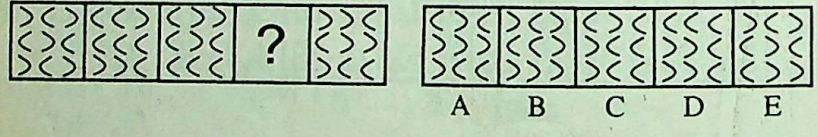
73.



74.



75.



उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) प्रश्नानुसार शृंखला को व्यवस्थित करने पर

T S N M J H G E D C B A □ * + ×

⇑ > < @ ≠ # $

मध्य अक्षर A है. A से दाएं दूसरा * है.

2. (D) प्रत्येक तीसरा तत्व निकालने पर बनी शृंखला

T □ G M C D B E > H J @ A # S N

बाएं से आठवाँ अक्षर E है. E से दाएं तीसरा अक्षर J है.

3. (A) 19 वे दिन से आठवाँ दिन 26 तारीख है. 5वीं तारीख से आठवाँ दिन 12 तारीख होगा.

∵ 26 तारीख को मंगलवार है. अतः 19 तारीख तथा 12 तारीख भी मंगलवार होगा.

4. (D)

$C \xrightarrow{+2} ES \Rightarrow CES$

$CES \xrightarrow{+2} U \Rightarrow CESU$

$CE \xrightarrow{+2} GSU \Rightarrow CEGSU$

$CEGSU \xrightarrow{+2} W \Rightarrow CEGSUW$

$CEG \xrightarrow{+2} ISUW \Rightarrow CEGISUW$

5. (B)

अतः अभीष्ट अक्षर युग्म I – P, R – T, N – O, N – T, O – N

अर्थात् पाँच हैं.

6. (D) $C \xrightarrow{+2} E$

$O \xrightarrow{+2} Q$

$M \xrightarrow{+3} P$

$B \xrightarrow{+3} E$

$I \xrightarrow{+4} M$ इसी प्रकार

$N \xrightarrow{+4} R$

$E \xrightarrow{+5} J$

$D \xrightarrow{+5} I$

7. (C) यहाँ '–' का अर्थ है '×'

यहाँ '÷' का अर्थ है '+'

यहाँ '+' का अर्थ है '–'

यहाँ '×' का अर्थ है '÷'

चिह्नों को अर्थानुसार रखने पर,

$40000 \times 400 + 4000 - 4000 \div 4$

$= 40000 \times 400 \times \frac{1}{4000} - 400$

$= 4000 - 4000 + 4$

$= 4$

8. (A)

D I S T E R B A N C E

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

13 2 11 9 4 7 5 6 3 1 5

BANDS → 5 + 6 + 3 + 13 + 11

= 38

9. (D) पंक्ति में कुल छात्रों की संख्या

= (6 + 9 + 8 + 5) – 1

= 27

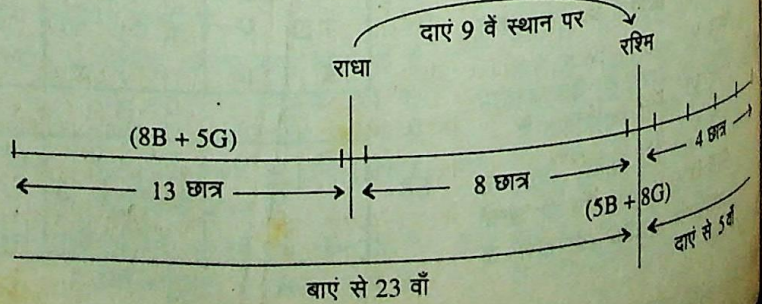
रश्मि का बाएं से स्थान

= 14 + 9 = 23

रश्मि का दाएं से स्थान

= (27 – 23) + 1

= 5वाँ



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

10. (A) 2 3 4 5 2 4 3 2 4 1 9 4 5 4 3 2 1
4 2 3 4 5 8 2 4 7 5 4 6 5 4 3 7
अतः अभीष्ट '4' चार हैं.

उत्तर 11 से 15 तक के लिए.

विषय	परीक्षा प्रारम्भ होने का समय						
	10 बजे	11 बजे	12 बजे	1 बजे	2 बजे	3 बजे	4 बजे
दर्शनशास्त्र	×	×	√	×	×	×	×
हिन्दी	×	×	×	×	×	√	×
अंग्रेजी	×	×	×	×	×	×	√
खगोल विज्ञान	×	×	×	×	×	×	×
जैव विज्ञान	√	×	×	×	×	×	×
इतिहास	×	√	×	×	×	×	×
अर्थशास्त्र	×	×	×	√	×	×	×
	×	×	×	×	√	×	×

11. (B) 12. (B) 13. (E) 14. (D) 15. (A)

उत्तर 18 से 23 तक के लिए

नियम–इनपुट से प्रत्येक अगले चरण में क्रमशः दो, तीन, चार, पाँच ..... शब्द विपरीत क्रम में होते जाते हैं. यह क्रम तब तक चलता है जब तक कि इनपुट के सभी शब्द विपरीत क्रम में न हो जाए.

18. (B)

इनपुट	he	was	knocked	down	by	a	car
चरण I	was	he	knocked	down	by	a	car
चरण II	knocked	he	was	down	by	a	car
चरण III	down	was	he	knocked	by	a	car
चरण IV	by	knocked	he	was	down	a	car
चरण V	a	down	was	he	knocked	by	car
चरण VI	car	by	knocked	he	was	down	a

19. (C)

इनपुट	my	name	has	been	left	out	from	the	list
चरण I	name	my	has	been	left	out	from	the	list
चरण II	has	my	name	been	left	out	from	the	list
चरण III	been	name	my	has	left	out	from	the	list
चरण IV	left	has	my	name	been	out	from	the	list

20. (D)

चरण IV	I	am	looking	for	a	new	house
चरण III	a	for	looking	am	I	new	house
चरण II	am	looking	for	a	I	new	house
चरण I	for	looking	am	a	I	new	house
इनपुट	looking	for	am	a	I	new	house

21. (B)

चरण II	has	the	traffic	been	held	up	by	agitators
चरण III	been	traffic	the	has	held	up	by	agitators
चरण IV	held	has	the	traffic	been	up	by	agitators
चरण V	up	been	traffic	the	has	held	by	agitators

22. (A)

चरण VI	bad	is	to	book	it	down	the	upon	poor
चरण V	the	down	it	book	to	is	bad	upon	poor
चरण IV	is	to	book	it	down	the	bad	upon	poor
चरण III	down	it	book	to	is	the	bad	upon	poor

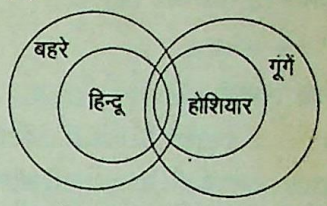
23. (D)

16. (D)
DA5 E4C HI8 7FG B9H
दोनों अक्षरों को प्रतिस्थापित करने पर
AD5 C4E IH8 7GF H9B
अक्षरों को वर्णमाला क्रमानुसार अंक देने पर
145 345 988 776 892
संख्याओं को अरोही क्रम में रखने पर
145 345 776 892 988
मध्य की संख्या = 776
मध्य अंक = 7

17. (A) क्लर्क को आवेदन पत्र दिया
→ मंगलवार
प्रधानाचार्य को दिया
→ बृहस्पतिवार
स्कूल मैनेजर को भेजा
→ शुक्रवार
स्कूल मैनेजर कार्यवाही करेगा
→ शनिवार

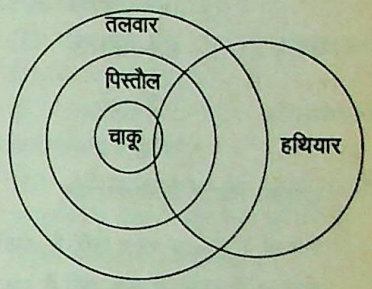
24. (E) 25. (B) 26. (A) 27. (E)
28. (C) 29. (E) 30. (D) 31. (B)
32. (D) 33. (B) 34. (C) 35. (B)

36. (C)



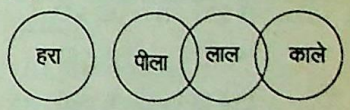
अतः केवल निष्कर्ष I और III निकलते हैं.

37. (D)



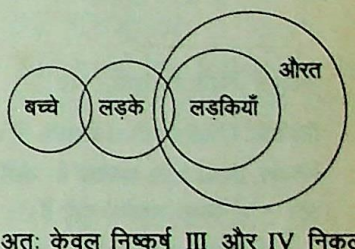
अतः चारों निष्कर्ष निकलते हैं.

38. (D)



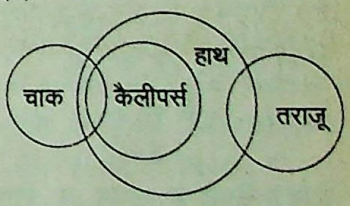
अतः केवल निष्कर्ष I निकलता है.

39. (B)



अतः केवल निष्कर्ष III और IV निकलते हैं.

40. (C)



अतः केवल निष्कर्ष III और IV निकलते हैं.

41. (E) $* 6 \Delta \rightarrow * \geq \Delta$ ...(i)
$\square\ 6 \Uparrow \rightarrow \square \geq \Uparrow$ ...(ii)
$\Uparrow 4 * \rightarrow \Uparrow > *$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$\square \geq \Uparrow > * \geq \Delta$
अतः निष्कर्ष
I. $\square > *$ (सत्य है)
II. $\Delta < \Uparrow$ (सत्य है)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

42. (A) $+6\times \rightarrow +\geq\times$ ...(i)
$\times 6\Delta \rightarrow \times\geq\Delta$ ...(ii)
$*5+ \rightarrow *=+$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$*=+\geq\times\geq\Delta$
अतः निष्कर्ष
I. $\Delta\leq *$ (सत्य है)
II. $*\leq\times$ (असत्य है)

43. (B) $*6\times \rightarrow *\geq\times$ ...(i)
$*3+ \rightarrow *<+$ ...(ii)
$*4T \rightarrow *>T$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$+>*\geq\times$
तथा $+>*>T$
उपर्युक्त स्थिति के आधार पर
निष्कर्ष I. $T<\times$ सत्य नहीं है, क्योंकि T तथा × में स्पष्ट सम्बन्ध नहीं हैं तथा
निष्कर्ष II. $+>T$ सत्य है

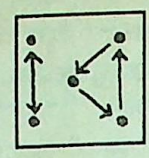
44. (D) $\oplus 2O \rightarrow \oplus\leq O$ ...(i)
$*2C \rightarrow *\leq C$ ...(ii)
$C4O \rightarrow C>O$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$C>O\geq\oplus$
$C\geq *$
उपर्युक्त स्थिति के आधार पर
निष्कर्ष I. $\oplus = C$ (असत्य है) तथा
निष्कर्ष II. $O\geq *$ असत्य है, क्योंकि O और * में स्पष्ट सम्बन्ध नहीं है.

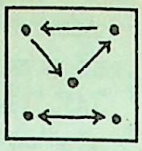
45. (D) $\otimes 5* \rightarrow \otimes =*$ ...(i)
$*4\times \rightarrow *>\times$ ...(ii)
$\times 2+ \rightarrow \times\leq +$ ...(iii)
कथन (i), (ii) और (iii) से,
$\otimes =*>\times$
$+\geq\times$
उपर्युक्त स्थिति के आधार पर निष्कर्ष I. $\otimes>+$ सत्य नहीं है न ही निष्कर्ष II. $*=+$ सत्य है, क्योंकि + का ⊗ तथा * से स्पष्ट सम्बन्ध नहीं है.

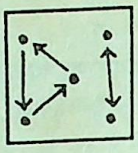
46. (A) 47. (B) 48. (D) 49. (A) 50. (E)
51. (A) 52. (A) 53. (B) 54. (E) 55. (C)
56. (B) 57. (B) 58. (B) 59. (A) 60. (D)

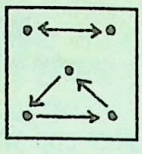
61. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में षटभुज से जुड़ी रेखा दक्षिणावर्त दिशा में क्रमशः एक, दो, तीन, चार, पाँच, छः, सात भुजा छोड़कर आती जा रही है, लेकिन प्रश्नाकृति (C) में ऐसा नहीं हुआ है.

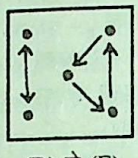
62. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनों का घूमने का क्रम इस प्रकार है–


बिना अक्षरांकित से (A)


(A) से (B)


(B) से (C)


(C) से (D)


(D) से (E)

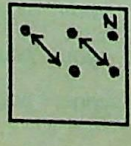
63. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में षटभुज के अन्दर स्थित वक्र रेखा एक-एक भुजा दक्षिणावर्त सरकते हुए क्रमशः बाहर-अन्दर आती जा रही है तथा ठीक मध्य की डिजाइन चारों कोनों पर आती जा रही है तथा ठीक मध्य में एक नई डिजाइन आ जाती है.

64. (E) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति से (A) प्रश्नाकृति में ऊपरी बायाँ तीर '↓' 45° वामावर्त घूम जाता है तथा शेष तीनों तीर 180° घूम जाते हैं. प्रश्नाकृति (A) से (B) में ऊपरी दायाँ तीर '←' 45° वामावर्त घूमता है तथा शेष तीनों तीर 180° घूम जाते हैं. प्रश्नाकृति (B) से (C) में नीचे दायाँ तीर '←' 45° वामावर्त घूम जाता है तथा शेष तीनों तीर 180° घूम जाते हैं. यही क्रम आगे चलता रहता है.

65. (D) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति से प्रश्नाकृति (A) में सभी अन्दर की चारों डिजाइन एक-एक भुजा दक्षिणावर्त सरक जाती हैं तथा बाहर की चारों कोनों की डिजाइन स्थिर रहती हैं. प्रश्नाकृति (A) से (B) में बाहर की चारों डिजाइनें एक-एक भुजा दक्षिणावर्त सरकती जाती हैं तथा अन्दर की चारों डिजाइनें स्थिर रहती हैं. यही क्रम पुनः जारी रहता है.

66. (D) प्रत्येक प्रश्नाकृति में घटक I से II में बाईं डिजाइन में 3 रेखाओं की तथा दाईं डिजाइन में 2 रेखाओं की वृद्धि होती जाती है तथा नीचे की डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप में पलट जाती है.

67. (C) प्रत्येक आकृति के घटक I से II में सभी डिजाइनें इस क्रम में घूम रही हैं



जहाँ N एक नई डिजाइन है.

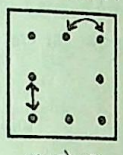
68. (E) प्रत्येक आकृति के घटक I से II में बाईं डिजाइन दाएं तथा दाईं डिजाइन घूमकर ऊपर तथा ऊपर की डिजाइन 90° घूम कर बाएं आ जाती है तथा डिजाइन बड़े रूप में तथा वहीं डिजाइन छोटे रूप में हो जाती है.

69. (B) प्रत्येक आकृति के घटक I से II में ऊपरी बाईं डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूमकर नीचे मध्य में, नीचे बाईं डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर बाएं कोने में आ जाती है तथा दाएं कोने की डिजाइन क्षैतिज रूप में पलट जाती है.

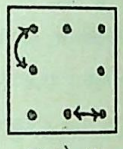
70. (C) प्रत्येक आकृति के घटक I से II में ऊपरी दोनों कोनों की डिजाइनें दक्षिणावर्त घूम जाती है तथा ऊपर तथा मध्य की डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूम जाती है.

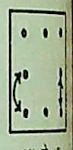
71. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः एक खाना वामावर्त फिर डेढ़ खाना दक्षिणावर्त सरक जाती हैं.

72. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनों का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है–


(1) से (2)

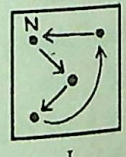
(2) से (3)


(3) से (4)

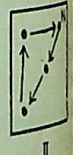

(4) से (5)

73. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में चारों भुजाएं क्रमशः '∪', '∩', '⊃', '⊂', '–' इस क्रम में आती जा रही हैं.

74. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः इस क्रम में घूम रही हैं

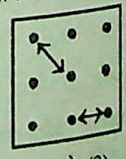


I

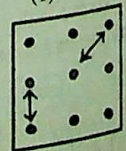

II

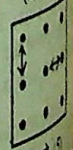
जहाँ N एक नई डिजाइन है.

75. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें परस्पर इस क्रम में पलट रही हैं शेष डिजाइनें यथावत् रहती हैं


(1) से (2)

(2) से (3)


(3) से (4)


(4) से (5)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q. 1–9) Study the following passage carefully and answer the questions given below. Certain words in the passage are printed in **bold** to help you locate them while answering some of the questions.

For an industry still in a nascent state of development the performance of the electronics goods sector in exports is gratifying. On top of an over 50 per cent growth during 1998-99, these exports are poised to grow at a similar rate during the current year, if the trend in the first-half of the year is an indication. Data released by the Electronics and Computer Software Export Promotion Council show that electronics goods exports at Rs. 2,363 crores during April-September 1999 were 51 per cent higher than during the corresponding period of 1998. Since there is a greater acceleration in the tempo of exports in the second-half of the year, it appears that the target of electronic goods exports, pegged at Rs. 5000 crore is well within reach. Even more **heartening** is the fact that the export surge has been broad based, though the pace has been set by better showing in both electronic software and hardware exports. This successful foray is the outcome of a conscious strategy to build export infrastructure which includes the setting up of Electronic Hardware Technology Parks, technology missions and a liberal policy under which virtually the entire industry is thrown open to foreign direct investment. Some incentives like access to domestic market for these export-oriented units, based on the net value addition, also have helped the export drive. Besides, the industry had made efforts to capture new markets, laid stress on quality of the product and became **alive** to customer needs.

However, in the case of software exports, the actual performance is behind the potential. With its endowment in terms of software personnel, low costs and high productivity, India can emerge as a major force in global software exports by emphasising on **customising** software rather than relying on standard product. At the same time, electronic hardware exports should not suffer by default. The recent data give lie to the claim that we have a leeway in software technology. Over a period, this success on global marketing of our hardware should facilitate systems integration, and to exports of value-added computers with software. As of now, what is significant is that we have carved a small niche in the global market in an industry that is the cutting edge of technology.

1. Which of the following statements is **true** in the context of the passage ?

   (A) The growth in exports in electronic goods sector is expected to be 100 per cent during 1999-2000 to that of 1998-99.

   (B) The growth in exports in electronic goods sector in 1999-2000 is expected to be more than that in 1998-99.

   (C) The growth in exports in electronic goods sector is expected to be 50 per cent in 1999-2000.

   (D) The growth in exports in electronic goods sector is expected to be 25 per cent in 1999-2000.

   (E) None of these.

2. Which of the following are responsible for substantial growth in exports in electronic goods sector ?

   (I) Conscious strategy to build exports infrastructure.

   (II) Liberal policy

   (III) Government subsidy

   (A) All (I), (II) and (III)

   (B) Only (II) and (III)

   (C) Only (I) and (III)

   (D) Only (I) and (II)

   (E) None of these

3. Setting up of electronic hardware park has resulted into which of the following ?

   (A) Production of computers has increased.

   (B) Increase in electronic hardware exports.

   (C) Increase in electronic software exports.

   (D) Abundance of electronic goods in the domestic market.

   (E) None of these.

4. Which of the following words has the SAME meaning as the word **'heartening'** as used in the passage ?

   (A) Saddening

   (B) Encouraging

   (C) Illuminating

   (D) Satisfying

   (E) Worsening

5. Which of the following have helped in the growth of exports in electronics goods sector ?

   (I) Value addition

   (II) Quality control

   (III) Customer friendly

   (IV) Access to domestic market

   (A) All (I), (II), (III) and (IV)

   (B) Only (I), (II) and (III)

   (C) Only (II), (III) and (IV)

   (D) Only (I), (III) and (IV)

   (E) None of these

6. Which of the following statements is **not true** according to the passage ?

   (A) India's performance in exports of software is better than that of hardware.

   (B) India's performance in exports of hardware is better than that of software.

   (C) India's performance in value added exports have grown in the recent past.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) India has made considerable effort in exporting value added products in the international market.

(E) Performance in global marketing has helped in system integration.

7. Which of the following words has the **SAME** meaning as the word **'alive'** as used in the passage ?
   (A) awake
   (B) open
   (C) conducive
   (D) active
   (E) brisk

8. What according to the passage, is the basis for the expectation of the exports in electronic goods sector reaching the targetted amount ?
   (A) Growth in exports in the earlier year
   (B) Domestic demand in the sector
   (C) India's performance in hardware manufacturing
   (D) Trend observed during the first half of the year
   (E) None of these

9. Which of the following words/ group of words has the **SAME** meaning as the word **'customising'** as used in the passage ?
   (A) need based
   (B) supportive
   (C) appropriate
   (D) quality
   (E) traditional

Directions—(Q. 10-15) Pick out the most effective word from the given words to make sentence meaningfully complete.

10. He looks simple but has a ..... style of behaviour.
    (A) wise (B) popular
    (C) modern (D) deceptive
    (E) intelligent

11. In some backward countries millions of people live in ..... conditions.
    (A) notable
    (B) induced
    (C) derogatory
    (D) violent
    (E) appalling

12. The manager is to help his subordinates ..... their potential in their present as well as in their future assignment.
    (A) respect (B) train
    (C) delegate (D) judge
    (E) realise

13. He ..... students to make use of their vacations fruitfully in the reconsruction of rural India.
    (A) acclaimed
    (B) ridiculed
    (C) projected
    (D) exhorted
    (E) dedicated

14. He was a rich man and so I was surprised when I saw him in ..... clothes.
    (A) tattered (B) splendid
    (C) foreign (D) damp
    (E) local

15. It is ..... in pursuit of these very objectives that our Government has made some basic changes in our economic policies.
    (A) greatly (B) constantly
    (C) clearly (D) largely
    (E) precisely

Directions—(Q. 16–18) Read each sentence carefully. Four choices are given as (A), (B), (C) and (D) for each sentence. You have to choose the one that is closest in meaning to the original sentence. If none of the choices is closest in meaning to the original sentence, mark 'E' as the answer.

16. The minister told his secretary that at present, he is not interested in making any announcement which he can't fulfil.
    (A) The Minister told to his secretary that presently, he will make that announcement which he will fulfil.
    (B) Secretary advised the Minister that better avoid making any announcement pcresent.
    (C) At present, making announcement only, is not sufficient for the Minister observed the secretary
    (D) The Minister told his secretary that he will not make any announcement, at present but will fulfil them.
    (E) None of these

17. You would have won the 'Best Paper Award' if you had used transparencies and blackboard in your presentation.
    (A) You lost the Best Paper Award because you did not use transparancies in your presentation.
    (B) Using transparencies and blackboard during presentation always fetches the award.
    (C) Without using transparancies and blackboard in the presentation it is very difficult to win the award.
    (D) 'Best Paper Award' is the prestigious one and presenter should ensure to use transparancies during presentation
    (E) None of these

18. Had all the call letters been sent earlier, more candidates would have appeared in the examination.
    (A) Call Letters were sent earlier, with a hope that all the candidates would appear in the examination.
    (B) Since the call letters were not sent earlier, fewer candidates appeared in the examination.
    (C) Many candidates did not appear in the examination because call letters were not sent when they should have been sent.
    (D) More number of candidates appeared in the examination because, call letters were dispatched to them.
    (E) None of these

Directions—(Q. 19–21) Read each sentence carefully to find out whether there is any error in it. Error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the Answer. If there is no error, the answer is (E) *i.e.* no error. (Ignore the errors of punctuations, if any).

19. One of the most effective
    (A)
    solutions is that / she should
    (B)
    work on Sunday / and complete
    (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

the assignment.
(D) No error
(E)

Whatever he was / today is only
(A) (B)
because / of his mother who /
(C)
was a renowned scientist.
(D) No error
(E)

The Head of the Department, /
(A)
along with his colleagues are
(B)
coming / to attend the conference
(C)
which is / scheduled this
(D)
afternoon.
No error
(E)

Direction—(Q. 22–28) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate words.

With .... (22) .... classes it is difficult for a teacher to .... (23).... regular essay-type questions for home-work because .... (24) .... long answers would take too long. Progress or phase tests may therefore be set, ... (25) .... regular intervals, to .... (26) .... student's progress. This is necessary if teachers are to assess the .... (27) .... of their teaching and it is necessary for students to know how well they are doing and where further work is .... (28).

22. (A) small (B) bright
(C) large (D) short
(E) voluminous
23. (A) evaluate (B) set
(C) organise (D) decifer
(E) avoid
24. (A) identifying
(B) defining
(C) collecting
(D) marking
(E) distributing
25. (A) at (B) with
(C) in (D) above
(E) from
26. (A) evolve (B) satisfy
(C) begin (D) celebrate
(E) monitor
27. (A) effectiveness
(B) goals
(C) mastery
(D) source
(E) joy
28. (A) designed (B) studied
(C) corrected (D) needed
(E) done

Directions—(Q. 29–30) You are to choose, from the words given below the two sentences, that word which has the same meaning and can be used in the same context as the printed in **bold parts** in both the sentences.

29. I. Repeated denial and criticism of a child makes him **stubborn.**
II. Because of **unyielding** approach of union leaders no agreement could be reached.
(A) firm (B) adamant
(C) rebellious (D) admonishing
(E) disturbing

30. I. Special team of observers has been despatched to **appraise** the situation.
II. Can you **estimate** the distance between the two sides of the river.
(A) predict (B) guesstimate
(C) measure (D) control
(E) gauge

Directions—(Q. 31–35) In each question below a part of the sentence is printed in **bold** type. The part printed in bold type may contain an error. Below each sentence four phrases are given which are lettered (A), (B) (C) and (D). One of these can substitute the part of the sentence in bold type to correct it. The number of that part is the answer. If the part of the sentence which is printed in **bold** type is correct as it is, mark (E) i.e. 'No correction required' as your answer.

31. The cost of living has increased so much that he finds it difficult **to make each end meet.**
(A) to make all ends meet
(B) to make both end meet
(C) to make both ends meet
(D) to make either end meet
(E) No correction required

32. He is not **worthy his salt** if he fails at this juncture.
(A) worth his salt
(B) for his salt
(C) valuable for his salt
(D) in his salt
(E) No correction required

33. **I take exception of** your remark about the behaviour of Rajesh.
(A) take exception for
(B) take exception against
(C) take exception in
(D) take exception to
(E) No correction required

34. He is **hand and glove** with my cousin for this new factory project.
(A) hand on glove
(B) hand against glove
(C) hand in glove
(D) hand with glove
(E) No correction required

35. He insisted on his orders being carried out **with the letter.**
(A) for the letter
(B) to the letter
(C) by the letter
(D) into the letter
(E) No correction required

Directions—(Q. 36–40) Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

36. In a country where the landlord has a permanent property in the soil it will be worth his ..... to improve that property.
(A) asset (B) while
(C) trial (D) effect
(E) business

37. The great advantage of early rising is the good ..... it gives us in our day's work.
(A) kick (B) spirit
(C) feeling (D) humour
(E) tonic

38. The new textile policy lays great emphasis on *stabilising cotton*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

prices to ..... the investment of cotton growers.

(A) improve (B) raise
(C) protect (D) channelise
(E) diversify

39. No one can say that hospitality is a ..... which the natives of this island do not have.

(A) practice (B) process
(C) tradition (D) virtue
(E) religion

40. The best friend a man has in this world may ..... against him and become his enemy.

(A) fight (B) appear
(C) change (D) bore
(E) turn

Directions—(Q. 41–45) Rearrange the following five sentences (I), (II), (III), (IV) and (V) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them :

(I) The purpose of this review is to offload public investments from certain low priority areas.

(II) The Govt. has decided in principle to throw open to the private sector industries, reserved for the public sector.

(III) Only those industries are proposed to be reserved for the public sector which fall in the high priority areas.

(IV) In addition, the government is also engaged in a review of the existing portfolio of public investment.

(V) This will enable the government to abolish the monopoly of any sector in the field of manufacture except these priority sectors.

41. Which sentence should come **first** in the paragrph ?

(A) I (B) II
(C) III (D) IV
(E) V

42. Which sentence should come **second** in the paragraph ?

(A) I (B) II
(C) III (D) IV
(E) V

43. Which sentence should come **third** in the paragraph ?

(A) I (B) II
(C) III (D) IV
(E) V

44. Which sentence should come **fourth** in the paragraph ?

(A) I (B) II
(C) III (D) IV
(E) V

45. Which sentence should come **last** in the paragraph ?

(A) I (B) II
(C) III (D) IV
(E) V

Directions—(Q. 46–50) Pick out the word that is the most **opposite** in meaning of the word given in **bold**.

46. **Concord** :

(A) harmony (B) accord
(C) discord (D) melody
(E) opposition

47. **Fulsome :**

(A) disgusting
(B) pleasing
(C) complete
(D) critics
(E) copious

48. **Involution :**

(A) entangled
(B) indifference
(C) unwillingness
(D) simplicity
(E) involved

49. **Strenuous :**

(A) slack (B) easy
(C) tense (D) light
(E) retiring

50. **Strife :**

(A) treaty
(B) conflict
(C) concurrence
(D) accord
(E) resolution

Answers

1. (B) 2. (D) 3. (C) 4. (B) 5. (A)
6. (A) 7. (A) 8. (D) 9. (A) 10. (D)
11. (E) 12. (E) 13. (D) 14. (A) 15. (E)
16. (A) 17. (C) 18. (B) 19. (E) 20. (A)
21. (B) 22. (C) 23. (A) 24. (D) 25. (A)
26. (E) 27. (A) 28. (D) 29. (B) 30. (E)
31. (C) 32. (A) 33. (D) 34. (C) 35. (B)
36. (B) 37. (A) 38. (C) 39. (C) 40. (E)
41. (B) 42. (C) 43. (D) 44. (A) 45. (E)
46. (C) 47. (B) 48. (D) 49. (B) 50. (D)

Hints

4. Heartening का शाब्दिक अर्थ ... ing cheerful है. दिए गए ... समानार्थी शब्द 'Encouraging' ...

7. यो तो Alive का शाब्दिक अर्थ ... होता है, परन्तु दिए गए ... समानार्थी शब्द 'awake' ... अर्थ होता है सजग देना.

10. **Deceptive** (adjective)–... designed to deceive, mislead ... looks simple but has a ... style of behaviour.

11. **Appalling**–horrifying/dismay... In some backward countries ... of people live in **appalling** ... tions.

13. **Exhorted** (V_3 of exhort–... earnestly. He **exhorted** stu... make use of their vacations ... in the reconstruction of rural ...

14. **Tattered** (adj.)–ragged or ... was a rich man and so I ... surprised when I saw ... **tattered** clothes.

15. It is **Precisely** in pursuit of ... very objectives that our Govern... has made some basic changes ... economic policies.

20. Whatever he was की जगह W... he is होगा.

21. वाक्य के दूसरे खण्ड alongwith ... colleagues are coming की ... alongwith his colleagues is ... होगा.

25. Set in–यह एक idiomatic phra... जिसका अर्थ है begin प्रारम्भ ... इसका use देखें-The rainy season ... set in.

29. Adamant का अर्थ होता है ... unyielding.

30. Appraise और estimate को ... sense में व्यवहार किया जाता है ... यहाँ पर इन शब्दों के बदले ... लिखा जा सकता है.

31. 'to make each end meet' के स्था... to make both ends meet' हो ... एक phrase है जिसका अर्थ होता है ... आमदनी के अनुरूप जिन्दगी ... करना, to manage to live on a ... amount of money.

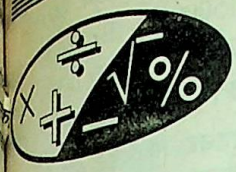
32. worthy his salt के स्थान पर ... salt होगा. worth one's salt एक ... है जिसका अर्थ होता है efficient ...

33. take exception of के स्थान पर ... exception to होगा. इसका अर्थ है ... विषय वस्तु पर नामंजूरी.

शेष पृष्ठ 1625 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता परीक्षा

(स्मृति पर आधारित)

1. उम्र की दृष्टि से मि. राव, अपने लड़के से चार गुने हैं. बीस वर्षों के बाद वे उसके दो गुने हो जाएंगे, तो मि. राव के लड़के की वर्तमान उम्र वर्षों में निम्नलिखित में से क्या है?
(A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
(E) इनमें से कोई नहीं

2. 50 सेमी लम्बी तथा 5 सेमी चौड़ी चार पैनेल हैं, को इस प्रकार सजाकर रखना है कि एक वर्ग का निर्माण हो जाए. इस प्रकार बने वर्ग के अन्तः भाग का क्षेत्रफल वर्ग सेमी में निम्नलिखित में से क्या होगा?
(A) 2000 (B) 1600
(C) 1800 (D) 2500
(E) इनमें से कोई नहीं

3. राजेश ने किसी परीक्षा में पूछे गए कुल प्रश्नों में से 80% प्रश्नों का सही उत्तर दिया. यदि उसने हल किए गए प्रथम 41 प्रश्नों में से 37 का सही उत्तर दिया तथा शेष हल किए गए प्रश्नों में से प्रत्येक 8 में से 5 के सही उत्तर दिए हों, तो उस परीक्षा में पूछे गए कुल प्रश्नों की संख्या ज्ञात करें.
(A) 75
(B) 65
(C) 60
(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
(E) इनमें से कोई नहीं

4. किसी हेल्थ क्लब में भारोत्तोलन हेतु 2 किग्रा एवं 5 किग्रा के कुल 21 डिस्क हैं यदि 5 किग्रा वाले डिस्कों का कुल वजन 2 किग्रा वाले डिस्कों के कुल वजन के बराबर हो तो उस हेल्थ क्लब में उपलब्ध दोनों प्रकार की डिस्कों का कुल वजन किग्रा में निम्नलिखित में से क्या होगा?
(A) 80
(B) 90
(C) 56
(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
(E) इनमें से कोई नहीं

5. विक्रय मूल्य का कितने प्रतिशत क्रय मूल्य के 34% के बराबर होगा, यदि कुल लाभ विक्रय मूल्य के 26% के बराबर हो?
(A) 17.16 (B) 74.00
(C) 25.16 (D) 88.4
(E) इनमें से कोई नहीं

6. यदि मि. गोवडा की उम्र की दो अंकों की संख्या में दहाई और इकाई के स्थान बदल दिए जाते हैं, तो इस प्रकार प्राप्त संख्या उनकी पत्नी की उम्र को प्रदर्शित करती है. उन दोनों की उम्र के योग का $\frac{1}{11}$ दोनों की उम्र के अन्तर के बराबर है, तो उनकी उम्र का अन्तर निम्नलिखित में से क्या है यदि उम्र की दृष्टि से मि. गोवडा अपनी पत्नी से बड़े हों?
(A) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
(B) 10 वर्ष
(C) 8 वर्ष
(D) 7 वर्ष
(E) 9 वर्ष

7. पृथ्वी चन्द्रमा से लगभग 3.84×10^5 किमी की दूरी पर है तथा यह सूर्य से लगभग 1.49×10^8 किमी दूर है. ज्ञात करें कि पृथ्वी से सूर्य की दूरी, पृथ्वी से चन्द्रमा की दूरी के लगभग कितने गुनी है.
(A) 400 (B) 390
(C) 420 (D) 410
(E) 380

8. सुन्दरी, कोसू और ज्योति में प्रत्येक ने दो टेस्ट दिए. सुन्दरी ने प्रथम टेस्ट में $\frac{24}{60}$ तथा द्वितीय टेस्ट में $\frac{32}{40}$; कोसू ने प्रथम टेस्ट में $\frac{35}{70}$ तथा द्वितीय में $\frac{54}{60}$ और ज्योति ने प्रथम टेस्ट में $\frac{27}{90}$ तथा द्वितीय टेस्ट में $\frac{45}{50}$ अंक अर्जित किए इन तीनों में से किसने अपने अंकों में सबसे अच्छा सुधार किया?
(A) सिर्फ सुन्दरी
(B) सिर्फ कोसू
(C) सिर्फ ज्योति
(D) सुन्दरी एवं कोसू दोनों
(E) कोसू एवं ज्योति दोनों

9. यदि $x = 9$, तो
$$\frac{20x^3 + 12x + 3 + 5x^2}{10x^3 + 3 + 5x^2 + 6x} = ?$$
(A) $1\frac{18}{19}$
(B) $\frac{188}{969}$
(C) $1\frac{47}{50}$
(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
(E) इनमें से कोई नहीं

10. मि. कुट्टी के खेत में सिर्फ मुर्गी एवं भेड़ हैं. यदि उनके सिरों एवं पैरों की कुल संख्या क्रमशः 38 एवं 100 हो, तो मुर्गियों एवं भेड़ों की संख्या का अनुपात निम्नलिखित में से क्या होगा?
(A) 2 : 1 (B) 1 : 2
(C) 6 : 13 (D) 13 : 6
(E) इनमें से कोई नहीं

11. किसी अवसर पर आठ लोग सम्मिलित हुए. यदि सभी ने सभी से एक बार हाथ मिलाया (Hand Shake किया), तो कुल हाथ मिलाने की संख्या क्या थी?
(A) 16 (B) 36
(C) 56 (D) 28
(E) इनमें से कोई नहीं

12. एक संख्या 44 के वर्ग से बड़ी, किन्तु 45 के वर्ग से छोटी है. यदि इसका एक घटक 6 का वर्ग हो और यह 5 का गुणन हो, तो संख्या क्या है?
(A) 1940
(B) 2015
(C) 1980

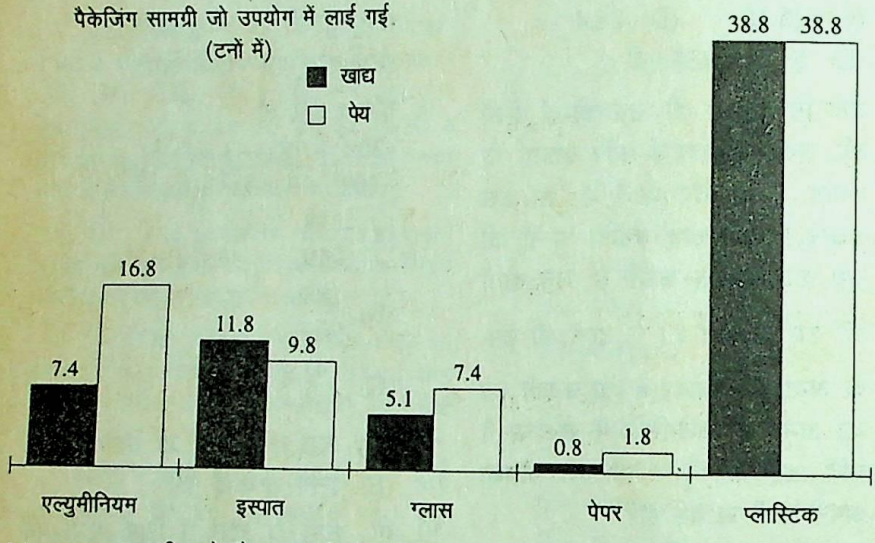
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) निश्चित नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

13. गणित की अध्यापिका ने अपनी आठवीं कक्षा की 35 छात्राओं की परीक्षा के अंक दर्ज किए. उन्होंने औसत अंक ज्ञात किए तो वह 72 आए. यदि रीमा के 86 अंकों को गलती से बतौर 36 दर्ज किया गया हो, तो दशमलव स्थानों तक सही औसत क्या होगा?
(A) 73.41
(B) 74.31
(C) 72.43
(D) 73.43
(E) निश्चित नहीं किया जा सकता

निर्देश (प्रश्न 14–20) निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा इसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–



14. खाद्य सामग्री को पैक करने के लिए उपयोग किया गया प्लास्टिक इस्पात की अपेक्षा आसन्नतः कितने प्रतिशत अधिक था?
(A) 32 (B) 320
(C) 33 (D) 325
(E) 225

15. पेय पदार्थ को पैक करने के लिए उपयोग में लाई गई ग्लास पैकेजिंग तथा एल्युमीनियम पैकेजिंग में क्या अनुपात है?
(A) 17 : 56
(B) 56 : 17
(C) 84 : 37
(D) 37 : 84
(E) इनमें से कोई नहीं

16. खाद्य एवं पेय पदार्थों की पैकेजिंग में प्रयुक्त कुल सामग्री का आसन्नतः कितने प्रतिशत एल्युमीनियम तथा प्लास्टिक का मिलकर है?
(A) 60 (B) 70
(C) 80 (D) 65
(E) 75

17. कुल ग्लास पैकेजिंग सामग्री का कितने प्रतिशत खाद्य सामग्री को पैक करने के लिए प्रयोग में लाया गया?
(A) 40.8
(B) 41.8
(C) 40.7
(D) 41.0
(E) इनमें से कोई नहीं

18. पैकेजिंग सामग्री के किस मामले में खाद्य सामग्री तथा पेय सामग्री का अनुपात 4 : 9 है?
(A) ग्लास
(B) पेपर
(C) एल्युमीनियम
(D) इस्पात
(E) इनमें से कोई नहीं

19. पेय पदार्थों की पैकेजिंग के लिए प्रयोग में लाई गई कुल सामग्री में पेपर पैकेजिंग का प्रतिशत क्या था? (उत्तर दशमलव के दो स्थान तक दीजिए).
(A) 2.42 (B) 3.41
(C) 2.41 (D) 3.42
(E) इनमें से कोई नहीं

20. खाद्य सामग्री को पैक करने के लिए उपयोग में लाई जाने वाली कुल सामग्रियों में से प्लास्टिक का आसन्नतः प्रतिशत क्या था?
(A) 60 (B) 65
(C) 70 (D) 55
(E) 50

21. किसी धन का 14 महीने में 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज उसी धन पर 8 महीने के लिए प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से ब्याज से 250 रु. अधिक है, धन रुपयों में कर्ज लिया गया?
(A) 15000 (B) 16500
(C) 7500 (D) 14500
(E) इनमें से कोई नहीं

22. मि. गंगाधर, मि. रमेश और मि. ने मिलाकर कुल 198000 रु. मि. गंगाधर और मि. रमेश के इस कमाई का अनुपात क्रमशः 2 तथा मि. रमेश और मि. श्रीधर बीच इस कमाई का अनुपात क्रमशः : 2 है. मि. रमेश ने कितने कमाए?
(A) 36000
(B) 54000
(C) 18000
(D) 63000
(E) इनमें से कोई नहीं

23. वैदेही ने 24 पृष्ठ प्रतिदिन की दर 445 पृष्ठों वाली किसी पुस्तक पढ़ना प्रारम्भ किया. यदि उसने से ही उस पुस्तक के 157 पृष्ठ रखे हों, तो बचे हुए पृष्ठों को कितने दिनों में समाप्त कर सकेगी?
(A) 25 (B) 20
(C) 16 (D) 11
(E) इनमें से कोई नहीं

24. मि. मुड्डु ने किसी वर्गाकार भूखण्ड को चारों तरफ घेरने के लिए खम्भों को इस प्रकार जमीन में कि प्रत्येक दो खम्भों के बीच की 5 मीटर हो, तो उस भूखण्ड क्षेत्रफल वर्गमीटर में निम्नलिखित क्या होगा?
(A) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
(B) 3600
(C) 2500
(D) 3025
(E) इनमें से कोई नहीं

25. किसी बॉक्स की एक सतह का क्षेत्रफल 120 वर्ग सेमी है. दूसरी सतह क्षेत्रफल 72 वर्ग सेमी है तथा ऊपरी सतह का क्षेत्रफल 60 वर्ग है, तो उस बॉक्स का आयतन सेमी में निम्नलिखित में से क्या
(A) 259200
(B) 86400
(C) 720
(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

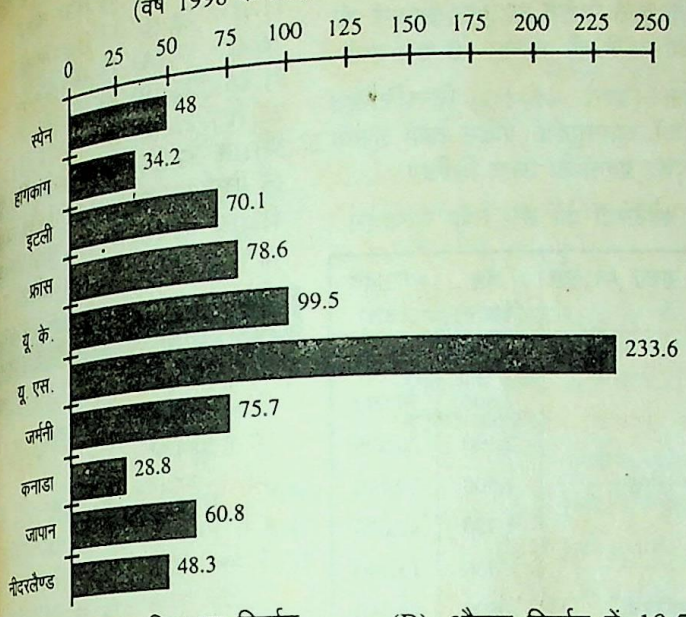
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 26–30) नीचे दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें फिर पूछे प्रश्नों के उत्तर दें.

दस सर्वश्रेष्ठ निर्यातक

(वर्ष 1998 के लिए, बिलियन डॉलर में)



स्पेन और जापान द्वारा किए गए निर्यात का अनुपात है–

(A) 3 : 4 (B) 19 : 15

(C) 15 : 19 (D) 4 : 3

(E) इनमें से कोई नहीं

यदि डॉलर का विनिमय मूल्य 43 रु. है, तो हांगकांग एवं यू. के. द्वारा किए गए निर्यात का अन्तर (रुपयों में) निम्न-लिखित में से क्या होगा?

(A) 28.179×10^9

(B) 28.179×10^{10}

(C) 28.079×10^{10}

(D) 28.079×10^9

(E) इनमें से कोई नहीं

वर्ष 1998 के दौरान दिए गए सभी देशों का औसत निर्यात (बिलियन डॉलर में) क्या रहा?

(A) 77.66 (B) 76.76

(C) 76.67 (D) 77.76

(E) इनमें से कोई नहीं

दिए गए सभी देशों द्वारा किए गए कुल निर्यात का कितना प्रतिशत भाग यू. एस. द्वारा अकेले किया जाता है?

(A) 25 (B) 30

(C) 35 (D) 40

(E) 20

यदि भारत द्वारा किया गया 10.5 बिलियन डॉलर का निर्यात भी दिए गए दस सर्वश्रेष्ठ निर्यातकों के निर्यात में शामिल कर दिया जाए, तो औसत निर्यात पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(A) औसत निर्यात में 1.05 बिलियन डॉलर की वृद्धि हो जाएगी

(B) औसत निर्यात में 10.5 बिलियन डॉलर की कमी हो जाएगी

(C) औसत निर्यात में 1.15 बिलियन डॉलर की वृद्धि हो जाएगी

(D) औसत निर्यात में 1.15 बिलियन डॉलर की कमी हो जाएगी

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 31–35) नीचे प्रत्येक प्रश्न में एक या अधिक समीकरण दिए गए हैं. इनके आधार पर p और q के बीच सम्बन्ध का पता लगाइए.

उत्तर (A) दीजिए यदि $p = q$,

उत्तर (B) दीजिए यदि $p > q$,

उत्तर (C) दीजिए यदि $q > p$,

उत्तर (D) दीजिए यदि $p \geq q$ तथा

उत्तर (E) दीजिए यदि $q \geq p$,

31. (I) $18p^2 + 3p = 3$

(II) $14q^2 + 9q + 1 = 0$

32. (I) $\frac{4p}{5} - \frac{8}{15} = 0$

(II) $9q^2 = 12q - 4$

33. (I) $q^2 - 15q + 56 = 0$

(II) $2p^2 - 10p + 12 = 0$

34. (I) $\frac{3p}{4} + \frac{2p}{5} = 2\frac{3}{10}$

(II) $\frac{1}{2}q = \frac{1}{4}q - \frac{1}{6}$

35. (I) $p^2 - 12p + 36 = 0$

(II) $q^2 + 48 = 14q$

निर्देश–(प्रश्न 36–40) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या शृंखला दी हुई है. शृंखला की एक संख्या के स्थान पर 'N' अक्षर है. आपको 'N' के स्थान की संख्या का पता लगाना है तथा इस संख्या का प्रयोग करके, शृंखला के नीचे समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर मान का पता लगाना है–

36. N, 12, 9, $7\frac{1}{5}$, 6, $5\frac{1}{7}$

N का 18% + N का 24% = ?

(A) 6.72 (B) 8.40

(C) 15.12 (D) 7.56

(E) 2.52

37. 14.8 17.2 N 22.0 2.8 41.2

25N का 25% = ?

(A) 71.25 (B) 77.5

(C) 76.25 (D) 55.00

(E) 167.50

38. 99 163 N 248 273 289

$\sqrt{2N + 17} = ?$

(A) 20.5 (B) 20.0

(C) 21.5 (D) 19.5

(E) 21.0

39. 125 N 1127 1176 9408 9472

$N^2 - 2N = ?$

(A) 25599 (B) 22499

(C) 25920 (D) 26243

(E) 16899

40. 6 2 6 $1\frac{1}{2}$ 6 N

N का 150% = ?

(A) 9.00 (B) 1.25

(C) 1.80 (D) 1.50

(E) 1.875

निर्देश–(प्रश्न 41–45) नीचे दिए गए सभी प्रश्नों में सर्वप्रथम एक प्रश्न और फिर उसके नीचे दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं. आपको दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ना है और फिर यह तय करना है कि कथन में दी गई जानकारी प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त है अथवा नहीं और–

उत्तर दें (A) यदि अकेले कथन (I) में दी गई जानकारी प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त हैं, जबकि अकेले कथन (II) में दी गई जानकारी प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर दें (B) यदि अकेले कथन (II) में दी गई जानकारी प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त हैं, जबकि अकेले कथन (I) में दी गई जानकारी प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर दें (C) यदि अकेले कथन (I) या अकेले कथन (II) में दी गई

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जानकारी प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त है.

उत्तर दें (D) यदि दोनों कथनों (I) और (II) में दी गई जानकारियाँ सम्मिलित रूप से भी प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त नहीं हैं तथा

उत्तर दें (E) यदि दोनों कथनों (I) और (II) में दी गई जानकारियाँ सम्मिलित रूप से प्रश्नोत्तर के लिए आवश्यक हों.

41. किसी टंकी को भरने में कितना समय लगेगा, जबकि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाते हैं?

(I) इस टंकी को एक पाइप 3 घण्टे में भर सकता है

(II) दूसरा पाइप इसे 2 घण्टे में खाली कर सकता है

42. किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए न्यूनतम कितने अंकों की आवश्यकता पड़ेगी?

(I) विद्यार्थी (क) ने उस परीक्षा में 32% अंक प्राप्त किए और वह 1 अंक से अनुत्तीर्ण घोषित किया गया. विद्यार्थी (ख) ने उसी परीक्षा में 36% अंक प्राप्त किए और उसके द्वारा प्राप्त किया गया अंक न्यूनतम उत्तीर्णांक से 1 अधिक था.

(II) विद्यार्थी (क) ने 30% अंक प्राप्त किए और वह 2 अंकों से अनुत्तीर्ण रहा. यदि वह 5 अतिरिक्त अंक प्राप्त किया होता, तो उसका प्राप्तांक प्रतिशत 40 हो जाता.

43. द्वितीय नेकलेस का मूल्य क्या है?

(I) प्रथम नेकलेस का मूल्य द्वितीय की अपेक्षा $\frac{1}{5}$ अधिक है और तृतीय नेकलेस का मूल्य द्वितीय की अपेक्षा $\frac{2}{5}$ अधिक है. तीनों का सम्मिलित मूल्य 120000 रु. है.

(II) प्रथम नेकलेस का मूल्य द्वितीय की अपेक्षा $\frac{2}{5}$ अधिक है. तृतीय का मूल्य सबसे कम है. तथा तीनों का सम्मिलित मूल्य 120000 रु. है

44. किसी भूखण्ड का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में क्या होगा?

(I) आयताकार भूखण्ड की लम्बाई उसकी चौड़ाई का $1\frac{2}{3}$ गुना है

(II) वर्गाकार भूखण्ड की विकर्णात्मक पथ की लम्बाई 30 मीटर है

45. डीलर द्वारा खरीदे गए कुल सामानों की संख्या क्या थी?

(I) डीलर ने कुल सामानों को 4500 रु. में खरीदा था.

(II) यदि उसने प्रति सामान 5 रुपए अतिरिक्त मूल्य पर खरीदा होता तो. उसके द्वारा खरीदे गए कुल सामानों की संख्या पहले की अपेक्षा 10 कम होती.

निर्देश–(प्रश्न 46–50) निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा इसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए:

विभिन्न सब्जियों का क्षेत्र तथा उत्पादन

सब्जी की फसल का नाम	क्षेत्र (हेक्टर)	उत्पादन (टन)
मटर	7,200	72,792
टमाटर	2,600	79,092
फलियाँ	2,100	20,895
प्याज और लहसुन	1,500	29,490
बंदगोभी	1,700	42,670
फूलगोभी	700	13,790
जड़वाली सब्जियाँ	800	18,560
बैंगन	300	4,500
पत्तेदार सब्जियाँ	2,900	28,600

46. कितनी सब्जियों का उत्पादन प्रति हेक्टर 20 टन से अधिक हुआ?

(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2
(E) इनमें से कोई नहीं

47. बंदगोभी का प्रति हेक्टर का उत्पादन फूलगोभी की अपेक्षा कितने टन अधिक हुआ?

(A) 5.3 (B) 4.5
(C) 3.4 (D) 5.5
(E) इनमें से कोई नहीं

48. प्रति हेक्टर में कितने टन जड़वाली सब्जी की पैदाबार हुई?

(A) 15.0 (B) 23.2
(C) 19.7 (D) 22.7
(E) इनमें से कोई नहीं

49. दी हुई सब्जियों में से ऐसी सब्जियाँ कितनी हैं जिन्हें कुल उत्पादन क्षेत्र में से 10 प्रतिशत से अधिक क्षेत्र के अन्तर्गत उगाया गया है?

(A) 5 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

50. मटर उत्पन्न करने वाले क्षेत्र के क्षेत्रफल का अनुपात प्याज और लहसुन उत्पन्न करने वाले क्षेत्र के क्षेत्रफल से क्या है?

(A) 24 : 5 (B) 5 : 24
(C) 23 : 5 (D) 5 : 23
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A) 2. (E) 3. (B) 4. (E)
6. (A) 7. (B) 8. (C) 9. (A)
11. (D) 12. (C) 13. (D) 14. (E)
16. (E) 17. (A) 18. (B) 19. (C)
21. (A) 22. (B) 23. (E) 24. (B)
26. (C) 27. (E) 28. (D) 29. (B)
31. (D) 32. (A) 33. (C) 34. (B)
36. (D) 37. (B) 38. (E) 39. (A)
41. (E) 42. (C) 43. (A) 44. (B)
46. (C) 47. (E) 48. (B) 49. (D)

संकेत

1. माना कि मि. राव की वर्तमान उम्र तथा उनके पुत्र की वर्तमान उम्र y तो प्रश्न से,

$x = 4y$ ...(i)

$(x + 20) = (y + 20) \times 2$

$\Rightarrow x = 2y + 40 - 20$

$\therefore x = 2y + 20$

समीकरण (i) और (ii) से,

$4y = 2y + 20$

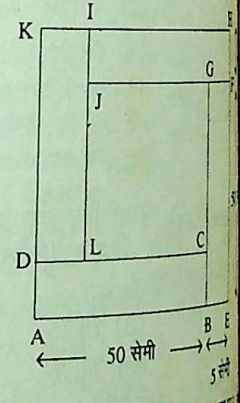
$\Rightarrow 2y = 20$

$\therefore y = 10$

अतः मि. राव के पुत्र की वर्तमान उम्र

= 10 वर्ष

2. दिए गए चार पैनेल की सहायता से [illegible] की बनावट चित्र में प्रदर्शित की गई है



चार पैनेल ABCD, BEFG, FHIJ IKDL हैं.

चित्र से स्पष्ट है कि बाहरी वर्ग की भुजा = (50+5) = 55 सेमी

तथा भीतरी वर्ग की प्रत्येक भुजा = (50−5) = 45 सेमी

∴ भीतरी वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)^2 = $(45)^2$ = 2025 वर्ग

अतः उत्तर (E) हुआ.

3. माना कि टेस्ट में आए हुए [illegible] कुल प्रश्नों की संख्या N है, तो

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राजेश द्वारा हल किए गए सही उत्तर वाले प्रश्नों की संख्या

$= N$ का 80%

$= \frac{4N}{5}$

पुन: प्रश्नानुसार,

$37 + (N - 41) \times \frac{5}{8} = \frac{4N}{5}$

$37 - \frac{205}{8} = \frac{4N}{5} - \frac{5N}{8}$

$\Rightarrow \frac{296 - 205}{8} = \frac{32N - 25N}{40}$

$\Rightarrow \frac{91 \times 40}{8 \times 7} = N$

$\Rightarrow N = 13 \times 5$

$\therefore = 65$

अर्थात् कुल प्रश्नों की संख्या

$= 65$

माना कि हेल्थ क्लब में उपलब्ध 2 किलो वाले डिस्कों की संख्या P तथा 5 किलो वाले डिस्कों की कुल संख्या Q है, तो प्रश्नानुसार,

$P + Q = 21$ ...(i) तथा

$5Q = 2P$

$\Rightarrow Q = \frac{2P}{5}$ ...(ii)

समीकरण (i) और (ii) से,

$P + \frac{2P}{5} = 21$

$\Rightarrow 7P = 105$

$\Rightarrow P = 15$

$\therefore Q = 21 - 15$

$= 6$

अत: हेल्थ क्लब में उपलब्ध कुल डिस्कों का वजन $= 2P + 5Q$

$= 2 \times 15 + 5 \times 6$

$= 60$ किलो

माना विक्रय मूल्य x रु. है

तब कुल लाभ $= x \times \frac{26}{100}$

$= \frac{26x}{100}$ रु.

अत: क्रय मूल्य $= x - \frac{26}{100}$ रु

$= \frac{74}{100} x$ रु.

∴ प्रश्नानुसार,

$x \times ?\% = \frac{74}{100} x \times \frac{34}{100}$

$\therefore ? = \frac{74}{100} x \times \frac{34}{100} \times \frac{100}{x}$

$= 25.16\%$

6. माना कि मि. गोवडा की वर्तमान उम्र में इकाई स्थान के अंक = y तथा दहाई स्थान के अंक = x

∴ मि. गोवडा की वर्तमान उम्र

$= 10x + y$ वर्ष

∴ प्रश्न से,

मि. गोवडा की पत्नी की वर्तमान उम्र

$= 10y + x$ वर्ष

तथा

$[(10x + y) + (10y + x)] \times \frac{1}{11}$

$= [(10x + y) - (10y + x)]$

$\Rightarrow \frac{11(x + y)}{11}$

$= 9(x - y)$

$\Rightarrow x + y = 9(x - y)$

$\Rightarrow 10y = 8x$

$\Rightarrow 4x = 5y$ ...(i)

उपर्युक्त समीकरण (i) से श्री गोवडा और उनकी पत्नी की वर्तमान उम्रों का अन्तर ज्ञात नहीं किया जा सकता है.

7. वांछित उत्तर

$= \frac{\text{पृथ्वी से सूर्य की दूरी}}{\text{पृथ्वी से चन्द्रमा की दूरी}}$

$= \frac{1.49 \times 10^8}{3.84 \times 10^5}$

घातांक के नियम से,

$A^x \div A^y = A^{x-y}$

अत: $\frac{1.49 \times 10^8}{3.84 \times 10^5}$

$= \frac{149}{384} \times 10^{(8-5)}$

$= \frac{149}{384} \times 10^3$

$= 0.388 \times 10^3$ (लगभग)

$= 388$

$= 390$ (लगभग)

8. यहाँ हम सुन्दरी, कोसू एवं ज्योति के द्वारा दोनों परीक्षाओं में प्राप्त किए गए अंकों का प्रतिशत निकालते हैं.

क्रमांक	नाम	प्रथम टेस्ट (x)	द्वितीय टेस्ट (y)	परिणाम
1	सुन्दरी	$\frac{24}{60} \times 100 = 40$	$\frac{32 \times 100}{40} = 80$	$y = 2x$
2.	कोसू	$\frac{35}{70} \times 100 = 50$	$\frac{54 \times 100}{60} = 90$	$y = [1.8 \times x]$
3.	ज्योति	$\frac{27}{90} \times 100 = 30$	$\frac{45 \times 100}{50} = 90$	$y = 3x$

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट है कि इन तीनों व्यक्तियों में ज्योति ने सर्वाधिक प्रगति की है

9. यदि $x = 9$, तो

$\frac{20x^3 + 12x + 3 + 5x^2}{10x^3 + 3 + 5x^2 + 6x}$

$= \frac{20 \times 9^3 + 12 \times 9 + 3 + 5 \times 9^2}{10 \times 9^3 + 3 + 5 \times 9^2 + 6 \times 9}$

$= \frac{(20 \times 729) + 108 + 3 + (5 \times 81)}{(10 \times 729) + 3 + (5 \times 81) + 54}$

$= \frac{14580 + 108 + 3 + 405}{7290 + 3 + 405 + 54}$

$= \frac{15096}{7752}$

$= 1\frac{18}{19}$

10. माना कि कुल मुर्गियों की संख्या = x तथा कुल भेड़ों की संख्या = y, तो प्रश्न से,

$x + y = 38$ ...(i)

तथा $2x + 4y = 100$

$\Rightarrow x + 2y = 50$ ...(ii)

समीकरण (ii) में से (i) को घटाने पर,

$y = 12$

$\therefore x = 38 - 12 = 26$

$\therefore x : y = 26 : 12$

$= 13 : 6$

11. कुल हाथ मिलाने की संख्या

$= \frac{n(n-1)}{2}$

जहाँ $n = 8$

$= \frac{8(8-1)}{2}$

$= 4 \times 7$

$= 28$

12. माना कि वांछित संख्या N है, तो प्रश्नानुसार,

$(44)^2 < N < (45)^2$

$\Rightarrow 1936 < N < 2025$ ...(i)

स्पष्ट है वांछित संख्या का मान 1936 से अधिक तथा 2025 से कम होगा साथ-साथ उस संख्या का एक घटक 6 का वर्ग है तथा 5 का गुणज है. जाहिर है वह संख्या

$[(6)^2 \times 5] = 36 \times 5$

$= 180$ से विभाज्य भी होगी

अत: N का मान जो समीकरण (i) को संतुष्ट करता हो वह साथ ही साथ उसकी दूसरी स्थिति को भी संतुष्ट करे

$180 \times 11 = 1980$ होगा

13. कक्षा के 35 छात्राओं के द्वारा गणित विषय में प्राप्त किए गए अंको का वास्तविक औसत

$= [(35 \times 72) - 36 + 86] \times \frac{1}{35}$

$= [2520 + 50] \times \frac{1}{35}$

$= \frac{2570}{35} = 73.43$ (लगभग)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

14. अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{(38.8 - 11.8)}{11.8} \times 100$$

$$= \frac{27 \times 100}{11.8}$$

$$= \frac{2700}{12} \text{ (लगभग)}$$

$$= 225$$

15. वांछित अनुपात $= \frac{7.4}{16.8}$

$$= \frac{74}{168} = \frac{37}{84}$$

$$= 37 : 84$$

16. खाद्य एवं पेय पदार्थों की पैकेजिंग में प्रयुक्त कुल सामग्री

$$= 7.4 + 16.8 + 11.8 + 9.8 + 5.1 + 7.4 + 0.8 + 1.8 + 38.8 + 38.8 \text{ टन}$$

$$= 138.5 \text{ टन}$$

उपर्युक्त पैकेजिंग में अल्युमीनियम एवम् प्लास्टिक का योगदान

$$= (7.4 + 16.8 + 38.8 + 38.8) \text{ टन}$$

$$= 101.8 \text{ टन}$$

अतः खाद्य एवं पेय पदार्थों की पैकेजिंक में अल्युमीनियम एवं प्लास्टिक का प्रतिशत योगदान

$$= \frac{101.8}{138.5} \times 100$$

$$= 73.50 \text{ (लगभग)}$$

$$= 75 \text{ (लगभग)}$$

17. खाद्य एवं पेय पदार्थों की पैकेजिंग के लिए उपयोग किया गया ग्लास

$$= (5.1 + 7.4) \text{ टन}$$

$$= 12.5 \text{ टन}$$

खाद्य सामग्री के पैकेजिंग वास्ते उपयोग किया गया कुल ग्लास

$$= 5.1 \text{ टन}$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट प्रतिशत } = \frac{5.1 \times 100}{12.5}$$

$$= \frac{51 \times 100}{125}$$

$$= \frac{5100}{125}$$

$$= 40.8$$

18. ग्राफ से स्पष्ट है कि खाद्य सामग्री एवं पेय पदार्थों की पैकेजिंग में उपयोग किया गया पेपर का अनुपात 4 : 9 था, चूँकि

$$\frac{0.8}{1.8} = \frac{8}{18}$$

$$= \frac{4}{9}$$

19. पेय पदार्थों की पैकेजिंग में उपयोग में लाई गई कुल सामग्री $= [16.8 + 9.8 + 7.4 + 1.8 + 38.8] \text{ टन}$

$$= 74.6 \text{ टन}$$

अतः पेय पदार्थों की पैकेजिंग में उपयोग में लाई गई पेपर का योगदान

$$= \frac{1.8 \times 100}{74.6}$$

$$= \frac{1800}{746}$$

$$= 2.41 \text{ (लगभग)}$$

20. खाद्य सामग्रियों को पैक करने के लिए उपयोग में लाई जाने वाली कुल सामग्रियों का वजन $= (7.4 + 11.8 + 5.1 + 0.8 + 38.8) \text{ टन}$

$$= 63.9 \text{ टन}$$

खाद्य सामग्रियों के पैकेजिंग में प्लास्टिक के उपयोग का प्रतिशत

$$= \frac{38.8 \times 100}{63.9}$$

$$= \frac{388 \times 100}{639}$$

$$= 60 \text{ (लगभग)}$$

21. माना कि कर्ज में लिया गया कुल धन $= P$ रु.

सूत्र से,

साधारण ब्याज (S. I.)

$$= \frac{p \times r \times t}{100}$$

यहाँ प्रश्नानुसार,

$$\frac{P \times r_1 \times t_1}{100} - \frac{P \times r_2 \times t_2}{100}$$

$$= 250$$

$$\Rightarrow \frac{P}{100}[r_1 \times t_1 - r_2 \times t_2]$$

$$= 250$$

$$\Rightarrow p\left[6 \times \frac{14}{12} - 8 \times \frac{8}{12}\right]$$

$$= 250 \times 100$$

$$\Rightarrow \quad p = \frac{250 \times 100 \times 12}{(84 - 64)}$$

$$= \frac{250 \times 100 \times 12}{20}$$

$$\therefore \quad P = 15000$$

अतः कर्ज में ली गई धनराशि

$$= 15000 \text{ रु}$$

22. प्रश्नानुसार,

$$G + R + S = 198000$$

$$G : R = 2 : 1 \text{ एवं}$$

$$R : S = 3 : 2$$

जहाँ G, R एवं S क्रमशः मि. गंगाधर, मि. रमेश तथा मि. श्रीधर के द्योतक हैं.

यहाँ $G : R : S = (2 \times 3) : (1 \times 3) : (1 \times 2)$

$$= 6 : 3 : 2$$

$\therefore$ मि. रमेश के द्वारा अर्जित धनराशि

$$= \frac{198000}{(6 + 3 + 2)} \times 3$$

$$= \frac{198000 \times 3}{11}$$

$$= 54000 \times 3$$

23. शेष पृष्ठों को पढ़ने में लगने वाले दि

$$= \frac{(445 - 157)}{24}$$

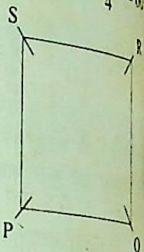
$$= 12 \text{ दिन}$$

24. चूँकि दो लगातार खम्भों के बीच 5 मीटर है अतः वर्गाकार मैदान के तरफ कुल 48 खम्भों के गाड़े उस वर्गाकार मैदान की परिमा

$$= 48 \times 5 = 240$$

अतः मैदान की एक भुजा की लम्

$$= \frac{240}{4} = 6$$



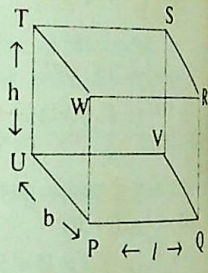
अतः उस वर्गाकार मैदान का क्षेत्र

$$= (\text{भुजा})^2$$

$$= (60)^2$$

$$= 3600 \text{ वर्ग}$$

25.



हम जानते हैं कि,

घनाभ का आयतन = ल × चौ

$$= [lbh]$$

प्रश्नानुसार,

क्षेत्रफल (PQVU) $= (l \times b)$

$= 120$ सेमी^{2}

क्षेत्रफल (PWTU) $= (b \times h)$

$= 72$ सेमी^{2}

तथा क्षेत्रफल

(UVST) $= (h \times l)$

$= 60$ सेमी^{2}

$\therefore (l \times b) \times (b \times h) \times (h \times l)$

$= 120 \times 72 \times$

$\Rightarrow \quad l^2 \times b^2 \times h^2$

$= (60 \times 2) \times (2 \times 6 \times$

$(lbh)^2 = (60 \times 2 \times$

$\therefore \quad lbh = 60 \times 2 \times$

$\Rightarrow$

अतः

बॉक्स का आयतन = 720 घन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

चित्र में दिए गए ग्राफ से, स्पेन और जापान के द्वारा किए गए निर्यात का अनुपात

$= \frac{48}{60.8} = \frac{480}{608}$

$= \frac{15}{19}$

$= 15 : 19$

फ्रांस और यू. के. के द्वारा किए गए निर्यात का अन्तर

$= (99.5 - 34.2)$

$= 65.3$ बिलियन डॉलर

1 डॉलर = 43 रु.

तथा

$\because$ 1 बिलियन (यू. एस.) = 1 अरब

$= 10^9$

$\therefore$ वांछित अन्तर

$= 65.3 \times 43 \times 10^9$ रु.

$= 2807.9 \times 10^9$

$= 28.079 \times 10^{11}$ रु.

वर्ष 1998 के दौरान दिए गए देशों द्वारा किए गए निर्यात का औसत

= [दिए गए देशों द्वारा किया गया सम्मिलित निर्यात] ÷ कुल देशों की संख्या

$= \frac{1}{10} \times [48 + 34.2 + 70.1 + 78.6 + 99.5 + 233.6 + 75.7 + 28.8 + 60.8 + 48.3]$

$= \frac{777.6}{10}$

$= 77.76$ बिलियन डॉलर

दिए गए सभी देशों द्वारा किए गए सम्मिलित निर्यात में यू. एस. का प्रतिशत योगदान

$= \frac{233.6}{777.6} \times 100$

$= \frac{2336 \times 100}{7776}$

$= 30.04 = 30$ (लगभग)

यदि भारत द्वारा किया गया 10.5 बिलियन डॉलर का निर्यात दिए गए दस सर्वश्रेष्ठ निर्यातकों द्वारा किए गए निर्यात में सम्मिलित कर लिया जाए, तो औसत निर्यात

$x + \frac{10.5}{10} = (x + 1.05)$

बिलियन डॉलर हो जाएगा. जहाँ x, भारत द्वारा 10.5 बिलियन डॉलर के निर्यात को सम्मिलित किए जाने के पूर्व दस सर्वश्रेष्ठ निर्यातकों के निर्यात का औसत है.

अत: निर्यात पर प्रभाव

= 1.05 बिलियन डॉलर की वृद्धि

प्रश्न से,

(I) $18p^2 + 3p = 3$

$\Rightarrow 6p^2 + p - 1 = 0$

$\Rightarrow 6p^2 + 3p - 2p - 1 = 0$

$\Rightarrow 3p(2p + 1) - 1(2p + 1) = 0$

$\Rightarrow (2p + 1)(3p - 1) = 0$

$\Rightarrow (2p + 1) = 0$

या, $(3p - 1) = 0$

$\therefore p = -\frac{1}{2}$ या $\frac{1}{3}$

(II) $14q^2 + 9q + 1 = 0$

$\Rightarrow 14q^2 + 7q + 2q + 1 = 0$

$\Rightarrow 7q(2q + 1) + 1(2q + 1) = 0$

$\Rightarrow (2q + 1)(7q + 1) = 0$

$\Rightarrow (2q + 1) = 0$

या, $(7q + 1) = 0$

$\therefore q = -\frac{1}{2}$ या $-\frac{1}{7}$

$\therefore p \geq q$

32. (I) $\frac{4p}{5} - \frac{8}{15} = 0$

$\Rightarrow \frac{4p}{5} = \frac{8}{15}$

$\Rightarrow p = \frac{2}{3}$

(II) $9q^2 = 12q - 4$

$\Rightarrow 9q^2 - 12q + 4 = 0$

$\Rightarrow (3q)^2 - 2 \cdot 3q \cdot 2 + (2)^2 = 0$

$\Rightarrow (3q - 2)^2 = 0$

$\Rightarrow (3q - 2) = 0$

$\Rightarrow 3q = 2$

$\therefore q = \frac{2}{3}$

$\therefore p = q$

सही उत्तर (A) हुआ.

33. (I) $q^2 - 15q + 56 = 0$

$\Rightarrow q^2 - 8q - 7q + 56 = 0$

$\Rightarrow q(q - 8) - 7(q - 8) = 0$

$\Rightarrow (q - 8)(q - 7) = 0$

$\Rightarrow (q - 8) = 0$

या, $(q - 7) = 0$

$\therefore q = 8$ या 7

(II) $2p^2 - 10p + 12 = 0$

$\Rightarrow p^2 - 5p + 6 = 0$

$\Rightarrow p^2 - 3p - 2p + 6 = 0$

$\Rightarrow p(p - 3) - 2(p - 3) = 0$

$\Rightarrow (p - 3)(p - 2) = 0$

$\Rightarrow (p - 3) = 0$

या, $(p - 2) = 0$

$\therefore [p = 3$ या, $2]$

दोनों ही स्थिति में $(q > p)$

सही उत्तर (C) हुआ.

34. (I) $\frac{3p}{4} + \frac{2p}{5} = 2\frac{3}{10}$

$\Rightarrow \frac{15p + 8p}{20} = \frac{23}{10}$

$\Rightarrow 23p = 46$

$\therefore p = 2$

(II) $\frac{1}{2}q = \frac{1}{4}q - \frac{1}{6}$

$\Rightarrow \frac{1}{4}q = -\frac{1}{6}$

$\Rightarrow q = -\frac{4}{6}$

$= -\frac{2}{3}$

$\therefore p > q$

35. (I) $p^2 - 12p + 36 = 0$

$\Rightarrow p^2 - 2 \cdot p \cdot 6 + (6)^2 = 0$

$\Rightarrow (p - 6)^2 = 0$

$\Rightarrow p - 6 = 0$

$\therefore p = 6$

(II) $q^2 + 48 = 14q$

$\Rightarrow q^2 - 14q + 48 = 0$

$\Rightarrow q^2 - 6q - 8q + 48 = 0$

$\Rightarrow q(q - 6) - 8(q - 6) = 0$

$\Rightarrow (q - 6)(q - 8) = 0$

$\Rightarrow (q - 6) = 0$

या, $(q - 8) = 0$

$\therefore q = 6$ या 8

$\therefore q \geq p$

सही उत्तर (E) हुआ.

36.

N 12 9 $7\frac{1}{5}$ 6 $5\frac{1}{7}$

$\div\frac{2}{3}$ $\div\frac{3}{4}$ $\div\frac{4}{5}$ $\div\frac{5}{6}$ $\div\frac{6}{7}$

$\therefore 12 \div \frac{2}{3} = N$

$\Rightarrow N = \frac{12 \times 3}{2}$

$= 18$

$\therefore N$ का 18% + N का 24%

= N का (18 + 24)%

= N का 42%

$= 18 \times \frac{42}{100}$

$= 7.56$

37.

14.8 17.2 N 22.0 2.8 41.2

+2.4 −4.8 +9.6 −19.2 +38.4

×2 ×2 ×2 ×2

$\therefore N = 17.2 - 4.8$

$= 12.4$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\therefore$ 25 N का 25% $= 25 \times 12.4 \times \frac{1}{4}$

$= 25 \times 3.1$

$= 77.5$

38.

99 163 N 248 273 289

$+8^2$ $+7^2$ $+6^2$ $+5^2$ $+4^2$

$\therefore N = 163 + 7^2$

$= 163 + 49$

$= 212$

$\therefore \sqrt{2N+17} = \sqrt{(2 \times 212) + 17}$

$= \sqrt{424 + 17}$

$= \sqrt{441}$

$= 21$

39.

125 $+6^2$ N $\times 7$ 1127 $+7^2$ 1176 $\times 8$ 9408 $+8^2$ 9472

$\therefore N = 125 + 6^2$

$= 125 + 36$

$= 161$

$\therefore N^2 - 2N = N(N-2)$

$= 161(161-2)$

$= 161 \times 159$

$= 25599$

40.

6 2 6 $1\frac{1}{2}$ 6 N

$\times\frac{1}{3}$ $\times 3$ $\times\frac{1}{4}$ $\times 4$ $\times\frac{1}{5}$

$\therefore N = 6 \times \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$

$\therefore$ N का 150% $=$ N का $\frac{3}{2}$

$= \frac{6}{5} \times \frac{3}{2} = 1.80$

41. सूत्र से हम जानते हैं कि यदि किसी हौज में दो पाइप लगे हों जिनमें से एक पाइप उस हौज को x घण्टे में पूर्णतः भर सकता है जबकि दूसरा पूर्णतः भरे हुए हौज को y घण्टे में पूर्णतः खाली कर सकता है तो यदि दोनों ही पाइप एक साथ चालू कर दिए जाए, तो हौज को भरने में लगने वाला समय

$= \left[\frac{xy}{y-x}\right]$ घण्टे

अतः दोनों ही कथन आवश्यक हैं.

42. परीक्षा का न्यूनतम उत्तीर्णांक = ?

(I) माना कि उक्त परीक्षा का अधिकतम अंक $= x$

तो कथनानुसार,

x का 32% + 1 = x का 36% – 1

$\Rightarrow$x का (32 – 36)%

$= -2$

अतः x का 4% $= 2$

$\therefore x = \frac{2 \times 100}{4}$

$= 50$

$\therefore$ न्यूनतम उत्तीर्णांक

= 50 का 32% + 1

= 16 + 1

= 17

(II) कथनानुसार,

न्यूनतम उतीर्णांक = अधिकतम अंक का 30% + 2

तथा अधिकतम अंक का 40%

= अधिकतम अंक का 30% + 5

$\Rightarrow$अधिकतम अंक का (40 – 30)%

$= 5$

$\therefore$ अधिकतम अंक $= \frac{5 \times 100}{10}$

$= 50$

$\therefore$ न्यूनतम उत्तीर्णांक

= 50 का 30% + 2

= 15 + 2

= 17

43. माना कि पहले, दूसरे तथा तीसरे नेकलेस की कीमत क्रमशः P, Q एवं R रुपए है. जिनमें से दूसरे की कीमत ज्ञात करनी है.

(i) कथनानुसार,

$P + Q + R = 120000$

तथा $P = Q + \frac{Q}{5}$

$= \frac{6Q}{5}$

एवं $R = Q + \frac{2Q}{5}$

$= \frac{7Q}{5}$

इससे Q का मान ज्ञात किया जा सकता है.

(ii) $P = Q + \frac{2Q}{5}$

$= \frac{7Q}{5}$

R सबसे सस्ती है, तथा

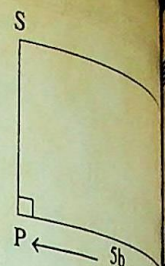
$P + Q + R = 120000$

इससे Q का मान नहीं ज्ञात किया जा सकता है.

44. प्रश्न से,

भूखण्ड का क्षेत्रफल वर्गमीटर में क्या होगा?

(I)



माना कि आयताकार भूखण्ड PQ चौड़ाई QR = b मीटर

$\therefore$ कथनानुसार,

$PQ = 1\frac{2}{3} \times b$

$= \frac{5b}{3}$

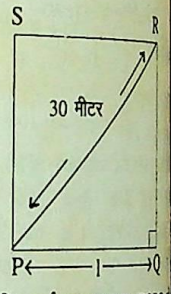
क्षेत्रफल (PQRS) = PQ × (QR

$= \frac{5b}{3} \times b$

$= \frac{5b^2}{3}$

लेकिन यहाँ b का मान नहीं दिया अतः इस भूखण्ड का क्षेत्रफल वर्ग निकालना सम्भव नहीं है.

(II)



माना कि वर्गाकार भूखण्ड PQRS भुजा

$PQ = l$ मीटर

चित्र से,

$(PR)^2 = (PQ)^2 + (?)$

$\Rightarrow (30)^2 = l^2 + l^2$

$\Rightarrow 2l^2 = 900$

$\Rightarrow l^2 = 450$

अतः क्षेत्रफल

(PQRS) = 450 वर्गमीटर

$\because$ वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)^2

45. डीलर द्वारा खरीदी गई सामानों की संख्या = ?

= x (माना)

(I) कथनानुसार,

एक सामान की कीमत

$= \frac{4500}{x}$ रु

(II) दूसरे कथन के अनुसार,

$\left[\frac{4500}{x} + 5\right] \times (x - 10) =$

शेष पृष्ठ 1625 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ज्ञान वृद्धि कीजिए

प्रश्न–पिलियायी मेघ अथवा नुई ...टी (Pelean cloud or nuee ...nte) किसे कहते हैं?

उत्तर–ज्वालामुखी उद्गार के समय ... देदीप्यमान बादल, जो भाप, ...मुखी धूलि या तप्त गैसों से युक्त ... जब ये बादल नीचे उतरते हैं ...क विनाशकारी होते हैं, क्योंकि इनसे ...लित धूलिकणों तथा शैल खण्डों की ...होने लगती है. सन् 1902 में माउंट (Mount pelee) के उद्भेदन के ...मारटिनिक द्वीप पर स्थित सेंट पियरे ...बर्बाद हो गया था. इस प्रकार के ...मुखी द्वारा निर्मित मेघ को पिलियायी ...कहा जाता है. फ्रांसीसी भाषा में इस ...के बादल को नुई आर्डेन्टी (nuee ...nte) कहते हैं.

प्रश्न–भूमध्यसागरीय सांस्कृतिक परि... (Mediterranean cultural ...) किसे कहते हैं?

उत्तर–यह यूरोपीय सांस्कृतिक मंडल ...opean cultural world) का एक अंग ...इसके अन्तर्गत भूमध्यसागर के उत्तर ...स्थित तटीय देश–पुर्तगाल, स्पेन, इटली, ... आदि सम्मिलित हैं. यहाँ भूमध्य-...रीय जलवायु पाई जाती है, जिसमें शीत ...में वर्षा होती है तथा ग्रीष्म ऋतु शुष्क ...है. यह प्रदेश प्राचीनकाल में रोमन ...यूनानी सभ्यता के विकास का मुख्य ...था, किन्तु बर्तमान काल में आर्थिक ...की दौड़ में अपेक्षाकृत पीछे छूट ...है. यहाँ की जलवायु रसदार फलों की ...के लिए अनुकूल है. इस परिमण्डल में ...मैदानी भागों का अभाव है. अतः ...कृषि का विकास अपेक्षाकृत अधिक ...है. अंगूर, सेब, नीबू, संतरे, अंजीर, ...जैतून आदि यहाँ उत्पन्न किए जाने ...प्रमुख फल हैं. यहाँ की अर्थव्यवस्था में ...की अपेक्षा कृषि का अधिक महत्व ...भूमध्यसागरीय परिमंडल में प्राचीन काल ...इटली तथा यूनान क्रमशः रोमन तथा ...यूनानी सभ्यता के केन्द्र थे. वर्तमान काल ...इस परिमंडल की प्रमुख विशेषताएं हैं– ...उपस्तरीय कृषि, ग्रामीण जनसंख्या की ...अधिकता, अल्प औद्योगिक विकास और ...अर्थव्यवस्था में कृषि की प्रधानता. प्राचीन-...काल में यहाँ समुद्री मार्गों द्वारा विदेशी ...व्यापार का उल्लेखनीय विकास हुआ था ...और आज भी स्थल मार्गों की अपेक्षा समुद्री ...मार्गों का अधिक महत्व है. एथेन्स, कार्थेज, रोम आदि यहाँ के प्राचीन विकसित नगर थे.

प्रश्न–संसद के सत्रावसान, स्थगन तथा विघटन से क्या तात्पर्य है?

उत्तर–संसद के अधिवेशन को सत्रावसान (Proprogation), स्थगन (Adjournment) तथा विघटन (Dissolution) द्वारा समाप्त किया जा सकता है. सत्रावसान से केवल अधिवेशन (सत्र) की समाप्ति होती है तथा उसे पुनः बुलाया जा सकता है. स्थगन से अधिवेशन के समय सदन की बैठक थोड़े समय के लिए स्थगित की जाती है तथा इस अल्प अवधि के उपरान्त पुनः सत्र की कार्यवाही प्रारम्भ हो जाती है. विघटन का तात्पर्य लोक सभा को भंग करना है. इसके बाद लोक सभा के नए निर्वाचन की आवश्यकता पड़ती है.

सत्रावसान तथा विघटन राष्ट्रपति मंत्रिमण्डल की सलाह पर करता है. स्थगन राज्य सभा का सभापति तथा लोक सभा का अध्यक्ष अपने-अपने सदन में करता है.

प्रश्न–पिछड़े वर्ग के लिए संविधान के किस अनुच्छेद में प्रावधान है? पिछड़े वर्ग के लिए आरक्षण की व्यवस्था किस आयोग द्वारा की गई?

उत्तर–संविधान के अनुच्छेद 15 (4) में व्यवस्था है कि राज्य सामाजिक तथा शैक्षिक दृष्टि से पिछड़े वर्गों एवं अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए विशेष प्रावधान कर सकता है. पिछड़े वर्ग से क्या तात्पर्य है यह स्पष्ट नहीं है? अनुच्छेद 340 में इनके लिए एक आयोग की नियुक्ति का प्रावधान है, जो यह निश्चित करेगा कि—(i) जनता के किसी वर्ग या समूह को पिछड़ा कहे जाने का आधार क्या है?, (ii) भारत के लिए ऐसे पिछड़े वर्गों की सूची तैयार करना, (iii) पिछड़े वर्ग की समस्याओं का अध्ययन करना तथा उनकी उन्नति के लिए सुझाव देना.

1953 में काका साहेब कालेलकर की अध्यक्षता में नियुक्त आयोग ने 1955 में अपनी रिपोर्ट दी जिसे सरकार ने स्वीकार नहीं किया. सितम्बर 1978 में तत्कालीन सरकार ने वी.पी. मण्डल की अध्यक्षता में दूसरे पिछड़े वर्ग आयोग का गठन किया. इस आयोग (मण्डल कमीशन) ने दिसम्बर 1980 में सरकार को अपनी रिपोर्ट दी, जिसमें सामाजिक एवं शैक्षणिक दृष्टि से पिछड़े वर्गों के लिए सरकारी नौकरियों में 27% आरक्षण की संस्तुति की. अगस्त 1990 में वी.पी. सिंह की सरकार ने इस रिपोर्ट को लागू कर दिया.

प्रश्न–'सेनवैट' क्या है?

उत्तर–मॉडवेट (MODVAT) की जगह 1 अप्रैल, 2000 से सेनवैट (CENVAT) योजना को आरम्भ किया गया है. इसके अन्तर्गत उत्पाद शुल्क की प्रचलित तीन दरों (8%, 16% तथा 24%) को 16% की एक मॉडवेट योग्य दर (16%) से प्रतिस्थापित किया गया है. इसे सेन्ट्रल वैल्यू ऐडेड टैक्स (Central Value Added Tax-CENVAT) के नाम से जाना जाता है. 16% की सेनवैट दर के अतिरिक्त 8%, 16% तथा 24% की तीन विशेष उत्पाद शुल्क दरों का प्रस्ताव भी 2000-2001 के बजट में किया गया है, किन्तु ये विशेष उत्पाद शुल्क दरें मॉडवेट योग्य नहीं हैं.

प्रश्न–'मर्कोसुर' क्या है?

उत्तर–मर्कोसुर (Mercosur) स्पेनिश नाम का शब्द संक्षेप है, जिसका अर्थ है दक्षिणी शंकु का साझा बाजार. 1 जनवरी, 1995 से दक्षिणी अमरीका के चार राष्ट्रों (ब्राजील, अर्जेन्टीना, पराग्वे तथा उरुग्वे) के बीच एक साझा बाजार (Common Market) 'मर्कोसुर' स्थापित किया गया है. इन राष्ट्रों ने 1 जनवरी, 1995 से पारस्परिक व्यापारिक प्रतिबन्धों को समाप्त कर दिया है. मर्कोसुर के चारों राष्ट्राध्यक्षों ने अन्य राष्ट्रों के इस व्यापार समझौते में शामिल होने का द्वार खुला रखा है.

प्रश्न–हाइड्रोपोनिक्स विधि किसने शुरू की?

उत्तर–'हाइड्रोपोनिक्स' जल-कृषि का वैज्ञानिक नाम है. इसमें पौधों को रासायनिक घोल से पोषित करके उगाया जाता है. इसका पहला प्रयास इंगलैण्ड के प्रख्यात वैज्ञानिक वुडवर्ड ने सन् 1699 में किया, किन्तु उन्हें विशेष सफलता नहीं मिली. इसके पश्चात् वर्ष 1860-65 में जर्मनी के प्रो. जुलियस फॉन सैक्स और उनके सहयोगी नॉप ने मृदारहित खेती की तकनीक खोज निकाली, किन्तु यह तकनीक प्रयोगशाला तक ही सीमित रही. 1929 में अमरीका के प्रो. डब्ल्यू. एफ. गैरिक ने उक्त विधि से टमाटर के पौधे उगाने में सफलता पाई और अपनी इस खोज को 'हाइड्रोपोनिक्स' नाम दिया. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हिन्दी-भाषा ज्ञान

- हिन्दी संविधान के अनुच्छेद 343 (1) के अनुसार भारत की राष्ट्रभाषा है.
- हिन्दी-दिवस 14 सितम्बर को मनाया जाता है.
- संविधान की अष्टम् सूची में 18 भाषाएँ हैं.
- भारत में सर्वाधिक लोगों द्वारा बोली जाने वाली भाषा हिन्दी (देवनागरी लिपि) है.
- संविधान के अष्टम् सूची के सबसे अन्त में कोंकणी, मणिपुरी व नेपाली को रखा गया है.
- भारत में अंग्रेजी को राज्य भाषा का दर्जा नागालैण्ड व मिजोरम को दिया गया है.
- पंजाबी भाषा गुरुमुखी लिपि में लिखी जाती है.
- सिन्धी भाषा भारत में देवनागरी तथा पाकिस्तान में अरबी एवं फारसी लिपि में लिखी जाती है.
- भारत की द्रविड़ भाषाएँ कन्नड़, तमिल, मलयालम व तुलुटा हैं.
- संसार का सबसे बड़ा महाकाव्य 'महाभारत' है.
- विश्व का प्रथम महाकाव्य होमर लिखित 'इलियेड' तथा 'ओडाइसी' हैं.
- हिन्दी का प्रथम कवि चन्दबरदायी को माना जाता है.
- भारत के प्रथम राष्ट्रकवि मैथिली शरण गुप्त हैं.
- आधुनिक युग की मीरा महादेवी वर्मा को कहा जाता है.
- हिन्दी साहित्य में सुकुमार कवि के नाम से सुमित्रानन्दन पन्त जाने जाते हैं.
- हिन्दी गद्य के प्रतिष्ठापक आचार्य भारतेन्द्र हरिश्चन्द्र हैं.
- हिन्दी साहित्य में हालावाद के प्रवर्त्तक हरिवंशराय बच्चन हैं.
- हिन्दी साहित्य की प्रथम कहानी इन्दुमती (किशोरी लाल) है.
- हिन्दी विषय पर प्रथम ज्ञानपीठ पुरस्कार (चिदम्बरा) हेतु पाने वाले भारतीय सुमित्रानन्दन पंत (1968 में) थे.
- भारत का आइंस्टीन नागार्जुन को कहा जाता है.
- गजलों का जनक मिर्जा गालिब को कहा जाता है.
- भारत में आधुनिक शिक्षा के जन्मदाता चार्ल्स ग्राण्ट (1792) हैं.
- अंग्रेजी कविता के पितामह ज्योफरी चॉसर हैं.
- संस्कृत व्याकरण के जनक पाणिनी हैं.
- विश्व की सबसे लम्बी 72 अक्षर की वर्णमाला कम्बोडियाई भाषा की है.
- रामधारी सिंह 'दिनकर' को 'उर्वशी' रचना के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला.
- महादेवी वर्मा को 'यामा' रचना पर ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला.
- प्रेमचन्द की अंतिम कृति 'मंगलसूत्र' है.
- भाषाशास्त्र का प्रथम ग्रथ 'निरुक्त' को माना जाता है.
- कलम का सिपाही मुंशी प्रेमचन्द को कहा जाता है.
- कठिन काव्य के प्रेत श्री केशवदास थे.
- आधुनिक युग के चरण श्री रामधारी सिंह 'दिनकर' हैं.
- साहित्य के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार पाने वाले प्रथम भारतीय कविवर रबीन्द्र नाथ टैगोर (1913 गीतांजलि) थे.
- डॉ. सच्चिदानन्द हीरानन्द वात्स्यायन 'अज्ञेय' को 'कितनी नावों में कितनी बार' हिन्दी रचना पर 1978 में ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला.
- लोक प्रशासन पर सर्वप्रथम पुस्तक की रचना चार्ल्स जीन बोनिन ने की थी.
- राजनीतिशास्त्र का पिता अरस्तू को कहा जाता है.
- हिन्दू विधि को सर्वप्रथम संहिताबद्ध 'मनु' ने किया.

साहित्य पुरस्कार एक दृष्टि में

- **ज्ञानपीठ पुरस्कार**
  क्षेत्र–साहित्य
  स्थापना–1944 में प्रमुख उद्योगपति शांति प्रसाद जैन द्वारा स्थापित, जो 1965 से सम्मानित हो रही है.
  पुरस्कार–5 लाख रुपए नकद, एक प्रशस्ति-पत्र, वाग्देवी की कांस्य प्रतिमा.
  (ज्ञानपीठ पुरस्कार को भारतीय साहित्य का नोबेल पुरस्कार कहा जाता है)
- **मूर्ति देवी पुरस्कार**
  स्थापना–1984
  चयन समिति के अध्यक्ष : डॉ. लक्ष्मीमल सिंधवी.
  पुरस्कार राशि–51 हजार रुपए
  प्रदान करने वाला–भारतीय ज्ञानपीठ
  क्षेत्र–साहित्य
- **कबीर सम्मान**
  प्रदान करने वाला : भारत सरकार
  क्षेत्र–साहित्य
  राशि–1.5 लाख रुपए
- **सरस्वती सम्मान**
  राशि–3 लाख रुपए
  प्रदान करने वाला : के के बिरला फाउण्डेशन
  क्षेत्र–साहित्य
- **नोबेल साहित्य पुरस्कार**
  राशि–8, 48,000$
  प्रदान करने वाला–स्वीडिश अकादमी.
  क्षेत्र–साहित्य
- **मैग्सेसे**
  राशि–50 हजार डॉलर
  प्रदान करने वाला–फिलीपीन्स
  क्षेत्र–साहित्य

हिन्दी साहित्य के कवि एवं लेखक

उपाधि	साहित्यकार का नाम
हरिऔध	अयोध्या सिंह उपाध्याय 'हरिऔध'
दिनकर	रामधारी सिंह दिनकर
भारतीय आत्मा	माखनलाल चतुर्वेदी
अज्ञेय	सच्चिदानन्द हीरानन्द वात्स्यायन 'अज्ञेय'
निराला	सूर्यकांत त्रिपाठी निराला
प्रसाद	जयशंकर 'प्रसाद'
गुप्त	मैथिलीशरण गुप्त
मुक्त	प्रफुल्ल चन्द्र ओझा 'मुक्त'
शास्त्री	जानकी वल्लभ शास्त्री
रहीम	अब्दुर्रहीम खानखाना
शुक्ल	आचार्य रामचन्द्र शुक्ल
बेनीपुरी	रामवृक्ष बेनीपुरी
पंत	सुमित्रानंदन पंत
बच्चन	हरिवंशराय बच्चन
वियोगी	मोहनलाल महतो वियोगी
प्रभात	केदारनाथ मिश्र 'प्रभात'
नेपाली	गोपाल सिंह नेपाली
अश्क	उपेन्द्र नाथ 'अश्क'
भूपति	गुरुदत्त सिंह 'भूपति'
रसलीन	गुलाब सैयद रसलीन
गुलेरी	चन्द्रधर शर्मा गुलेरी
मणिमाल	चिन्तामणि त्रिपाठी मणिमाल
जायसी	मलिक मुहम्मद जायसी
नवीन	बालकृष्ण शर्मा नवीन
पूर्ण	देवी प्रसाद राय पूर्ण
द्विज	जनार्दन प्रसाद झा द्विज
सुमन	शिवमंगल सिंह सुमन
कौशिक	विश्वम्भर नाथ शर्मा कौशिक
रेणु	फणीश्वर नाथ रेणु

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तार्किक प्रतियोगिता

श्रम पुरस्कृत

: सबसे अच्छा मनुष्य वह है, जो अपनी प्रगति के लिए सबसे अधिक श्रम करता है.

– सत्य प्रकाश पंकज

(1) श्रम के पश्चात् शरीर पर उपजी ने की बूँदों में एक वेगवती नदी के बल होता है जो बड़ी से बड़ी ों को ध्वस्त करते हुए अपनी मंजिल ने में सक्षम होता है. ईश्वर ने सफलता मंजिल तक पहुँचने का एकमात्र मार्ग है और वह है श्रम का मार्ग. श्रम के है जो जितना आगे बढता है उतनी ही मंजिल प्राप्त करता है. श्रम करने न कभी किसी का सहारा ताकता है न कभी पराधीन होता है.

जो समुद्र के किनारे ही रहता है उसे और शंख ही मिलता है पर जो बीच ें जाता है उसे मोती मिलता है.

(2) कहा गया है– "सकल पदारथ हैं हीं, कर्महीन नर पावत नाही" इस में कर्महीन के लिए कोई जगह नहीं कर्महीन व्यक्ति कभी भी कुछ भी सकता है. पाने के लिए संघर्ष रहता है. अविराम परिश्रम करना है. इतिहास के पृष्ठों पर उनका ही है जिसने कर्म को पूजा मानते हुए किया है.

(3) जेम हॉपकिन्स ने कहा था– Genius only means an infinite capacity for taking pains"

सच ही है जो जितना जूझता है वह ही पाता है. एडिसन ने विज्ञान की ों को छुआ तो परिश्रम के बल पर हिलेरी और तेनजिंग ने एवरेस्ट पर की चढाका लहराई तो सिर्फ कठोर साध्य के बल पर ही.

(4) द्रोणाचार्य के सभी शिष्यों में अर्जुन सबसे महान् बना? क्योंकि अपने को प्राप्ति के लिए उसने ही सबसे श्रम किया. जब सभी शिष्य रात में करते तब भी अर्जुन रात के अंधेरे साधता था. उसके इस परिश्रम वह श्रेष्ठतम धनुर्धर के रूप में प्रसिद्ध

स्वामी विवेकानंद का कथन द्रष्टव्य प्रगति करना चाहते हो, महान् बनना चाहते हो, तो महानता से नहीं, श्रम से प्यार करो, तुम्हारे द्वारा किया गया श्रम ही तुम्हारी प्रगति के द्वार खोलेगा.

निष्कर्ष के रूप में हम कह सकते हैं कि श्रम का पुजारी ही सबसे अच्छा मनुष्य है और विश्व के समक्ष आदर्श है.

विषय : सर्वोत्तम अध्यात्म दिव्य ज्ञान की अपेक्षा दिव्य जीवन श्रेष्ठ है.

– शशि शेखरन

(1) अध्यात्म वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा आत्म और अनात्म में अन्तर का ज्ञान होता है. अध्यात्म के ज्ञान द्वारा ही अविद्या अज्ञान से मुक्ति प्राप्त की जा सकती है. अविद्या का अर्थ "मैं और मेरा, तू और तेरा" में सीमित रहना तथा सांसारिक सुखों के पीछे भागते रहना है. अतः इन्द्रियों के विषयों के प्रति विरक्ति,. स्वार्थपरता से विमुखता अध्यात्म अथवा आध्यात्मिकता का लक्षण ठहरता है. काम, क्रोध, मोह, मत्सर आदि विकार पशु कहे गए हैं. इन पर विजय प्राप्त करना आध्यात्मिकता की पहचान है. इन पर विजय प्राप्त करने वाले महादेव पशुपति कहे जाते हैं.

(2) अध्यात्म-जगत् में प्रविष्ट होते ही मनुष्य उस उच्च ज्ञान की सृष्टि में प्रवेश करता है, जहाँ अनन्त शान्ति, अक्षय प्रेम, सद्भाव तथा आत्मभाव की प्रधानता है. ऐसा आत्मज्ञानी प्रत्येक में अपनी ही आत्मा का दर्शन करता है श्रीमद्भगवद् गीता में स्पष्ट लिखा है कि–

विद्या विनय सम्पन्ने ब्राह्मणे गवि हस्तिनि
शुनि चैव श्यपाके च पण्डिता समदर्शिनः । 5/18

अर्थात् ज्ञानीजन विद्या और विनय युक्त ब्राह्मण में तथा गौ, हाथी, कुत्ते और चाण्डाल में भी समभाव से देखने वाले होते हैं. ऐसे व्यक्ति ही वास्तव में दिव्य जीवन जीते हैं.

(3) 'अध्यात्म' शब्द अधि + आत्म के योग से विनिर्मित होता है. अधि + आत्म का शाब्दिक अर्थ है 'आत्मा में'. आत्मा में अर्थात् 'मैं' में 'मैं' का स्परूप स्पष्ट होते ही जीवन में निरपेक्ष सत्य, शाश्वत शान्ति और विवेक का प्रकट होना ही अध्यात्मशास्त्र का गुप्त रहस्य है. सांख्य दर्शन के एक सूत्र का अर्थ है– 'ज्ञान से मुक्ति होती है' ज्ञान का अर्थ है– 'आत्मज्ञान'. उपनिषद् कहते हैं– "जो मनुष्य अपने जीवन में आत्मज्ञान लाभ करते हैं, उन्हीं का जीवन वास्तव में सार्थक है." आत्मा को जान लेने पर जानने के लिए और कुछ भी शेष नहीं रह जाता.

(4) जो सनातन सुख है, जो समग्र विश्व में प्रतिच्छाया रूप से वर्तमान है, जो अपनी उन्मुक्तता से सर्वत्र प्रशान्त प्रकाश विकीर्ण करता है, जो अन्धकार के गहन कूप से निकालकर हमें अद्वितीय परम आत्मा का दर्शन कराता है. वह मनःस्थिति प्राप्त कर लेना ही आध्यात्मिक दृष्टिकोण है, इसके अनुसार जीवन व्यतीत करना ही दिव्य जीवन है जो दिव्य ज्ञान अथवा अध्यात्म का सुफल है. ज्ञान साधन है तथा दिव्य जीपन साध्य है. अतएवं यह कथन सर्वथा उपयुक्त है कि सर्वोत्तम आध्यात्मिक ज्ञान की अपेक्षा दिव्य जीवन श्रेष्ठ है.

विषय : गुलामों की अपेक्षा अत्याचार करने वालों की स्थिति अधिक खराब होती है.

– रीतु चौरसिया

(1) मनुष्य के स्वभाव में एकाधिकार की प्रवृत्ति होती है. वह किसी भी वस्तु पर धनबल, बाहुबल से अपना एकक्षत्र राज प्राप्त करना चाहता है. गुलाम बनाने की यह प्रवृत्ति मनुष्य के इसी स्वभाव से उत्पन्न हुई है.

(2) सल्तनत काल हो, ब्रिटिश काल हो या फिर हिटलरशाही का अन्त हो परिणाम सदा सत्य, न्याय, धर्म तथा मानवता के पक्ष में जाता है. अत्याचार करने वाले व्यक्तियों का सर्वप्रथम मूल्यों का ह्रास हो जाता है. वह दयाभाव, मानव भाव, क्षमाभाव जैसी चीजों के अर्थ से वंचित रह जाता है. उसकी छवि गुलामों में एक कसाई से ज्यादा नहीं रह जाती है.

(3) आदर या सम्मान कभी भी बल प्रयोग द्वारा प्राप्त नहीं किया ज़ा सकता. अत्याचार एक सीमा के बाद विद्रोह का रूप धारण कर लेता है. यह विद्रोह बड़े-बड़ों का तख्ता पलट देता है.

(4) गुलामों में बढ़ता असन्तोष शासन की जड़ों को हिला कर रख देता है. अत्याचार करने वालों का अन्ततः पतन निश्चित होता है. भारत की स्वतन्त्रता इसका प्रत्यक्ष प्रमाण है.

अतः अंततः गुलामों की अपेक्षा अत्याचार करने वालों की स्थिति अधिक खराब होती है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक–143

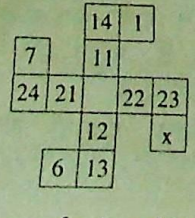
1. नीचे दिए गए पाँच अक्षर समूहों में से प्रत्येक के अक्षरों को व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ और फिर उनमें से भिन्न शब्द ज्ञात करो–
   (A) AABBCEG
   (B) EEEFLORRUXY
   (C) ABILNJR
   (D) ADEFGILRYN
   (E) INNOO

2. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के विपरीत हो :
   ANNRTYY
   (A) EINOOPPRSS
   (B) DEIMOPSST
   (C) ACIMNOOPSS
   (D) ACDHIIOPRSTT
   (E) AACCORTYU

3. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के समानार्थी हो :
   SCLOPRSUUU
   (A) EIKLNPRS
   (B) ADENQURS
   (C) DEEEMR
   (D) CEILMOSTUU
   (E) BIIHOPTR

4. निम्नलिखित में कौनसा पद त्रुटि पूर्ण है?
   3, 33, 31, 93, 91, 185, 156
   (A) 13 (B) 33
   (C) 185 (D) 156
   (E) 91

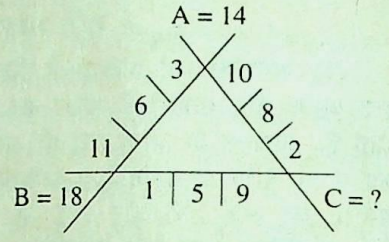
5. निम्नांकित चित्र में x के स्थान पर क्या आएगा?



   (A) 3 (B) 4
   (C) 5 (D) 2
   (E) 6

6. यदि निम्नलिखित संख्याएं किसी नियमानुसार लिखी हैं. तो x का मान ज्ञात करो–
   2, 7, 16, 29, 46, x
   (A) 63 (B) 62
   (C) 61 (D) 67
   (E) 68

7. निम्नांकित चित्र में C का मान बताओ–



   (A) 14 (B) 4
   (C) 7 (D) 6
   (E) 5

निर्देश–8 से 11 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है–

एक राजा का नाम अंग्रेजी के दो शब्दों से मिलकर बना है. पहले शब्द में चार अक्षर हैं, जबकि दूसरे शब्द में पाँच. पहला शब्द 'राजा' का पर्यायवाची है, जबकि दूसरा शब्द संसार का पर्यायवाची है. पहले शब्द में दो अक्षर एक से हैं, जबकि दूसरे शब्द में भी दो अक्षर एक से हैं. दूसरे शब्द के अन्तिम दो अक्षरों से अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. दूसरे शब्द के पहले और तीसरे अक्षरों के बीच वर्णमाला का एक अक्षर लुप्त है. पहले शब्द के अन्तिम अक्षर और दूसरे शब्द के पहले अक्षरों के बीच भी वर्णमाला का एक अक्षर लुप्त है. पहले शब्द के प्रथम दो अक्षरों के बीच वर्णमाला के 10 अक्षर लुप्त हैं.

8. निम्नलिखित में से किस अक्षर का प्रयोग सबसे अधिक हुआ है?
   (A) K (B) H
   (C) I (D) S
   (E) P

9. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर सम्पूर्ण नाम में प्रयुक्त हुआ है?
   (A) K (B) T
   (C) P (D) S
   (E) B

10. निम्नलिखित में से कौनसा सम्पूर्ण नाम में प्रयुक्त नहीं है?
    (A) A (B) N
    (C) S (D) H
    (E) E

11. दूसरे शब्द का तीसरा अक्षर कौन
    (A) H (B) B
    (C) J (D) A
    (E) P

12. यदि KISHAN = 3, MOR तथा RAJU = 0 हो, तो M मान क्या होगा?
    (A) 9 (B) 8
    (C) 7 (D) 6
    (E) 5

13. किसी पौधे के नाम के अक्षर स्थित क्रम में निम्नवत् लिखे
    ADEELORN
    इनको व्यवस्थित क्रम में लि पाँचवाँ अक्षर कौनसा होगा?
    (A) E (B) C
    (C) A (D) N
    (E) R

14. 1 : 6 : 13 : ?
    (A) 22 (B) 44
    (C) 34 (D) 24
    (E) 23

15. निम्नांकित वर्ग में 9 खाने हैं संख्याएं किसी नियमानुसार हैं. रिक्त स्थान पर कौनसी आएगी?

13	30	24
11		09
04	81	18

    (A) 99 (B) 35
    (C) 52 (D) 83
    (E) 77

निर्देश–16 से 20 तक प्रत्येक जोड़ की निम्नलिखित प्रक्रिया पर है–

3	N	0	P
V	U	T	S
+6	S	4	5
TQ	8	M	R

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...वर्तमान S का मान क्या है?
...(A) 9 (B) 8
...(C) 7 (D) 6
...(E) 2

...उपर्युक्त प्रक्रिया में प्रयुक्त विभिन्न सम संख्याओं के योग तथा विभिन्न विषम संख्याओं के योग का अन्तर क्या है?
...(A) 9 (B) 8
...(C) 7 (D) 6
...(E) 5

...(M + V + R) – (U × S + Q) = ?
...(A) 9 (B) 8
...(C) 7 (D) 6
...(E) 5

...उपर्युक्त प्रक्रिया में सर्वाधिक मान किस अक्षर का है?
...(A) V (B) Q
...(C) P (D) N
...(E) R

...उपर्युक्त प्रक्रिया में समस्त पूर्ण वर्ग संख्याओं के योग एवं समस्त पूर्ण घन संख्याओं के योग का अन्तर कितना है?
...(A) 9 (B) 8
...(C) 16 (D) 24
...(E) 5

●●●

शेष पृष्ठ 1612 का

...hand and glove की जगह hand in glove होगा. इसका अर्थ है किसी के अत्यधिक सन्निकट होना.

...with the letter कोई phrase नहीं है, इसके स्थान पर to the letter सही होगा. इसका अर्थ है बिल्कुल आज्ञा के अनुरूप, exactly as instructed.

Directions–(41–45) प्रश्न में दिए गए वाक्यों I, II, III, IV एवं V को rearrange कर एक अर्थपूर्ण गद्यांश (paragraph) बनाने हेतु उन वाक्यों का सही क्रम निम्नलिखित में से चुनें-

I. The Govt. has decided in principle to throw open to the private sector industries, reserved for the public sector.

II. Only those industries are proposed to be reserved for the public sector which fall in the high priority areas.

IV. In addition, the government is also engaged in a review of the existing portfolio of public investment.

(D) I The purpose of this review is to offload public investments from certain low priority areas.

(E) V This will enable the government to abolish the monopoly of any sector in the field of manufacturer except these priority sectors.

46. Concord—harmony, concord का opposite discord होता है.

47. Fulsome—insincerely, excessive. इसका opposite pleasing होगा. सदा स्मरण रखना चाहिए कि Fulsome का व्यवहार सदैव ही negative sense में किया जाता है. जैसे fulsome praise

48. Involution–intricacy / entanglement इसका opposite simplicity होगा

49. Strenuous–Causing or Using great effort जिसका opposite easy होगा.

50. Strife–conflict/struggle इसका opposite accord है.

प्रश्न में दिए गए वैकल्पिक उत्तरों में treaty एवं accord समान अर्थ वाले प्रतीत होते हैं, परन्तु इनके व्यवहार मे अन्तर है. Treaty शब्द का व्यवहार मूलतः किसी विशेष purpose के लिए दो व्यक्तियों/ राज्यों / देशों के formal agreement के लिए किया जाता है.

●●●

शेष पृष्ठ 1620 का

46. तालिका की मदद से दी गई सब्जियों का प्रतिहेक्टर उत्पादन (टन में)–

$$\text{मटर} = \frac{72792}{7200} < 20$$

$$\text{टमाटर} = \frac{79092}{2600} > 20$$

$$\text{फलियाँ} = \frac{20895}{2100} < 20$$

$$\text{प्याज एवं लहसून} = \frac{29490}{1500} < 20$$

$$\text{बंदगोभी} = \frac{42670}{1700} > 20$$

$$\text{फूलगोभी} = \frac{13790}{700} < 20$$

$$\text{जड़वाली सब्जियाँ} = \frac{18560}{800} > 20$$

$$\text{बैंगन} = \frac{4500}{300} < 20$$

$$\text{पत्तेदार सब्जियाँ} = \frac{28600}{2900} < 20$$

हम देखते हैं कि ऐसी तीन सब्जियाँ हैं जिनका प्रतिहेक्टर उत्पादन 20 टन से अधिक हुआ

47. तालिका से,

बंदगोभी का प्रतिहेक्टर उत्पादन

$$= \frac{42670}{1700}$$

$$= 25.1 \text{ टन}$$

फूलगोभी का प्रतिहेक्टर उत्पादन

$$= \frac{13790}{700}$$

$$= 19.7 \text{ टन}$$

∴ दोनों के प्रतिहेक्टर उत्पादन में अन्तर

$$= 25.1 - 19.7$$

$$= 5.4 \text{ टन}$$

48. तालिका से

जड़वाली सब्जी का प्रतिहेक्टर उत्पादन

$$= \frac{18560}{800}$$

$$= 23.2 \text{ टन}$$

49. तालिका से

कुल उत्पादन क्षेत्र

$$= (7200 + 2600 + 2100 + 1500 + 1700 + 700 + 800 + 300 + 2900)$$

$$= (72 + 26 + 21 + 15 + 17 + 7 + 8 + 3 + 29) \times 100 \text{ हेक्टर}$$

$$= 198 \times 100$$

$$= 19800 \text{ हेक्टर}$$

कुल उत्पादन क्षेत्र का 10%

$$= 19800 \times \frac{1}{10}$$

$$= 1980 \text{ हेक्टर}$$

हम देखते हैं कि ऐसी 4 सब्जियाँ हैं जिनका उत्पादन 1980 हेक्टर जमीन से अधिक क्षेत्र पर किया गया है.

50. वांछित अनुपात

$$= \frac{\text{मटर उत्पादन करने वाले क्षेत्र}}{\text{प्याज और लहसुन उत्पादन करने वाले क्षेत्र}}$$

$$= \frac{7200}{1500} = \frac{24}{5}$$

●●●

COMPETITION SCIENCE VISION (Monthly)
NOW AVAILABLE IN VOLUMES
March to June '98 65/-
July to Dec. '98 95/-
Jan. to June '99 150/-
July to Dec. '99 160/-
Ask your nearest book-seller or send Rs. 60 in advance by M.O. direct to us.
'Pratiyogita Darpan
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक : 141 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

प्रथम पुरस्कार

(1) आर. एल. गुप्ता
मेवाड़ आंचलिक ग्रामीण बैंक
धोइन्दा
जिला–राजसमंद
राजस्थान–313 324

(2) नितिन माहेश्वरी
मकान नं. 2 E 3, न्यू हाउसिंग बोर्ड
शास्त्रीनगर, भीलवाड़ा
राजस्थान–311 001

(3) भूपेन्द्र जांगिड़ S/o श्री जी.आर. शर्मा
वार्ड नं.–18, आनन्द नगर
खैरथल
जिला–अलवर
राजस्थान–301 404

(4) संध्या D/o श्री प्रेमप्रकाश
कोटा
राजस्थान–324 009

(5) संजय कुमार गुप्ता
क्षेत्रीय वन अधिकारी
S/o श्री हनुमान प्रसाद गुप्ता
जगदीश कॉलोनी वार्ड नं. 29,
सीकर
राजस्थान–332 001

(6) आदित्य कुमार गौरव
S/o श्री गुलाबी मंडल (शिक्षक)
मो.–झौवा-कोठी
पो. बड़ी खंजरपुर
जिला–भागलपुर
बिहार–812 001

(7) कविता शर्मा C/o श्री जी. आर. शर्मा
जिला–अलवर
राजस्थान–301 404

(8) श्रीमती चन्दा गुप्ता
W/o श्री संजय गुप्ता
सीकर
राजस्थान–332 001

नोट–प्रथम व द्वितीय पुरस्कार राशि को जोड़कर सभी में बराबर-बराबर बाँट दी गई है.

सर्वशुद्ध हल

1. (A) 2. (E) 3. (B) 4. (A) 5. (E)
6. (D) 7. (E) 8. (C) 9. (E) 10. (A)
11. (E) 12. (D) 13. (C) 14. (E) 15. (A)
16. (D) 17. (D) 18. (B) 19. (E) 20. (C)

व्याख्या

1. दिए गए शब्दों के अक्षरों को व्यवस्थित करने पर निम्नलिखित सार्थक शब्द बनते हैं.
COURIER, CHOLERA, SCABIES, FISTULA तथा TYPHUS इनमें COURIER के अतिरिक्त अन्य सभी शब्द रोगों के नाम हैं.

2. बनने वाले सार्थक शब्द है–
WRONGFUL, ERRONEOUS, UNLAWFUL, INJURIOUS, UNJUST तथा RIGHT. इनमें विपरीत शब्द RIGHI है

3. बनने वाले सार्थक शब्द हैं–
UNCONQUERABLE,
BEATABLE, INDOMITABLE,
CONQUERABLE, COWARD तथा
FEEBLE
इनमें से समानार्थी शब्द है
INDOMITABLE

4. $2^3 - 2^2 + 1 = 5$, $3^3 - 3^2 + 2 = 20$,
$4^3 - 4^2 + 3 = 51$, $5^3 - 5^2 + 4 = 104$
$6^3 - 6^2 + 5 = 185$ तथा
$7^3 - 7^2 + 6 = 300$
∴ त्रुटिपूर्ण पद $\boxed{189}$ है

5. I चित्र में $\frac{10 \sim 2}{2} + 6 = 10$,
$\frac{10 \sim 6}{2} + 2 = 4$
तथा $\frac{6 \sim 2}{2} + 10 = 12$
II चित्र में $\frac{25 - 7}{2} + 4 = 13$
$\frac{25 \sim 4}{2} + 7 = 17.5$
तथा $\frac{4 \sim 7}{2} + 25 = 26.5$
III चित्र में $\frac{18 \sim 8}{2} + 1 = 6$
$\frac{8 \sim 1}{2} + 18 = 21.5$
तथा $n = \frac{18 \sim 1}{2} + 8 = 16.5$

6. $15 + 17 = 32 \rightarrow 32 - 25 = 7$
$11 + 18 = 29 \rightarrow 29 - 25 = 4$
$16 + 14 = 30 \rightarrow 30 - 25 = 5$
$\therefore 12 + 19 = 31 \rightarrow 31 - 25 = 6$

7. I चित्र में
$\frac{(16 + 4) - (6 - 1)}{5} = 3$
II चित्र में
$\frac{(22 + 1) - (8 - 5)}{5} = 4$
तथा III चित्र में
$X = \frac{(37 + 7) - (15}{5}$
$= 6$

प्रश्न 8 से 11 तक के लिए–
महिला का नाम SHRI MATI
12. MY में दो अक्षर हैं
$\therefore (2)^3 - (2)^2 = 4$
YOU में तीन अक्षर हैं
$\therefore (3)^3 - (3)^2 = 18$
THEIR में पाँच अक्षर हैं
$\therefore (5)^3 - (5)^2 = 100$
तथा MINE में चार अक्षर हैं
$\therefore (4)^3 - (4)^2 = 48$

प्रश्न 13 से 16 तक के लिए

9779
81
9779
78232
792099

17. लेखक का नाम PREMCHAN
18. सेनापति का नाम MANSIN
जिसके नाम में कुल 6 व्यञ्जन हैं
19. जंगली जानवर का नाम OTTER
20. पुर्जे का नाम SPOKE है.

तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–141 का परिणाम

विषय : सबसे अच्छा मनुष्य वह है अपनी प्रगति के लिए अधिक श्रम करता है.
सत्य प्रकाश पंकज
S/o श्री रमेश चन्द्र कर्ण
सुन्दरपुर, कालेगंज
नाका नं.–1, दरभंगा
बिहार–846 004

विषय : सर्वोत्तम अध्यात्म दिव्य ज्ञान अपेक्षा दिव्य जीवन श्रेष्ठ है.
शशि शेखरन
ग्राम–खड़वाँ, पोस्ट–कोना
वाय–वार, जिला–औरंगाबाद
बिहार–824 103

विषय : गुलामों की अपेक्षा अध्यापन करने वालों की स्थिति अधिक खराब होती है.
रीतु चौरसिया
जिला–धनबाद
बिहार–828 104

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.
2. लिफाफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता' अवश्य लिखें.
3. प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.
4. सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 400 रु., 300 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.
5. पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

मानसिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–143 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 28 जून, 2000 है.

श्री/कु./ श्रीमती _____

पता _____

_____

_____

पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

प्रश्न संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. महान कार्य शक्ति से नहीं अपितु अध्यवसाय से किए जाते हैं.
2. पूर्ण शान्ति की मुझे कोई राह नहीं दिखाई देती, सिवाय इसके कि मनुष्य अपने अन्तर की आवाज पर चले.
3. काम की अधिकता नहीं, अनियमितता आदमी को मार डालती है.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 जून, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–143

Now Available
UPKAR'S New Editions
Published by : UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

- Railway Recruitment Board Exam. Dr. Lal & Jain Rs. 88·00
- Railway Recruitment Board Exam. Rs. 75·00
- Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam. Rs. 65·00
- Railway Recruitment Board (Technical) Rs. 125·00
- S.C.R.A. Exam. Rs. 245·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Read Upkar's

LEARN TO WRITE CORRECT ENGLISH
(English-Hindi Medium)
Rs. 125·00

LEARN TO WRITE CORRECT ENGLISH
(English-Bangla)
Rs. 125·00

CORRECT ENGLISH: HOW TO WRITE IT
(English Medium)
Rs. 105·00

By : Dr. B.B. Jain

As the Latest and All Comprehensive Books for All Competitive Examinations.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 50/- on the following address

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 351238, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

उपकार

नवीन प्रकाशित

भारतीय राजव्यवस्था एक दृष्टि में

(सभी परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी)

मूल्य : 50 रुपए

लेखक : सम्पादक मण्डल

प्रमुख आकर्षण

● स्मरणीय तथ्य ● भारतीय राजव्यवस्था तथा भारतीय संविधान का निर्माण ● मौलिक अधिकार, मौलिक कर्त्तव्य के नीति निर्देशक तत्व ● भारत में केन्द्र व राज्यों के सम्बन्ध तथा राज्यों का पुनर्गठन ● राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, ● भारतीय संसद ● भारत की न्यायपालिका ● राज्य की ● राज्य विधान मण्डल ● लोक सेवा आयोग, योजना आयोग राजव्यवस्था तथा सामुदायिक विकास कार्यक्रम ● निर्वाचन ● प्रश्नोत्तर ● महत्वपूर्ण संविधान संशोधन अधिनियम ●

आज प्रायः लगभग सभी प्रतियोगी परीक्षाओं में सामान्य पेपर में भारतीय राजव्यवस्था से सम्बन्धित कई प्रश्न पूछे इसी तथ्य को ध्यान में रखते हुए ही हमने उक्त पुस्तक को है. पुस्तक में उपर्युक्त सभी तथ्यों पर संक्षिप्त किन्तु उपलब्ध कराई गई है जिससे अभ्यर्थियों को काफी

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर,
फोन : 351238, 323101,
e-mail : upkar@nde.vsnl.

UPKAR

The World of Pre-Suffs and Roots

By : Dr. Mahendra Saraswat Price : Rs. 70/-

Words rule the world. They determine our success in every venture of life. By bringing out our 'The World of Pre-, Suffs and Roots. We have tried to assist our readers in building up a good vocabulary and thereby harnessing the potential of the English language to their best advantage. The prefixes are added before the words and the suffixes are added after the words. A judicious use of them will give one a good mastery over the language. Similarly a knowledge of 'roots' will enhance one's knowledge about the structure of words. Certainly a scholarly attempt on the part of the author to open new vistas of understanding and comprehension of the English language to good advan-tage of success and successful career.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 50/- on the following address :

UPKAR PRAKASHAN, AGRA–2

उत्तर प्रदेश माध्यमिक शिक्षा सेवा चयन

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

प्रवक्ता भर्ती परीक्षा

उपकार वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र
उपकार वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र
उपकार वस्तुनिष्ठ भूगोल
उपकार वस्तुनिष्ठ इतिहास
उपकार वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र
उपकार वस्तुनिष्ठ वाणिज्य
उपकार हिन्दी (वस्तुनिष्ठ प्रकार)

उपर्युक्त पुस्तकें पूर्णतः पाठ्यक्रमानुसार सम्पादक मण्डल प्रतियोगिता दर्पण के द्वारा लिखी गई हैं. इन पुस्तकों में अतिविशिष्ट वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश किया गया है जो आपकी सफलता में सहायक सिद्ध होंगी.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें या 50/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स :

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Errors in English and How to Correct Them

✍ M. C. Agarwal

The test of English language and grammar, more often than not, happens to be the deciding factor of success in a present day examination. Results over the past have shown that a great many students fail to achieve success in examinations on account of weakness in English. The current series of articles aims at dealing with a myriad of problems often faced by students. A short explanatory note follows each problem for a logical understanding of English grammar.

Incorrect : The honourable member of the Board was amazed to see how very few women in the entire village had ever gone to school.

Correct : The honourable member of the Board was amazed to see that very few women in the entire village had ever gone to school.

Explanation : The use of WH word 'How' in the example given above may sound appropriate in Hindi but it is redundant and incorrect in English. It should be replaced by the conjunction 'That'

Incorrect : While all the inmates of the house were watching a programme in the TV, a servant was cooking food in the kitchen.

Correct : While all the inmates of the house were watching a programme on the TV, a servant was cooking food in the kitchen.

Explanation : The mistake lies in the breach of idiom. The correct idioms are on the TV, on the radio, on the air etc.

Incorrect : Looking through the old papers, a photograph of my school days at Bharatpur came to my notice.

Correct : Looking through the old papers, I noticed a photograph of my school days at Bharatpur.

Explanation : It is a mistake of wrong attachment of the participle phrase. In the example given above, the present participle phrase is wrongly attached to the word 'photograph', whereas it should be attached to the subject 'I'

Incorrect : Last week he remained awfully busy in the factory, so today he has taken an off day.

Correct : Last week he remained awfully busy in the factory, so today he has taken a day off.

Explanation : A very common error that people are usually tempted to make. People usually use the word 'off day' for a holiday whereas 'off day' really stands for an unlucky day. Mind ye, O' the unwary.

Incorrect : If you judge people from their faces, you are bound to err.

Correct : If you judge people by their faces, you are bound to err.

Expalanation : A mistake of preposition. The verb 'judge' is followed by 'by' not by 'from'.

Incorrect : When I applied for the post of a lecturer, the Dean stated that it was already filled up.

Correct : When I applied for the post of a lecturer, the Dean stated that it had already been filled up.

Explanation : In the situation given above, the job of filling up the post had already been completed before the applicant applied for the post. Hence the use of the Past perfect tense.

Incorrect : However weak you may be, you will improve by and by if you put in serious efforts in this direction.

Correct : However weak you may be, you will inprove gradually if you put in serious efforts in this direction.

Explaination : The idiom - by and by - has been wrongly used in the given context in the place of 'gradually'. Infact the term- by and by - stands for soon or after a little while whereas 'gradually' means slowly or little by little.

Incorrect : As far as the results are concerned, this treatment is known for making miracles.

Correct : As far as the results are concerned, this treatment is known for working miracles.

Explanation : Again a mistake of correct idiom and elusive too. The correct usage is 'to work miracles' not 'to make miracles', although a host of users of the language are heard saying, 'Miracles cannot be made overnight', which is, however, wrong.

Incorrect : A host of foreign and national dignitaries had gathered themselves when the aircraft carrying the VIP and his entourage landed on the airport.

Correct : A host of foreign and national dignitaries had gathered when the aircraft carrying the VIP and his entourage landed on the airport.

Explanation : 'The verb 'gather' is used both transitively and intransitively. The use of a reflexive pronoun after this verb is, therefore, wrong and redundant.

Incorrect : When Fanny reached at Mansfield Park, she was given a warm, welcome by the Bertram family.

Correct : When Fanny reached Mansfield Park, she was given a warm welcome by the Bertram family.

Explanation : Being a transitive verb, 'reach' is not to be followed by any preposition in the given context. However, the verb 'arrive' which conveys the same meaning is always followed by 'at/in', as the case may be.

Incorrect : Manish was studying at a college in eighties when his aunt inivted him for higher education in Canada.

Correct : Manish was studying at a college in the eighties when his aunt invited him for higher education in Canada

Explanation : While referrring to a period of time, definite article is used before the period of time. We always say 'the eighties' meaning a period from 80 to 89. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

नवीन संस्करण

UPKAR'S CAREER BOOKS

INDIA'S LARGEST SELLING COMPETITION BOOKS

नवीन संस्करण

RECENT RELEASE

Code No.	Books	Price
312	The Marching Road of Hinduism	100.00
496	M.P. Eligibility Test for Lectureship (SLET)	115.00
326	ESIC Insurance Inspector	100.00
494	Kendriya Vidyalaya Sangathan Teachers Recruitment Test	125.00
491	EPFO Data Entry Operators Grade 'A'	70.00
488	U.P. MCA Test	180.00
479	BBA/BBM Entrance Exam.	180.00
478	M.P. General Nursing Training Selection Test	280.00
471	Assistant Provident Fund Commissioners Exam.	85.00
470	E. P. F. O. Lower Division Clerk	62.00
466	Tourism & Travel Management (Diploma Exam.)	115.00
465	Junior Intelligence Officer (Gd.II)	65.00

BANK CLERK/P.O.

313	Bank's Recruitment Tests	75.00
315	Bank Competitions *By : T.S. Jain*	98.00
316	New Bank Recruitment Tests	85.00
321	A Practical Book of Obj. English	40.00
404	Objective English Language (for Clerical) (Question Papers)	30.00
475	Quicker Reasoning Test (For Clerical Cadre)	60.00
486	Quicker Numerical Test (For Clerical Cadre)	115.00
324	State Bank Probationary Officers Exam.	180.00
325	Banks Probationary Officers Exam.	155.00
443	R.B.I. Officers Grade 'B' Exam.	185.00
307	'O' Level Test of Reasoning	55.00
308	'O' Level Numerical Aptitude Test	37.00
309	'O' Level Objective General English	40.00
405	Objective English Language (For P.O.) (Question Papers)	35.00
482	Reasoning Test (For Bank P.O.)	70.00
480	Quantitative Aptitude Test (P.O.)	55.00

SAINIK/NAVODAYA/ MILITARY EXAM.

330	Sainik School Entrance Exam. *By : Dr. Lal & Jain*	85.00
331	Sainik School Digest *By : J. N. Sharma*	95.00
450	Sainik School Entrance Exam. (Combined) IX Class	165.00
379	Military School Exam.	70.00
301	Navodaya School Entrance Exam.	80.00
302	Navodaya School Entrance Digest *By : J. N. Sharma & T. S. Jain*	95.00
385	Direct Entry for Sailors(Indian Navy)	75.00
382	Clerk's Exam.(Storekeeper & General Duty)	50.00
381	N. E. R. Exam.	44.00
380	M. E. R. Exam. (Technical)	55.00
327	M. E. R. Nursing Exam.	50.00
438	Artificer Apprentice Recruitment Test (Indian Navy)	50.00

STATE ENGG. EXAM. (UPSEAT)

462	UP Engineering Adm. Test Math	140.00
461	UP Engineering Adm. Test Physics	115.00
460	UP Engineering Adm. Test Chem.	110.00
344	UP Engineering Adm. Test (Combined Guide)	335.00

PMT/PET

314	True or False and Fill in the Blanks in Science (Medi., Engi.,Pharmacy)	85.00
499	Tips in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	50.00
498	Assertion and Reason in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	35.00
371	Practice Sets Medical Entrance	78.00
345	Quicker Numerical Physics (Medical & Engineering)	150.00
483	Practice Work Book (For Medical Entrance Test)	170.00
403	C.P.M.T. Botany–AT A GLANCE	60.00
402	C.P.M.T. Zoology–AT A GLANCE	50.00
401	C.P.M.T. Physics–AT A GLANCE	50.00
400	C.P.M.T. Chemistry–AT A GLANCE	56.00
419	C.P.M.T. (Combined)–AT A GLANCE	225.00
406	CBSE Biology–AT A GLANCE	60.00
407	CBSE Chemistry–AT A GLANCE	70.00
408	CBSE Physics–AT A GLANCE	72.00
422	CBSE (Combined)—AT A GLANCE	190.00
409	M.P. PMT Physics–AT A GLANCE	85.00
410	M.P. PMT Chemistry–AT A GLANCE	70.00
411	M.P. PMT Zoology–AT A GLANCE	70.00
412	M.P. PMT Botany–AT A GLANCE	66.00
436	M.P. PMT (Combined)–AT A GLANCE	280.00
430	M.P. PET Chemistry	70.00
429	M.P. PET Physics	85.00
428	M.P. PET Mathematics	70.00
427	M.P. PET (Combined) Guide	210.00
455	Raj. PMT Chemistry–AT A GLANCE	40.00
454	Raj. PMT Zoology–AT A GLANCE	50.00
453	Raj. PMT Botany–AT A GLANCE	62.00
452	Raj. PMT Physics–AT A GLANCE	52.00
476	Raj. PMT (Combined) AT A GLANCE	190.00
399	Pioneer Series CBSE Medical Biology	170.00
413	Pioneer Series CBSE Medical Chemistry	260.00
414	Pioneer Series CBSE Medical Physics	210.00
415	Pioneer Series CPMT Botany	150.00
416	Pioneer Series CPMT Zoology	150.00
417	Pioneer Series CPMT Chemistry	240.00
418	Pioneer Series CPMT Physics	175.00

SSC EXAM.

493	S.S.C. Combined Preliminary Exam. (For Metric Level) *By : Dr. Lal & Jain*	72.00
492	S.S.C. Combined Preliminary Exam. (For Metric Level) *By : Dr. Singh & Sharma*	120.00
490	S. S. C. Combined Preliminary Exam. (20×30/8) (By Dr. Lal & Jain)	155.00
489	S. S. C. Combined Preliminary Exam. (20×30/8) (By Sharma & Singh)	105.00

CAT/MBA/NDA/CDS/UGC/H.M.

458	CAT Combined Admission Exam.	190.00
424	M.B.A. Admission Tests	275.00
420	U.G.C. Junior Research Fellowship and Lectureship Exam.	115.00
463	U.G.C. Chemistry	50.00
317	U.G.C. Life Sciences	160.00
378	J.E.E. Hotel Management Exam.	165.00
305	Combined Defence Services Exam.	160.00
306	N.D.A. Exam.	180.00

POLYTECHNIC

392	Pre-Polytechnic Test (PPT, M.P.)	155.00
393	Polytechnic Entrance Exam. (U.P.)	170.00
484	Practice Work-Book (For U.P. Polytechnic Pharmacy)	75.00
477	Bihar Polytechnic Combined Entrance Test	140.00

NTSE/STSE

338	National Talent Search Exam. (Class X)	125.00
439	Science Talent Search Exam. (Class VIII)	56.00

SYLLABUS

311	Syllabus for Civil Services Exam.	20.00
339	P.C.S. (U.P.) Syllabus	18.00
340	P.S.C. (M.P.) Syllabus	15.00

GENERAL KNOWLEDGE

349	General Knowledge, Current Affairs	12.00
350	Objective General Knowledge	14.00
351	Ever Latest General Knowledge	60.00
485	Uttar Pradesh General Knowledge	60.00

GENERAL ENGLISH

353	New Pattern Test of Objective English	
354	A Fresh Approach to General English	
355	The Technique of Comprehension & Precis Writing	
394	Learn to Write Correct English	
448	Correct English How to Write it	
481	Learn to Write Correct English (English-Bengali) *By : B.B. Jain*	

ARITHMETIC

357	Arithmetic for Competitive Exams	
358	O.A.R. Objective Arithmetic Review	
447	Quicker Objective Arithmetic	
469	RAS/RTS Objective Mathematics	
468	M.P.P.S.C. Objective Mathematics	
467	U.P.P.C.S. Objective Mathematics	
464	I.A.S. Objective Math	
497	N.D.A./C.D.S. Mathematics	
370	MCA Mathematics	

INTELLIGENCE TEST

360	Intelligence & Psychological Tests	
373	A Fresh Approach to Reasoning Tests	

ESSAY/LETTERS

3	Hindi-English Essays & Letter Writing	
4	Hindi-English Essays	
387	Modern Essays	
364	Top Letters	
365	Business Letters	

TEACHERS APTITUDE/B.Ed.

446	Raj. B.Ed. Teacher's Aptitude Test	
445	U.P. B.Ed. Teacher Attitude & Aptitude Test	
426	M.P. B.Ed. Teaching Aptitude	
487	M.P. Pre. B.Ed. Entrance Exam.	

GENERAL BOOKS

495	Life Science Quiz	
303	General Science	
304	QUIZ INDIA	
395	The Art of Public Speaking	
425	Create Super Intelligence	
444	TIRANGA Our National Flag	
442	The World of Idioms and Phrases	
441	The World of Synonyms and Antonyms	
440	The World of Proverbs	
449	The World of Inspiring Quotations	
472	The World of Idioms and Phrases (Eng.-Eng.)	
363	The World of Pre-Suffs and Roots	
456	Speak English Fluently	
451	Secrets of Life	
457	Panacea Computer Course	

हिन्दी संस्करण

	नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक परीक्षा
645	सामाजिक अध्ययन
644	गणित
643	विज्ञान Vol.-I
642	विज्ञान Vol.-II
641	हिन्दी
356	Objective General English
640	प्रैक्टिस वर्क-बुक पॉलिटेक्निक सम्मिलित प्रवेश परीक्षा (फार्मेसी)
640	प्रैक्टिस वर्क-बुक पॉलिटेक्निक सम्मिलित प्रवेश परीक्षा (फार्मेसी)
639	भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में
638	संस्कृत निबन्ध-निकर:
637	प्रैक्टिस वर्क-बुक लोक प्रशासन (संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

	54.00	507	उ. प्र. इंजीनियरिंग भौतिक विज्ञान	110.00
	60.00	506	उ. प्र. इंजीनियरिंग गणित	160.00
	95.00	21	उ. प्र. इंजीनियरिंग गाइड (Comb.)(MNR)	330.00
	95.00	300	गणित इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा	85.00
	90.00			
	85.00			
	40.00			
	In Press			
	42.00			
	20.00			
	95.00			
	85.00			
	90.00			
	95.00			
	105.00			
	135.00			
	45.00			
	145.00			
	100.00			
	120.00			
	175.00			
	35.00			
	85.00			
	120.00			
	72.00			

पी.एम.टी./पी.ई.टी.

	98.00			
	65.00			
	52.00			
	62.00			
	62.00			
	235.00			
	50.00			
	60.00			
	170.00			
	48.00			
	310.00			
	165.00			
	70.00			
	60.00			
	50.00			
	65.00			
	75.00			
	50.00			
	70.00			
	240.00			
	125.00			
	175.00			
	170.00			
	240.00			

यू.पी./उत्तर प्रदेश इंजी. परीक्षा (UPSEAT)

	230.00			
	160.00			
	150.00			
	98.00			

सिविल सर्विसेज (प्रा.) परीक्षा

	20.00			
	205.00			
	130.00			
	192.00			
	140.00			
	65.00			
	95.00			
	102.00			
	50.00			
	125.00			
	70.00			
	140.00			

बैंक क्लर्क/पी. ओ. आदि परीक्षा

	65.00			
	110.00			
	125.00			
	145.00			
	160.00			
	110.00			
	35.00			
	45.00			
	30.00			
	165.00			
	170.00			
	95.00			
	44.00			
	30.00			

एस. एस. सी. परीक्षा

	110.00			
	74.00			
	125.00			
	94.00			
	98.00			
	190.00			
	110.00			
	78.00			
	130.00			
	88.00			

रेलवे परीक्षा

	125.00			
	85.00			
	120.00			
	130.00			
	75.00			
	135.00			
	265.00			
	150.00			

नवोदय/सैनिक/मिलिटरी/वायु सैनिक परीक्षा

	80.00			
	108.00			
	80.00			
	95.00			
	70.00			
	68.00			
	82.00			
	98.00			
	175.00			
	45.00			
	82.00			
	50.00			
	42.00			
	45.00			
	45.00			
	65.00			
	50.00			
	70.00			
	120.00			
	65.00			
	110.00			

एन.डी.ए./एच. मैनेजमेन्ट

	220.00			
	140.00			

पुलिस सब-इंस्पेक्टर/कॉस्टेबिल

	72.00			
	102.00			
	96.00			
	95.00			
	40.00			
	100.00			
	102.00			
	35.00			
	35.00			
	62.00			
	65.00			
	34.00			
	80.00			
	25.00			

पॉलिटेक्निक/आई.टी.आई. परीक्षा

	120.00			
	240.00			
	160.00			
	135.00			
	90.00			
	160.00			
	90.00			
	118.00			
	210.00			
	120.00			
	175.00			
	205.00			

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रदेश परीक्षा हेतु अन्य गाइड

229	राजस्थान कनिष्ठ लिपिक परीक्षा	140.00
224	राजस्थान लेखाकार, कनिष्ठ लेखाकार परीक्षा	135.00
518	राज. ग्रामसेवक भर्ती परीक्षा	120.00
570	म.प्र. सहायक ग्रेड-3 परीक्षा	70.00
569	राज. प्री. एस. टी. सी. प्रवेश परीक्षा	170.00
63	व्यवहार न्यायाधीश परीक्षा (म. प्र.)	150.00
552	म.प्र. राजस्व निरीक्षक परीक्षा	92.00
568	म.प्र. जनरल नर्सिंग प्रशिक्षण चयन परीक्षा	255.00
194	बी. पी. एस. सी (प्रा.) सामान्य अध्ययन	205.00
191	बिहार प्राथमिक शिक्षक प्रारम्भिक परीक्षा	72.00
513	लेखपाल भर्ती परीक्षा	40.00
240	जी.बी. पन्त कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	130.00
585	उ.प्र. विद्युत् सहायक लेखाकार परीक्षा	85.00
584	उ.प्र. विद्युत् तकनीशियन ग्रेड परीक्षा	40.00
557	बी. एस-सी. कृषि प्रवेश परीक्षा	120.00

बी. एड. प्रवेश परीक्षा/शिक्षक अभिरुचि

158	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (कला वर्ग)	145.00
159	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (विज्ञान वर्ग)	150.00
160	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (वाणिज्य वर्ग)	130.00
202	राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा (डिमाई साइज)	150.00
61	राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा	165.00
66	मध्य प्रदेश प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा	120.00
23	राजस्थान शिक्षक अभिरुचि	35.00
22	उत्तर प्रदेश शिक्षक अभिरुचि	44.00

छात्रवृत्ति परीक्षाएँ

71	राष्ट्रीय प्रतिभा खोज परीक्षा (9 वीं एवं 10 वीं कक्षाओं के लिए)	135.00
73	एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.)	110.00
630	एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा परिशिष्ट	20.00
75	जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.)	50.00
241	जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (डिमाई साइज)	74.00

मध्य प्रदेश पी. एस. सी. (प्रा.) परीक्षा

132	पी. एस. सी. पाठ्यक्रम	18.00
624	प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन [म.प्र. पी.एस.सी. (प्रा.)]	92.00
77	म. प्र. पी. एस. सी. गाइड	145.00
78	पी. एस. सी. अर्थशास्त्र	190.00
79	पी. एस. सी. भारतीय इतिहास	130.00
80	पी. एस. सी. राजनीतिशास्त्र	115.00
81	पी. एस. सी. कृषि	60.00
82	पी. एस. सी. समाजशास्त्र	45.00
83	पी. एस. सी. सांख्यिकी	95.00
84	पी. एस. सी. विधि	45.00
85	पी. एस. सी. भूगोल	110.00
149	पी. एस. सी. दर्शनशास्त्र	45.00
153	पी. एस. सी. मनोविज्ञान	55.00
166	पी. एस. सी. लोक प्रशासन	115.00
167	पी. एस. सी. वनस्पति विज्ञान	125.00
178	पी. एस. सी. रसायन विज्ञान	120.00
273	पी. एस. सी. वाणिज्य	130.00

उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (प्रा.) परीक्षा

562	पी.सी.एस. पाठ्यक्रम	18.00
619	उ.प्र. सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा.) परीक्षा	155.00
625	प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन [उ.प्र. पी.एस.सी. (प्रा.)]	90.00
141	उ.प्र. पी.सी.एस. गाइड (सामान्य अध्ययन)	120.00
142	पी.सी.एस. अर्थशास्त्र	190.00
143	पी.सी.एस. विधि	65.00
144	पी.सी.एस. राजनीतिशास्त्र	116.00
145	पी.सी.एस. भारतीय इतिहास	140.00
146	पी.सी.एस. कृषि	70.00
147	पी.सी.एस. समाजशास्त्र	70.00
148	पी.सी.एस. दर्शनशास्त्र	45.00
151	पी.सी.एस. भूगोल	110.00
154	पी.सी.एस. मनोविज्ञान	44.00
274	पी.सी.एस. वाणिज्य	130.00
522	पी.सी.एस. लोक प्रशासन	115.00

आर.ए.एस./आर.टी.एस. परीक्षा

292	राज. सामान्य ज्ञान, समाज कला एवं संस्कृति (आर.ए.एस. मुख्य परीक्षा)	90.00
526	आर.ए.एस. इतिहास I (मुख्य परीक्षा)	70.00
525	आर.ए.एस. इतिहास II (मुख्य परीक्षा)	55.00
156	आर.ए.एस. सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान (प्रा.)	130.00
216	आर.ए.एस. अर्थशास्त्र	190.00
217	आर.ए.एस. भारतीय इतिहास	140.00
218	आर.ए.एस. विधि	56.00
219	आर.ए.एस. राजनीतिशास्त्र	105.00
220	आर.ए.एस. लोक प्रशासन	104.00
221	आर.ए.एस. समाजशास्त्र	70.00
222	आर.ए.एस. वनस्पति विज्ञान	125.00
223	आर.ए.एस. दर्शनशास्त्र	60.00
255	आर.ए.एस. भूगोल	145.00
275	आर.ए.एस. वाणिज्य	130.00

सामान्य ज्ञान

101	सामान्य ज्ञान, कौन क्या है ?	14.00
103	सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	60.00
104	सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	195.00
599	प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन	85.00
105	सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान	50.00
106	राजस्थान सामान्य ज्ञान	60.00
107	मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान	55.00
108	उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान	50.00
297	मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान (एक दृष्टि में)	25.00
561	मध्य प्रदेश क्विज	30.00
291	उत्तर प्रदेश क्विज	32.00
109	बिहार सामान्य ज्ञान	68.00
511	बिहार क्विज	28.00
555	बिहार का इतिहास एवं संस्कृति	35.00
587	बिहार एक दृष्टि में	30.00
111	कृषि सामान्य ज्ञान कोश	36.00

सामान्य हिन्दी/निबन्ध

113	सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ*	80.00
114	पत्र लेखन एवं प्रारूप	45.00
116	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं भटनागर*	25.00
196	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी*	40.00
225	हिन्दी व्याकरण	85.00
278	शुद्ध हिन्दी लेखन	38.00
532	हिन्दी भाषा और व्याकरण	36.00
527	पत्र-आलेखन	24.00
556	प्रशासनिक हिन्दी	45.00
617	प्रतियोगिता मूलक अपठित हिन्दी	55.00
117	हिन्दी निबन्ध *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ*	50.00
118	सामयिक निबन्ध *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी*	45.00

साक्षात्कार

119	उपकार साक्षात्कार दर्पण	34.00
120	बैंक साक्षात्कार	

गणित

583	आब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक	
520	क्विकर वस्तुनिष्ठ अंकगणित	
133	वस्तुनिष्ठ अंकगणित लेखक : डॉ. एम.बी. लाल	
123	अंकगणित लेखक : डॉ. एम.बी. लाल	
150	प्रारम्भिक गणित लेखक : लाल एवं जैन	
163	वस्तुनिष्ठ गणित	

बौद्धिक योग्यता

135	बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	
125	बौद्धिक योग्यता एवं मनोवैज्ञानिक योग्यता परीक्षा	
127	बुद्धि परीक्षण, साक्षात्कार एवं वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान	
237	न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा	

टंकण कला आदि

558	उच्चगति हिन्दी टंकण (Eng & Hindi Both Medium)	
186	मानक टंकण कला (हिन्दी-अंग्रेजी)	
5	व्यावहारिक टंकण कला	

यू.जी.सी. परीक्षा

200	यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लेक्चरशिप परीक्षा	
271	यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लेक्चरशिप परीक्षा (डिमाई साइज)	
509	यू.जी.सी. संस्कृत	
521	यू.जी.सी. अर्थशास्त्र	
567	यू. जी. सी. हिन्दी	
38	म. प्र. व्याख्याता पात्रता परीक्षा (SLET)	
41	राज. लेक्चरशिप पात्रता परीक्षा (SLET)	

इतिहास

579	प्राचीन भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)	
578	मध्यकालीन भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)	
577	आधुनिक भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)	
582	भारतीय इतिहास (Combined) एक दृष्टि में	
549	भारतीय इतिहास कोश (पेपर बैक संस्करण)	
548	भारतीय इतिहास कोश (लाइब्रेरी संस्करण)	
505	इतिहास (विस्तृत तिथिगत अध्ययन)	

अन्य पुस्तकें

606	The World of Quotations (हिन्दी रूपान्तर सहित)	
623	सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स	
25	इम्प्रूव योर पर्सनेलिटी	
605	मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ	
128	सामान्य विज्ञान	
2	क्विज इण्डिया	
197	भाषण कला	
514	बहीखाता एवं लेखाविधि	
265	हिस्टोरिकल एटलस	
239	व्यक्तित्व विकास	
233	प्रेरणाशक्ति के चमत्कार	
230	इम्प्रूव योर माइन्ड पावर	
227	सफलता के अद्भुत रहस्य	
226	महान व्यक्तित्व	
279	विश्व विभूतियाँ	
299	वाक् कला	
286	द पावर ऑफ मोटिवेशन	
283	न्यू लाइफ फॉर यू	
534	युवा शक्ति–महत्व एवं विकास	
559	विश्व के देश	
564	पैनेसीआ कम्प्यूटर कोर्स	

While ordering direct send Rs. 40/- by M.O. Ask free detailed catalogue.

UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–282 002. Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251; e-mail : upkar@nde.vsnl.in

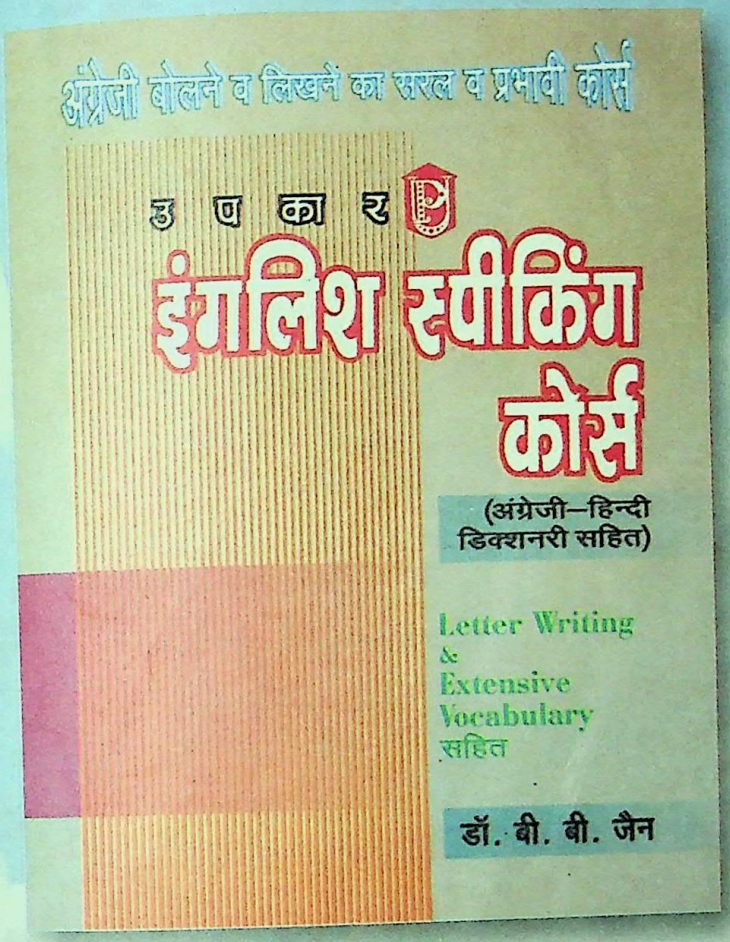
सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक महेन्द्र जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड, आगरा से मुद्रित एवं

सामान्य ज्ञान दर्पण/जून/2000/1632 2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2 से प्रकाशित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

.....ताकि आप अंग्रेजी बोलें तो बोलते ही जायें!



मूल्य : रु. 105/-

वर्तमान में अनेक ऐसे क्षेत्रों में दुनिया बड़ी तेजी से आगे बढ़ रही है जिनमें अंग्रेजी का ज्ञान आवश्यक ही नहीं अपरिहार्य हो गया है। समय के साथ आगे बढ़ने तथा अगली शताब्दी की चुनौतियों का सामना करने के लिये बिना हिचकिचाहट के अंग्रेजी बोलने, पढ़ने तथा लिखने की क्षमता एक महत्वपूर्ण साधन बन गई है।

आपकी इन्हीं आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये इस बेजोड़ पुस्तक की रचना की गई है। इसके उपयोग से अंग्रेजी सीखना सुगम ही नहीं रूचिकर एवं मनोरंजक भी होगा।

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002. फोन : 351238, 351002, 350002 फैक्स : (0562) 351251

ई-मेल : upkar@nde.vsnl.net.in

ब्रांच ऑफिस 4840-41, गोविन्द लेन, अंसारी मार्ग, 24, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002. फोन : 3251844, 3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आप स्वस्थ दिखना चाहते हैं.

अन्दर से चुस्त महसूस करना चाहते हैं.

तो पीजिए एक फिट ड्रिंक. रूह अफ़ज़ा.

फलों, फूलों, जड़ी–बूटियों व

स्वादिष्ट जूसों का मज़ेदार मिश्रण.

21 नैचुरल तत्व. जो

आपकी सेहत के लिए

बेहद फायदेमंद हैं.

हमदर्द

एकदम ब्यूटीफुल

एकदम नैचु

आपके तन–मन को

तरोताजा रखने का एक ग्रेट तरीका.

तो हो जाए रूह अफ़ज़ा?

कुदरत का
कमाल
ताज़गी
बेमिसाल

शरबत
रूह अफ़ज़ा

Mm Bozell-Hamd-02-99-Hin

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

सामान्यज्ञान दर्पण

विशेषांक-1

हल प्रश्न-पत्र

- एस. एस. सी. संयुक्त (मैट्रिक स्तर) मुख्य ग्रेड 'सी' व 'डी' परीक्षा, 2000
- बी. एस. आर. बी. (क्लर्क) मुम्बई, 2000
- बी.पी. एस. सी. प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) 2000
- आर. आर. बी. इलाहाबाद, 2000

निःशुल्क स्व-मूल्यांकन पुस्तिका बैंक क्लर्क

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

मॉडल हल

- बी. एस. आर. बी. (क्लर्क)
- बी. एस. आर. बी. (पी. ओ.)
- राजस्थान प्री. बी.एड. प्रवेश परीक्षा
- एस. एस. सी. संयुक्त (स्नातक स्तर) मुख्य परीक्षा
- आर. आर. बी. परीक्षा

Sydney 2000 TM©

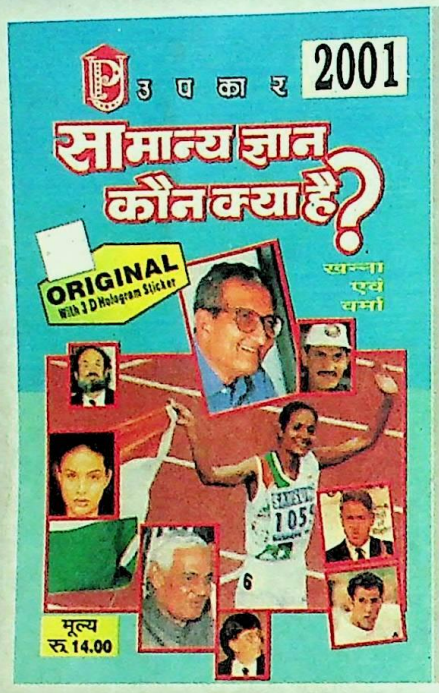
27वें ओलम्पिक के शुभंकर

सितम्बर 2000
मूल्य रु. 30.00

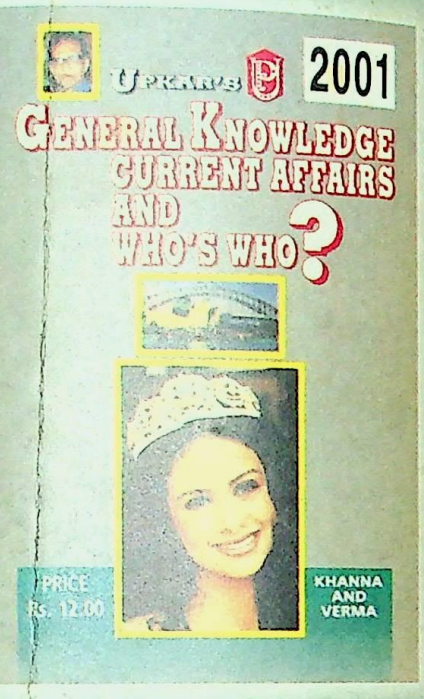
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Hardwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

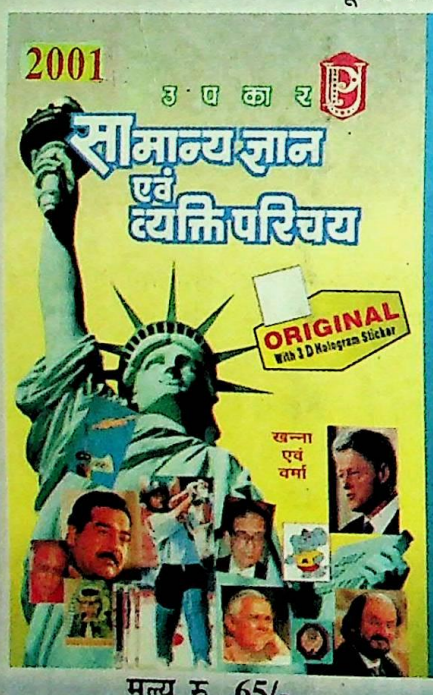
Unveiling the secrets of KNOWLEDGE



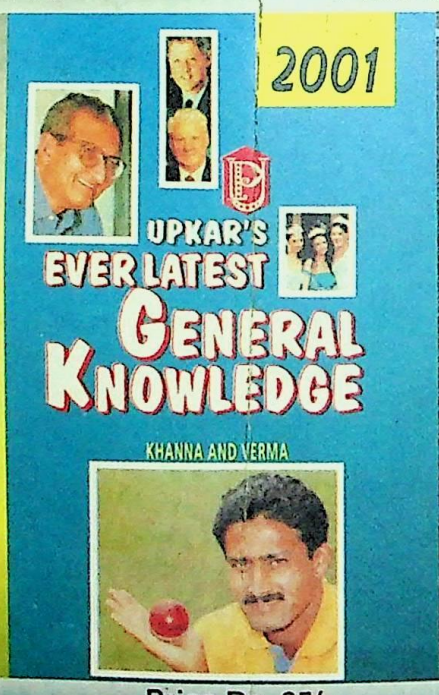
मूल्य रु. 14/-



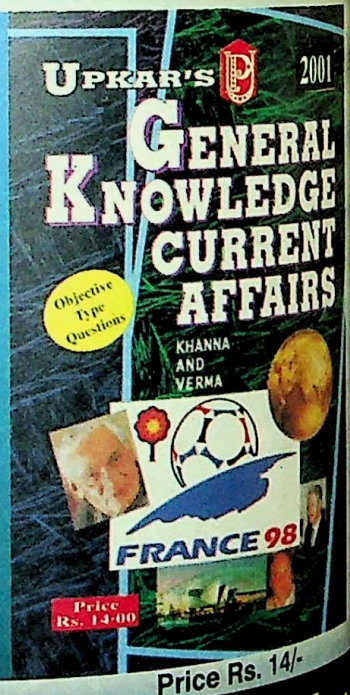
Price Rs. 12/-



मूल्य रु. 65/-



Price Rs. 65/-



Price Rs. 14/-

YOUR TRUE COMPANION IN THE TENSION OF COMPETITIONS....

UPKAR PRAKASHAN
2/11 A, Swadeshi Beema Nagar, Agra - 282 002. Ph. : 351238, 323101, 322930; Fax : (0562) 351238
E-mail : upkar@nde.vsnl.net.in
Branch Office :
4840-41, Govind Lane, Ansari Road, 24, Daryaganj, New Delhi 110 002. Ph. : 3251844, 3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

फटाफट अंग्रेज़ी बोलिए विश्वास के साथ

21वीं शताब्दी की ओर आगे बढ़िए

...ा बहुत तेज़ी के साथ आगे ...ी है. हम 21वीं शताब्दी ...ेश कर रहे हैं. अगली ...ेशन की चुनौतियाँ हमारा ...ार कर रही है. कंप्यूटर, ...र इनके साथ साथ हमें भी ...ा बढ़ना है. और इसके लिए ...ार्य है बिना ...िचाहट के धड़ाधड़ ...ी बोलने की, लिखने ...मता और इस ...ा को पाने में ...ता करता है ...त का नं 1 ...वेकानन्द इंस्टिट्यूट.

...का खुल जा सिमसिम है ...वेकानन्द इंस्टिट्यूट का ...कन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स

...वेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ...निंग कोर्स की विशेषताएँ:

...ह बाज़ार में उपलब्ध आम ...क्रमों से बिलकुल हटकर ...आप में एक सम्पूर्ण कोर्स है. ...स कोर्स की रचना इस तरह ...ई है कि आप को लगेगा ...आप कक्षा में बैठकर ...ध्यापक से रूबरू सीख रहे हैं. ...ोज़ाना बोलचाल में अक्सर ...ोल होनेवाले शब्द, उनका ...उच्चारण, सही समय पर, ...जगह पर, सही शब्द का ...ोग कैसे करें, ये सब ...ECH GENERATING ...CHNIQUE के आधार पर ...या गया है.

जो अंग्रेज़ी शब्द पढ़ या लिख नहीं सकते, वे **बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी पढ़ने-लिखने के साथ साथ बात करना भी सीख सकते हैं.

बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के लिए शिक्षा शुल्क: सिर्फ रू.525/-

उपहार

बोलचाल अभ्यास के लिए पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसट, बिना शुल्क भेजा जाता है.

अग्रिम राशी भेजने की आवश्यकता नहीं. नीचे दिया गया कूपन झट से भरिये.

विवेकानन्द इंस्टिट्यूट,
Post Box No. 4986,
9 (H), मैडली रोड, टी.नगर,
चेन्नई - 600 017.

पते पर भेजिए. हम पाठ्यक्रम और ऑडियो कैसट को सुरक्षित ढंग से पैक करके **V.P.P.** द्वारा भेज देंगे. सूचना मिलते ही आप डाक बाबू को शिक्षा शुल्क और डाक-खर्च अदा करके पाठ्यांश छुडा लीजिए.

अब तक 9 लाख से अधिक खुशनसीब लोग, यह शिक्षण पाकर, तरक्की कर चुके हैं; कर रहे हैं.

फिर आप भला कैसे पीछे रह सकते हैं?

कोर्स का विवरण

अगर आप कुछ हद तक अंग्रेज़ी पढ़ लेते हैं - शब्द लिख सकते हैं, समझ पाते हैं, तो **विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी में बात करने का प्रशिक्षण पा सकते हैं.

स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स का शिक्षा शुल्क : सिर्फ रू. 395/-

यह कूपन पूरा करके आज ही भेजें

☐ मैं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम **V.P.P.** द्वारा भेजें . रू. 395/- अदा करके छुडा लूँगा.

☐ मैं बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम **V.P.P.** द्वारा भेजें. रू. 525/- अदा करके छुडा लूँगा.

(आवश्यक कोष्टक में ☑ निशान लगाएँ)

नाम : .....

पता : .....

.....

.....पिन कोड.....

VIVEKANANDA INSTITUTE

PTA

9 (H) Madley Road, T. Nagar, Chennai - 600 017.

INDIA'S No. 1 ENGLISH TRAINING INSTITUTE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप

राजस्थान प्री.बी.एड. प्रवेश परीक्षा में सम्मिलित हो रहे हैं ?

यदि हाँ, तो अपनी निश्चित सफलता के लिए अवश्य पढ़ें

बिक्री के लिए बाजार में उपलब्ध

राजस्थान प्री.बी.एड. प्रवेश परीक्षा

प्रमुख आकर्षण

- ❑ भारतीय अर्थव्यवस्था : एक दृष्टि में
- ❑ भारतीय राजव्यवस्था : एक दृष्टि में
- ❑ राजस्थान : एक दृष्टि में
- ❑ वस्तुनिष्ठ राजस्थान सामान्य ज्ञान
- ❑ मानसिक योग्यता परीक्षा
- ❑ सामान्य ज्ञान
- ❑ शिक्षक अभिवृत्ति एवं अभिरुचि परीक्षा
- ❑ सामान्य हिन्दी
- ❑ राजस्थान प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा, 1999 का हल प्रश्न-पत्र

अतिरिक्तांक

मूल्य : 75/-

नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन की तैयारी के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

● परीक्षोपयोगी सीरीज–1–भारतीय अर्थव्यवस्था	Rs. 80.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–2–भारत एवं विश्व का भूगोल	Rs. 75.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–3–भारतीय इतिहास	Rs. 70.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–4–भारतीय राजव्यवस्था	Rs. 65.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–5–भारतीय कला एवं संस्कृति	Rs. 60.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–6–सामान्य विज्ञान Vol. I	Rs. 45.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–6–सामान्य विज्ञान Vol. II	Rs. 35.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–7–समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1(II)	Rs. 30.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–7–समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2(II)	Rs. 30.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–9–सामान्य हिन्दी	Rs. 40.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–10–बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	Rs. 65.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–12–भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास	Rs. 55.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–13–खेलकूद	Rs. 45.00
● परीक्षोपयोगी सीरीज–19–न्यू रीजनिंग टेस्ट	Rs. 65.00

पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य अग्रिम भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें.

प्रतियोगिता दर्पण

2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

द्वितीय अंक
वर्ष 13
सितम्बर 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

इस अंक में

सम्पादकीय 155

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 156
आर्थिक परिदृश्य 161
राष्ट्रीय परिदृश्य 165
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 169
क्रीड़ा जगत 171
कैरियर सलाह 174
सार संचयिका 175
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 178

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–जहाँगीर 179

सामान्य ज्ञान–बी. पी. एस. सी. प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा, 2000 181

आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 187
अंकगणित 191
सामान्य ज्ञान व विज्ञान–इलाहाबाद पद-सुपरवाइजर (स्थायी रेल पथ) परीक्षा, 2000 194
General English 197
सामान्य हिन्दी 199

आगामी बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 200
English Language 208
संख्यात्मक अभियोग्यता 212

(i) आगामी बी. एस. आर. बी. (क्लर्क) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 218
English Language 224
संख्यात्मक अभियोग्यता–मुम्बई परीक्षा, 2000 228
लिपिकीय अभियोग्यता–मुम्बई परीक्षा, 2000 257

(ii) आगामी बी. एस. आर. बी. (क्लर्क) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 261
English Language 267
संख्यात्मक अभियोग्यता 271
लिपिकीय अभियोग्यता 276

आगामी राजस्थान प्री. बी.एड. प्रवेश परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धि 279
सामान्य अध्ययन 283
शिक्षक अभिरुचि एवं अभिवृत्ति परीक्षा 285
सामान्य हिन्दी 289

कर्मचारी चयन आयोग मैट्रिक स्तर–लिपिकीय संवर्ग मुख्य परीक्षा की तैयारी कैसे करें? 291

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न 293

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा, 2000 (मैट्रिक स्तर)

सामान्य अध्ययन–स्टेनोग्राफर ग्रेड 'डी' 311
भाषा परिज्ञान–स्टेनोग्राफर ग्रेड 'डी' 314
General English–Stenographer Grade 'C' 318

सामान्य/विविध

ज्ञान वृद्धि कीजिए 321
विविध तथ्य–भारत में पर्यटन विकास कार्यक्रम 322
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 324
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-146 325
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-144 का परिणाम 329

रोजगार समाचार 330

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

BANKING SERVICE RECRUITMENT BOARD

Syllabus of Bank (Clerical) Examination is slightly changed. Some new type of questions are included in Reasoning, Numerical and Clerical Aptitude. On the basis of changed syllabus, new right approached books are available.

NOW ON SALE

UPKAR'S LATEST EDITIONS

For Officers Cadre

State Bank Probationary Officers Exam.	Rs. 180/-
Banks Probationary Officers Exam.	Rs. 155/-
'O' Level Test of Reasoning	Rs. 55/-
'O' Level Numerical Aptitude Test	Rs. 37/-
'O' Level Objective General English	Rs. 40/-
Reasoning Test	Rs. 70/-
Quantitative Aptitude Test	Rs. 55/-
स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर परीक्षा	Rs. 170/-
रीजनिंग टेस्ट (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	Rs. 95/-
क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	Rs. 44/-
Objective English Language (Previous Years' Papers)	Rs. 35/-

For Clerical Cadre

Practice Work Book	In Press
Quicker Reasoning Test	Rs. 60/-
Quicker Numerical Test	Rs. 115/-
Bank's Recruitment Tests	Rs. 75/-
Bank Clerical Tests (Hindi-English)	Rs. 145/-
Bank Competitions *(By : T. S. Jain)*	Rs. 90/-
New Bank Recruitment Test	Rs. 85/-
A Practical Book of Objective General English	Rs. 45/-
Bank Interview	Rs. 30/-
कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क बुक	Rs. 175/-
प्रैक्टिस वर्क बुक	Rs. 165/-
न्यू प्रैक्टिस वर्क बुक	Rs. 110/-
बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	Rs. 65/-
न्यू बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	Rs. 110/-
बैंक भर्ती परीक्षा (23×36/16)	Rs. 125/-
न्यूमेरिकल टेस्ट (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	Rs. 30/-
रीजनिंग टेस्ट (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	Rs. 45/-
क्लेरीकल एप्टीट्यूड टेस्ट (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	Rs. 35/-
Objective English Language (Previous Years' Papers)	Rs. 30/-
बैंक साक्षात्कार	Rs. 20/-

Make your future bright and improve your career prospects

बैंक क्लर्क परीक्षाओं के लिए **प्रतियोगिता दर्पण** व **सामान्य ज्ञान दर्पण** के निम्नलिखित अतिरिक्तांक भी अत्यधिक लाभदायक सिद्ध होंगे–

प्रतियोगिता दर्पण परीक्षोपयोगी सीरीज **10**–बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	65/-
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. I** (भाषिक एवं अभाषिक)	50/-
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. II** (मॉडल प्रश्न-पत्र)	50/-
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क संख्यात्मक योग्यता परीक्षा **Vol. III**	60/-
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क संख्यात्मक योग्यता परीक्षा **Vol. IV** (मॉडल प्रश्न-पत्र)	40/-
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **2**–बैंक पी. ओ. तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. I** (भाषिक एवं अभाषिक)	60/-
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **2**–बैंक पी. ओ. तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. II** (मॉडल प्रश्न-पत्र)	60/-
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **2**–बैंक पी. ओ. संख्यात्मक योग्यता परीक्षा **Vol. III**	65/-

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें

UPKAR PRAKASHAN

2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–282 002

Phones : 323966, 323101, 322653, 322930; Fax : (0562) 323966, 351251 e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सम्पादकीय

गणपति गणेश से प्रेरणा ग्रहण कीजिए

एक बार देवाधिदेव शिवजी के दोनों पुत्रों कार्तिकेय और गणेश में नेतृत्व के प्रश्न को लेकर विवाद होने लगा. समाधान यह हुआ कि दोनों पृथ्वी की परिक्रमा करने जाएं. यह कार्य जो पहले पूरा कर ले, वह नेतृत्व का अधिकारी माना जाए और देवताओं में अग्रणी स्वीकार किया जाएगा. गणेश ने शास्त्र के वाक्यों का स्मरण किया और माता-पिता को सम्पूर्ण विश्व का अधिष्ठाता मानते हुए उनकी तीन परिक्रमाएँ लगा दीं. कार्तिकेय ने पृथ्वी की परिक्रमा की और बाद में आए. सभी ने गणेश की बुद्धि एवं सूझबूझ की सराहना की और उन्हें गणपति के रूप में प्रथम पूजा का अधिकारी घोषित कर दिया. स्वामी कार्तिकेय देवताओं के सेनापति बना दिए गए.

सूझबूझ तथा समस्या का लोकग्राह्य समाधान निकाल लेना नेतृत्व का प्रथम गुण अथवा लक्षण माना जाता है. नेताजी सुभाषचन्द्र बोस के व्यक्तित्व में नेतृत्व के गुण किस सीमा तक विकसित थे—यह कहने की आवश्यकता नहीं है. उनका त्याग प्रायः अप्रतिम था. जापान पहुँचकर उन्होंने भारतीय राष्ट्रीय सेना (Indian National Army I.N.A.) संगठित की थी और ब्रिटिश भारत पर विधिवत् आक्रमण करके भारत में अंग्रेजी राज्य की जड़ें हिला दी थीं. वह अपनी व्यापक सूझबूझ के आधार पर प्रायः कहा करते थे कि, "अतीत के रक्त और कुर्बानी भविष्य के नेतृत्व के लिए हर हालत में पासपोर्ट नहीं देतीं."

नेतृत्व के लिए अपेक्षित की परिकल्पना गणेश के रूप में साकार की है—लम्बी नाक, लम्बे कान, बड़ा पेट और मूषक (चूहे) की सवारी, साथ ही मोदक प्रिय.

एक सफल नेता कार्यकर्त्ताओं को संगठित करता है तथा उनके मध्य कार्य-विभाजन करके उन्हें कार्य में जुट जाने की प्रेरणा प्रदान करता है, आवश्यक नहीं है कि वह स्वयं भाग-दौड़ करे. यदि सेनापति ही मोर्चे पर जाकर लड़ने लगे, तो सेना का नेतृत्व कौन करेगा? अतीत में भारतीय सेनाओं की पराजय का यह एक बहुत बड़ा कारण रहा था कि राजा या सेनापति सबसे आगे रहता था. परिणाम यह होता था कि उसके मारे जाते ही सेना में आतंक छा जाता था और भगदड़ मच जाया करती थी. द्वितीय विश्व में मित्र राष्ट्रों की संयुक्त सेना के सेनापति तथा युद्धोपरांत अमरीका के राष्ट्रपति श्री आइजन हावर का यह कथन द्रष्टव्य है कि—Leadership is the art of getting someone else to do something that we want done, because he wants to do it. अर्थात् नेतृत्व वह कला है जिसके द्वारा तुम किसी अन्य व्यक्ति से वह काम कराते हो जो तुम चाहते हो कि पूरा हो जाए, परन्तु उक्त व्यक्ति को यह अनुभव कराते हो कि उसको इस कार्य को करने का अवसर इसलिए प्रदान किया जा रहा है, क्योंकि वह उसको करना चाहता है. ध्यातव्य यह है कि एक श्रेष्ठ नेता वे ही कार्य कराता है, जो जनता के हित में होते हैं, न कि ऐसे कार्य जो उसके स्वार्थ की सिद्धि के हेतु हों.

गणपति की लम्बी नाक उसकी तीव्र एवं सशक्त घ्राण शक्ति की द्योतिका है. नेता की नाक केवल गंध ही नहीं सूँघती है, वह जनता की आवश्यकताओं, उसके कष्टों, उसके मध्य चल रहे विचारों को, षड्यन्त्रों की तथा सम्भावित खतरों को भी सूँघती है और वह तद्नुसार आवश्यक व्यवस्था करता है. एक सफल नेता आग लगने पर कुआँ खोदने की लोकोक्ति चरितार्थ नहीं करता है, वह ऐसी व्यवस्था का प्रयत्न करता है कि आग लगने ही न पाए और यदि लग भी जाए, तो फैलने के पहले, यानी विनाशकारी रूप धारण करने के पहले बुझा दी जाए. आरनॉल्ड एच. ग्लेसो [Arnold H. Glasow] नामक विद्वान का कथन है कि—One of the tests of leadership is the ability to recognige a problem before it becomes an emergency. अर्थ—"नेतृत्व के लक्षणों में एक लक्षण यह है कि संकट का रूप धारण करने के पूर्व ही समस्या को समझ लेने की योग्यता नेता में हो." अतएव आवश्यक यह है कि नेता जनता से जुड़ा रहे, उसके नित्य सम्पर्क में रहे, जिससे जनसामान्य उसके सम्मुख अपना दुःख-दर्द रख सके. ऐसी स्थिति में सड़कों पर जाम लगाना, घिराव करना, प्रदर्शन करना, हड़ताल करना आदि के दृश्य न दिखाई दें और सन् 1975 में लगाई जाने वाली आपातकालीन व्यवस्था के दुःखद एवं दुर्भाग्यपूर्ण उदाहरण इतिहास में काले पन्ने न जोडें.

नेता जनता की सब बातें सुनें, स्वयं जनता के मुख से तथा अपने गुप्तचरों के मुख से, साथ ही वह कानों का कच्चा न हो. सब बातों को सुनकर अपने पेट में रख ले उनके सत्यासत्य का विवेचन करने के उपरान्त ही कोई बात अपने मुख से कहे अथवा कोई कार्यवाही करे. गणपति का बड़ा पेट रहस्यों के सुरक्षित स्थान का प्रतीक है, न कि जनता के धन को ठिकाने लगाने का माध्यम है. जो लोग कानों के कच्चे और भड़भड़िया होते हैं, वे सच्चे नेता नहीं बन सकते हैं. उसे पेट का भारी और जनता के विश्वास का प्रतीक होना चाहिए जिससे जनता अपने मन की और भेद की बातें उससे कहने में संकोच न करे.

गणपति या गणेश ने उसे अपनी सवारी बनाया है. हमारा मन चूहे के समान चंचल और अहितकारी है. एक सफल एवं सच्चा नेता अपने मन को पूरी तरह अपने वश में रखता है. वह ऐसा कोई कार्य करने की बात अपने मन में भी नहीं लाता है जो किसी भी रूप में जनहित-विरोधी होती है. रूस में जन्म लेने वाली परम विदुषी एवं आदर्श साधिका मैडम ब्लैवैट्स्की ने एक स्थान पर लिखा है कि हमारा मन प्रतिक्षण हमारे व्यक्तित्व की हत्या करता रहता है. सर्वप्रथम हमें उसका वध कर देना चाहिए.

गणेश जी मोदक प्रिय हैं. वे अपने पास सदैव लड्डुओं का ढेर रखते हैं. उनका अपना पेट तो जनता के दुःख दर्दों से भरा रहता है. लड्डू उनकी इस नीति का द्योतन करते हैं—"मोदक मरे ताहि माहुर न मारिए." नेता रूपी शासक निर्दयी एवं कठोर न होकर सदय एवं मृदुल होता है. अपराधी को दण्डित करते समय उसका उद्देश्य प्रतिशोध लेना नहीं, अपितु सुधार का अवसर प्रदान करना होता है.

क्षेत्र साहित्य का हो, सामाजिक हो, अथवा राजनीति का हो, नेतृत्व के लिए एक साधक की साधना अपेक्षित है. नेता बन जाना सरल है, परन्तु जनता का हृदयहार बनना, उसकी पूजा और अर्चना का अधिकारी बनना अत्यन्त कठिन है.

हम भारतवासी 'जनगनमन' राष्ट्रगान के रूप में ऐसे ही नेतृत्व-समन्वित व्यक्तियों की स्तुति करते हैं हमारे युवक-युवतियाँ नेतृत्व के उक्त गुणों का विकास करने का प्रयत्न करें. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

नांबारिन एंखबायर

मंगोलिया की नई संसद ने पूर्व-साम्यवादी नेता नांबारिन एंखबायर (Nambaryn Enkhbayar) को देश का नया प्रधानमंत्री गत 26 जुलाई को चुना है. एंखबायर जो रूस में शिक्षा प्राप्त हैं तथा चार्ल्स डिकिंस सहित अनेक पश्चिमी लेखकों की पुस्तकों के अनुवादक हैं, ने घोषणा की है कि अब देश में साम्यवाद की वापसी नहीं होगी. एंखबायर की मंगोलियन पीपुल्स रिवोल्यूशनरी पार्टी ने लगभग 3 माह पूर्व सम्पन्न चुनाव में प्रचंड बहुमत प्राप्त किया था

लाल दिग्लिंयाना

स्लोवाक गणराज्य में भारत के राजदूत लाल दिग्लिंयाना की नियुक्ति अब नामीबिया में इसी पद पर की गई है. वह परिपूर्ण सिंह का स्थान लेंगे

उपेन्द्र चन्द्र बारो

अंगोला में भारत के राजदूत रहे उपेन्द्र चन्द्र बारो स्लोवाक गणराज्य में भारत के नए राजदूत होंगे.

पी. के. सिंह

भूटान में भारत के राजदूत पी. के. सिंह की नियुक्ति अब बेल्जियम में इसी पद पर की गई है.

मोशे कजताव

दक्षिण पंथी नेता मोशे कजताव (Moshe Kaztav) को गत 31 जुलाई को

इजराइल का नया राष्ट्रपति चुना गया है. संसद में इस पद के लिए हुए चुनाव में कजताव ने पूर्व प्रधानमंत्री एवं नोबेल शांति पुरस्कार विजेता शिमोन पेरेज को पराजित किया.

श्यामल कुमार सेन

इलाहाबाद उच्च न्यायालय के न्यायाधीश न्यायमूर्ति श्यामल कुमार सेन को इसी उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया गया है.

बी. एम. लाल

पटना उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति बी. एम. लाल को एमआरटीपी आयोग (एकाधिकारी एवं प्रतिबन्धित व्यापार व्यवहार आयोग) का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया है.

त्रिनाथ मिश्र

भारतीय पुलिस सेवा के डॉ. त्रिनाथ मिश्र को केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) का नया महानिदेशक बनाया गया है.

विजय कुमार चतुर्वेदी

सी. सुरेन्द्र के स्थान पर राजस्थान परमाणु ऊर्जा स्टेशन (RAPS) के परियोजना निदेशक विजय कुमार चतुर्वेदी को भारतीय नाभिकीय ऊर्जा निगम का अध्यक्ष एवं प्रबन्ध निदेशक नियुक्त किया गया है. श्री सुरेन्द्र इस पद से गत 31 जुलाई को सेवानिवृत्त हुए हैं.

एस. एस. शर्मा

राष्ट्रीय ताप विद्युत् निगम (NTPC) के अध्यक्ष एवं प्रबन्ध निदेशक राजेन्द्र सिंह की गत 31 जुलाई को सेवानिवृत्ति के पश्चात् इस पद का कार्यभार विद्युत् मंत्रालय के विशेष सचिव एस. एस. शर्मा को अतिरिक्त प्रभार के रूप में सौंपा गया है.

ले. जनरल सुंदरराजन पद्मनाभन

लेफ्टिनेंट जनरल सुंदरराजन पद्मनाभन भारत के नए थल सेनाध्यक्ष होंगे. वह एक अक्टूबर को अपना यह कार्यभार ग्रहण करेंगे. वह जनरल वी. पी. मलिक का स्थान लेंगे जो 30 सितम्बर को सेवानिवृत्त होंगे. सैन्य जगत् में 'पैडो' के नाम से प्रसिद्ध जनरल सुंदरराजन उपसेनाध्यक्ष लेफ्टि. जनरल चन्द्रशेखर के बाद सेना में सबसे वरिष्ठ अधिकारी हैं. ले. जनरल चन्द्रशेखर भी 30 सितम्बर को ही अवकाश ग्रहण करेंगे इसलिए ही थल सेनाध्यक्ष के पद के लिए ले. जनरल पद्मनाभन का चयन किया गया है.

बी. के. चतुर्वेदी

बी. के. चतुर्वेदी को सी. के. बिड़ला समूह की कम्पनी हिन्दुस्तान मोटर्स (HM) का नया अध्यक्ष बनाया गया है.

ह्यूगो शावेज

वेनेजुएला के राष्ट्रपति ह्यूगो शावेज को गत जुलाई के अंतिम सप्ताह में इस पद हेतु पुनर्निर्वाचित किया गया है.

अनिल काकोडकर

डॉ. आर. चिदम्बरम के स्थान पर अनिल काकोडकर परमाणु ऊर्जा आयोग के नए अध्यक्ष होंगे. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) के निदेशक डॉ. काकोडकर की इस पद पर नियुक्ति को मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति ने अनुमोदन प्रदान कर दिया है. परमाणु ऊर्जा आयोग (AEC) के अध्यक्ष एवं परमाणु ऊर्जा विभाग के सचिव पद से डॉ. आर. चिदम्बरम है वर्ष 30 नवम्बर को सेवानिवृत्त होंगे.

बंगारू लक्ष्मण

रेल राज्य मंत्री बंगारू लक्ष्मण को 8 अगस्त को भारतीय जनता पार्टी का राष्ट्रीय अध्यक्ष निर्वाचित घोषित किया है. वह इस पद के लिए एकमात्र प्रत्याशी थे. नागपुर में 27 अगस्त को होने वाले पार्टी की कार्यपरिषद् की बैठक में श्री लक्ष्मण कुशाभाऊ ठाकरे से यह पदभार ग्रहण करेंगे. पार्टी के 20 वर्ष के इतिहास में श्री लक्ष्मण पहले दलित एवं दक्षिण भारतीय (आंध्र प्रदेश के) अध्यक्ष हैं.

सैम नुजोमा व टारजा हैलोनेन

नामीबिया के राष्ट्रपति सैम नुजोमा तथा फिनलैण्ड की नवनिर्वाचित एवं महिला राष्ट्रपति टारजा हैलोनेन का वर्ष 6 सितम्बर से प्रारम्भ होने वाले सहस्राब्दी राष्ट्र सहस्त्राब्दी शिखर सम्मेलन में अध्यक्षता संयुक्त रूप से करने के लिए चुना गया है.

पुरस्कार / सम्मान

प्रेम भाटिया पुरस्कार–पत्रकारिता के क्षेत्र का वर्ष 1999 का प्रेम भाटिया स्मारक पुरस्कार पाकिस्तान में हिन्दू के संवाददाता रहे अमित बरुआ को गत 11 अगस्त को नई दिल्ली में प्रदान किया गया.

भरतनाट्यम शिखरमणि पुरस्कार–सुप्रसिद्ध नृत्यांगना एवं बीते वर्षों की

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानी अभिनेत्री डॉ. वैजयंती माला बाली को गत 22 जुलाई को नई दिल्ली में भरत-नाट्यम शिखरमणि पुरकार प्रदान किया गया.

गिरिजा कुमार माथुर सम्मान—वर्ष 2000 का गिरिजा कुमार माथुर सम्मान प्रसिद्ध कवयित्री श्रीमती अनामिका को उनके काव्यसंग्रह 'अनुस्टुप' के लिए प्रदान किया गया है.

एच. के. फिरोदिया पुरस्कार—विज्ञान एव प्रौद्योगिकी क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए इस वर्ष के एच. के. फिरोदिया पुरस्कार के लिए सीएसआईआर के महानिदेशक डॉ. आर. ए. माशेलकर व इंदौर स्थित सेंटर फॉर एडवान्स्ड टेक्नोलॉजी के निदेशक डॉ. वी. डी. भावलकर को चुना गया है. डॉ. माशेलकर को 2 लाख रुपए के पुरस्कार से व लेसर विशेषज्ञ डॉ. भावलकर को एक लाख रुपए के पुरस्कार से सम्मानित किया जाएगा.

रेमन मैगसेसे पुरस्कार

सामुदायिक नेतृत्व—सुश्री अरुणा राय (भारत, राजस्थान की सुश्री अरुणा राय एक पीजेन्ट्स वर्कर्स ग्रुप की प्रमुख हैं)

अन्तर्राष्ट्रीय सूझबूझ—जॉकिन अरपुथम (भारत, देश में राष्ट्रीय झुग्गी-झोपड़ी महासघ के संस्थापक)

सार्वजनिक सेवा—लियाग कोंगजी (चीन के पहले पर्यावरण-सगठन 'फ्रेंड्स ऑफ़ नेचर' के संस्थापक)

सरकारी सेवा—जेसीएम. रोब्रेडो (फिलीपीस के नगाशहर के पूर्व मेयर)

पत्रकारिता, साहित्य एवं सृजनात्मक संचार कला—आत्मा कुसमा अस्त्रात्मद्जा (इंडोनेशिया के पत्रचार एव वर्तमान में डॉक्टर सोएतोमो प्रेस इंस्टीट्यूट के सदस्य)

फिलीपींस के दिवंगत राष्ट्रपति रेमन मैगसेसे की स्मृति में स्थापित 50-50 हजार डॉलर के यह पुरस्कार मनीला में 31 अगस्त को आयोजित समारोह में प्रदान किए जाएंगे.

फ्रांसीसी सम्मान—भारत के जाने-माने मलयालम फिल्म निर्देशक शाजी एन करुण को विश्व सिनेमा में उनके योगदान के लिए फ्रांस सरकार ने 'नाइट (Knight) ऑफ लैटर्स एण्ड आर्टस्' के खिताब से सम्मानित किया है.

मध्य प्रदेश में नए ज्ञानदूत पुरस्कार की स्थापना—ज्ञानदूत परियोजना द्वारा सूचना प्रौद्योगिकी को प्रोत्साहित करने के लिए प्रदेश को स्टॉकहोम में मिले अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार से प्रोत्साहित होकर मध्य प्रदेश सरकार ने प्रदेश में एक नए वार्षिक ज्ञानदूत पुरस्कार को प्रारम्भ करने की घोषणा गत 7 अगस्त को विधान सभा में की है. मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह के अनुसार प्रदेश में सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य करने वाली संस्था या व्यक्ति को दो लाख रुपए का यह पुरस्कार प्रदान किया जाएगा.

गांधी सेवा पुरस्कार

गांधी दर्शन समिति द्वारा स्थापित वर्ष 2000 का गांधी सेवा पुरस्कार सुप्रसिद्ध पर्यावरणविद् सुश्री मेधा पाटकर को प्रदान किया जाएगा.

प्रधानमंत्री के श्रम पुरस्कार (2000)

केन्द्रीय व राज्य सरकारों के उपक्रमों के 28 विभिन्न कर्मचारियों को विशिष्ट उपलब्धियों के लिए वर्ष 2000 के प्रधानमंत्री के श्रम पुरस्कारों के लिए चुना गया है स्वतंत्रता दिवस की पूर्व संध्या पर घोषित किए गए इस वर्ष के पुरस्कारों में 1 श्रमरत्न, 2 श्रम भूषण, 6 श्रमवीर तथा 8 श्रमश्री/श्रमदेवी पुरस्कार शामिल हैं. कुछ पुरस्कार संयुक्त रूप से दिए जाने के कारण कुल घोषित 17 पुरस्कारों के पुरस्कृतों की संख्या 28 है.

इस वर्ष 2 लाख रुपए के सर्वोच्च '**श्रम-रत्न पुरस्कार**' के लिए राष्ट्रीय ताप विद्युत् निगम की कोबरा इकाई के राघवन पिल्लै परमेश्वरन नायर को चुना गया है.

1-1 लाख रुपए के दो श्रम भूषण पुरस्कारों में से एक भेल (BHEL) की बंगलौर इकाई के चार श्रमिकों के एक दल को तथा दूसरे के लिए ईशापुर (प. बंगाल) की रायफल फैक्टरी के आशिष भट्टाचार्य को चुना गया है.

जिन श्रमिकों को श्रम वीर पुरस्कार के लिए चुना गया है उन्हें 60 हजार रुपए की राशि तथा श्रमश्री/श्रमदेवी पुरस्कार के विजेताओं को 40 हजार रुपए की राशि प्रत्येक पुरस्कार के तहत प्रदान की जाएगी.

शौर्य पुरस्कार

स्वतंत्रता दिवस की पूर्व संध्या पर 1 महावीर चक्र, 2 कीर्ति चक्र, 3 वीर चक्र व 22 शौर्य चक्र प्रदान करने की घोषणा राष्ट्रपति भवन से जारी एक विज्ञप्ति में की गई है.

महावीर चक्र—कैप्टेन गुरजिंदर सिंह सूरी (12 बिहार रेजीमेंट)—मरणोपरांत.

कीर्ति चक्र—मेजर दीपक मेहरा (5 गोरखा रायफल्स) व कैप्टेन अमित सेमवाल (16 डोगरा)—मरणोपरांत.

वीर चक्र—मेजर गोपाल सिंह चुंदावत (19 ग्रेनेडियर्स), सूबेदार उजीन सिंह शेखावत (19 ग्रेनेडियर्स)—मरणोपरांत तथा सिपाही मनोज कुमार सिंह (12 बिहार रेजीमेंट)—मरणोपरांत.

त्यागपत्र/पदच्युति

डेविड लेवी

पश्चिम एशिया शांति वार्ता में इजरायली सरकार के रुख से असंतुष्ट इजरायल के विदेश मंत्री डेविड लेवी ने गत 2 अगस्त को अपने पद से त्यागपत्र दे दिया है जिससे प्रधानमंत्री एहुद बराक के शांति प्रयासों को झटका लगा है. श्री लेवी ने फिलीस्तीनियों को अनेक रियायतें प्रदान करने का आरोप प्रधानमंत्री बराक पर लगाया है.

शेन वार्न

आस्ट्रेलियाई क्रिकेट खिलाड़ी शेन वार्न को टीम की उपकप्तानी से बर्खास्त कर दिया गया है. आस्ट्रेलियाई क्रिकेट बोर्ड के एक प्रवक्ता के अनुसार मैदान के बाहर खराब व्यवहार के कारण उन्हें उपकप्तान पद से हटाया गया है.

सिरिमाओ भंडारनायके

श्रीलंका की प्रधानमंत्री सिरिमाओ भंडारनायके ने गत 10 अगस्त को अपने पद

से त्यागपत्र देकर राजनीति से संन्यास लेने की घोषणा की है. 84 वर्षीया सिरिमाओ भंडारनायके को विश्व की पहली महिला प्रधानमंत्री होने का श्रेय प्राप्त है. 1960 में अपने पति व तत्कालीन प्रधानमंत्री एस. डब्ल्यू. आर. डी. भंडारनायके की हत्या के पश्चात् उन्होंने श्रीलंका की प्रधानमंत्री का पद सँभाला था.

कांता भटनागर

राजस्थान राज्य मानवाधिकार आयोग की अध्यक्षा न्यायमूर्ति सुश्री कांता भटनागर ने गत 11 अगस्त को अपने पद से त्यागपत्र दे दिया. उनके त्यागपत्र को स्वीकार करते हुए राज्यपाल न्यायमूर्ति अंशुमान सिंह ने आयोग के एक अन्य सदस्य न्यायमूर्ति अमर सिंह गोदारा को नई नियुक्ति तक अध्यक्ष का कार्यभार संभालने का निर्देश दिया है. इस आयोग का गठन एक वर्ष पूर्व ही किया गया था.

निधन

नांजिल के मनोहरन

तमिलनाडु के राजस्व मंत्री नांजिल के मनोहरन का गत 1 अगस्त को 71 वर्ष की आयु में चेन्नई में हृदयगति रुकने से निधन हो गया. वरिष्ठ द्रमुक नेता श्री मनोहरन

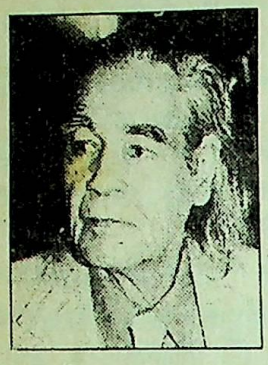
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तीन बार लोक सभा के लिए भी निर्वाचित हुए थे.

अली सरदार जाफरी

पद्मश्री एवं ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित उर्दू के जाने-माने शायर अली



सरदार जाफरी का गत 1 अगस्त को मुम्बई के बॉम्बे हॉस्पिटल में निधन हो गया. वह 2 महीने से ब्रेन ट्यूमर से पीड़ित थे. विद्यार्थी जीवन में छात्र नेता रहे श्री जाफरी स्वतंत्रता आंदोलन के दौरान कई बार जेल भी गए थे.

जॉन वाइल्डर टुके

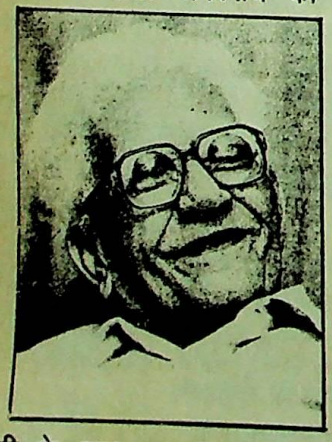
अमरीका के प्रसिद्ध सांख्यिकीवेत्ता जॉन वाइल्डर टुके का गत 26 जुलाई को न्यू जर्सी में निधन हो गया. उनकी गणना विश्व के अग्रणी सांख्यिकीवेत्ताओं में की जाती थी.

एस. निजलिंगप्पा

कर्नाटक के पूर्व मुख्यमंत्री एवं अविभाजित कांग्रेस के अंतिम अध्यक्ष एस. निजलिंगप्पा का गत 8 अगस्त को कर्नाटक में चित्रदुर्ग में अपने पैतृक आवास पर निधन हो गया. वह 98 वर्ष के थे.

लाला अमरनाथ

स्वतंत्र भारत के पहले क्रिकेट कप्तान ऑल राउंडर लाला अमरनाथ का लम्बी



बीमारी के बाद गत 5 अगस्त को नई दिल्ली में निधन हो गया. वह 88 वर्ष के थे तथा पद्म विभूषण से सम्मानित थे. भारत के लिए पहला टेस्ट मैच उन्होंने 1933 में इंगलैण्ड के विरुद्ध खेला था. अपने टेस्ट जीवन में लाला अमरनाथ ने कुल मिलाकर 24 टेस्ट मैच खेले जिनमें से 15 में वह कप्तान रहे. इन 24 टेस्ट मैचों में उन्होंने कुल मिलाकर 878 रन बनाए तथा कुल 45 विकेट लिए. टेस्ट क्रिकेट में भारत की ओर से पहला शतक उन्हीं के द्वारा लगाया गया था.

रेने फावलोरो

अर्जेन्टीना के जाने-माने हृदय रोग चिकित्सक रेने फावलोरो (Rene Favaloro) का गत 30 जुलाई को रहस्यमय परिस्थितियों में ब्यूनस आयर्स में निधन हो गया. हृदय की बाईपास सर्जरी की विधि के आविष्कारक डॉ. फावलोरो के सीने में गोली लगी पाई गई.

पी. जयराज

बीते वर्षों के जाने-माने अभिनेता पी. जयराज का लम्बी बीमारी के पश्चात् गत 11 अगस्त को मुम्बई में निधन हो गया. उन्होंने मूक-सिनेमा के युग में फिल्मों में प्रवेश किया था. 91 वर्षीय जयराज दादा साहेब फाल्के पुरस्कार से सम्मानित थे.

प्रदीप भाटिया

श्रीनगर में गत 10 अगस्त को हुए एक भीषण बम विस्फोट में हिन्दुस्तान टाइम्स के युवा फोटो चित्रकार प्रदीप भाटिया की मृत्यु हो गई. इस बम विस्फोट में कम-से-कम 11 व्यक्ति मारे गए थे.

चर्चित व्यक्ति

दुर्गा भारती

समाजवादी पार्टी के राज्य सभा सदस्य स्वामी सच्चिदानंद हरि साक्षी के एटा स्थित आवंतीबाई महिला महाविद्यालय की पूर्व प्राचार्या दुर्गा भारती ने पुलिस में दर्ज एक रिपोर्ट में अपना बलात्कार एवं यौन शोषण किए जाने का आरोप साक्षी एवं उनके साथियों के विरुद्ध लगाया है. इस सम्बन्ध में सुश्री भारती ने कलमबंद बयान गत 3 अगस्त को एटा में मजिस्ट्रेट रीता गुप्ता की अदालत में दर्ज कराया है जिसके पश्चात् सांसद साक्षी महाराज की गिरफ्तारी के लिए पुलिस सक्रिय हो गई है.

गॉर्डन ब्राउन

ब्रिटेन के 49 वर्षीय वित्त मंत्री (Chancellor of the Exchequer) गॉर्डन ब्राउन (Gordon Brown) गत 3 अगस्त को अपनी 36 वर्षीय प्रेमिका साराह मैकाले के साथ विवाह सूत्र में बँध गए.

रिवाल्डो

बार्सीलोना क्लब के लिए खेलने ब्राजील के फुटबाल खिलाड़ी रिवाल्डो के सबसे महँगे फुटबाल खिलाड़ी हो बार्सीलोना क्लब ने उनके वेतन को से भी अधिक करते हुए इसे 65 डॉलर प्रतिवर्ष करने को सहमति अगस्त को प्रदान की है.

एलिजाबेथ एंजिला मारग्रेट बाउसलियन

ब्रिटेन की महारानी एलिजाबेथ की माँ एलिजाबेथ एंजिला बाउसलियन ने अपना 100वाँ जन्म गत 4 अगस्त को लदन में मनाया 'क्वीन मदर' के नाम से लोकप्रिय रही है

गिरिजा प्रसाद कोइराला

भारत के साथ पारस्परिक सम्बन्धों मजबूत बनाने के उद्देश्य से नेपाल प्रधानमंत्री गिरिजा प्रसाद कोइराला ने के प्रथम सप्ताह में एक सप्ताह की यात्रा की.

महेन्द्र चौधरी

फिजी के अपदस्थ प्रधानमंत्री चौधरी अपनी रिहाई के पश्चात् एक सप्ताह की भारत यात्रा के लिए गत 16 अगस्त नई दिल्ली पहुँचे. भारत में उनकी इस को एक 'प्रधानमंत्री की निजी यात्रा' का प्रदान किया गया. 'निजी यात्रा' होने कारण उनका राष्ट्रपति भवन में औपचारिक स्वागत यद्यपि नहीं किया गया प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी व भारतीय नेताओं के साथ मुलाकात में 'प्रधानमंत्री' जैसा सम्मान ही प्रदान किया गया.

चर्चित स्थान

सुजापुर

प. बगाल के बीरभूम जिले के सुजापुर (Sujapur) गाँव में गत 27 जुलाई माकपा व फॉरवर्ड ब्लॉक के समर्थकों साथ हुए एक संघर्ष में तृणमूल कांग्रेस कम-से-कम 11 कार्यकर्ता मारे गए है

मालपुरा

राजस्थान के टोंक जिले के कस्बे में गत 10-12 जुलाई को साम्प्रदायिक हिंसा में कम-से-कम व्यक्ति मारे गए.

गांधीनगर

गुजरात की राजधानी गांधीनगर 'फ्लॉवर सिटी' के रूप में विकसित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

की प्रदेश सरकार की योजना है. इसके लिए अगले 5 वर्षों में फूलों वाले हजारों पौधे इस नगर की सड़कों के किनारे लगाए जाएंगे.

पुस्तकें

फ्रॉम पर्दा टु द पीपुल (From Purdah to the People) (आत्मकथा)– (पद्मश्री) लक्ष्मी कुमारी चंदावत

बिग बुक ऑफ मैलिस (Big Book of Malice)–खुशवत सिंह

द इंडियन एपिक्स रिटोल्ड (The Indian Epics Retold)–आर. के. नारायण

बिटर चोकोलेट (Bitter Chocolate)– विकी वीरानी

समिति/आयोग

मणिसाना वेतन आयोग की रिपोर्ट प्रस्तुत

समाचार-पत्रों एवं समाचार एजेंसियों के पत्रकारों एवं अन्य कर्मचारियों के नए वेतनमानों के लिए 1994 में गठित मणिसाना वेतन बोर्ड ने अपनी रिपोर्ट गत 25 जुलाई को केन्द्रीय श्रम मंत्री सत्यनारायण जटिया को प्रस्तुत कर दी है. रिपोर्ट प्रस्तुत करने के लिए आयोग को मूलतः दो वर्ष का समय दिया गया था जिसे पाँच बार बढ़ाया गया.

नेताजी के सम्बन्ध में गठित जाँच आयोग के कार्यकाल में वृद्धि

विदेश राज्य मंत्री अजित कुमार पांजा ने गत 2 अगस्त को लोक सभा में बताया है कि सन् 1945 में नेताजी सुभाष चन्द्र बोस के लापता हो जाने के मामले की पुनः जाँच के लिए अवकाश प्राप्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति एम. के. मुखर्जी की अध्यक्षता में गठित आयोग के कार्यकाल में सरकार ने मई 2001 तक के लिए वृद्धि कर दी है. इस आयोग का गठन 14 मई, 1999 को किया गया था.

किंग आयोग की अंतरिम रिपोर्ट प्रस्तुत

दक्षिण अफ्रीका में मैच फिक्सिंग प्रकरण की जाँच कर रहे एडविन किंग आयोग ने अपनी अंतरिम रिपोर्ट गत 11 अगस्त को दक्षिण अफ्रीकी सरकार को सौंप दी है.

ऑपरेशन/अभियान

ऑपरेशन खुखरी

सिएरा लियोन में विद्रोहियों द्वारा गत मई माह में बन्धक बना लिए गए भारतीय सैनिकों को मुक्त कराने को जुलाई में की गई संयुक्त राष्ट्र शांति सेना की कार्यवाही को 'ऑपरेशन खुखरी' नाम दिया गया था. ऑपरेशन खुखरी के तहत 222 भारतीय सैनिकों को जो संयुक्त राष्ट्र शांति सैनिकों के रूप में सिएरा लियोन में तैनात थे, को रिवोल्यूशनरी यूनाइटेड फ्रंट (RUF) के विद्रोहियों के कब्जे से मुक्त कराया गया.

ऑपरेशन जैंटलमैन

आयकर विभाग व केन्द्रीय जाँच ब्यूरो द्वारा देश की जानी-मानी क्रिकेट हस्तियों के यहाँ गत 20 जुलाई को राष्ट्रव्यापी स्तर पर की गई छापों की संयुक्त कार्यवाही को 'ऑपरेशन जैंटलमैन' नाम दिया गया था.

चूहा मार अभियान

चूहों के पेशाब में पाए जाने वाले कीटाणुओं के परिणामस्वरूप मनुष्यों को हो रहे 'लैप्टोस्पीरोसिस' नामक रोग को देखते हुए मुम्बई नगर निगम ने व्यापक पैमाने पर चूहा मार अभियान (Operation Rat) गत अगस्त माह में प्रारम्भ किया है.

महोत्सव

थ्यागराज महोत्सव

संगीत एवं नृत्य का 58वाँ वार्षिक थ्यागराज महोत्सव गत 21-31 जुलाई को तिरुपति में सम्पन्न हुआ.

हरियाणा राज्य खेल महोत्सव

16वाँ हरियाणा राज्य खेल महोत्सव 13-16 अक्टूबर, 2000 को रोहतक में सम्पन्न होगा.

सम्मेलन

विश्व शांति शिखर सम्मेलन

विश्व शांति के लिए विभिन्न धर्मों से सम्बद्ध धार्मिक एवं आध्यात्मिक नेताओं का एक शिखर सम्मेलन 28-31 अगस्त को संयुक्त राष्ट्र मुख्यालय में होगा. संयुक्त राष्ट्र संघ के तत्वावधान में आयोजित किए जाने वाले ऐसे पहले सम्मेलन में भारत से 100 से अधिक धर्मगुरुओं सहित 200 से अधिक प्रतिनिधि भाग लेंगे. सम्मेलन के उद्घाटन सत्र की अध्यक्षता संयुक्त राष्ट्र महासचिव कोफी अन्नान करेंगे.

सूचना प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन

देश के विभिन्न राज्यों मुख्यमंत्रियों एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रियों का पहला राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी सम्मेलन गत 15 जुलाई को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ. इसका उद्घाटन प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने किया.

पूर्वोत्तर के राज्यों का दक्षिण पूर्व एशिया के साथ अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार सम्मेलन

पूर्वोत्तर के सात राज्यों के मुख्यमंत्रियों ने क्षेत्रीय व्यापार को बढ़ावा देने तथा दक्षिण पूर्वी एशियाई देशों के साथ व्यापारिक सम्बन्ध बढाने के उद्देश्य से एक अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार सम्मेलन आयोजित करने का निर्णय किया है. इसी वर्ष नवम्बर माह में इसका आयोजन गुवाहाटी में किया जाएगा.

'आसियान' विदेश मंत्री सम्मेलन

दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्रों के संगठन (ASEAN–आसियान) के विदेश मंत्रियों का सम्मेलन एवं आसियान क्षेत्रीय फोरम (ARF) का सम्मेलन गत जुलाई के अंतिम सप्ताह में बैंकाक में सम्पन्न हुआ.

आत्म निर्णय के अधिकार पर सम्मेलन

आत्म निर्णय के अधिकार पर तीन दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन अगस्त 2000 में जेनेवा में हुआ. इंटरनेशनल ह्यूमैन राइट्स एसोसिएशन ऑफ अमेरिकन माइनोरिटीज़ (IHRAAM) द्वारा आयोजित इस गैर-सरकारी सम्मेलन में हुर्रियत कान्फ्रेंस के नेताओं ने भी भाग लिया पूर्वी तिमोर व चेचन्या के अतिरिक्त कश्मीर का मुद्दा भी इस सम्मेलन के एजेंडे में शामिल था.

अन्तरिक्ष

बृहस्पति के 17वें उपग्रह की खोज

अमरीकी खगोलविदों ने बृहस्पति (Jupiter) के एक और उपग्रह की खोज का दावा किया है. केवल 4-8 किमी व्यास के इस अति छोटे उपग्रह को एरिजोना विश्वविद्यालय के खगोलविदों ने सर्वप्रथम अक्टूबर 1999 में देखा था. खगोलविदो के इस दावे की पुष्टि होने पर एस 1999 जी आई (अस्थायी नाम) नाम का यह उपग्रह बृहस्पति का 17वाँ उपग्रह होगा.

सूर्य के प्रचंड ताप से लीनियर धूमकेतु विखंडित

खगोलविदो के अनुसार लीनियर (– 1999 h 4) नाम का कॉमेट सूर्य के प्रचंड ताप के कारण गत 29 जुलाई को 8 टुकड़ों में खंडित हो गया है. इस कॉमेट को पिछले वर्ष सितम्बर माह में ही खोजा गया था. मुम्बई स्थित नेहरू सेंटर एवं टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR) के वैज्ञानिकों के अनुसार गत 26 जुलाई को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ही लीनियर अपनी कक्षा में सूर्य के साथ निकटतम स्थिति (उपसौर, Perihelion) में आया था.

सौरमण्डल के बाहर दस नए ग्रहों की खोज

अन्तर्राष्ट्रीय खगोलशास्त्रीय संघ (International Astronomical Union–IAU) के वैज्ञानिकों ने गत 7–18 अगस्त को मैनचेस्टर में सम्पन्न संघ के त्रिवार्षिक सम्मेलन में सौरमण्डल के बाहर 10 नए ग्रहों की खोज के दावे प्रस्तुत किए हैं जिनसे सौरमण्डल से बाहर ज्ञात ग्रहों की कुल संख्या अब 50 हो गई है. इनके बारे में पहली बार कोई खोज 5 वर्ष पूर्व ही हुई थी. नए खोजे गए 10 ग्रहों में से एक बृहस्पति के आकार का ग्रह पृथ्वी के ठीक पिछवाड़े ही पाया गया है, जो एरिडानुस (Eridanus) समूह के पाँचवें सर्वाधिक चमकदार तारे एप्सिलॉन एरिडानी (Epsilon Eridani) का चक्कर लगा रहा है. सूर्य जैसे ही इस तारे से पृथ्वी की दूरी केवल 10·49 प्रकाश वर्ष बताई गई है, जो अंगीलीय दूरियों के परिप्रेक्ष्य में बहुत कम है. वैज्ञानिकों का मत है कि इसके ग्रह के चित्र हब्बल जैसे खगोलीय दूरबीनों से लिए जा सकेंगे.

अन्तर्राष्ट्रीय खगोलविद् संघ के इस सम्मेलन में कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय के खगोलविदों ने एक निष्कर्ष के तहत ब्रह्मांड की आयु 14 अरब वर्ष आकलित की है.

दुर्घटना

फ्रांसीसी विमान दुर्घटनाग्रस्त

एयर फ्रांस के एक सुपर-सोनिक जैट कॉनकोर्ड विमान के गत 25 जुलाई को पेरिस के चार्ल्स द गाल हवाई अड्डे से उड़ान भरने के कुछ क्षण बाद ही दुर्घटनाग्रस्त हो जाने से उस पर सवार सभी 109 लोगों की मृत्यु हो गई, जबकि 4 अन्य व्यक्ति दुर्घटनाग्रस्त विमान के नीचे दब कर मर गए. न्यूयॉर्क के लिए उड़ा यह विमान पेरिस के बाहरी हिस्से में गोनेस्से (Gonesse) नगर में एक होटल पर गिरा.

छोटा यात्री विमान मंडी में दुर्घटनाग्रस्त

एरियल सर्विसेज लि. का एक छोटा बी-200 सुपरकिंग यात्री विमान गत 29 जुलाई को हिमाचल प्रदेश के मंडी जिले में पहाड़ियों में दुर्घटनाग्रस्त हो गया. दिल्ली से भुंतार (Bhuntar) हवाई अड्डे की उड़ान पर इस विमान में दो चालक व तीन चिकित्सक सवार थे, जो सभी इस दुर्घटना में मारे गए. यह विमान एम्बुलेंस मिशन के लिए वहाँ जा रहा था.

नेपाली विमान दुर्घटनाग्रस्त

रायल नेपाल एयरलाइंस का एक छोटा यात्री विमान गत 27 जुलाई को उत्तर प्रदेश की सीमा के निकट धरमपुरी पहाड़ियों में जोधरा गाँव (नेपाल) में दुर्घटनाग्रस्त हो गया जिससे उस पर सवार चालक दल सहित सभी 25 लोगों की मृत्यु हो गई.

पालम हवाई अड्डे के निकट मिग–21 दुर्घटनाग्रस्त

भारतीय वायु सेना का एक मिग–21 विमान गत 5 अगस्त को नई दिल्ली के पालम हवाई अड्डे से सटे वायु सेना के टेक्निकल एरिया से उड़ान भरने के कुछ पल बाद ही हवाई पट्टी के निकट घास के मैदान में जा गिरा. इस दुर्घटना में विमान चालक फ्लाइट लेफ्टि. एस. सी. शुक्ला की तत्काल मृत्यु हो गई.

पनामाई मालवाहक पोत 'प्राइम वैल्यू' डूबा

पनामा का एक मालवाहक पोत एन. वी. 'प्राइम वैल्यू' गत 19 जुलाई को हल्दिया बंदरगाह के निकट बंगाल की खाड़ी में डूब गया. इस पर सवार चालक दल सहित सभी 21 व्यक्तियों को भारतीय तटरक्षक दल व मछुआरों ने बचा लिया.

दिवस / सप्ताह / माह / वर्ष

कारगिल विजय दिवस–26 जुलाई

मैत्री दिवस (Friendship Day)–6 अगस्त

हिरोशिमा दिवस–6 अगस्त

अगस्त क्रांति दिवस–9 अगस्त

अन्तर्राष्ट्रीय युवा दिवस– 12 अगस्त

अन्तर्राष्ट्रीय पर्वत वर्ष–2002

(खाद्य एवं कृषि संगठन द्वारा घोषित)

विविध

एक माह में तीन ग्रहण

एक ही माह में तीन ग्रहण पड़ने की दुर्लभ खगोलीय घटना गत जुलाई माह में घटी. इनमें दो सूर्य ग्रहणों के अतिरिक्त एक पूर्ण चन्द्र ग्रहण शामिल था. 16 जुलाई को पड़ा पूर्ण चन्द्र ग्रहण गत 150 वर्षों में सर्वाधिक अवधि (1 घंटा 47 मिनट) का पूर्ण चन्द्र ग्रहण था. खग्रास चन्द्र ग्रहण का दृश्य पूर्वोत्तर व पूर्व भारत में देखा जा सका.

ईरानी प्रक्षेपास्त्र का परीक्षण

ईरान ने मध्यम दूरी के प्रक्षेपास्त्र शहाब–III का सफल परीक्षण गत जुलाई माह में किया है.

'सिन्धु-शस्त्र' नौसेना में शामिल

नौसेना अध्यक्ष एडमिरल सुशील कुमार ने गत 19 जुलाई को सेंटपीटर्स बर्ग (रूस) में आयोजित एक समारोह में युद्धपोत पर प्रक्षेपास्त्र युक्त पनडुब्बी आईएनएस सिन्धु-शस्त्र को भारतीय नौसेना में शामिल किया. इस पर तैनात 'क्लब' मिसाइल लगभग 300 किलोमीटर की दूरी तक मार कर सकती है.

जीव विज्ञान ओलम्पियाड में भारत को चार पदक

गत जुलाई माह में अंताल्या (टर्की) में सम्पन्न 11वें अन्तर्राष्ट्रीय जीव विज्ञान ओलम्पियाड में भारतीय विद्यार्थियों की टीम ने पहली बार ही भाग लेकर 1 रजत व 3 कांस्य पदक जीतने में सफलता प्राप्त की.

दिल्ली पुस्तक मेला

छठा दिल्ली पुस्तक मेला 12-21 अगस्त, 2000 को नई दिल्ली के प्रगति मैदान में सम्पन्न हुआ. इसका आयोजन भारतीय प्रकाशकों के परिसंघ व भारतीय व्यापार सम्वर्द्धन संगठन (ITPO) द्वारा संयुक्त रूप से किया गया.

एशिया की सबसे बड़ी खगोलीय दूरबीन

एशिया की सबसे बड़ी खगोलीय दूरबीन उत्तर प्रदेश में नैनीताल में 'देवस्थल' पर स्थापित की जा रही है. मुंबई स्थित टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR) की सहायता वाली इस परियोजना की कुल लागत 34·80 करोड़ रुपए आकलित की गई है जिसमें 50 प्रतिशत योगदान टीआईएफआर का होगा.

पासपोर्ट के लिए लम्बित मामले

विदेश मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार गत जुलाई माह में देश के विभिन्न पासपोर्ट कार्यालयों में पासपोर्ट के लिए लम्बित आवेदनों की संख्या 26931 थी.

वर्ष 1998 के दौरान इन पासपोर्ट कार्यालयों द्वारा कुल मिलाकर 22·23 लाख पासपोर्ट जारी किए गए थे, जबकि 1999 में यह संख्या 25–80 लाख थी.

भारत–फ्रांस संयुक्त नौसैनिक अभ्यास

भारत व फ्रांस के नौसैनिक पोतों द्वारा छठा संयुक्त नौसैनिक अभ्यास अगस्त 2000 के उत्तरार्द्ध में फ्रांस के जिबौती (Djibouti) तट पर किया जाएगा. इसमें

शेष पृष्ठ 317 पर

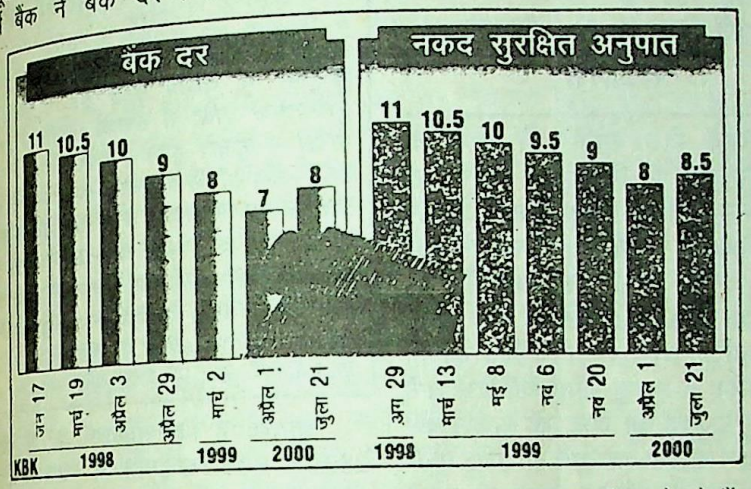
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर्थिक परिदृश्य

बैंक दर व सी आर आर में वृद्धि

डॉलर की तुलना में रुपए के गिरते हुए मूल्य को सँभालने के उद्देश्य से भारतीय रिज़र्व बैंक ने बैंक दर व नकद आरक्षण



अनुपात में वृद्धि करने की घोषणा गत 21 जुलाई को की है. इसके तहत बैंक दर को 7 प्रतिशत से बढ़ाकर 8 प्रतिशत कर दिया गया है तथा यह वृद्धि तत्काल प्रभाव से लागू हो गई है.

बैंकों के लिए नकद आरक्षण अनुपात (Cash Reserve Ratio–CRR) में 0.50 प्रतिशत बिन्दु की वृद्धि की गई है, जोकि दो चरणों में प्रभावी हुई है. पहले चरण में, गत 29 जुलाई से, नकद आरक्षण अनुपात को 8.00 प्रतिशत से बढ़ाकर 8.25 प्रतिशत किया गया है, जबकि दूसरे चरण में गत् 12 अगस्त से इसे 8.50 प्रतिशत कर दिया गया है. इन दरों में वृद्धियों से अर्थव्यवस्था में उपलब्ध नकदी में कुछ कमी आएगी. ज्ञात रहे कि तरलता की उपलब्धि को बढ़ाने के उद्देश्य से 1 अप्रैल, 2000 से बैंक दर को 8 प्रतिशत से घटाकर 7 प्रतिशत व नकद आरक्षण अनुपात को 9 प्रतिशत से घटाकर 8 प्रतिशत किया गया था.

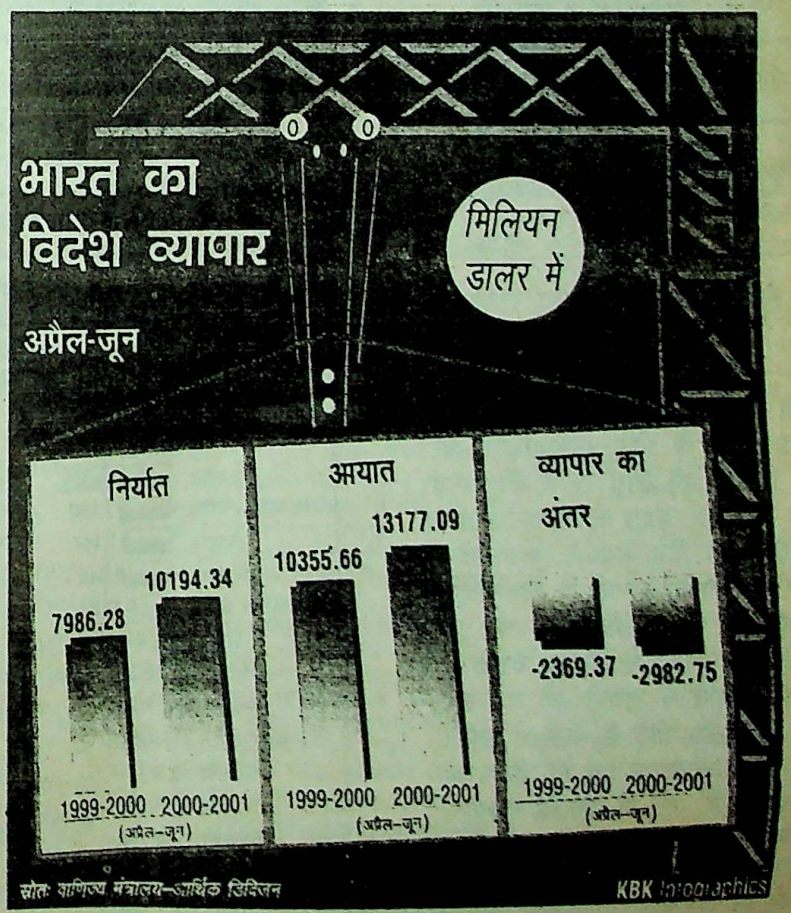
चालू वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही में निर्यातों में 27.65 प्रतिशत की वृद्धि

चालू वित्तीय वर्ष 2000–01 की पहली तिमाही (अप्रैल-जून 2000) में भारत के निर्यातों में डॉलर मूल्य में 27.65 प्रतिशत की उत्साहजनक वृद्धि दर्ज की गई है. सन्दर्भित अवधि में देश के कुल निर्यात 10.19 अरब डॉलर के रहे हैं, जबकि पूर्व वर्ष की समान अवधि (अप्रैल-जून 1999) में यह निर्यात 7.99 अरब डॉलर के रहे थे. सन्दर्भित तिमाही में भारत के आयातों में भी 27.25 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई है. अप्रैल-जून 2000 के दौरान देश के कुल आयात 13.17 अरब डॉलर केरहे हैं, जबकि पिछले वर्ष इसी तिमाही में यह 10.35 अरब डॉलर के थे. इस प्रकार चालू वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही में व्यापार घाटा 2.98 अरब डॉलर का रहा है, जो पिछले वर्ष की समान अवधि में 2.37 अरब डॉलर का था. विदेशी व्यापार के यह अनंतिम आँकड़े वाणिज्य मंत्रालय द्वारा गत 1 अगस्त को जारी किए गए हैं.

चालू वित्तीय वर्ष के पहले तीन महीनों में 13.17 अरब डॉलर के कुल आयातों में पेट्रोलियम आयात 3.93 अरब डॉलर के तथा गैर-पेट्रोलियम आयात 9.24 अरब डॉलर के रहे हैं. गैर पेट्रोलियम आयातों का मूल्य पूर्व वर्ष की समान अवधि के आयातों की तुलना में 10.95 प्रतिशत अधिक है, वहीं पेट्रोलियम आयातों के मूल्य में इस अवधि में 94.26 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई है.

सार्वजनिक वितरण प्रणाली के तहत नई 'सर्वप्रिय योजना' का शुभारम्भ

खाद्यान्नों के अतिरिक्त बुनियादी आवश्यकता की 11 अन्य वस्तुएं राशन की दूकानों के माध्यम से लोगों को कम मूल्य

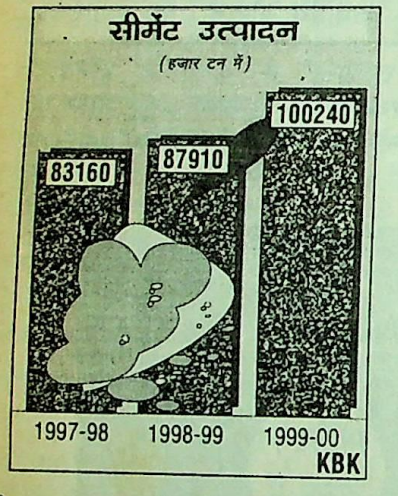


CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पर उपलब्ध कराने की 'सर्वप्रिय योजना' की घोषणा केन्द्रीय उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्री शांता कुमार ने गत 21 जुलाई को नई दिल्ली में की है. इसके तहत दालें, नमक, चाय की पत्ती, नहाने का साबुन, तेल व टूथपेस्ट जैसी आवश्यक वस्तुएं उपभोक्ताओं को 'न लाभ न हानि' (No Profit No Loss) के आधार पर उपलब्ध कराई जाएंगी. खुले बाजार की तुलना में राशन की दूकानों पर यह वस्तुएं उपभोक्ताओं को अपेक्षाकृत कम मूल्य पर तथा राशन कार्ड के बिना ही उपलब्ध होंगी.

योजना की घोषणा करते हुए श्री शांता कुमार ने कहा है कि इस योजना के तहत किसी प्रकार की सब्सिडी सरकार द्वारा प्रदान नहीं की जाएगी. योजना के तहत राष्ट्रीय उपभोक्ता सहकारिता महासंघ (NCCF), जो इस योजना के कार्यान्वयन के लिए नोडल एजेंसी के रूप में कार्य करेगी, द्वारा कम्पनियों से थोक में माल खरीद कर न लाभ न हानि के आधार पर राज्य सरकारों को उपलब्ध कराया जाएगा, जहाँ से सार्वजनिक वितरण विभाग के माध्यम से इसे राशन की दूकानों तक पहुँचाया जाएगा.



'वैट' लागू करने की समय सीमा में वृद्धि

देश के सभी राज्यों में बिक्रीकर में समरूपता लाने के लिए मूल्यवर्द्धित कर (VAT) प्रणाली को लागू करने की समय सीमा को 1 अप्रैल, 2001 से बढ़ाकर अब 1 अप्रैल, 2002 कर दिया गया है. समय-सीमा बढ़ाने का यह निर्णय राज्यों के वित्तमंत्रियों की उच्चाधिकार प्राप्त समिति की गत 21 जुलाई को नई दिल्ली में सम्पन्न बैठक में लिया गया. समिति ने राज्यों को यह छूट भी प्रदान की है कि यदि वे चाहें तो अप्रैल 2002 की समय सीमा से पूर्व ही 'वैट' को लागू कर सकते हैं. कम से कम दो राज्यों– महाराष्ट्र व मध्य प्रदेश ने इसे समय सीमा से पूर्व ही लागू करने की इच्छा व्यक्त की थी.

तथ्य एक दृष्टि में:

भारत के प्रमुख नगरों में इंटरनेट कनेक्शनों की संख्या

(30 जून, 2000 की स्थिति)

नगर	कनेक्शनों की संख्या (लाख में)
मुम्बई	2.26 से अधिक
दिल्ली	2.26
चेन्नई	1.12
बंगलौर	0.85
कलकत्ता	0.80
हैदराबाद	0.45

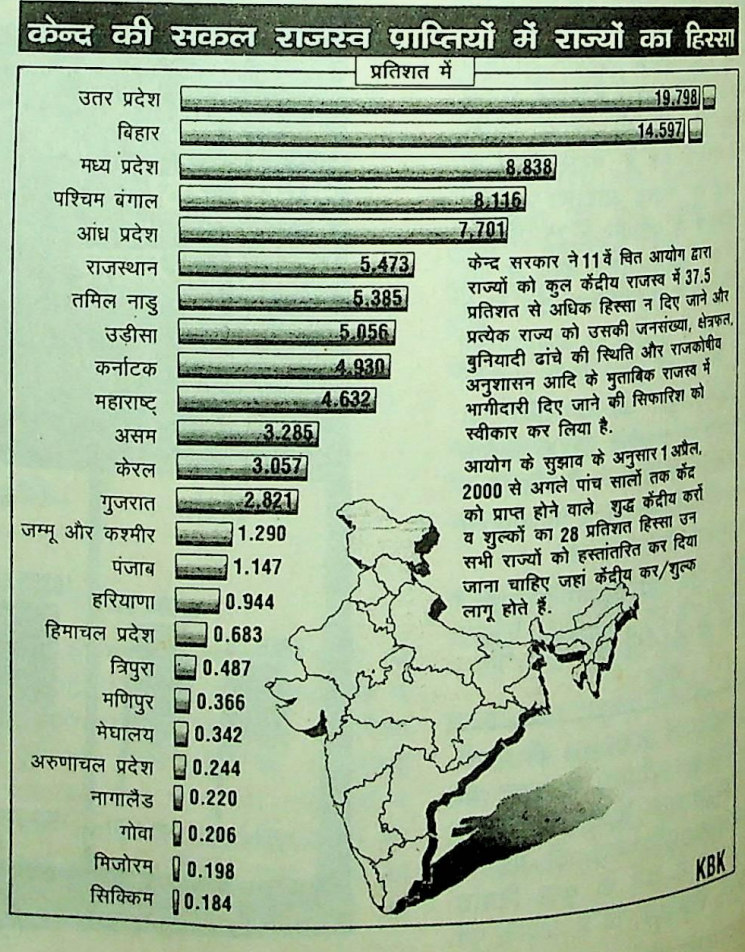
ग्यारहवें वित्त आयोग की प्रमुख सिफारिशें

ग्यारहवें वित्त आयोग ने केन्द्र के विभाजनीय करों के निवल कर राजस्व का 28 प्रतिशत भाग राज्यों के हिस्से के रूप राज्यों को प्रदान करने को भी उसने कहा है. इस प्रकार केन्द्र के विभाजनीय कर राजस्व का कुल 29.5 प्रतिशत भाग राज्यों को हस्तांतरित करने की 11वें वित्त आयोग की सिफारिश है, परन्तु राज्यों को दिए जाने वाले कुल राजस्व को केन्द्र की सकल कर एवं गैर कर राजस्व प्राप्तियों के 37.5 प्रतिशत भाग तक ही सीमित रखने को उसने कहा है. राज्यों को हस्तांतरित की जाने वाली कर राजस्व राशि के अन्तर्राज्यीय विभाजन का जो सूत्र आयोग ने अपनाया है, उसके तहत सर्वाधिक 19.798 प्रतिशत भाग उत्तर प्रदेश को व दूसरे स्थान पर 14.597 प्रतिशत भाग बिहार को प्राप्त हो सकेगा. 8.838%, 8.116% तथा 7.701% भाग के साथ मध्य प्रदेश, प. बंगाल तथा आन्ध्र प्रदेश का इस मामले में क्रमशः तीसरा, चौथा व पाँचवाँ स्थान होगा. सबसे कम 0.184 प्रतिशत भाग सिक्किम को प्राप्त होगा. 11वें वित्त आयोग की यह सिफारिशें 2000-05 की पाँच वर्षीय अवधि के लिए प्रभावी हैं.

भारत विश्व का नौवाँ सर्वाधिक ऋणी राष्ट्र

बीते दशक के दौरान भारत पर विदेशी ऋणभार में यद्यपि वृद्धि हुई है तथापि तुलनात्मक दृष्टि से उसकी स्थिति में इस मामले में सुधार हुआ है. वित्त मंत्रालय के ताजा आँकड़ों के अनुसार 1991 में भारत, ब्राजील एवं मेक्सिको के पश्चात् विश्व का तीसरा बड़ा ऋणी राष्ट्र था. बाद में 1998 में यह विश्व का नौवाँ सर्वाधिक ऋणी राष्ट्र हो गया था. वित्त मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार दिसम्बर 1999 के अन्त में भारत पर कुल विदेशी ऋण 99 अरब डॉलर था.

ज्ञातव्य है कि संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत राष्ट्रपति ने ग्यारहवें वित्त आयोग का गठन 3 जुलाई, 1998 को प्रसिद्ध अर्थशास्त्री ए. एम. खुसरो की अध्यक्षता में किया था. आयोग ने अपनी अंतरिम रिपोर्ट इसी वर्ष 15 जनवरी को व मुख्य रिपोर्ट गत



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जुलाई को प्रस्तुत की थी. मंत्रिमंडल में इस पर विचार के पश्चात् विचाही रिपोर्ट के साथ गत 27 जुलाई को इसे संसद में प्रस्तुत का गया. आयोग की अधिकांश सिफारिशों को सरकार ने स्वीकार लिया है, जबकि कुछेक सिफारिशों पर निर्णय लिया जाना अभी है.

आयोग की रिपोर्ट में राज्यों से कहा गया है कि पानी तथा का नागरिक सेवाओं के क्षेत्र में सेवा शुल्क बढ़ाकर, कर प्रणाली सुधार करके, भूमि व कृषि से प्राप्त आय पर कर लगाकर तथा शराब बिक्री कर पर अतिरिक्त शुल्क लगाकर वे अपने राजस्व में वृद्धि करें. आयोग की सिफारिश है कि बिजली व रेलवे जैसी सेवाओं की दरें उनके लागत मूल्यों के आधार पर रखी जानी चाहिए तथा इनके निर्धारण के लिए स्वायत्त आयोगों का गठन किया जाना चाहिए. आयोग ने खनिजों पर रायल्टी में नियमित संशोधन करने तथा इसमें देरी होने पर राज्यों को क्षतिपूर्ति प्रदान करने की सिफारिश की है. आयोग का मत है कि रायल्टी दरों का निर्धारण संसद निकाय को सौंपा जाना चाहिए. पिछले वेतन आयोग की सिफारिशों के कारण राज्यों पर पड़े भारी वित्तीय बोझ के परिप्रेक्ष्य में आयोग का सुझाव है कि हर दसवें वर्ष वेतन आयोग का गठन करने की आवश्यकता नहीं है. अपनी रिपोर्ट में 11वें वित्त आयोग ने कहा है कि वेतन आयोग की सिफारिशें चूँकि राज्यों पर भी लागू होती हैं, अतः इसके गठन के लिए राज्यों से भी परामर्श किया जाना चाहिए. राजकोष पर पेंशन का बोझ हलका करने के उपाय सुझाने के लिए भी आयोग ने कहा है. इस सम्बन्ध में एक सुझाव यह दिया गया है कि सेनाओं से सेवानिवृत्त व्यक्तियों को अन्य सरकारी विभागों में लगाने की योजना तैयार की जानी चाहिए, क्योंकि पेंशन का एक बड़ा भाग रक्षा क्षेत्र में व्यय होता है.

जनश्री बीमा योजना का शुभारम्भ

निर्धनता रेखा के नीचे व निर्धनता रेखा की सीमा से थोड़ा ऊपर रहने वाले 18-60 वर्ष आयु वर्ग के व्यक्तियों के परिवारों और आश्रितों को दीर्घकालिक वित्तीय सुरक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से भारतीय जीवन बीमा निगम की एक नई 'जनश्री बीमा योजना' का शुभारम्भ केन्द्रीय मंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने गत 10 अगस्त को किया. इस योजना का उल्लेख केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा ने चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 का बजट प्रस्तुत करते समय अपने बजट भाषण में किया था.

योजना के तहत बीमित व्यक्ति की मृत्यु होने पर नामांकित व्यक्ति को 20 हजार रुपए की राशि बीमा कम्पनी द्वारा प्रदान की जाएगी. दुर्घटना द्वारा मृत्यु या स्थायी विकलांगता होने की स्थिति में यह राशि 50 हजार रुपए होगी. बीमा के लिए देय प्रीमियम 200 रुपए प्रतिवर्ष होगा, किन्तु इसकी आधी राशि भारत सरकार द्वारा स्थापित सामाजिक सुरक्षा निधि द्वारा वहन की जाएगी. इस प्रकार बीमित व्यक्ति को केवल 100 रुपए प्रतिवर्ष ही प्रीमियम का भुगतान करना होगा.

प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना के तहत ग्रामीण आवास कार्यक्रम की घोषणा

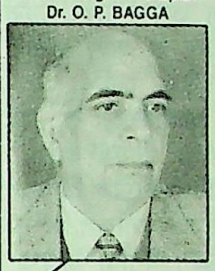
केन्द्र सरकार की नई प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना (PMGY), जिसका उल्लेख केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा ने चालू वित्तीय वर्ष 2000-01 का बजट प्रस्तुत करते समय अपने बजट भाषण में किया था, के तहत एक 'ग्रामीण आवास कार्यक्रम' की घोषणा ग्रामीण विकास मंत्रालय ने गत जुलाई माह में की है. इसके तहत ग्रामीण क्षेत्रों में निर्धनता रेखा से नीचे जीवनयापन करने वालों को आवास उपलब्ध कराए जाएंगे. कार्यक्रम के तहत आवासों के निर्माण के लिए मैदानी क्षेत्रों में अधिकतम 20 हजार रुपए व पहाड़ी दुर्गम क्षेत्रों में अधिकतम 22 हजार रुपए की सहायता सरकार की ओर से उपलब्ध कराई जाएगी. इसके लिए लाभार्थियों का चयन ग्राम सभाओं द्वारा किया जाएगा तथा लाभार्थियों में कम से कम 60

हाईट एट 35 विद् हर्बो-हाईट-थैरेपी

▶ **हर्बो-हाईट-थैरेपी : एक फोकस**

▷ हमारी रेगुलर फूड-एनर्जी-फीड हाईट-ग्रोथ-प्रोसिस का मूल आधार है। यह फीड प्रायः प्योबर्टी - प्रोसिस में, विशेषतः हाईट-ग्रोथ-मैकेनिज्म के लिए आवश्यक एनर्जी फीड जुटाने में असमर्थ पड़ जाती है और हाईट क्षमता होने के बावजूद भी गतिरोध (बॉडी रिजिस्टेंस एवं प्रीमेच्योर हॉल्ट) उत्पन्न हो जाता है। यह गतिरोध प्राकृतिक हर्बल-एनर्जी-फीड से दूर हो जाता है और हाईट-ग्रोथ-प्रोसिस पुनः नैचुरल वे से क्रियाशील हो जाता है। अतः लगभग 5 से 10 सेंमी हाईट संसार के सभी स्त्री-पुरुष, नैचुरल स्टॉप के बाद 35 वर्ष तक अपनी पर्सनैल्टी में कभी भी और जोड़ सकते हैं हर्बो-हाईट-थैरेपी से। यह मात्र कन्सैप्ट ही नहीं, पचास हजार से अधिक उपभोक्ताओं का विश्वास है। मैडिकल हिस्ट्री में ऐसा सफल क्लेम अपने-आप में पहला है।

Herbo-Height-Therapist
Dr. O. P. BAGGA



▶ **नैचुरल हाईट-स्टॉप : मिसलीडिंग!**

▷ मैडिकल वर्ल्ड ने हाईट-स्टॉप को एक प्राकृतिक-प्रक्रिया माना है। प्रायः देखा भी जाता है कि हाईट-ग्रोथ लड़कियों में प्योबर्टी—12 वर्ष तक लड़कों में एडोलसन्स—14 वर्ष तक हो पाता है। बोन-फ्यूज़न और जैनेटिक रीजिन भी इसके साथ जुड़े हुए हैं। साइंस के अनुसार हाईट-ग्रोथ अधिक से अधिक 18 वर्ष तक होती है और रूक कभी भी सकती है। इसके आगे साइंस ने यह कहकर फुलस्टॉप (.) लगा दिया कि हाईट-ग्रोथ का आगे कोई विकल्प भी नहीं।

▷ हर्बो-हाईट-थैरेपी के सफल क्लेम के सामने नैचुरल हाईट-स्टॉप आज अधूरा, एक तरफा और भ्रामक सिद्ध हो गया है।

▶ **स्टैंडर्ड हाईट : केयर एण्ड क्योर**

▷ स्टैंडर्ड हाईट भारत में, पुरूष की 165/170 सेंमी और महिला की 150/155 सेमी है। परन्तु सभी व्यक्ति स्टैंडर्ड हाईट तक नहीं पहँच पाते। बड़े छोटे रह जाते हैं, छोटे लम्बे निकल जाते हैं। पैरेन्ट छोटे होते है, बच्चे लम्बे निकल जाते हैं, बच्चे छोटे रह जाते है, पैरेन्ट लम्बे होते हैं। हाईट क्षमता वंश दर वंश घटती जा रही है।

▷ स्टैंडर्ड हाईट बढाने के लिए प्योबर्टी के प्रभाव से पहले यानि 9 वर्ष तक की गई स्ट्रैचिंग व हैंगिंग एक्सरसाईजस, बैलेन्स्ड व न्यूट्रिशयस डाईट, कैलशियम व आयरन का आवश्यक सेवन, प्रदूषण व स्ट्रैस-फ्री वातावरण सहायक सिद्ध होता है। शार्ट कट में हर्बो-हाईट-थैरेपी एक वरदान साबित हुई है। इसका एक कोर्स बच्चे को प्योबर्टी के प्रभाव से पहले यानि 7-8-9 वर्ष की आयु तक सेवन करा दिया जाये तो बच्चा वशानुगत प्रभाव के आधीन स्लो-स्लगश-स्टॉप नही होता और कद-विकास-क्षमता बढ जाती है। मैचोरिटी तक फिगर आवश्यक हाईट और आकर्षक व्यक्तित्व के साथ उभरता है।

▶ **हाईट-ग्रोथ-स्ट्रैटजी—तुलनात्मक दृष्टिकोण एच-एच-टी से :**

▷ हाईट बाई बर्थ करीब 50 + 50 सेंमी बाई बर्थ-प्लस, ये 100 सेंमी हर व्यक्ति की बेसिक-ग्रोथ होती है। इसके बाद वाले सेंमी नॉर्मल-ग्रोथ के होते हैं। नॉर्मल-ग्रोथ को आयु के वर्षो से भाग दें तो लगभग दो से तीन सेंमी वार्षिक और दो से तीन एम.एम मासिक ग्रोथ-रेशो निकलेगी।

▷ एच-एच-टी की सहायता से हाईट के रुक जाने के बाद भी, विवाह हो जाने के बाद भी, बच्चा हो जाने के बाद भी, युवाकाल 35-40 वर्ष तक 15-30 एम एम (1.5 से 3 सेंमी) 3 मास के शॉर्ट कोर्स में, 30-50 एम एम (3 से 5 सेंमी) 6 मास के हॉफ कोर्स से, 50-100 एम एम (5 से 10 सेंमी) एक वर्ष के फुल कोर्स मे और 5 से 10 एम एम एक मास के ट्रायल डोज से भी कद-विकास होता है, जो ऐवरेज ग्रोथ-रेशो से फास्ट है।

▶ **चुनौतियों की कसौटियों पर :**

▷ मैडिकल वर्ल्ड में हाईट-ग्रोथ-क्लेम एक चुनौती है, इसका उपभोक्ता महाचुनौती ! दूसरी और हाईट एक माइक्रो-ग्रोथ सब्जैक्ट है, रूटीन में बढती हुई नजर नहीं आती और बॉडी की लचक में सिमट जाती है। एम.एम. की ग्रोथ से भूख नही मिटती, नजरअंदाज कर दी जाती है। ऐसी स्थिति में, स्कैल की कसौटी पर, पचास हजार से अधिक उपभोक्ता, चौथे दशक मे चल रही हाईट-ग्रोथ-सर्विस अपने-आप में अपनी सत्यता का प्रमाण है। इतना ही नहीं यह हाईट क्लेम कभी झूठा साबित नही हुआ विभिन्न चुनौतियों, परीक्षणों, कसौटियों पर—जुडिशियल एक्जामिनेशन में, डैमो टैस्ट मे, कन्ज्यूमर सैल मे तथा विभिन्न डॉक्टरों एव वैज्ञानिको की कोर्ट मे।

▶ **नैचुरल अपरोच फॉर नैचुरल ग्रोथ :**

▷ यह फार्मूला प्राकृतिक जडी-बूटियों का सार है (कोई हार्मोन नही) प्राकृतिक रूप से ही कद-विकास के साथ-साथ ओवरवेट, अन्डरवेट, अन्डरडिवैल्पड, ओवरडिवैल्पड अंगों (महिला वक्षस्थल आदि) को नार्मल रखने मे और पिम्पल रिमूव, कम्पलैक्शन इम्प्रूव, स्किन सॉफ्ट, फीचर शार्प, फिगर शेप-अप करने में भी सहायक है। यह बिना हानि, बिना व्यायाम, बिना चार्ट, बिना परहेज, बिना कडुवाहट कैपसूल और ड्रॉप्स की सूरत मे घर पर प्रयोग किये जाते हैं। बार-बार आने की जरूरत नही होती।

▶ **प्रोसीजर हमारे क्लीनिक का :**

▷ प्रोस्पैक्टस देने के साथ आवश्यक जानकारी का आदान-प्रदान किया जाता है। उपभोक्ता की हाईट स्कैल पर कन्फर्म की जाती है और परस्पर सन्तुष्ट होने के बाद भविष्य मे तसल्ली के लिए फाईल बनाई जाती है। रजिस्ट्रेशन नम्बर दिया जाता है। आवश्यक डोजज डायरेक्शन के साथ दी जाती है। तीन मास के शार्ट कोर्स के बाद चैक-अप होता है। शंकित उपभोक्ता ट्रायल-डोज 1 मास का चैक-अप लेकर आगे बढ़ सकते हैं। दिल्ली के बाहर के उपभोक्ता बाद मे पोस्ट द्वारा मंगवा सकते हैं। यह आयुर्वेदिक इलाज है इसमे किसी टैस्ट रिपोर्ट की जरूरत नहीं होती।

▶ **नार्मल चार्जेज :**

▷ शॉर्ट कोर्स 3 मास रू 6000/-, हाफ कोर्स 6 मास रू. 12000/-, फुल कोर्स 1 वर्ष रू 23000/-, ट्रायल डोज 1 मास 2000/-, + रजिन. / पोस्ट / कुरियर रू 100/- भारत मे, विदेश में रू 500/-, जोडकर मनीआर्डर अथवा डी.डी. द्वारा **डॉ० ओ.पी.बग्गा**, बाजार लाल कुआँ (सामने कूंचा पडित) दिल्ली-110006 (इन्डिया) के पते पर भेजें। आवश्यक डोजज रजिस्टर्ड पोस्ट डायरेक्शन के साथ भेज दी जाती है। वी.पी.पी. नही की जाती। अन्य जानकारी के लिए फोन : **011-3262426** प्रातः 11 से 6 रात्रि 9 से 10 बजे तक सम्पर्क करें या टिकट लगा पता लिखा लिफाफा के साथ लिखें (रविवार अवकाश)

www.indiadoctors.org/drbagga.html

REVOLUTION

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रतिशत लोग अनुसूचित जाति/ जनजाति के व मुक्त कराए गए बंधुआ मजदूरों में से होंगे. इसके लिए राज्यों को केन्द्रीय सहायता का आवंटन दो चरणों में किया जाएगा.

उल्लेखनीय है कि नई प्रस्तावित प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना के दो घटकों में से एक ग्रामीण सड़कों से सम्बन्धित होगा, जबकि दूसरा घटक प्राथमिक शिक्षा, स्वास्थ्य, पोषण व आवास जैसी समस्याओं से सम्बन्धित होगा.

तथ्य एक दृष्टि में :

सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के शुद्ध लाभ

(करोड़ रुपए में)

बैंक	1998-1999	1999-2000
इलाहाबाद बैंक	135	69
आन्ध्र बैंक	90	121
बैंक ऑफ बड़ौदा	421	503
बैंक ऑफ इंडिया	201	173
बैंक ऑफ महाराष्ट्र	52	90
कनारा बैंक	225	236
सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया	146	151
कॉर्पोरेशन बैंक	192	232
देना बैंक	110	63
इंडियन बैंक	–778	–427*
इंडियन ओवरसीज बैंक	55	40
ओरिएण्टल बैंक ऑफ कॉमर्स	230	279
पंजाब नेशनल बैंक	372	408
पंजाब एण्ड सिंध बैंक	56	61
सिंडीकेट बैंक	143	216
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया	160	101
यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया	15	31
यूनाइटेड कॉमर्शियल बैंक	–68	37
विजया बैंक	30	53
भारतीय स्टेट बैंक	1028	2052
स्टेट बैंक ऑफ पटियाला	101	132
स्टेट बैंक ऑफ हैदराबाद	112	128
स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर एण्ड जयपुर	92	120
स्टेट बैंक ऑफ सौराष्ट्र	25	89
स्टेट बैंक ऑफ ट्रावनकोर	43	66
स्टेट बैंक ऑफ मैसूर	34	48
स्टेट बैंक ऑफ इंदौर	31	45

* 1999-2000 के दौरान घाटे में रहे सार्वजनिक क्षेत्र के इस एकमात्र बैंक ने सन्दर्भित वर्ष में 23.86 करोड़ रुपए का संचालन लाभ (Operating Profit) अर्जित किया है. चार वर्षों के अंतराल के पश्चात् यह बैंक इस वर्ष संचालन लाभ अर्जित करने में सफल रहा है.

राष्ट्रीय कृषि नीति के तहत कृषि क्षेत्र में 4 प्रतिशत वार्षिक वृद्धि का लक्ष्य

केन्द्रीय कृषि मंत्री नीतिश कुमार द्वारा गत 28 जुलाई को संसद में प्रस्तुत राष्ट्रीय कृषि नीति-2000 के तहत अगले दो दशकों के लिए कृषि क्षेत्र में 4 प्रतिशत वार्षिक वृद्धि का लक्ष्य निर्धारित किया गया है. इस लक्ष्य को सन् 2005 तक ही प्राप्त करने की बात नीति के 17 पृष्ठों के दस्तावेज में कही गई है.

नीतिगत दस्तावेज के अनुसार बंजर भूमि का कृषि और वनारोपण के लिए प्रयोग किया जाएगा तथा बहुफसलन और अंतः-फसलन के जरिए फसल गहनता बढ़ाने पर जोर दिया जाएगा. सरकार कृषि क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने के लिए हरसम्भव उपाय करेगी. इसके तहत देश की विशाल जैव विविधता की सूची बनाने तथा उसे वर्गीकृत करने के लिए समयबद्ध कार्यक्रम बनाया जाएगा. खाद्य एवं पोषण सुरक्षा के तहत एक राष्ट्रीय पशु प्रजनन नीति भी बनाई जाएगी, ताकि दूध, माँस, अंडा एवं पशु उत्पादों की आवश्यकता की पूर्ति की जा सके. इसके अलावा सरकार का प्रयास उच्च गुणवत्ता वाले आदानों–बीज, उर्वरक, पौध संरक्षण, रसायन, जैव कृमि-नाशी, कृषि मशीनरी एवं कर्ज को उचित दरों पर तथा समय से एवं पर्याप्त मात्रा में किसानों पर पहुँचाना होगा. इससे स्पष्ट है कि सरकार किसानों के लिए सब्सिडी को जारी रखेगी.

ट्रिप्स समझौते के अंतर्गत भारत की जिम्मेदारियों के अनुसार विशेषकर निजी क्षेत्र में नई किस्मों के प्रजनन और अनुसंधान को प्रोत्साहन देने के लिए पौध किस्मों को संरक्षण दिया जाएगा. कृषि नीति में यह स्पष्ट कर दिया गया है कि किसानों को वाणिज्यिक उद्देश्यों के लिए संरक्षित किस्मों के ब्रांडयुक्त बीजों को छोड़कर अपनी कृषि में बचाए हुए बीजों के बचत, उपयोग, विनिमय, लेन-देन एवं बिक्री के पारम्परिक अधिकार बने रहेंगे, लेकिन साथ ही नई किस्मों के विकास के लिए मालिकाना किस्मों पर अनुसंधान करने सम्बन्धी शोधार्थियों के हितों की सुरक्षा की जाएगी. नई कृषि नीति में सरकार ने माना है कि इस क्षेत्र में पूँजी की बेहद कमी रही है. इसलिए सार्वजनिक निवेश के अलावा विशेषकर कृषि अनुसंधान, मानव संसाधन विकास, फसलोपरांत प्रबंधन व विपणन जैसे क्षेत्रों में निजी क्षेत्र के निवेश को प्रोत्साहित किया जाएगा. इस नीति की एक बड़ी खासियत इसमें उल्लिखित ग्रामीण विकास व भूमि सुधार हैं. भूमि सुधार के तहत नीति में कहा गया है कि उत्तर-पश्चिमी राज्यों की तरह पूरे देश में जोतों को समेकन किया जाएगा. निर्धारित सीमा से अधिक और परती भूमि को भूमिहीन किसानों, बेरोजगार युवकों में प्राथमिकता के साथ फिर से बाँटा जाएगा. बटाई पट्टेदारों तथा फसल हिस्सेदारों के अधिकारों को मान्यता देने के लिए पट्टेदारी कानून किए जाएंगे. नीति में किसान के ऋण प्रबन्ध का भी ध्यान रखते हुए कहा गया कि कृषि उत्पादों के मूल्यों में बाजारी कारक चढ़ाव सहित बुवाई से फसल कटने तक किसानों को बीमा पॉलिसी पैकेज उपलब्ध कराने का प्रयास किया जाएगा.

संक्षिप्तकी

हरियाणा व राजस्थान की वार्षिक योजना

हरियाणा के मुख्यमंत्री ओम प्रकाश चौटाला के साथ विचार-विमर्श के पश्चात् योजना आयोग ने चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 के लिए प्रदेश की वार्षिक योजना का आकार 1920 करोड़ रुपए निर्धारित किया है. आयोग के अनुसार अपने स्वयं के बल पर अतिरिक्त संसाधन जुटा कर प्रदेश इस योजना के आकार का विस्तार करने में स्वतंत्र होगा.

योजना आयोग ने चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 के लिए राजस्थान की वार्षिक योजना का आकार 4146 करोड़ रुपए निर्धारित किया है.

विश्व बैंक की सहायता से राजस्थान में निर्धनता उन्मूलन की पाँच वर्षीय परि-योजना

विश्व बैंक की सहायता से राजस्थान में निर्धनता उन्मूलन की एक नई परियोजना का शुभारम्भ मुख्यमंत्री अशोक गहलौत ने गत 25 जुलाई को किया है. 'जिला निर्धनता उन्मूलन परियोजना' नाम की परियोजना राज्य के दुर्गम 7 जिलों में लागू की जाएगी. इनमें बारा, टोंक, दौसा, राजसमंद, धौलपुर, टोंक व झालावाड़ शामिल हैं. 644 करोड़ रुपए की यह परियोजना इन जिलों के 42 विकास खंडों के 6912 गाँवों में जुलाई 2000 से दिसम्बर 2005 के दौरान लागू की जाएगी.

परियोजना के तहत निर्धनों के 'स्वयं सहायता समूह' योजनाएं बनाएंगे तथा स्वयं ही उनका कार्यान्वयन करेंगे. परियोजना में भूमि की उर्वरा शक्ति में वृद्धि, ग्रामीण आधारभूत सुविधाएं व लघु उपक्रमों को लिए जाने की व्यवस्था है. विश्व बैंक की सहायता से चल रही जिला निर्धनता उन्मूलन परियोजना प्रारम्भ करने वाला राजस्थान देश का दूसरा राज्य है.

भूल सुधार

अंक जुलाई 2000

पृष्ठ संख्या 1694 पर प्रश्न 1 का सही उत्तर (B) पढ़ें

स्पष्टीकरण

(पृष्ठ 1707 प्रश्न 41)

महावीर के पिता सिद्धार्थ सात्रिक कुण्ड के क्षत्रिय थे तथा माँ त्रिशाली लिच्छवि वंश की थीं. अतः उत्तर (B) सही है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय परिदृश्य

कारगिल विजय की पहली वर्षगाँठ धूमधाम से सम्पन्न

एक वर्ष पूर्व के कारगिल संघर्ष में विजय की पहली वर्षगाँठ देश भर में गत 26 जुलाई को धूमधाम से मनाई गई. इस संघर्ष में कुर्बानी देने वाले 522 रणबांकुरों को नमन करते हुए समूचे देश ने इस दिन को विजय दिवस के रूप में मनाया. इसके लिए मुख्य समारोह नई दिल्ली स्थित इण्डिया गेट पर हुआ जहाँ प्रातः ही राष्ट्रपति के. आर. नारायणन उपराष्ट्रपति कृष्णकान्त, प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने अमर जवान ज्योति पर पुष्पांजलि अर्पित की. रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडिस, रक्षा राज्य मंत्री हीरेन पाठक, थल सेनाध्यक्ष जनरल वी पी. मलिक, नौसेनाध्यक्ष एडमिरल सुशील कुमार व उप-वायुसेनाध्यक्ष पी एस. बरार ने भी इस अवसर पर आयोजित समारोह में शहीद सैनिकों को श्रद्धांजलि अर्पित की. समारोह में शहीदों की स्मृति में दो मिनट के मौन के पश्चात् वायु सेना के तीन एम आई हेली-कॉप्टरों व तीन जगुआर विमानों ने 'मिसिंग मैन फॉर्मेशन' बनाते हुए इण्डिया गेट के ऊपर से उडान भरी. समारोह के तुरन्त पश्चात् रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडिस ने इण्डिया गेट के निकट लगाई रक्षा प्रदर्शनी का उद्घाटन किया.

कारगिल संघर्ष में शहीद हुए सैन्य कर्मियों के सम्मान में रात को देश भर में मोमबत्तियाँ जलाई गईं व दीप प्रज्ज्वलित किए गए. राष्ट्रपति भवन परिसर में अन्य लोगों के सहयोग से 522 मोमबत्तियाँ राष्ट्रपति ने प्रज्ज्वलित कीं. यह मोमबत्तियाँ विजय के चिह्न वी (V) का स्वरूप प्रदर्शित कर रही थीं. पिछले वर्ष 26 मई से 26 जुलाई तक दो माह चले इस संघर्ष में भारत के 522 रणबांकुरों ने अपने प्राणों की आहुति दी थी, जबकि पाकिस्तान के 700 से अधिक सैनिक इस संघर्ष में मारे गए थे.

तीन नए राज्यों के गठन सम्बन्धी विधेयक संसद में पारित

देश में तीन नए राज्यों के गठन का मार्ग अगस्त 2000 के पूर्वार्द्ध में उस समय प्रशस्त हो गया जब इनसे सम्बन्धित तीनों पुनर्गठन विधेयक संसद के दोनों सदनों ने पारित कर दिए. मध्य प्रदेश के 16 जिलों को अलग करके छत्तीसगढ़ राज्य बनाने सम्बन्धी मध्य प्रदेश पुनर्गठन विधेयक–2000 लोक सभा ने गत 31 जुलाई को ध्वनि मत से पारित कर दिया है. आदिवासी बहुल इस नए राज्य की कुल 1.76 करोड़ जनसंख्या में 78 लाख जनसंख्या जनजातियों की होगी. इसकी विधान सभा में 90 सीटें होंगी, जबकि लोक सभा के लिए इस राज्य से 11 सीटें होंगी.

इसके गठन के पश्चात् मध्य प्रदेश विधान सभा में सीटों की संख्या 320 से घटकर 230 रह जाएगी, जबकि लोक सभा की सीटों की संख्या 40 से घटकर 29 रह जाएगी. राज्य सभा के लिए मध्य प्रदेश से 16 सदस्य वर्तमान में चुनकर जाते हैं. छत्तीसगढ़ के गठन के पश्चात् 11 सदस्य मध्य प्रदेश से व 5 छत्तीसगढ़ से चुने जाएगे. कुल मिलाकर 1,35,194 वर्ग किमी क्षेत्रफल वाले नये छत्तीसगढ़ राज्य का गठन होने से मध्य प्रदेश का क्षेत्रफल 4,43,486 वर्ग किमी से घटकर 3,08,292 वर्ग किमी रह जाएगा तथा क्षेत्रफल की दृष्टि से देश के सबसे बड़े राज्य का दर्जा राजस्थान को प्राप्त हो जाएगा जिसका कुल क्षेत्रफल 3,42,239 वर्ग किमी है.

तीन नए राज्यों–छत्तीसगढ़, उत्तरांचल व झारखण्ड के गठन के पश्चात् देश में राज्यों की कुल संख्या 25 से बढ़कर 28 हो जाएगी जिनमें क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा राज्य राजस्थान होगा. जनसंख्या की दृष्टि से देश के सबसे बड़े राज्य के रूप में उत्तर प्रदेश का दर्जा बरकरार रहेगा, किन्तु इस मामले में अब तक दूसरे स्थान पर रहे बिहार का स्थान अब पाँचवाँ हो जाएगा. जनसंख्या की दृष्टि से अब महाराष्ट्र दूसरे, प. बंगाल तीसरे व आन्ध्र प्रदेश चौथे स्थान पर होगा. नए राज्यों के गठन के पश्चात् गरीबी की रेखा से नीचे जीवनयापन करने वालों की सर्वाधिक संख्या उत्तर प्रदेश में ही रहेगी, किन्तु इस दृष्टि से दूसरे स्थान पर रहे बिहार का यह स्थान अब महाराष्ट्र ले लेगा.

हरिद्वार व ऊधमसिंह नगर सहित उत्तर प्रदेश के कुल 13 जिलों को लेकर बनने वाले उत्तरांचल राज्य के गठन सम्बन्धी उत्तर प्रदेश पुनर्गठन विधेयक–2000 को लोक सभा ने 1 अगस्त को ध्वनि मत से पारित किया है. सदस्यों की माँग पर इस नए प्रस्तावित राज्य की विधान सभा की सीटों की संख्या 60 से बढ़ाकर 70 करने की घोषणा गृहमंत्री लालकृष्ण आडवानी ने लोक सभा में की है. ऊधमसिंह नगर को उत्तरांचल में शामिल करने के मुद्दे पर विचार करने के लिए राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन द्वारा गठित जॉर्ज फर्नांडिस समिति के निष्कर्षों को राजग का आंतरिक मामला बताते हुए सरकार ने लोक सभा में इसका खुलासा नहीं किया है

तीसरे नए राज्य 'झारखण्ड' की स्थापना के लिए बिहार पुनर्गठन विधेयक को लोक सभा में 2 अगस्त को पारित किया गया. प्रस्तावित झारखण्ड राज्य में रांची, लोहरदगा, गुमला, पलामू, गढवा, हजारीबाग, धनबाद, गिरडीह, पश्चिमी सिंहभूम, पूर्वी सिंहभूम, दुमका, देवघर, गोड्डा, चतरा, कोडरमा, पाकुड, साहेबगंज व बोकारो सहित कुल 18 जिले होंगे. इसकी राजधानी रांची ही होगी. इसकी 81 सदस्यीय विधान सभा में 9 सीटें अनुसूचित जाति के लिए व 28 सीटें अनुसूचित जनजाति के लिए आरक्षित होंगी. शेष 44 सीटें अनारक्षित होंगी. प्रदेश से लोक सभा की सीटों की संख्या 14 होगी जिनमें 5 सीटें अनुसूचित जाति के लिए व 1 अनुसूचित जनजाति के लिए होगी. शेष 8 सीटें अनारक्षित होंगी.

तीनों राज्यों के गठन से सम्बन्धित उपर्युक्त विधेयक बाद में राज्य सभा ने भी ध्वनिमत से पारित कर दिए हैं.

पटना में भीषण विमान दुर्घटना

इंडियन एयरलाइंस की सहयोगी विमान सेवा एलायंस एयर का एक यात्री विमान गत 17 जुलाई को पटना में दुर्घटनाग्रस्त हो गया. कलकत्ता से पटना व लखनऊ होकर दिल्ली की उड़ान पर यह बोइंग–737 विमान पटना के जय प्रकाश नारायण हवाई अड्डे पर उतरने से कुछ क्षण पूर्व ही आकाश में अपना संतुलन खो बैठा तथा निकटवर्ती घनी बस्ती गर्दनीबाग में जा गिरा. विमान के नीचे दबने से अनेक मकान भी क्षतिग्रस्त हुए तथा इनमें रहने वाले 5 लोग भी इसके नीचे दबकर मारे गए हैं. विमान पर चालक दल के 6 सदस्यों के अतिरिक्त 52 यात्री सवार थे जिनमें से केवल 7 भाग्यशाली यात्री मृत्यु का शिकार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

होने से बच गए. बचे हुए इन सात यात्रियों में से एक की बाद में 22 जुलाई को नई दिल्ली के सफदरजंग अस्पताल में मृत्यु हो गई. विमान पर सवार यात्रियों में राष्ट्रीय ताप विद्युत् निगम व केन्द्रीय विद्युत् प्राधिकरण के 8 वरिष्ठ अधिकारी भी शामिल थे. जो सभी इस दुर्घटना में मारे गए.

एलायंस एयर का दुर्घटनाग्रस्त बोइंग विमान 20 वर्ष पुराना था तथा इसी वर्ष इसे रिटायर किया जाना था. विमान को अनुभवी चालक कैप्टेन सोहनपाल उड़ा रहे थे.

सिविल सेवा परीक्षा पद्धति के मूल्यांकन हेतु यू.पी. एस.सी. द्वारा उच्चस्तरीय समिति का गठन

अर्थव्यवस्था के उदारीकरण एवं भूमण्डलीकरण तथा प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हुए भारी उन्नयन के परिप्रेक्ष्य में देश के प्रशासनिक वातावरण में व्यापक परिवर्तन आए हैं तथा प्रशासन की भूमिका अब नियंत्रक के स्थान पर सुविधा एवं आधारिक संरचना प्रदान करने वाली हो गई है. प्रशासकीय वातावरण में दो दशकों में आए ऐसे परिवर्तनों के कारण प्रशासनिक सेवाओं में भर्ती हेतु मौजूदा परीक्षा प्रणाली में सुधार की आवश्यकता संघ लोक सेवा आयोग द्वारा महसूस की जा रही है. इसी सन्दर्भ में, प्रशासनिक सेवाओं में भर्ती के लिए आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली सिविल सेवा परीक्षा की पद्धति का मूल्यांकन करने व इसमें सुधार के लिए सुझाव देने के लिए नौ सदस्यीय उच्चस्तरीय समिति का गठन संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) ने गत जुलाई माह में किया है. जाने-माने अर्थशास्त्री एवं शिक्षाविद् वाई. के. अलघ को इस समिति का अध्यक्ष बनाया गया है.

विशेष अपराधों के लिए केन्द्रीय कानून व एजेंसी का सुझाव राज्यों को अमान्य

राजद्रोह, विमान अपहरण, जाली नोटों के प्रचलन व साइबर अपराधों जैसे–विशेष किस्म के अपराधों से निपटने के लिए एक नए केन्द्रीय कानून व इसके प्रवर्तन के लिए केन्द्रीय कानून व इसके प्रवर्तन के लिए केन्द्रीय प्रवर्तन एजेंसी के गठन के प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के सुझाव को राज्यों ने स्वीकार नहीं किया है. कानून व्यवस्था की स्थिति को राज्यों का आंतरिक मामला बताते हुए मुख्यमंत्रियों ने इसे राज्यों के अधिकारों का हनन बताया है. सीमापारीय आतंकवाद के तहत जनित इन विशेष अपराधों का उल्लेख प्रधानमंत्री ने गत 5 अगस्त को नई दिल्ली में आयोजित मुख्यमंत्रियों के सम्मेलन में किया. इसका आयोजन केन्द्रीय गृह मंत्रालय की पहल पर किया गया था.

आतंकवाद से निपटने के लिए कानून बनाने के मुद्दे पर महाराष्ट्र, असम व मध्य प्रदेश सहित कुछेक राज्यों ने यद्यपि अपनी सहमति व्यक्त की तथापि इसके दुरुपयोग को रोकने की व्यवस्था सुनिश्चित करने का सुझाव इन्होंने दिया. इस मुद्दे पर भी कोई आम सहमति न बन पाने के कारण गृहमंत्री लालकृष्ण आडवाणी ने बाद में घोषणा की कि सभी राजनीतिक दलों से राय लेने के बाद ही सरकार आतंकवाद विरोधी कानून बनाने के बारे में कोई निर्णय लेगी. उन्होंने बताया कि विशेष अपराधों के लिए केन्द्रीय कानून व केन्द्रीय एजेंसी के गठन के मामले में राज्यों के विरोध को केन्द्र सरकार ने स्वीकार कर लिया है तथा इनके लिए अपना इरादा त्याग दिया है.

पुलिस बलों के आधुनिकीकरण के लिए केन्द्रीय आवंटन की राशि को गत वर्ष के 200 करोड़ रुपए से बढ़ाकर 1000 करोड़ रुपए सालाना करने की घोषणा प्रधानमंत्री ने इस सम्मेलन में की है.

संघर्ष विराम की घोषणा के बाद हिजबुल मुजाहिदीन ने कदम लौटाए

जम्मू-कश्मीर में सक्रिय अलगाववादी संगठन हिजबुल मुजाहिदीन द्वारा गत जुलाई को की गई संघर्ष विराम की घोषणा एक पखवाड़े के भीतर ही वापस ले ली गई है. अत्यन्त नाटकीय तरीके से संघर्ष विराम की इकतरफा घोषणा करने की संगठन ने गत 24 जुलाई को की थी तथा कश्मीर में शान्ति स्थापना के सिलसिले में भारत सरकार के साथ वार्ता करने की इच्छा व्यक्त की थी. संघर्ष विराम की हिजबुल मुजाहिदीन की पेशकश का स्वागत करते हुए भारत सरकार ने भी इस अलगाववादी उग्रवादी संगठन के विरुद्ध सैन्य कार्यवाही स्थगित करने की घोषणा कर दी. हिजबुल मुजाहिदीन की उपर्युक्त घोषणा के पीछे पाकिस्तानी षड्यन्त्र की गंध शीघ्र ही उस समय आने लगी जब भारत सरकार के साथ प्रस्तावित बातचीत में पाकिस्तान को भी शामिल करने की शर्त उसने लगा दी जिसे भारत सरकार द्वारा अस्वीकार कर दिया गया. इसी बीच 1-2 अगस्त को जम्मू-कश्मीर में अलग-अलग स्थानों पर व्यापक नरसंहार की अनेक घटनाएं भी घटित हुईं जिनकी विश्व भर में व्यापक तौर पर निन्दा हुई है.

शांति वार्ता में पाकिस्तान को शामिल किए जाने की शर्त को भारत सरकार द्वारा अस्वीकार कर दिए जाने के पश्चात् हिजबुल के सुप्रीम कमांडर सैयद सलाउद्दीन ने संघर्ष विराम की संगठन की घोषणा को वापस ले लिया है. सलाउद्दीन द्वारा संघर्ष विराम भंग करने करने की यह घोषणा 1 अगस्त को इस्लामाबाद में एक संवाददाता सम्मेलन में की है. इसके साथ ही उसने कमांडर ने कश्मीर में सक्रिय अपने कमांडरों को निर्देश दिया है कि वे कश्मीर में लक्ष्य हासिल करने के मिशन में जुट जाएं. संवाददाता सम्मेलन में सलाउद्दीन ने धमकी दी है कि यदि कश्मीर मामले में सुलझा तो क्षेत्र में एक और युद्ध होगा जिसमें परमाणु हथियारों के इस्तेमाल की सम्भावना से इनकार नहीं किया जा सकता. नई परिस्थितियों में भारत सरकार ने आतंकवादी बन्दूकों का मुँहतोड़ जवाब देने की घोषणा की है.

कश्मीर में उग्रवादी हिंसा का तांडव

जम्मू-कश्मीर में पाकिस्तान प्रायोजित उग्रवादियों ने दशक की सर्वाधिक विकराल खून की होली गत 1-2 व 10 अगस्त को खेली है. सशस्त्र उग्रवादियों ने इन तीनों दिनों में अलग-अलग स्थानों पर विभिन्न घटनाओं में सौ से अधिक निर्दोष लोगों को अंधाधुंध गालियाँ चलाकर मौत के घाट उतार दिया. इस समूचे घटनाक्रम में सामूहिक हत्याकांड की पहली घटना 1 अगस्त को हुई जब पहलगाम में अमरनाथ यात्रा के तीर्थयात्रियों के एक आधार शिविर पर अंधाधुंध गोलीबारी करके 37 तीर्थयात्रियों को उग्रवादियों ने मृत्यु का शिकार बना दिया. इस हत्याकांड के 13 घण्टे के भीतर ही डोडा, कुपवाड़ा व अनंतनाग जिलों में अलग-अलग स्थानों पर सामूहिक हत्याकांड की विभिन्न घटनाओं से मरने वालों की संख्या सौ से ऊपर पहुँच गई. मरने वालों में हिन्दू मजदूरों के अतिरिक्त कुछेक मुस्लिम भी शामिल हैं. इन नरसंहारों के पीछे पाकिस्तान परस्त संगठन लश्कर-ए-तोइबा का हाथ होने का सन्देह केन्द्रीय गृह मंत्री लालकृष्ण आडवाणी ने व्यक्त किया है.

प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने पाकिस्तान को इन घटनाओं के लिए सीधे ही जिम्मेदार ठहराते हुए कहा है कि कश्मीर में शान्ति बहाली के प्रयासों को ठेस पहुँचाने के लिए वह ऐसा कर रहा है. सामूहिक नरसंहारों का यह कांड ऐसे समय में हुआ है जब हिजबुल मुजाहिदीन के संघर्ष विराम व शान्ति वार्ता के प्रस्ताव को सरकार ने स्वीकार किया है. निर्दोष नागरिकों की हत्या पर गहरा शोक व्यक्त करते हुए अमेरिकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने कहा है कि पाकिस्तानी नेताओं के साथ इस मुद्दे पर बातचीत करके वह इस प्रकार की हिंसक गतिविधियों को रुकवाने का हरसम्भव प्रयास करेंगे. संयुक्त राष्ट्र महासचिव कोफी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अनुमान ने भी इन हत्याओं की कड़ी निंदा की है.

पहलगाम में अमरनाथ यात्रियों की हत्या के विरोध में 4 अगस्त के राष्ट्रव्यापी बन्द का आह्वान विश्व हिन्दू परिषद् द्वारा किया गया. प. बंगाल, उड़ीसा, मेघालय व कुछेक दक्षिणी राज्यों में बन्द का जहाँ कोई विशेष असर नहीं हुआ, वहीं महाराष्ट्र व समस्त उत्तरी राज्यों में यह बन्द अभूतपूर्व रहा. बन्द के परिप्रेक्ष्य में सूरत में हुई हिंसा में कम-से-कम 5 लोग मारे गए हैं. नरसंहार की उपर्युक्त घटना के बावजूद अमरनाथ यात्रा का कार्यक्रम जारी रहा.

मध्य प्रदेश विधान सभा में मुख्यमंत्री प्रहर

देश में पहली बार ब्रिटेन की तर्ज पर मध्य प्रदेश विधान सभा में 'मुख्यमंत्री प्रहर' की परम्परा की शुरूआत गत 7 अगस्त से की गई है. इसके तहत विधान सभा सत्रों के दौरान प्रत्येक सोमवार को मुख्यमंत्री विधायकों के नीतिगत प्रश्नों के स्वय उत्तर देंगे. प्रत्येक सोमवार को आधे घण्टे तक चलने वाले इस प्रहर हेतु न तो विधायकों से पहले प्रश्न लिए जाएंगे और न ही प्रश्नकर्ता विधायकों की सूची ही तैयार की जाएगी. प्रश्नकाल के पश्चात् पूर्वाह्न 11.30 बजे से 12 बजे तंक चलने वाले इस मुख्यमंत्री प्रहर के कारण अब सोमवारों को सदन में शून्यकाल नहीं होगा. किसी सोमवार को मुख्यमंत्री की सदन में अनुपस्थिति की स्थिति में यह प्रहर अगले दिन हुआ करेगा.

प्रदेश में 'मुख्यमंत्री प्रहर' की यह व्यवस्था राज्य विधान सभा की नियम सम्बन्धी समिति के अनुमोदन के पश्चात् प्रारम्भ की गई है.

पुरुलिया में हथियार गिराने वाले विमान के चालकों की सजा माफ

रूस के राजनीतिक दबाव के चलते राष्ट्रपति ने उस विवादित विमान के रूसी मूल के पाँचों लाटवियाई चालकों की आजीवन कारावास की सजा को गत जुलाई माह में माफ कर दिया है, जिससे 17-18 दिसम्बर, 1995 की मध्य रात्रि को प. बंगाल के पुरुलिया जिले में बड़ी मात्रा में घातक हथियारों व गोला बारूद का जखीरा गिराया गया था. इस मामले के 14 आरोपियों में से 7 अभी तक फरार हैं, जबकि पकड़े गए 7 आरोपियों में से 6 को आजीवन कारावास की सजा कलकत्ता की एक अदालत ने गत 2 फरवरी को सुनाई थी सन्देह का लाभ प्रदान करते हुए एक अनदमार्गी अभियुक्त को अदालत ने रिहा कर दिया था. जिन 6 अभियुक्तों को आजीवन कारावास की सजा कलकत्ता की मूल के यह पाँचों विमान चालक शामिल थे जिन्हें राष्ट्रपति के क्षमादान के पश्चात् गत 22 जुलाई को रिहा कर दिया गया है.

रूसी मूल कें उपर्युक्त पाँचों चालकों की रिहाई के लिए रूसी सरकार ने भारत सरकार से अनुरोध किया था. गत जून माह में विदेश मंत्री जसवंत सिंह की रूस यात्रा के दौरान रूस सरकार ने इनकी रिहाई के मुद्दे को पुनः उठाया तथा रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर प्यूटिन की अक्टूबर 2000 में प्रस्तावित भारत यात्रा से पूर्व ही इनकी रिहाई की अपेक्षा भारत सरकार से की थी.

इटानगर में गुवाहाटी उच्च न्यायालय की खंडपीठें

गुवाहाटी उच्च न्यायालय की एक स्थायी खंडपीठ इटानगर में स्थापित की गई है. अरुणाचल प्रदेश की राजधानी में स्थापित इस खंडपीठ ने गत 12 अगस्त से कार्य प्रारम्भ कर दिया है. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश एवं प्रदेश के राज्यपाल से सलाह मशविरा करने के पश्चात् इस खंडपीठ की स्थापना के लिए औपचारिक अधिसूचना राष्ट्रपति ने गत जुलाई माह में निर्गत की थी.

उल्लेखनीय है कि कर्नाटक सरकार के अनुरोध पर कर्नाटक उच्च न्यायालय की एक खंडपीठ प्रदेश के उत्तरी हुबली-धारवाड़ क्षेत्र में स्थापित करने का निर्णय भी केन्द्र सरकार ने किया है. इसके लिए उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश व प्रदेश के राज्यपाल से विचार-विमर्श भी सरकार द्वारा किया जा चुका है. इस खंडपीठ की स्थापना के लिए राष्ट्रपति की अधिसूचना शीघ्र ही जारी किए जाने की सम्भावना है.

बाल ठाकरे के विरुद्ध आरोप पत्र रद्द

वर्ष 1992-93 के दौरान हुए मुम्बई में साम्प्रदायिक दंगों के सिलसिले में शिव सेना प्रमुख बाल ठाकरे के विरुद्ध एक मुकदमे को मुम्बई की एक अदालत ने गत 25 जुलाई को यह कहते हुए रद्द कर दिया कि इसे दायर करने की समय सीमा समाप्त हो चुकी है. पार्टी के मुखपत्र 'सामना' में भड़काऊ लेख लिखने के इस मामले में बाल ठाकरे के विरुद्ध मुकदमा चलाने की महाराष्ट्र सरकार द्वारा दी गई अनुमति के पश्चात् समूचे महाराष्ट्र में ही नहीं, केन्द्र में भी राजनीतिक सरगर्मियाँ तेज हो गई थीं. प्रदेश की विलासराव देशमुख की सरकार द्वारा इस मामले में ठाकरे के विरुद्ध मुकदमा चलाने की अनुमति के पश्चात् श्री ठाकरे की सम्भावित गिरफ्तारी को रोकने के लिए केन्द्र पर दबाव बनाने के उद्देश्य से वाजपेयी सरकार में शामिल शिव सेना के तीनों मंत्रियों–भारी उद्योग मंत्री मनोहर जोशी, उर्वरक एवं रसायन मंत्री सुरेश प्रभु तथा वित्त राज्य मंत्री बाला साहब विखे पाटिल ने अपने त्यागपत्र श्री वाजपेयी को सौंप दिए थे, जिन्हें प्रधानमंत्री ने स्वीकार नहीं किया था. इसी मामले में न्यायपालिका के विरुद्ध टिप्पणी करने के लिए केन्द्रीय विधि मंत्री राम जेठमलानी से प्रधानमंत्री ने त्यागपत्र ले लिया था. श्री ठाकरे के विरुद्ध सम्भावित कार्यवाही के परिप्रेक्ष्य में महाराष्ट्र में जनजीवन भी अस्त-व्यस्त हो गया था.

मुकदमे के सन्दर्भ में अदालत में पेश करने के लिए महाराष्ट्र पुलिस ने बाल ठाकरे को 25 जुलाई को जब हिरासत में लिया तो महाराष्ट्र विधान सभा एवं विधान परिषद् में भाजपा-शिव सेना विधायकों ने अराजकता की स्थिति पैदा कर दी जिस पर विधान सभा अध्यक्ष अरुण गुजराती ने शिव सेना के 6 विधायकों को एक वर्ष के लिए व 6 को छः माह के लिए सदन से निलम्बित कर दिया है.

इस समूचे घटनाक्रम का पटाक्षेप गत 25 जुलाई को उस समय हुआ जब मुम्बई के मेट्रोपोलिटन मजिस्ट्रेट बी. पी. काम्बले ने श्री ठाकरे के विरुद्ध मामले को 'समय सीमा निकला हुआ' बताते हुए इसे खारिज कर दिया. अदालत के इस फैसले को महाराष्ट्र सरकार ने मुम्बई उच्च न्यायालय में चुनौती दी है. महाराष्ट्र सरकार की इस अपील को बम्बई उच्च न्यायालय ने सुनवाई के लिए स्वीकार कर लिया है.

घरेलू नौकरों को साप्ताहिक अवकाश व बोनस

असंगठित क्षेत्र के मजदूरों की स्थिति का अध्ययन करने को गठित समिति की सिफारिशों के आधार पर महाराष्ट्र सरकार ने घरों पर काम करने वाले नौकरों के नियोजकों के लिए आचार संहिता निर्धारित की है. इसके तहत घरेलू नौकरों के लिए साप्ताहिक अवकाश के प्रावधान को अनिवार्य बना दिया गया है. इसके अतिरिक्त वर्ष में एक बार अपने घर जाने के लिए 15 दिन का अवकाश यात्रा भत्ता देने व हर दिवाली पर एक माह का वेतन बोनस के रूप में देने की भी व्यवस्था इसमें की गई है. प्रयोग के तौर पर इस आचार संहिता को फिलहाल मुम्बई, ठाणे, पुणे व नागपुर में ही लागू किया गया है.

घरेलू नौकरों की स्थिति सुधारने के लिए ऐसे कदम उठाने वाला महाराष्ट्र देश का पहला राज्य है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रिकेटरों के यहाँ छापों में भारी सम्पत्ति का खुलासा

आयकर विभाग व केन्द्रीय जाँच ब्यूरो द्वारा एक संयुक्त कार्यवाही के तहत मैच फिक्सिंग व प्रसारण अधिकारों के आवंटन में हुए घोटालों के सिलसिलों में क्रिकेट जगत् की देश की अनेक जानी-मानी हस्तियों के देश भर में स्थित आवासों व कार्यालयों पर बड़े पैमाने पर छापे गत 20 जुलाई को मारे गए. 'ऑपरेशन जैंटलमैन' के तहत की गई इस कार्यवाही के दौरान करोड़ों रुपए की अघोषित सम्पत्ति का खुलासा होने का अनुमान आयकर विभाग के सूत्रों ने लगाया है. इसके अतिरिक्त मैच फिक्सिंग व प्रसारण अधिकारों के आवंटन से सम्बद्ध अनेक महत्वपूर्ण दस्तावेज भी अधिकारियों को प्राप्त हुए हैं. इस सम्बन्ध में सम्बन्धित क्रिकेटरों व अधिकारियों से पूछताछ व विस्तृत जाँच का आयकर विभाग का कार्य अभी जारी है. इसके पश्चात् सीबीआई अपना कार्य प्रारम्भ करेगी.

जिन हस्तियों के यहाँ उपर्युक्त छापे मारे गए उनमें भारतीय क्रिकेट टीम के प्रशिक्षक कपिल देव, पूर्व कप्तान मोहम्मद अजहरुद्दीन व उनकी पत्नी संगीता बिजलानी, नयन मोंगिया, नवजोत सिंह सिद्दू, अजय जडेजा, अजय शर्मा, निखिल चोपड़ा, आई सी सी के पूर्व अध्यक्ष जगमोहन डालमिया, भारतीय क्रिकेट कट्रोल बोर्ड (BCCI) के कोषाध्यक्ष किशोर रुंगटा तथा कुछेक सट्टेबाज शामिल हैं. छापों की कार्यवाही के दौरान 60 से अधिक बैंक लॉकरों तथा अनेक ऐसे बैंक खातों को सील कर दिया गया है जिनका इस्तेमाल सट्टेबाजी की राशियों के लेन-देन में होने का सन्देह है. इस छापे के बाद आयकर अधिकारियों के हवाले से मिली जानकारी के आधार पर अजहरुद्दीन व संगीता बिजलानी की सम्पत्ति का कुल मूल्य 170 करोड़ रुपए होने का दावा किया है.

कन्नड़ फिल्मों के अभिनेता राजकुमार का वीरप्पन द्वारा अपहरण

कन्नड़ फिल्मों के जाने-माने अभिनेता डॉ. राजकुमार व उनके तीन निकट सम्बन्धियों का चंदन के कुख्यात तस्कर वीरप्पन ने अपहरण कर लिया है. उनका अपहरण गत 30 जुलाई को तमिलनाडु के गजानूर स्थित उनके नए फार्म हाउस से किया गया. अपने इस नवनिर्मित फार्म हाउस में गृह प्रवेश के सिलसिले में एक दिन पूर्व ही वह वहाँ गए थे. उनके साथ जिन तीन अन्य लोगों का अपहरण किया गया, उनमें उनके दामाद एस. ए. गोविंद राज, एक अन्य सम्बन्धी नागेश तथा एक सहायक निर्देशक नागप्पा शामिल हैं. इनकी रिहाई के लिए वार्ता करने की सरकार के एक दूत को भेजने की माँग वीरप्पन ने की थी, जिसके परिप्रेक्ष्य में पाक्षिक तमिल पत्रिका 'नक्कीरन' के सम्पादक आर. आर. गोपाल को दूत के रूप में भेजने का निर्णय कर्नाटक व तमिलनाडु के मुख्यमंत्रियों द्वारा किया गया. जिनका सत्यमंगलम् के घने जंगलों में 3 अगस्त को वीरप्पन से सम्पर्क हो सका.

डॉ. राजकुमार व अन्य बंधकों की रिहाई के लिए श्री गोपाल के माध्यम से चार बार अलग-अलग कैसेटों में अपनी माँगों का ब्यौरा वीरप्पन ने दिया है. इनमें से दो में अपनी कुशल क्षेम प्रेषित करते हुए राजकुमार ने वीरप्पन की माँगों को मानने की अपील भी तमिलनाडु व कर्नाटक सरकारों से की है.

वीरप्पन की माँगों में कावेरी जल विवाद के स्थायी समाधान व तमिलनाडु को तत्काल 205 टीएमसी जल की आपूर्ति करने, 1991 में कर्नाटक में हुए कावेरी दगा पीड़ितों को उचित मुआवजे का भुगतान करने, कर्नाटक में तमिल को अतिरिक्त प्रशासनिक भाषा का दर्जा प्रदान करने, बंगलौर में तमिल संत कवि थिरुवल्लुवार की प्रतिमा स्थापित करने, नीलगिरि की पहाड़ियों के चाय किसानों की समस्याओं के समाधान के लिए इनकी हरी पत्तियों का न्यूनतम समर्थन मूल्य 15 रुपए निर्धारित करने, तमिलनाडु की जेलों में बन्द अपने पाँच सहयोगियों को रिहा करने तथा टाडा के तहत कर्नाटक की जेलों में बन्द निर्दोषों को रिहा करने आदि की माँगें शामिल हैं. इनमें से अधिकांश माँगों को स्वीकार करते हुए कुछेक के सम्बन्ध में अपना स्पष्टीकरण दोनों प्रदेशों की सरकारों ने विशेष दूत गोपाल के माध्यम से वीरप्पन को भेजा है, किन्तु अभी तक बंधकों की रिहाई सम्भव नहीं हो सकी है. इस सम्बन्ध में श्री गोपाल के माध्यम से प्रयास अभी जारी है.

संक्षिप्तकी

नगालैण्ड में संघर्ष विराम की अवधि में वृद्धि

पूर्वोत्तर के राज्य नगालैण्ड में शान्ति प्रक्रिया को जारी रखने के उद्देश्य से संघर्ष विराम की अवधि में एक वर्ष की वृद्धि करने की घोषणा की गई है. केन्द्र सरकार व नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नगालैण्ड (NSCN–IM Group) के मध्य हुई सहमति के पश्चात् संघर्ष विराम को लगातार चौथे वर्ष के लिए बढ़ाया गया है. दोनों पक्षों के बीच 1997 में 28–30 जुलाई को सम्पन्न वार्ता के पश्चात् संघर्ष विराम को पहले एक वर्ष के लिए लागू किया गया था जिसे इससे पूर्व एक-एक वर्ष के लिए दो बार बढ़ाया जा चुका था [illegible] की तीसरे वर्ष की अवधि गत 31 जुलाई [illegible] पूरी हो रही थी

महाराष्ट्र विधान परिषद् में शिवसेना-भाजपा गठबंधन का बहुमत

महाराष्ट्र विधान परिषद् के लिए [illegible] अगस्त को सम्पन्न 11 सीटों के चुनाव के [illegible] इस उच्च सदन में शिव सेना-भाजपा [illegible] का बहुमत हो गया है.

राजस्थान में सार्वजनिक स्थलों [illegible] धूम्रपान पर प्रतिबन्ध

राजस्थान सरकार ने प्रदेश में [illegible] अगस्त से सार्वजनिक स्थलों पर धूम्रपान [illegible] तथा सिगरेट के विज्ञापनों पर प्रतिबन्ध [illegible] कर दिया है. इसके लिए एक विधेयक [illegible] के प्रारम्भ में ही पारित किया गया था [illegible] विधेयक के प्रावधानों को 1 अगस्त से [illegible] की गजट अधिसूचना जारी की गई है. [illegible] संस्थाओं की 100 मीटर की परिधि में 18 [illegible] कम उम्र के युवाओं को बीड़ी-सिगरेट की [illegible] को भी इस अधिनियम के तहत प्रतिबन्धित किया गया है. अधिनियम का उल्लंघन करने [illegible] 100 रुपए से 500 रुपए तक के जुर्माने [illegible] माह तक के कारावास का प्रावधान है.

सार्वजनिक अवकाशों में कटौती

पाँचवें वेतन आयोग की संस्तुति के [illegible] पर सरकार ने यह निर्णय ले लिया है [illegible] सेवारत् प्रधानमंत्री या राष्ट्रपति के [illegible] किसी भी अन्य अति विशिष्ट व्यक्ति के [illegible] पर छुट्टी नहीं होगी.

बैंकों में भी एक वर्ष की अवधि में [illegible] की संख्या को 15 तक सीमित रखने का [illegible] सरकार ने लिया है.

सूचना

प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 50/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

	मूल्य
जनवरी 95 से जून 95 तक	65.00
जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक	75.00
जनवरी 96 से जून 96 तक	80.00
जुलाई 96 से दिसम्बर 96 तक	85.00
जनवरी 97 से जून 97 तक	80.00
जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक	90.00
जनवरी 98 से जून 98 तक	80.00
जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक	90.00
जनवरी 99 से जून 99 तक	145.00
जुलाई 99 से दिसम्बर 99 तक	150.00
जनवरी 2000 से जून 2000 तक	160.00

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, खदेशी चीमा नगर, आगरा-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

फिजी में जॉर्ज स्पेट की गिरफ्तारी के पश्चात् अंतरिम सरकार को शपथ

फिजी में भारतीय मूल के प्रधानमंत्री महेन्द्र पाल चौधरी की सरकार का तख्ता पलटकर 56 दिन तक उन्हें बंधक बनाकर रखने वाले विद्रोही नेता जॉर्ज स्पेट को सेना ने गत 26 जुलाई को गिरफ्तार कर लिया है. सेना के साथ हुई गोलाबारी के पश्चात् स्पेट व उनके कुछ साथियों को राजधानी सुवा के बाहरी क्षेत्र में स्थित उनके ठिकाने कलाबू स्कूल के निकट से गिरफ्तार किया है. सेना के एक प्रवक्ता के अनुसार देश की बिगडती कानून व्यवस्था के मद्देनजर दो गिरफ्तारियाँ की गई हैं. उनकी रिहाई से अव्यवस्था फैलने की आशंका व्यक्त करते हुए सुवा की एक अदालत ने उनकी जमानत की याचिका को गत 5 अगस्त को अस्वीकार कर दिया है.

उल्लेखनीय है कि स्पेट समर्थकों ने राष्ट्रपति इलोइला द्वारा घोषित मंत्रिमंडल के प्रति असंतुष्टि व्यक्त करते हुए गृहयुद्ध की धमकी दे दी थी. इलोइला द्वारा घोषित मंत्रिमंडल में लाइसेनिया करासे को प्रधानमंत्री पद पर बरकरार रखा गया था जिन्हें सेना का भी समर्थन प्राप्त था. स्पेट समर्थकों ने मलेशिया स्थित उच्चायुक्त जनानुतु चाकोबाउ को प्रधानमंत्री बनाने की माँग की थी. साथ ही कम-से-कम पाँच महत्वपूर्ण विभाग वह अपने समर्थकों के लिए चाहते थे. नवनियुक्त राष्ट्रपति इलोइला द्वारा घोषित सरकार का जॉर्ज स्पेट द्वारा विरोध किए जाने के पश्चात् इस सरकार का शपथ ग्रहण समारोह स्थगित कर दिया गया था, किन्तु उनकी गिरफ्तारी के पश्चात् नए मंत्रिमंडल को 28 जुलाई को शपथ दिला दी गई. इस सरकार में स्पेट के किसी समर्थक को शामिल नहीं किया गया है. शपथ ग्रहण के पश्चात् अंतरिम प्रधानमंत्री करासे ने कहा है कि यह सरकार तीन वर्ष तक कार्य करेगी.

सिएरा लियोन में बन्धक सभी भारतीय सैनिक रिहा

सिएरा लियोन में दो माह से भी अधिक समय बन्धक रहे शेष सभी 222 भारतीय सैनिकों को संयुक्त राष्ट्र शांति सेना द्वारा की गई एक सैन्य कार्यवाही के द्वारा गत 15 जुलाई को विद्रोहियों के कब्जे से मुक्त करा लिया गया. इससे पूर्व लाइबेरियाई राष्ट्रपति की मध्यस्थता से 21 भारतीय सैनिकों को रिवोल्यूशनरी यूनाइटेड फ्रंट (RUF) के विद्रोहियों ने गत जून के अंतिम सप्ताह में रिहा कर दिया था. संयुक्त राष्ट्र शांति सेना के अंग के रूप में सिएरा लियोन में तैनात यह भारतीय सैनिक गत मई माह से ही विद्रोहियों के कब्जे में थे. इन्हें रिहा करने के लिए विद्रोहियों के साथ शांति सेना का संघर्ष कैलाहुन (Kailahun) शहर में हुआ जो राजधानी फ्रीटाउन से लगभग 300 किमी दूर स्थित है. इस संघर्ष में अनेक विद्रोही हताहत हुए हैं.

नवाज शरीफ को 14 वर्ष के कारावास की एक और सजा

विभिन्न भ्रष्टाचार के मामलों में आजीवन कारावास की दो सजाएं भोग रहे पाकिस्तान के अपदस्थ प्रधानमंत्री नवाज शरीफ को अब भ्रष्टाचार के एक मामले में 14 वर्ष की एक और सजा इस्लामाबाद की एक विशेष अदालत ने गत 22 जुलाई को सुनाई है. देश की सैन्य सरकार द्वारा गठित राष्ट्रीय जवाबदेही ब्यूरो (National Accountability Bureau) ने नवाज शरीफ के विरुद्ध भ्रष्टाचार का यह आरोप लगाया था कि 1993–97 के दौरान अपने रूसी हेलीकॉप्टर की खरीद व उसके रख-रखाव के लिए बडी मात्रा में किए अपने व्यय का कोई लेखा-जोखा उन्होंने अपनी आयकर विवरणी में प्रस्तुत नहीं किया था. इस सम्बन्ध में अदालत में सम्पन्न कार्यवाही के दौरान विशेष न्यायाधीश द्वारा उठाए गए किसी भी प्रश्न का जवाब नवाज शरीफ ने नहीं दिया.

अभियोजन पक्ष के आरोप को सही मानते हुए अदालत ने उपर्युक्त मामले में 14 वर्ष के कारावास की सजा के अतिरिक्त 2 करोड़ रुपए का जुर्माना भी नवाज शरीफ पर आरोपित किया है जिसे न भरने की स्थिति में 3 वर्ष का और कारावास उन्हें भोगना होगा. इसके अतिरिक्त 21 वर्ष तक कोई सार्वजनिक पद स्वीकार न करने का प्रतिबन्ध भी अदालत ने नवाज शरीफ पर आरोपित किया है. इसी मामले में नवाज शरीफ के एक निकट सहयोगी व मामले के सहअभियुक्त सैफुर रहमान को अदालत ने बरी कर दिया है.

अपहृत टैंकर पोत चीनी तटरक्षक दल द्वारा बरामद

खजूर का तेल लेकर मलेशिया से भारत आ रहे जिस टैंकर पोत का अपहरण गत फरवरी माह में अंडमान सागर में कर लिया गया था, उसे चीनी तटरक्षक दल ने बरामद कर लिया है. इसका अपहरण करने वाले सभी 20 समुद्री लुटेरों को चीनी पुलिस ने गिरफ्तार कर लिया है. इनमें 11 फिलीपींस के तथा शेष 9 लुटेरे म्यांमार के हैं. पनामा में पंजीकृत 'ग्लोबल मार्स' (Global Mars) नाम के इस टैंकर पोत का अपहरण गत 23 फरवरी को उस समय कर लिया गया था जब यह 6000 टन खजूर का तेल (Palm Oil) लेकर भारत आ रहा था. जापान की 'अलावांका कम्पनी ऑफ जापान' के स्वामित्व वाले इस पोत को चीनी पुलिस ने इसकी मालिक कम्पनी को गत 3 अगस्त को लौटा दिया है.

मलेशिया के पूर्व उपप्रधानमंत्री अप्राकृतिक यौनाचार के दोषी: 9 वर्ष की सजा

मलेशिया के उच्च न्यायालय ने देश के पूर्व उपप्रधानमंत्री अनवर इब्राहिम को अपने ड्राइवर के साथ अप्राकृतिक यौनाचार का दोषी पाते हुए नौ वर्ष के कारावास की सजा गत 8 अगस्त को उन्हें सुनाई है. उनके 39 वर्षीय भाई सुकमा दरमावन को भी इसी मामले में छः वर्ष के कारावास व चार बार

मैडीकल प्रवेश सूचना
GOVT. APPROVED-RECOGNISED-JOB ORIENTED
SELF EMPLOYMENT-SERVICE-PROMOTION सेवा-प्रोन्नति
चिकित्सा व्यवसाय में प्रवेश हेतु अल्ट्रा मैडीकल सोसाइटी ऑफ इण्डिया द्वारा अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम
प्रयोगात्मक प्रशिक्षण सहित
मैडीकल लैबोरेट्री टैक्नीशियन, एक्स-रे आपरेशन थियेटर, अल्ट्रा साउण्ड, ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिजियोथैरापी, ई.सी.जी, आप्थैल्मिक टैक्नीशियन ट्रेनिंग ☐ योग्यता हाईस्कूल/मैट्रिक
☐ माध्यम हिन्दी/अंग्रेजी ☐ प्रोस्पैक्टस 40/- ☐ भारत के प्रमुख सरकारी हॉस्पीटल में प्रशिक्षणोपरान्त अध्यर्थी भर्ती।
इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ मैडिको टैक्नीकल्स
(GOVT. APPROVED TRAINING CENTRE)
यूनीवर्सल हाउस 29/218F-मजय प्लेम, (L.I.C. Road)
आगरा-2 उ.प्र. फोन 352105, 351205 फैक्स 351205

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बेंत से पिटाई की सजा अदालत ने सुनाई है. 53 वर्षीय अनवर इब्राहिम को बेंत की पिटाई से इसलिए मुक्त रखा गया है, क्योंकि यह सजा केवल 48 वर्ष तक की आयु वालों को ही दी जा सकती है. उच्च न्यायालय के निर्णय के अनुसार अनवर इब्राहिम के लिए घोषित 9 वर्ष की सजा छः वर्ष के उस कारावास की समाप्ति के पश्चात् प्रारम्भ होगी जो वह भ्रष्टाचार के एक मामले में अप्रैल 1999 से भुगत रहे हैं.

अप्राकृतिक यौनाचार के दोषी पाए गए उपर्युक्त दोनों आरोपियों ने उच्च न्यायालय के इस फैसले के विरुद्ध ऊपरी अदालत में अपील करने की घोषणा की है.

संयुक्त राष्ट्र के एड्स आँकड़ों का भारत द्वारा विरोध

भारत में एड्स के सम्बन्ध में संयुक्त राष्ट्र द्वारा जारी आँकड़ों के प्रति केन्द्र सरकार ने कड़ा विरोध व्यक्त किया है तथा इन आँकड़ों को यहाँ के अधिकारिक आँकड़ों के अनुरूप संशोधित करने को कहा है. इस सम्बन्ध में केन्द्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. सी. पी. ठाकुर ने कहा है कि संयुक्त राष्ट्र संघ की विभिन्न एजेंसियों ने भारत में एड्स/एच.आई.वी. के कुल मामलों की संख्या लगभग 80 लाख बताई है, जबकि भारत के आधिकारिक आँकड़ों के अनुसार यह संख्या लगभग 35 लाख ही है.

इजराइल व फिलीस्तीन के मध्य शिखर वार्ता निष्कर्षहीन समाप्त

फिलीस्तीनी समस्या के समाधान के लिए इजराइली व फिलीस्तीनी नेताओं के मध्य गत जुलाई माह में सम्पन्न शिखर वार्ता बिना किसी निष्कर्ष के 25 जुलाई को समाप्त हो गई. अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन की मध्यस्थता से यह वार्ता वाशिंगटन के निकट कैंप डेविड में लगभग 15 दिन तक चली तथा फिलीस्तीनी नेता यासर अराफात व इजराइल के प्रधानमंत्री एहुद बराक ने इस वार्ता में भाग लिया. वार्ता को सफल बनाने के लिए मध्यस्थ की भूमिका निभा रहे बिल क्लिंटन को इस वार्ता के कारण ही 21–31 जुलाई को जापान में हुए जी–8 शिखर सम्मेलन में अपने कार्यक्रम में कुछ कटौती करनी पड़ी.

वार्ता की विफलता का मुख्य कारण येरुशलम पर अधिकार का मुद्दा रहा. फिलीस्तीनी येरुशलम के एक बड़े भाग पर नियंत्रण की माँग कर रहे थे जिसके लिए बराक तैयार नहीं थे. वैसे भी फिलीस्तीनियों को बड़ी रियायतें देने के लिए इजराइली प्रधानमंत्री को अपने देश में व्यापक विरोध का सामना करना पड़ रहा है. उनके सत्तारूढ गठबंधन के तीन घटकों ने गठबंधन से बाहर हो जाने की घोषणा कर दी है जिसके कारण संसद में उनकी सरकार अल्पमत में रह गई है. फिलीस्तीनियों को अत्यधिक रियायतें प्रदान करने के कारण ही इजराइल के विदेश मंत्री डेविड लेवी ने अपने पद से त्यागपत्र दे दिया है.

कैम्प डेविड में पश्चिम एशिया शांति वार्ता विफल हो जाने के प्रति संयुक्त राष्ट्र महासचिव कोफी अन्नान ने चिन्ता व्यक्त की है तथा आशा व्यक्त की है कि यह वार्ता शीघ्र ही पुनः प्रारम्भ होगी जिसमें समस्या का स्थायी समाधान निकल आएगा. फिलीस्तीनी नेताओं ने भी 13 सितम्बर से पूर्व ही किसी समझौते की आशा व्यक्त की है. ज्ञातव्य है कि फिलीस्तीनी नेता यासर अराफात ने फिलीस्तीन को स्वतंत्र राष्ट्र घोषित करने की समय सीमा 13 सितम्बर निर्धारित की हुई है. हाल ही में उन्होंने संकेत दिया है कि इस समय सीमा में वृद्धि की जा सकती है.

जी-8 शिखर सम्मेलन में ऋण माफी योजना पर संतोष

औद्योगिक दृष्टि से विकसित विश्व के 8 प्रमुख राष्ट्रों के समूह जी-8 का 26वाँ वार्षिक सम्मेलन गत 21–23 जुलाई को जापान के दक्षिणी ओकिनावा (Okinawa) द्वीप में नागो में सम्पन्न हुआ. इसमें मेजबान जापान के अतिरिक्त अमरीका, ब्रिटेन, जर्मनी, फ्रांस, इटली, कनाडा व रूस के राष्ट्राध्यक्षों ने भाग लिया. विश्व के अति-निर्धन राष्ट्रों के ऋण भार, बहुपक्षीय व्यापार, परमाणु अप्रसार, सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र की क्रांति व विकासशील राष्ट्रों की समस्याओं सम्बन्धी मुद्दे इस सम्मेलन में [illegible] प्रमुख बिन्दु रहे.

गत वर्ष के कोलोन (Cologne) [illegible] सम्मेलन में प्रारम्भ किए गए ऋण [illegible] राष्ट्रों की ऋण माफी की पहल [illegible] जी-7 राष्ट्रों ने संतोष व्यक्त किया [illegible] माफी की धनी राष्ट्रों की इस पहल में [illegible] शामिल नहीं है). शिखर नेताओं ने [illegible] किया कि विश्व के 9 विभिन्न राष्ट्रों [illegible] अरब डॉलर के ऋणों की माफी के [illegible] विभिन्न शर्तों को पूरा कर लिया है. [illegible] यह पहल 41 देशों के 100 अरब [illegible] ऋणों की माफी के लिए की गई है.

विश्व शांति के लिए परमाणु [illegible] को आवश्यक करते हुए जी-8 के नेताओं [illegible] भारत व पाकिस्तान से सीटीबीटी [illegible] हस्ताक्षर करने का आह्वान किया. [illegible] चले इस शिखर सम्मेलन की समाप्ति [illegible] जारी संयुक्त घोषणा पत्र में 20वीं [illegible] विश्व में हुई आर्थिक प्रगति पर [illegible] व्यक्त करते हुए 21वीं सदी को [illegible] लिए समृद्धि का काल बनाने का [illegible] किया गया है. सम्पूर्ण विश्व में सन् [illegible] तक सार्वभौमिक शिक्षा के लक्ष्य को [illegible] करने, एच आई वी से प्रभावित युवाओं [illegible] संख्या में सन् 2010 तक 25 प्रतिशत [illegible] कमी लाने, तपेदिक से होने वाली मौतों [illegible] संख्या में 50 प्रतिशत की कमी लाने [illegible] मलेरिया से सम्बन्धित रोगों के भार में [illegible] इतनी ही कमी लाने के प्रति जी-8 [illegible] प्रतिबद्धता घोषणा पत्र में व्यक्त की गई [illegible] बहुपक्षीय व्यापार की सिएटल वार्ता [illegible] विफलता के परिप्रेक्ष्य में इसी वर्ष [illegible] व्यापार वार्ता का एक और दौर [illegible] करने का विश्व व्यापार सगठन से [illegible] भी इस घोषणा पत्र में किया गया है.

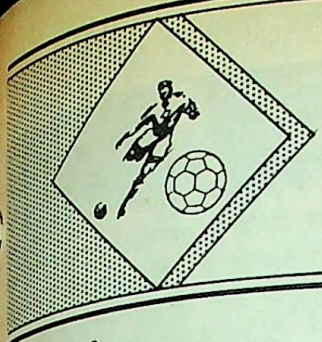
तथ्य एक दृष्टि में :

पिछली सदी की ऊँची इमारतें

	नाम व स्थान	बनकर तैयार हुई	ऊँचाई (मीटर में)
1.	एफिल टॉवर, पेरिस (फ्रांस)	1889	330
2.	वाशिंगटन मेमोरियल, वाशिंगटन (अमरीका)	1885	169
3.	उतम कैथेड्रिल, उल्म (जर्मनी)	1890	161
4.	लिंकन कैथेड्रिल, लिंकन (इंगलैण्ड)	1307	160
5.	कोलोन कैथेड्रिल, कोलोन (जर्मनी)	1880	156.4
6.	रॉइन कैथेड्रिल, रॉएन (फ्रांस)	1530	156
7.	सै. पियरे चर्च, ब्यूवायस (फ्रांस)	1568	153
8.	लिन हे पगोदा हेंग, जोख (चीन)	970	150
9.	सै. पॉल कैथेड्रिल, लंदन (इंगलैण्ड)	1315	149
10.	रॉइन कैथेड्रिल 11, रॉइन (फ्रांस)	1876	148

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



क्रीड़ा जगत

जुलाई 2000

15 चैलेंजर फ्रैंकोइस बोथा को लंदन में आसानी से पराजित करके विश्व हैवीवेट मुक्केबाजी चैम्पियन लेनॉक्स लेविस ने अन्तर्राष्ट्रीय मुक्केबाजी महासंघ (IBF) व विश्व मुक्केबाजी परिषद् (WBC) के खिताबों की रक्षा की.

मार्टिना नवरातिलोवा टेनिस के अन्तर्राष्ट्रीय हॉल ऑफ फेम में शामिल

चैक मूल की अमरीकी खिलाड़ी मार्टिना नवरातिलोवा को गत 15 जुलाई को न्यूपोर्ट में टेनिस के अन्तर्राष्ट्रीय हॉल ऑफ फेम में शामिल कर लिया गया. 18 ग्राड स्लैम एकल खिताब विजेता नवरातिलोवा ने 1973–94 के दौरान अपने टेनिस कैरियर में रिकॉर्ड 9 विम्बलडन एकल खिताब जीते हैं. उसके अन्य ग्रांड स्लैम एकल खिताबों में 4 अमरीकी ओपन, 3 आस्ट्रेलियाई ओपन व 2 फ्रेंच ओपन खिताब शामिल हैं. अपने टेनिस कैरियर में मार्टिना ने कुल मिलाकर 167 डब्ल्यू.टी.ए. एकल व 165 युगल खिताब जीते हैं जो दोनों ही विश्व रिकॉर्ड हैं.

नवरातिलोवा के अतिरिक्त जिन दो अन्य टेनिस खिलाड़ियों को हॉल ऑफ फेम में शामिल किया गया है, उनके नाम हैं– आस्ट्रेलिया के माल एंडरसन व कैलीफोर्निया के रॉबर्ट केलेहर.

16 गत चैम्पियन आस्ट्रेलिया ने ब्रिसबेन में सम्पन्न सेमीफाइनल में ब्राजील को 5-0 से पराजित करके इस वर्ष के डेविस कप टेनिस टूर्नामेन्ट के फाइनल में स्थान सुरक्षित कर लिया. टेनिस के इस प्रतिष्ठित टूर्नामेन्ट में आस्ट्रेलिया ने 45वीं बार स्थान बनाया है.

– इंगलैण्ड में त्रिकोणीय क्रिकेट शृंखला (इंगलैण्ड, वेस्टइंडीज व जिम्बाब्वे) के एक मैच में मेजबान इंगलैण्ड ने वेस्टइंडीज को 10 विकेट से पराजित किया. **इंगलैण्ड द्वारा खेले गए 314 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में 10 विकेट से उसकी यह पहली विजय थी.**

– स्पीलबर्ग (आस्ट्रिया) में फॉर्मूला-वन ग्राड प्रिक्स रेस का खिताब दो बार के विश्व विजेता माइका हक्किनेन (फिनलैण्ड) ने जीता.

– हॉलैण्ड के पीटर वेसल्स ने न्यूपोर्ट में सम्पन्न हॉल ऑफ फेम टेनिस का खिताब फाइनल में जर्मनी के जेंस निपशिल्ड को हरा कर जीता.

17 डॉर्टमंड (जर्मनी) में समाप्त हुई स्पार्कासेन शतरंज प्रतियोगिता में भारत के विश्वनाथन आनंद व रूस के व्लादिमीर क्रामनिक 6-6 अंकों के साथ संयुक्त रूप से शीर्ष स्थान पर रहे, किन्तु बेहतर टाई ब्रेक के आधार पर क्रामनिक को इस टूर्नामेन्ट का विजेता घोषित किया गया.

23 लॉर्डस् के मैदान पर जिम्बाब्वे को फाइनल में 6 विकेट से हराकर इंगलैण्ड ने तीन देशों (इंगलैण्ड, जिम्बाब्वे व वेस्ट-इंडीज) की एकदिवसीय मैचों की त्रिकोणीय शृंखला की नैटवेस्ट ट्रॉफी जीत ली. इंगलैण्ड के एलेक स्टीवर्ट को फाइनल मैच में 'मैन ऑफ द मैच' के पुरस्कार के साथ-साथ 'मैन ऑफ द सीरिज़' का पुरस्कार भी प्रदान किया गया.

23 बस्टाड (स्वीडन) में भारत को 5-0 से हराकर मेजबान स्वीडन ने डेविस कप के 16 देशों के विश्व ग्रुप में स्थान प्राप्त कर लिया.

– सैन टैंडर (स्पेन) में अमरीका को सेमीफाइनल में 5-0 से हराकर स्पेन ने इस वर्ष के डेविस कप टूर्नामेन्ट के फाइनल में अपना स्थान सुनिश्चित कर लिया. 8–10 दिसम्बर को बार्सीलोना में खेले जाने वाले फाइनल में स्पेन का मुकाबला आस्ट्रेलिया से होगा जिसने पहले सेमीफाइनल में ब्राजील को पराजित किया है.

– उमैग (क्रोशिया) में अर्जेन्टीना के मारियानो पुएर्ता को फाइनल में हराकर चिली के मार्सेलो रियोस ने क्रोशियाई ओपन टेनिस का खिताब जीत लिया.

– बील (स्विट्जरलैण्ड) में रैपिड शतरंज टूर्नामेन्ट का सिरमौर ग्रांडमास्टर क्लोवांस ने जीता..

– लिबर्टीविले (अमरीका) में महिलाओं की अमरीकी ओपन गोल्फ चैम्पियनशिप आस्ट्रेलिया की कैरी वैब (Karrie Webb) ने जीती.

– स्कॉटलैण्ड में सेंट एंड्रयूज में 129वीं ब्रिटिश ओपन गोल्फ प्रतियोगिता का सिरमौर जीतकर अमरीका के टाइगर वुड्स ने इतिहास रचा. **यह खिताब जीतकर टाइगर वुड्स विश्व के ऐसे पाँचवें खिलाड़ी हो गए जिन्होंने गोल्फ के सभी चार बड़े टूर्नामेन्ट– अमरीकी ओपन (2000), अमरीकी पीजीए (1999), अमरीकी मास्टर्स (1997) व ब्रिटिश ओपन (2000) जीते हैं. इन पाँचों में से टाइगर वुड्स ने यह उपलब्धि सबसे कम उम्र में प्राप्त की है.**

अन्तर्राष्ट्रीय एथलेटिक्स से पी. टी. उषा का संन्यास

लगभग दो दशक तक एशियाई ट्रैक पर छाई एवं 'पायोली एक्सप्रेस' व 'उड़न परी' जैसे नामों से प्रसिद्ध पी. टी. उषा ने अन्तर्राष्ट्रीय एथलेटिक्स से संन्यास लेने की घोषणा गत 25 जुलाई को नई दिल्ली में की है. घुटने की चोट के कारण उषा पिछले कई माह से ट्रैक से दूर थीं. अनेक राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित करने वाली पी. टी. उषा 1984 के लॉस एजिल्स ओलम्पिक खेलों में 400 मी बाधा दौड़ में सेकण्ड के सौवें हिस्से से पिछड़ कर कास्य पदक से वंचित रह गई थीं.

उल्लेखनीय है कि 1990 के बीजिंग एशियाड के पश्चात् भी पी. टी. उषा ने एथलेटिक्स से संन्यास लेने की घोषणा की थी, किन्तु 1993 में उनकी ट्रैक पर वापसी हो गई थी.

26 हैदराबाद में विप्रो अन्तर्राष्ट्रीय ग्रांडमास्टर शतरंज प्रतियोगिता का सिरमौर कजाखस्तान के ग्रांडमास्टर एवगेनी ब्लादिमिरोव ने प्रतियोगिता के दो राउंड बाकी रहते जीत लिया.

एस. विजयलक्ष्मी भारत की प्रथम महिला ग्रांडमास्टर

भारत की चार बार की राष्ट्रीय शतरंज चैम्पियन एवं इंडियन एयर लाइंस में कार्यरत् एस. विजयलक्ष्मी भारत की पहली महिला ग्रांडमास्टर (WGM) हो गई हैं. सुश्री विजयलक्ष्मी ने इस उपाधि के लिए आवश्यक मानकों को हैदराबाद में सम्पन्न विप्रो अन्तर्राष्ट्रीय ग्रांडमास्टर्स शतरंज में पूरा कर लिया. इसके लिए आवश्यक तीनों महिला ग्रांडमास्टर नॉर्म उन्हें पहले से ही प्राप्त थे.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

29 लंदन में ओवल के मैदान पर स्टेडियम पुनरुद्धार सहायतार्थ प्रदर्शनी क्रिकेट मैच में शेष विश्व एकादश ने एशिया एकादश को 15 रन से पराजित कर दिया. इस मैच में एशिया एकादश की टीम की कप्तानी भारत के सचिन तेंदुलकर को सौंपी गई थी, किन्तु छोटी चेचक हो जाने के कारण वह इस मैच में भाग नहीं ले सके तथा एशिया एकादश का नेतृत्व पाकिस्तान के वसीम अकरम ने किया.

छठे राष्ट्रीय खेल अब मार्च 2001 में

छठे राष्ट्रीय खेलों का आयोजन अब मार्च 2001 में होगा. यह खेल नवम्बर 2000 में पंजाब में होने को थे, किन्तु तैयारियाँ पूर्ण न होने के कारण इन्हें स्थगित करने का अनुरोध पंजाब ओलम्पिक एसोसिएशन ने भारतीय ओलम्पिक संघ से किया था.

– चेन्नई में तीन दिवसीय अन्तर्राज्यीय एथलेटिक चैम्पियनशिप के पहले दिन 6 नए राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित हुए. इनमें से अधिकांश रिकॉर्ड पूर्व रिकॉर्डधारियों द्वारा अपने ही पिछले रिकॉर्डों में सुधार करके स्थापित किए गए.

30 चेन्नई में अन्तर्राज्यीय एथलेटिक चैम्पियनशिप में पुरुष व महिला वर्गों की 100-100 मी की दौड़ें क्रमशः अनिल कुमार (केरल) व रचिता मिस्त्री (महाराष्ट्र) ने जीतीं.

– हॉकेन हीम (जर्मनी) में सम्पन्न जर्मन ग्रांड प्रिक्स फार्मूला-I रेस ब्राजील के रूबेंस बैरिशेलो ने जीती.

– विशाखापट्टनम् में सम्पन्न 17वीं फेडरेशन कप बास्केटबाल चैम्पियनशिप का पुरुष वर्ग का खिताब पंजाब पुलिस ने व महिला वर्ग का रेलवे ने जीता.

31 चेन्नई में समाप्त हुई तीन दिवसीय इंडियन ऑइल-सर्वो अन्तर्राज्यीय एथलेटिक चैम्पियनशिप में पुरुष व महिला वर्गों में क्रमशः पंजाब व केरल अग्रणी रहे. ओवरऑल चैम्पियनशिप केरल ने जीती.

अगस्त 2000

3 इंगलैण्ड के एलेक स्टीवर्ट व माइकल एथर्टन अपने देश के लिए 100 टेस्ट मैच खेलने वाले विश्व के क्रमशः 22वें व 23वें खिलाड़ी हो गए. मैनचेस्टर में ओल्ड ट्रेफर्ड में वेस्टइंडीज के विरुद्ध प्रारम्भ हुआ टेस्ट शृंखला का यह तीसरा टेस्ट मैच इन दोनों ही खिलाड़ियों के टेस्ट जीवन का 100वाँ टेस्ट मैच था. टेस्ट मैच की पहली पारी में ही स्टीवर्ट जहाँ शतक बनाने में सफल रहे वहीं एथर्टन पहली पारी में केवल एक रन ही बना सके.

4 जम्मू-कश्मीर के कुपवाड़ा जिले में खिपोरा में भारतीय सेना की 4 राष्ट्रीय रायफल्स व आतंकवादी संगठन हिजबुल मुजाहिदीन के बीच खेले गए एक मैत्री क्रिकेट मैच में हिजबुल 24 रनों से विजयी रहा.

5 स्विट्जरलैण्ड में बील (Biel) में अन्तर्राष्ट्रीय ओपन शतरंज टूर्नामेन्ट के अन्तिम दौर में सभी खिताबी आवश्यकताओं को पूरा करके भारत के सुंदरराजन किदाम्बी नए अन्तर्राष्ट्रीय मास्टर (IM) हो गए हैं. इस टूर्नामेन्ट का सिरमौर अरबुख (Arvukh) ने जीता, जबकि भारत के आर. बी. रमेश संयुक्त रूप से दूसरे स्थान पर रहे.

6 बंगलौर में सम्पन्न छठी अखिल भारतीय बीपीएल ओपन बैडमिंटन चैम्पियनशिप के पुरुष व महिला वर्ग के खिताब क्रमशः पी. गोपीचन्द व अपर्णा पोपट ने जीते.

– कैलीफोर्निया में कार्ल्सबैड (Carlsbad) में मोनिका सेलेस को फाइनल में हराकर अमरीका की वीनस विलियम्स ने कार्ल्सबैड टेनिस का खिताब जीत लिया.

– टोरंटो (कनाडा) में इजराइल के हारेल लेवी को फाइनल में हराकर रूस के मराट सफीन ने मास्टर्स टेनिस शृंखला जीतने में सफलता प्राप्त की.

सिडनी ओलम्पिक्स के शुभंकर– सिड, मिली एवं ऑली

आस्ट्रेलिया के तीन दुर्लभ जन्तुओं– प्लेटीपस (Platypus), इशिन्दा (Echinda) व कूकाबुरा (Kookabura) को विभिन्न नाम प्रदान करके 27वें ओलम्पिक खेलों के शुभंकर (Muscats) के रूप में चुना गया है. इन खेलों का आयोजन इस वर्ष 15 सितम्बर–1 अक्टूबर के दौरान सिडनी में होगा. इन खेलों के तीन शुभंकर क्रमशः सिड (Syd), मिली (Mille) व ऑली (Olly) हैं.

सिड (Platypus) जो वास्तव में एक जलचर है, को यह नाम आयोजन स्थल सिडनी के नाम पर दिया गया तथा यह जल का प्रतीक है. 'मिली' (Echinda) को यह नाम नई सहस्त्राब्दी (Millennium) के नाम पर दिया गया है तथा यह वास्तव में एक पृथ्वी का प्रतिनिधित्व कर रहा है. तीसरे शुभंकर 'ऑली' (Kookabura) को, जोकि एक पक्षी है, यह नाम ओलम्पिक आन्दोलन के नाम पर दिया गया है तथा यह वायु का प्रतिनिधित्व कर रहा है.

– मुम्बई की 16 वर्षीया कादंबरी ठाकुर फ्रांस एवं इंगलैण्ड के मध्य इंगलिश चैनल को तैरकर पार करने में सफल रहीं. इंगलैण्ड के डोवर (Dover) से फ्रांस के कैलाइस (Calais) तट के मध्य की ठण्डे पानी की 18 किमी की दूरी कादंबरी ने 14·06 घण्टे में तय की. इंगलिश चैनल को तैरकर पार करने वाली वह इस वर्ष की अब तक की सबसे युवा तैराक हैं.

10 कोलम्बो में श्रीलंका एवं दक्षिण अफ्रीका के मध्य तीन टेस्ट मैचों की शृंखला का तीसरा व अन्तिम मैच अनिर्णीत समाप्त होने से यह शृंखला 1–1 से बराबरी पर समाप्त हुई. इस मैच के साथ ही श्रीलंका की टीम के पूर्व कप्तान अर्जुन रणतुंगा ने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास ले लिया है.

– लॉर्ड्स के मैदान पर पाकिस्तान ने फाइनल में दो विकेट से हराकर वेस्टइंडीज को 15 वर्ष से कम उम्र के खिलाड़ियों के विश्व कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट जीत लिया.

11 तिरुअनंतपुरम् में सम्पन्न हुई ट्रावनकोर अखिल भारतीय मैराथन दौड़ में पुरुष वर्ग में मद्रास रेजीमेंटल सेन्टर के टी. जी. नानैया विजेता रहे. केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल के इंस्पेक्टर दुर्गा ओराव ने दूसरा स्थान प्राप्त किया. देश में सम्पन्न

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इनामी राशि वाली इस मेराथन दौड़ में इन विजेताओं को क्रमशः 2 लाख रुपए व 50 हजार रुपए की राशि प्रदान की गई.

इस दौड़ में पहली बार ही शामिल की गई महिलाओं की अर्द्धमैराथन केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) की पुष्पा देवी ने जीती.

12 तिरुअनंतपुरम् में चौथी राष्ट्रीय सर्किट एथलेटिक मीट में महिलाओं की डिस्कस थ्रो में नीलम जे. सिंह ने व पुरुषों के शॉट पुट में शक्ति सिंह ने नए राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित किए. इस मीट में पुरुषों की 100 मी. की 'ए' दौड़ सेना के अनिल कुमार ने व 'बी' दौड़ एल. आई. सी. के एच. जयचन्द्रन ने जीती. महिलाओं की 100 मी. दौड़ में महाराष्ट्र की रचिता मिस्त्री विजेता रहीं.

– लास वेगास में हुए एक विवादास्पद मुकाबले में अपने ही देश के जॉन रुईज को पराजित करके अमरीका के इवांडर हॉलीफील्ड ने विश्व मुक्केबाजी संघ (WBA) का हैवीवेट मुक्केबाजी खिताब रिकॉर्ड चौथी बार जीतने में सफलता प्राप्त की.

13 नई दिल्ली में समाप्त हुई तीसरी एशियाई जूनियर कुश्ती चैम्पियनशिप में पुरुषों के ग्रीको रोमन वर्ग में चार स्वर्ण, एक रजत व दो कांस्य पदक जीत कर भारत ने टीम चैम्पियनशिप जीती. महिला वर्ग में फ्री स्टाइल में भी भारत ने 3 स्वर्ण, 3 रजत व 2 कांस्य पदक जीते. पुरुषों की फ्री स्टाइल कुश्ती में भारत ईरान के बाद दूसरे स्थान पर रहा. प्रतियोगिता में कुल मिला कर 9 स्वर्ण, 7 रजत व 6 कांस्य (कुल 22 पदक) जीत कर भारत पदक तालिका में सर्वोच्च रहा.

– फार्मूला वन रेसों के विश्व चैम्पियन माइका हैकिनन (फिनलैण्ड) ने बुडापेस्ट में हंगरी ग्रांड प्रिक्स फॉर्मूला-वन रेस जीतने में सफलता प्राप्त की. जर्मनी के माइकल शूमाकर इस रेस में दूसरे स्थान पर रहे.

– मैसन (अमरीका) में ब्रिटेन के टिम हेनमैन को फाइनल में हरा कर स्वीडन के थॉमस एंक्विस्ट ने मास्टर्स टेनिस शृंखला की सिनसिनाटी ट्रॉफी जीत ली.

– मैनहटन बीच (कैलीफोर्निया) में लिंडसे डवेनपोर्ट को फाइनल में हरा कर अमरीका की वीनस विलियम्स ने लॉस एंजिलस ओपन हार्डकोर्ट टेनिस का खिताब पुनः जीत लिया.

14 भारत के विक्रम ओबेराय व विक्रम मल्होत्रा ने हांगकांग जूनियर स्क्वैश चैम्पियनशिप में लड़कों के क्रमशः अंडर-19 व अंडर-11 वर्गों में खिताब जीतने में सफलता प्राप्त की.

●●●

बैंक प्रोबेशनरी ऑफ़ीसर परीक्षा

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

कोड नं.		मूल्य
20	उपकार स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर परीक्षा	170·00
324	**Upkar State Bank Probationary Officers Exam.**	180·00
325	**Upkar Banks' Probationary Officers Examination**	155·00
619	**उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक बैंक पी. ओ.**	**165·00**
405	Upkar Objective English Language (Question Papers)	35·00
353	Upkar New Pattern Test of Objective English	82·00
394	Upkar Learn to Write Correct English (English-Hindi)	125·00
448	Upkar Correct English : How to Write It (English)	115·00
251	उपकार क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट (Question Papers)	44·00
583	उपकार ऑब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक	135·00
520	उपकार क्विकर वस्तुनिष्ठ अंकगणित	140·00
447	Quicker Objective Arithmatic	110·00
480	Quantitative Aptitude Test	55·00
252	उपकार रीजनिंग टेस्ट (Question Papers)	95·00
599	**उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन**	**85·00**
135	उपकार बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	80·00
237	न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा	45·00
482	Reasoning Test	70·00
373	A Fresh Approach to Reasoning Tests	48·00

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

20 अगस्त—स्टेट बैंक पी.ओ. परीक्षा (स्टेट बैंक समूह)

3 सितम्बर—संघ लोक सेवा आयोग भारतीय आर्थिक एवं सांख्यिकीय सेवा.

9-10 सितम्बर—नवोदय विद्यालय समिति प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक परीक्षा

15 सितम्बर—मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग मुख्य परीक्षा, 2000

24 सितम्बर—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम कार्यालय (प्रा.) परीक्षा

24 सितम्बर—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.

1 अक्टूबर—राजस्थान प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा.

15 अक्टूबर—म. प्र. राज्य शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्, राष्ट्रीय प्रतिभा खोज छात्रवृत्ति (प्रथम चयन) परीक्षा.

30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी.ओ. परीक्षा

5 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. भोपाल (क्लर्क) परीक्षा.

12 नवम्बर—नेशनल सैम्पल सर्वे ऑर्गेनाइजेशन में अन्वेषकों की भर्ती.

26 नवम्बर—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा.

10 दिसम्बर—स्पेशल क्लास रेलवे अप्रेन्टिसेज परीक्षा.

10 दिसम्बर—आई.आई.टी. संयुक्त प्रवेश परीक्षा (स्क्रीनिंग टेस्ट)

24 दिसम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त (मैट्रिक) मुख्य परीक्षा.

29 दिसम्बर—रुडकी इंजीनियरिंग प्रवेश (प्रा.) परीक्षा.

2001

जनवरी—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा.

21 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (लखनऊ) क्लर्क परीक्षा.

21 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (पटना) क्लर्क परीक्षा.

6 मई—आई.आई.टी. संयुक्त प्रवेश (मुख्य) परीक्षा.

9-10 मई—रुड़की इंजीनियरिंग (मुख्य) परीक्षा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रश्न–मैं एयरक्राफ्ट मेंटीनेंस इंजीनियरिंग का कोर्स करना चाहता हूँ. कृपया इसकी विस्तृत जानकारी के साथ मुख्य संस्थानों का पता दें? ** शिवशंकर सुमन', दुमका*

उत्तर–एयरक्राफ्ट मेंटीनेंस इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु न्यूनतम शैक्षिक योग्यता भौतिकी, गणित विषयों के साथ 10+2 (इंटर) है तथा 10+2 स्तर पर अंग्रेजी विषय होना भी अनिवार्य है. यह पाठ्यक्रम साढ़े तीन वर्षीय है. प्रवेश के लिए चयन, प्रवेश परीक्षा के आधार पर होता है. इस प्रवेश परीक्षा में बारहवीं कक्षा के स्तर के प्रश्न पूछे जाते हैं. संस्थानों का पता– इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ एयरोनॉटिक्स, पटना एयरपोर्ट, पटना-800014, दिल्ली फ्लाइंग क्लब लिमिटेड, स्कूल ऑफ एविएशन साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, सफदरजंग एयरपोर्ट, नई दिल्ली-110003, नेहरू कॉलेज ऑफ एयरोनॉटिक्स एण्ड एप्लायड साइसेज, कानियामुथुर, कोयम्बटूर-641008.

प्रश्न–मैं स्नातक पार्ट–I का छात्र हूँ. मैं जानना चाहता हूँ कि होटल मैनेजमेंट के क्षेत्र में क्या सम्भावनाएं हैं तथा इसमें प्रवेश की योग्यता व प्रमुख संस्थानों की जानकारी दें?
** योगेन्द्र प्रसाद, छपरा, * पवन कुमार, नालंदा*

उत्तर–आज के कठिन प्रतियोगिता भरे समय में कैरियर चयन एक अत्यन्त कठिन एवं चुनौती भरा कार्य है. अब जबकि बहुत अधिक वेतन देने वाली नौकरियाँ सामने नजर आने लगी हैं तो उचित दिशा में कैरियर बनाना एक कला प्रदर्शन जैसा कार्य बन गया है. होटल मैनेजमेंट एक ऐसा ही कार्य क्षेत्र है, जो अच्छा वेतन तो देता ही है साथ ही एक दिलचस्प एवं रोमांचक वातावरण भी देता है. यदि आप खुशमिजाज, मिलनसार और चुस्त-दुरुस्त हैं और आपको भ्रमण का शौक है तो निःसन्देह यह कैरियर आप ही के लिए है. होटल मैनेजमेंट में अच्छे वेतन के अलावा अन्य सुविधाएं भी हैं. यह पाठ्यक्रम लगभग सभी बड़े शहरों में उपलब्ध है. इसमें मुख्यतः दो तरह के पाठ्यक्रम होते हैं–डिप्लोमा एवं डिग्री कोर्स. इस कोर्स के लिए आवेदक की आयु 16–22 वर्ष के बीच होनी चाहिए तथा न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता 12वीं कक्षा है. अंग्रेजी भाषा का अच्छा ज्ञान व धाराप्रवाह होना अत्यन्त आवश्यक है. देश में उक्त पाठ्यक्रम सिखाने वाले प्रमुख संस्थान निम्नलिखित हैं जहाँ से आप पत्राचार द्वारा विस्तृत जानकारी प्राप्त कर सकते हैं–

➡ इंस्टीट्यट ऑफ होटल मैनेजमेंट कैटरिंग एण्ड न्यूट्रिशन, लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली–110012

➡ इंस्टीट्यूट ऑफ होटल मैनेजमेंट, कैटरिंग टेक्नोलॉजी एण्ड एप्लायड न्यूट्रिशन, 18-बी, अशोक मार्ग, लखनऊ–226001

➡ इंस्टीट्यूट ऑफ होटल मैनेजमेंट, कैटरिंग टेक्नोलॉजी एण्ड एप्लायड न्यूट्रिशन, 31 इंडस्ट्रियल एस्टेट, पटना–800015

➡ फूड क्राफ्ट इंस्टीट्यूट माडल इंडस्ट्रीयल ट्रेनिंग. इंडस्ट्रीयल ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट कैम्पस, गोविंदपुरा, भोपाल–462023

➡ इंस्टीट्यूट ऑफ होटल मैनेजमेंट, कैटरिंग टेक्नोलॉजी एण्ड एप्लायड न्यूट्रिशन, जयपुर (राजस्थान)

➡ वेलकम ग्रुप, ग्रेजुएट स्कूल ऑफ होटल एडमिनिस्ट्रेशन, वैली व्यू, मनीपाल–576119 (कर्नाटक)

➡ इण्डियन इस्टीट्यूट ऑफ होटल मैनेजमेंट, ताज ग्रुप ऑफ होटल्स, रोजाबाग, औरंगाबाद–413001 (महाराष्ट्र)

होटल प्रबन्धन के डिग्री/डिप्लोमाधारी छात्रों के लिए सिर्फ होटलों में ही नहीं, अस्पताल, हवाई कम्पनियों, रेस्तरां, क्लब, होटल मार्केटिंग व सेल्स, अध्यापन, रेलवे पर्यटन निगम आदि में भी भर्ती के पर्याप्त अवसर हैं.

प्रश्न–मैं कक्षा 10 में पढ़ता हूँ और आई.ए.एस. अधिकारी बनकर देश की सेवा करना चाहता हूँ. मुझे इसके लिए क्या करना होगा? कृपया सुझाव दें.

** अजय कुमार, सिवान*

उत्तर–आपने अभी से आई.ए.एस. अधिकारी बनने की मन में ठान ली है, यह एक अच्छा लक्षण है. इसके लिए आपको संघ लोक सेवा आयोग की सिविल सेवा परीक्षा में शामिल होना होगा जिसके लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता किसी भी विषय में स्नातक है तथा योग्यता की कोई अधिकतम सीमा निर्धारित नहीं है. आप स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण करने तक मन लगाकर पढ़ें तथा कक्षा 11 व 12 की एनसीईआरटी पुस्तकों को न केवल ध्यान से पढ़ें वरन् स्कूल तथा कॉलेज में होने वाली विभिन्न शैक्षणिक व सांस्कृतिक गतिविधियों तथा विभिन्न प्रतियोगिताओं में शामिल होकर आत्मविश्वास पैदा करने तथा व्यक्तित्व व शारीरिक विकास की ओर भी ध्यान दें. आपको स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण कर संघ लोक सेवा आयोग की सिविल सेवा परीक्षा में बैठना होगा.

प्रश्न–मैं बी.ए. द्वितीय वर्ष का छात्र हूँ. मैं पत्रकारिता में अपना कैरियर बनाना चाहता हूँ. कृपया पत्राचार के माध्यम से पत्रकारिता में डिग्री देने वाले संस्थानों के बारे में बताएं.

** ए. एस., सुल्तानपुरा*

उत्तर–पत्राचार पाठ्यक्रम के माध्यम से निम्नलिखित विश्वविद्यालय पत्रकारिता सम्बन्धी डिग्री/डिप्लोमा प्रदान कर रहे हैं– कोटा खुला विश्वविद्यालय, कोटा (राज-स्थान); इंस्टीट्यूट ऑफ कोरेसपोन्डेंस कोर्स एण्ड कन्टीन्यूइंग एजुकेशन, यूनिवर्सिटी ऑफ मैसूर, मनसा गंगोत्री, मैसूर–570006; इन्दिरा गांधी खुला विश्वविद्यालय–'इग्नू'. मुख्यालय–मैदानगढ़ी, नई दिल्ली–110068; कोचीन विश्वविद्यालय (कोच्चि) आदि.

प्रश्न–एल.एल.बी. (लॉ) करने के बाद वकालत करने के अलावा और क्या सम्भावनाएं हैं?

** अमित कुमार मिश्र, कटिहार*

उत्तर–विश्वविद्यालयों के विधि संकाय शिक्षक कार्य करने के अलावा सरकारी निजी कम्पनियों के लीगल एडवाइजर के भी नौकरी पाने के काफी अच्छे अवसर सकते हैं. राज्य प्रशासन की न्यायिक सेवा चयन परीक्षा के अतिरिक्त सेना के लिए के लिए विधि स्नातकों के अनुरूप पदों भी आवेदन कर सकते हैं. कुछ अनुभव करने के बाद स्वतंत्र रूप से कानूनी के रूप में भी आप कार्य कर सकते हैं

प्रश्न–मुझे मर्चेंट नेवी में प्रवेश लेना इसके लिए निर्धारित योग्यता क्या है कहाँ से सम्पर्क कर इसमें प्रवेश लिया सकता है?

** निरंजन कुमार, नवगछिया*

उत्तर–मर्चेंट नेवी से सम्बन्धित प्रवेश के लिए कम-से-कम 10+2 परीक्षा मुख्यतः भौतिकी, रसायनशास्त्र व गणित के साथ उत्तीर्ण होना चाहिए तथा नौकरी के लिए शारीरिक रूप से पूर्ण होना चाहिए. विस्तृत जानकारी के लिए 'रोजगार समाचार' पर नजर रखें. आप 'जहाजरानी महानिदेशालय, जहाज भवन, वल्लार्ड एस्टेट, इंडियन डॉक के पास (रेड गेट), वीर हीराचन्द मार्ग, मुम्बई–400038' से भी सम्पर्क कर सकते हैं.

प्रश्न–मैं लाइब्रेरी डिप्लोमा कोर्स करना चाहता हूँ. कृपया बताएं यह कैसे व कहाँ कर सकता हूँ तथा प्रवेश योग्यता भी बताएं?

** विजय कार्म्बोज, उधमसिंह नगर*

उत्तर–पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में अध्ययन निम्नलिखित विश्वविद्यालयों से किया जा सकता है–

(1) बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी –221005, (2) अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ, (3) काशी विद्यापीठ, वाराणसी-221002, (4) लखनऊ विश्वविद्यालय, बादशाह बाग, लखनऊ–226007, (5) बुन्देलखण्ड विश्वविद्यालय, झाँसी–284001, (6) दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली–110007 आदि. विश्वविद्यालयों में 'बैचलर इन लाइब्रेरी एण्ड इन्फॉर्मेशन साइंस' तथा 'मास्टर इन लाइब्रेरी एण्ड इन्फॉर्मेशन साइंस' तथा मास्टर इन लाइब्रेरी एण्ड इन्फॉर्मेशन साइंस. जहाँ तक प्रवेश के लिए अनिवार्य योग्यताओं का प्रश्न है बैचलर (स्नातक) डिग्री में प्रवेश के लिए किसी भी विषय में स्नातक तथा मास्टर (स्नातकोत्तर) डिग्री में प्रवेश के लिए बैचलर इन लाइब्रेरी साइंस न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता है.

विभिन्न विश्वविद्यालयों में प्रवेश की अलग-अलग प्रक्रियाएं हैं. अधिकांश में प्रवेश का आधार मेरिट है, जबकि बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय जैसे कुछ विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षा आयोजित करते हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. सिन्धु घाटी सभ्यता में घोड़े के अवशेष कहाँ मिले?
   – सुरकोटडा
2. महात्मा बुद्ध का जन्म कब हुआ था?
   – 567 ई. पू.
3. जैन धर्म के ग्रन्थों की मुख्य भाषा क्या थी?
   – प्राकृत
4. महरौली अभिलेख से किस सम्राट् के विषय में जानकारी मिलती है?
   – चन्द्रगुप्त द्वितीय के विषय में
5. सर्वप्रथम किस गुप्त शासक ने शकों को पराजित करने के बाद चाँदी का सिक्का जारी किया था?
   – चन्द्रगुप्त द्वितीय ने
6. तुजुक- ए - जहाँगीरी के 16 से 19 वें वर्ष का विवरण किसने लिखा है?
   – मोतमिद खाँ ने
7. शेरशाह की मृत्यु उसकी अपनी अन्तिम विजय के समय हो गई थी. यह अन्तिम विजय थी–
   – कालिंजर विजय
8. कृष्णदेव राय के पुर्तगालियों से कैसे सम्बन्ध थे?
   – तटस्थता एवं मित्रता के
9. हिन्दू-पद-पादशाही का आदर्श किस पेशवा ने रखा था?
   – बाजीराव प्रथम ने
10. अंग्रेजों का सबसे पहला संघर्ष किस मुगल सम्राट् के साथ हुआ था?
    – औरंगजेब के साथ

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

11. 'ठीक उस समय जब उत्साह अपनी पराकाष्ठा पर था पीछे हटने का आदेश देना राष्ट्रीय विपत्ति से कुछ कम नहीं था.' असहयोग आन्दोलन के सम्बन्ध में यह विचार किसका था?
    – सुभाष चन्द्र बोस का
12. सरकार द्वारा नाभा के महाराजा को हटने के लिए बाध्य करने का विरोध किस आन्दोलन ने किया?
    – जैतो मोर्चा
13. 1921 में मोपला विद्रोह कहाँ हुआ था?
    – मालाबार में
14. चौरी-चौरा काण्ड, स्वराज पार्टी की स्थापना तथा प्रिन्स ऑफ वेल्स की भारत यात्रा का बहिष्कार (1921) किस वाइसराय के कार्यकाल की घटनाएं हैं?
    – लॉर्ड रीडिंग के कार्यकाल की
15. 1946–47 के तेभागा आन्दोलन का केन्द्र था–
    – उत्तरी बंगाल
16. मैक्डोनाल्ड द्वारा प्रस्तावित 'कम्यूनल अवार्ड' को गांधीजी द्वारा ठुकराने का प्रमुख कारण था–
    – दलित वर्ग को हिन्दुओं से अलग करना
17. केन्द्रीय असेम्बली के प्रथम भारतीय अध्यक्ष कौन थे?
    – विट्ठल भाई पटेल
18. उराव जनजाति के 1914 के प्रभार का नायक कौन था?
    – जात्रा भगत
19. 16 अगस्त, 1946 को 'प्रत्यक्ष कार्यवाही दिवस' के रूप में मनाने का आह्वान किस पार्टी ने किया था?
    – मुस्लिम लीग ने
20. भारत की संवैधानिक समस्या के समाधान के लिए 1946 में एक 'कैबिनेट मिशन' भारत आया था. उसके सदस्य थे–
    – पैथिक लारेन्स, सर स्टैफर्ड क्रिप्स और ए. वी. अलैक्जेण्डर

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. संविधान सभा से मुस्लिम लीग के बहिष्कार का प्रमुख कारण था–
    – मुस्लिम लीग मुसलमानों के लिए एक अलग संविधान सभा चाहती थी
22. संविधान सभा प्रथम बार कब समवेत हुई?
    – 9 दिसम्बर, 1946
23. संविधान के भाग तीन में वर्णित मौलिक अधिकारों का प्रावधान किस देश के संविधान से लिया गया है?
    – अमरीका के संविधान से
24. संविधान की प्रस्तावना में वर्णित लोकतंत्र को किस रूप में स्वीकार किया गया है?
    – सामाजिक, आर्थिक एवं राजनीतिक लोकतंत्र के रूप में
25. भारत का 'मेग्ना कार्टा' (Magna Carta) संविधान के किस भाग को कहा जाता है?
    – भाग III को
26. जम्मू-कश्मीर का अपना पृथक् संविधान है. इस संविधान के अनुसार जम्मू-कश्मीर के राज्यपाल की नियुक्ति कौन करता है?
    – भारत का राष्ट्रपति
27. ब्रिटिश संसद के लिए सर्वप्रथम किस भारतीय का चुनाव हुआ?
    – दादाभाई नौरोजी का
28. संविधान की प्रस्तावना में वर्णित शब्द 'पंथनिरपेक्ष' (Secular) का क्या अर्थ है?
    – सभी नागरिकों को धर्म एवं उपासना की स्वतंत्रता
29. 1953 में गठित राज्य-पुनर्गठन आयोग का अध्यक्ष कौन था?
    – न्यायमूर्ति फजलअली
30. भारत की स्वतंत्रता के समय ब्रिटेन में किस दल का प्रधानमंत्री सत्तारूढ़ था?
    – लेबर पार्टी (प्र. मं. क्लीमेंट एटली)

भारत एवं विश्व का भूगोल

31. उत्तरी-पूर्वी भारतीय रेलवे का मुख्यालय कहाँ है?
    – गोरखपुर
32. रेलवे स्टाफ कॉलेज कहाँ स्थित है?
    – बड़ौदा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

33. भारतीय जनजाति मुख्य रूप से किस प्रजाति से निकली है?
– प्रोटो आस्टेलाइड से

34. कोरबा का एल्युमीनियम उद्योग किस राज्य में स्थित है?
– मध्य प्रदेश में

35. अंकलेश्वर तेल क्षेत्र किस राज्य में स्थित है?
– गुजरात में

36. कर्नाटक राज्य में स्थित बाबा बूदान की पहाड़ियों से कौनसा खनिज पदार्थ निकाला जाता है?
– लौह-अयस्क

37. चम्बल किस नदी की सहायक नदी है?
– यमुना नदी की

38. नासिक महाराष्ट्र का एक नगर है. यह किस नदी के तट पर स्थित है?
– गोदावरी नदी के तट पर

39. अन्तर्देशीय सागर 'काला सागर' कहाँ स्थित है?
– एशिया माइनर एवं दक्षिणी रूस में

40. सुवा किस देश की राजधानी है?
– फिजी की

भारतीय अर्थव्यवस्था

41. योजना में कोर सेक्टर का मतलब किससे होता है?
– चयनित आधार उद्योगों से

42. भारत का सबसे बड़ा मुचुअलफण्ड ऑर्गेनाइजेशन कौन है?
– यूनिट ट्रस्ट ऑफ इण्डिया

43. ओपेक क्या है?
– पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन

44. निगम कर किस पर लगाया जाता है?
– कम्पनियों की आय पर

45. नाथपा झाकरी पॉवर कार्पोरेशन लिमिटेड किसका संयुक्त उपक्रम है?
– भारत सरकार और हिमाचल प्रदेश सरकार का

46. न्यूयार्क स्टॉक एक्सचेंज से सूचीबद्ध होने वाली पहली भारतीय कम्पनी है–
– आई. सी. आई. सी. आई.

47. व्यय सुधार आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
– के. पी. गीताकृष्णानन

48. केन्द्र सरकार ने वर्ष 2001 को घोषित किया है–
– महिला अधिकारिता वर्ष

49. कोयले का सर्वाधिक उत्पादन किस राज्य में होता है?
– बिहार में

50. विश्व व्यापार संगठन (WTO) का मुख्यालय कहाँ है?
– जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)

सामान्य विज्ञान

51. सभी अम्लों का आवश्यक तत्व है–
– हाइड्रोजन

52. रेडियो तथा माइक्रोवेव क्षेत्र के बीच स्पेक्ट्रम का कौनसा भाग स्थित होता है?
– अवरक्त क्षेत्र

53. पोलोरायड की कार्य विधि प्रकाश के किस गुण पर आधारित है?
– ध्रुवण पर

54. कृत्रिम उपग्रह में 10 किग्रा भार के पिण्ड का भार होगा–
– शून्य

55. 1 कैलोरी ऊष्मा कितने जूल कार्य के तुल्य होती है?
– 4.2 जूल

56. पूर्णा कृष्णा पिण्ड की अवशोषक क्षमता कितनी होती है?
– 1

57. ओजोन (O_3) अपचायक है या आक्सीकरण?
– अपचायक और ऑक्सीकारक दोनों

58. क्लोरोफार्म को हवा और सूर्य के प्रकाश में रखने पर प्राप्त होती है–
– फॉस्जीन ($COCl_2$)

59. विटामिन के खोजकर्ता हैं–
– लूनिन (Lunin)

60. मनुष्य द्वारा संचित आयोडीन का संग्रह किसमें होता है?
– थाइराइड ग्रन्थि में

खेलकूद

61. जापान का राष्ट्रीय खेल क्या है?
– जूडो

62. 'गोल्डन गर्ल' किस भारतीय एथलीट की आत्मकथा है?
– पी. टी. ऊषा की

63. ब्लैक हीथ (रगबी फुटबाल) मैदान स्टेडियम कहाँ है?
– लन्दन

64. भारत के बंगलौर स्थित स्टेडियम का क्या नाम है?
– चिन्ना स्वामी स्टेडियम

65. भरत-राम कप किस खेल से सम्बन्धित है?
– गोल्फ

66. राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार प्रथम विजेता कौन हैं?
– विश्वनाथ आनन्द (शतरंज)

67. लेगबाई (Leg bye) शब्द किस में प्रयुक्त किया जाता है?
– क्रिकेट

68. बेगम हजरत महल ट्रॉफी का सम्बन्ध है–
– राष्ट्रीय महिला फुटबाल

69. हॉकी में गोल की ऊँचाई कितनी होती है?
– 7 फीट (2.13 मीटर)

70. पाकिस्तान के जानशेर खाँ और जहाँगीर खाँ किस खेल के प्रख्यात खिलाड़ी हैं?
– स्क्वैश

विविध

71. खजुराहो के प्रसिद्ध मन्दिर किस राज्य में स्थित हैं?
– मध्य प्रदेश

72. 'जेट्रो' क्या है?
– विदेश व्यापार से सम्बन्धित एक जापानी एजेंसी

73. आन्ध्र प्रदेश की दीपम योजना क्या है?
– आन्ध्र प्रदेश में गरीबी रेखा से नीचे जीवन-यापन करने वालों को मुफ्त एल. पी. जी. कनेक्शन देना

74. किसके विकास के लिए के. सी. पन्त की अध्यक्षता में एक टास्क फोर्स का गठन प्रधानमंत्री अटल बिहारी बाजपेयी द्वारा किया गया है?
– परती भूमि के विकास के लिए

75. वाटरशेड विकास से किस समिति का सम्बन्ध है?
– मोहन धारिया समिति का

76. वाटरशेड विकास की दिशा में प्रशिक्षण देने में जुटी समिति है–
– ईश्वरन समिति

77. डी. डी. पी. का किस कार्यक्रम से सम्बन्ध है?
– मरुस्थल विकास कार्यक्रम से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

78. बॉम्बे हाई से हमें क्या प्राप्त होता है?
– कच्चा तेल और प्राकृतिक गैस

79. एलिजाबेथ टेलर को हाल ही में ब्रिटेन की कौनसी उपाधि देकर सम्मानित किया गया है?
– डेम

80. सुरक्षा सम्बन्धी बातचीत के लिए किस देश के रक्षा मंत्री एलेन रिचर्ड भारत आए?
– फ्रांस के

81. 'टी-81' क्या है?
– भारतीय तट रक्षक जहाज

82. अग्निनृत्य किस राज्य के लोक नृत्यों में प्रमुख लोक नृत्य है?
– राजस्थान के

83. प्रसिद्ध हजारा मन्दिर कहाँ है तथा यह किसको समर्पित है?
– हम्पी (कर्नाटक) में, भगवान राम को समर्पित

84. 'फॉर द वूमेन ऑफ सब्स्टेंस' (For the Women of Substance) किस पत्रिका की विज्ञापन लाइन है?
– फेमिना की

85. मदर टैरेसा की स्मृति में स्थापित 2 लाख रुपए का पहला मदर टैरेसा अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार किसे प्रदान किया गया?
– ज्योति बसु को

86. वर्तमान में राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार कौन हैं?
– ब्रजेश मिश्र

87. हिस्टोलॉजी (Histology) में किसका अध्ययन किया जाता है?
– ऊतकों (Tissues) का

88. पुराणों की संख्या कितनी है?
– 18

89. इन्सुलिन किसके उपापचय (मेटाबोलिज्म) को नियंत्रित करता है?
– कार्बोहाइड्रेट के

90. जिस समय भारत के विभाजन की घोषणा हुई उस समय भारत का वायसराय कौन था?
– लॉर्ड माउण्टबेटन

91. भारत का पहला मेरीन राष्ट्रीय पार्क कहाँ स्थित है?
– कच्छ की खाड़ी में

92. भारत द्वारा स्थापित पहला परमाणु स्टेशन कौनसा है?
– तारापुर

93. चर्चित फिल्म 'गॉड मदर' का लेखक-निर्देशक कौन है?
– विनय शुक्ल

94. विश्व विख्यात अनुदान आयोग (UGC) के अध्यक्ष कौन हैं?
– डॉ. हरिप्रताप गौतम

95. पद्मावत की भाषा क्या है?
– अवधी

96. वर्ष 1999 में 71वें ऑस्कर सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार किस फिल्म को मिला?
– 'शेक्सपियर इन लव' को

97. किस भारतीय समाचार एजेंसी ने हाल ही में स्वर्ण जयन्ती समारोह का आयोजन किया?
– पी. टी. आई. ने

98. जिन्ना हाउस किस नगर में है?
– मुम्बई में

99. 'मिलेनियम आइलैण्ड', जहाँ सन् 2000 की पहली सूर्य किरण पड़ी, कहाँ है?
– प्रशान्त महासागर में

100. भारत की अन्तरिम सरकार में कृषि मंत्री कौन थे?
– डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

सामयिक घटनाएँ

101. शान्ति अभियान के तहत आस्मां जहाँगीर के नेतृत्व में 39 सदस्यीय पाकिस्तानी महिला प्रतिनिधि मण्डल भारत आया. आस्मां जहाँगीर पाकिस्तान में क्या है?
– मानवाधिकार आयोग की अध्यक्ष

102. संयुक्त राज्य अमरीका की सेना में प्रवेश पाने वाला प्रथम एशियाई कौन है?
– बिनीका बाली (Beneka Bali) दिल्ली की 21 वर्षीय युवती

103. बिहार की मुख्यमंत्री राबड़ी देवी कहाँ से विधायक चुनी गई हैं?
– राघोपुर (जिला वैशाली) विधान सभाई क्षेत्र से

104. हाल ही में सम्पन्न उप चुनाव में आस्का (ASKA) लोक सभा सीट किसने जीती है?
– कुमुदनी पटनायक (BJD) ने

105. फीजी में सेना ने सत्ता संभाली, वहाँ मार्शल लॉ की घोषणा किसने की थी?
– सेना प्रमुख कमोडोर फ्रैंक बैनीमरामा ने

106. गृह युद्ध के कारण तबाही के कगार पर पहुँचे किस अफ्रीकी देश में भारतीय थल सेना के जवानों को संयुक्त राष्ट्र की शान्ति सेना में भेजा गया?
– सियरा लियोन में

107. न्यायमूर्ति सैम नरीमन वरियावा के स्थान पर दिल्ली उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश किसे नियुक्त किया गया है?
– न्यायमूर्ति अरिजीत पसायत (उड़ीसा उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश) को

108. सरकारी तौर पर भारत का एक अरब वाँ नागरिक किसे घोषित किया?
– आस्था (सफदरजंग अस्पताल में 11 मई गुरुवार को प्रातः 5.05 बजे जन्मी बालिका) को

109. आबादी पर काबू पाने के लिए गठित आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
– प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी

110. '173 Hours in Captivity' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
– नीलेश मिश्र (असोसियेटेड प्रेस के सम्वाददाता)

●●●

आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल से शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक

उपकार

कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुक

बैंक क्लेरीकल

सम्पादक मण्डल
प्रतियोगिता दर्पण

मूल्य : 175/-

नवीन परीक्षा प्रणाली
एवं
पाठ्यक्रमानुसार

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100 रु का मनीऑर्डर भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- भारतीय नौसेना के चर्चित युद्धपोत आई एन एस ब्रह्मपुत्र (प्रचंड गैंडे) को शीघ्र ही सतह से सतह पर मार करने वाले किस प्रक्षेपास्त्र से युक्त किया जाएगा? – त्रिशूल प्रक्षेपास्त्र
- हैंसी क्रोनिए व कुछेक अन्य दक्षिण अफ्रीकी खिलाड़ियों के मैच फिक्सिंग में लिप्त होने की जाँच के लिए गठित आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है? – न्यायाधीश एडविन दिव
- असम के जोरहट जिले में चारों ओर नदियों से घिरा हुआ विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप का नाम क्या है? – माजु
- मादक पदार्थों के दुरुपयोग एवं अवैध व्यापार के विरुद्ध अन्तर्राष्ट्रीय दिवस कब मनाया जाता है? – 26 जू
- राष्ट्रपिता महात्मा गांधी के पौत्र गोपालकृष्ण गांधी को भारत का उच्चायुक्त कहाँ नियुक्त किया गया है? – श्रीलंक
- जम्मू-कश्मीर विधान सभा के पूर्व अध्यक्ष बाबू परमानन्द को किस राज्य का राज्यपाल बनाया गया है? – हरियाण
- निर्धनता निवारण हेतु आंध्र प्रदेश में विश्व बैंक की सहायता से किस नाम से एक नया कार्यक्रम 16 जून 2000 से प्रारम्भ किया गया है? – वेलुगु (Velugu)
- न्यूयॉर्क स्टॉक एक्सचेंज में सूचीबद्ध होने वाली भारत की प्रथम सॉफ्टवेयर कम्पनी कौनसी है? – मुम्बई की सिल्वर लाइन टेक्नोलॉजीज
- मानव संसाधनों से सम्बन्धित अमरीकी फर्म 'विलियम एम मर्सरक' के ताजा वार्षिक सर्वेक्षण के अनुसार विश्व का सबसे महँगा शहर कौनसा है? – टोकियो (जापान
- इस वर्ष विम्बलडन महिला एकल टेनिस का खिताब किस खिलाड़ी ने जीता? – वीनस विलियम्स
- हाल ही में मिस्र में सम्पन्न जी-15 शिखर सम्मेलन में किन दो राष्ट्रों को सदस्यता प्रदान की गई है? – कोलम्बिया और ईरा
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग की ताजा रिपोर्ट के अनुसार मानवाधिकार उल्लंघन के मामले में किस राज्य का प्रथम स्थान है? – उत्तर प्रदे
- संसद में महिलाओं की भागीदारी के मामले में विश्व में प्रथम स्थान किस देश का है? – स्वीडन (42.7 प्रतिशत
- शतरंज के प्रथम विश्व कप टूर्नामेन्ट की मेजबानी किस देश को सौंपी गई है? – घाँ
- विश्व का ऐसा पहला क्रिकेट मैदान कौनसा है, जहाँ 100 टेस्ट मैच खेले जा चुके हैं? – लंदन स्थित लॉर्ड्स क्रिकेट ग्राउण्ड
- हाल ही में अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (ICC) के अध्यक्ष पद का कार्यभार किसने ग्रहण किया है? – मैलकम ग्रे (आस्ट्रेलिय
- राष्ट्रीय फिल्म विकास परिषद् (एनएफडीसी) का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है? – हेमामालिनी
- आई. सी. सी. की क्रिकेट विकास समिति का अध्यक्ष किस भारतीय क्रिकेटर को बनाया गया है? – सुनील मनोहर गावस्क
- अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (ICC) के द्वारा बनाई गई भ्रष्टाचार निरोधी समिति का प्रभारी किसे नियुक्त किया गया है? – पॉल कॉंडन (लन्द
- हाल ही में सम्पन्न हुए चुनाव में कलकत्ता नगर निगम का मेयर किसे चुना गया है? – सुव्रत मुखर्ज
- अपने देश के लिए पहला और सौवाँ टेस्ट मैच खेलने वाले विश्व के एकमात्र खिलाड़ी कौन हैं? – अर्जुन रणतुं
- राजीव गांधी खेलरत्न पुरस्कार (1999) से किसे सम्मानित करने की घोषणा की गई है? – धनराज पिल्लै (हॉकी
- 26-जनवरी, 2001 से किस राज्य में ग्राम सरकारें कार्य करने लगेंगी? – मध्य प्रदे
- जम्मू-कश्मीर में भारत व पाकिस्तान के मध्य नियंत्रण रेखा की निगरानी करने वाले संयुक्त राष्ट्र मिशन का नया प्रमुख सैन्य पर्यवेक्षक किसे नियुक्त किया गया है? – मेजर जनरल मैनुएल सावेद्रा (उरुग्वे
- हाल ही में भारत के किस अभ्यारण्य में लगभग एक दर्जन बाघों की रहस्यमयी बीमारी के कारण मौत हो गई? – नन्दनकानन अभ्यारण्य (भुवनेश्व
- मथुरा मिशनरी हत्याकांड की जाँच के लिए किसकी अध्यक्षता में एक सदस्यीय जाँच आयोग गठित किया है? – न्यायमूर्ति पर्वतोष रा
- 71 वर्ष के बाद मैक्सिको में विपक्षी नेशनल एक्शन पार्टी के किस प्रत्याशी ने राष्ट्रपति का चुनाव जीत लिया है? – विनसेंट फॉक्

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जहाँगीर

- जहाँगीर का जन्म 30 अगस्त, 1569 ई. में फतेहपुर सीकरी के सूफी संत शेख सलीम चिश्ती के आशीर्वाद से हुआ था.
- जहाँगीर की माँ जयपुर की राजकुमारी मरियम-उस-जामिनी थी.
- जहाँगीर के बचपन का नाम सलीम था. अकबर उसे प्यार में शेखोबाबा पुकारता था.
- सलीम की प्रारम्भिक शिक्षा की व्यवस्था फतेहपुर सीकरी में की गई.
- सलीम को शिक्षित करने के लिए अनेक शिक्षक रखे गए, लेकिन सलीम पर सर्वाधिक प्रभाव अब्दुर-रहीम खान-ए-खाना का पड़ा.
- सलीम ने अब्दुर रहीम से फारसी, तुर्की और हिन्दी की शिक्षा प्राप्त की.
- सलीम ने बारह वर्ष की अवस्था में 1581 ई. में काबुल अभियान के दौरान सेना की एक टुकड़ी का नेतृत्व किया.
- पंद्रह वर्ष की आयु में 13 फरवरी, 1585 ई. को सलीम का विवाह राजा भगवान दास की पुत्री मानबाई से हुआ.
- मानबाई ने 1604 ई. में अफीम खाकर आत्महत्या कर ली.

सलीम द्वारा की गई बगावतें

1. ऐसा कहा जाता है कि सलीम ने 1591 ई. में अकबर को जहर देने का प्रयास किया. स्पष्ट साक्ष्यों का अभाव रहा.
2. 1599 ई. में अकबर ने सलीम को मेवाड़ पर आक्रमण करने के लिए भेजा, परन्तु वह अजमेर में ही रुक गया और विद्रोह कर दिया. सलीम ने आगरा के खजाने को लूटने का असफल प्रयास किया और इलाहाबाद जाकर अपना दरबार आयोजित किया. अकबर ने असीरगढ़ से ख्वाजा मोहम्मद शरीफ को सलीम के पास शान्ति संधि के लिए भेजा, परन्तु वह सलीम से जा मिला और उसका बजीर बन गया. हरम की महिलाओं के हस्तक्षेप से पिता-पुत्र में सुलह हो गई.
3. 1603 ई. में इलाहाबाद जाकर सलीम ने पुनः बगावत कर दी. अकबर अपनी माँ की मृत्यु के कारण उसके खिलाफ सैन्य कार्यवाही न कर सका. सलीम जब दादी की मृत्यु पर आगरा आया, तो अकबर ने उसे बन्दी बना लिया.

- राजा उदय सिंह की पुत्री जोधाबाई (जगत गोसाई) सलीम की अन्य प्रमुख बेगम थी.
- सत्ता हथियाने के उद्देश्य से सलीम ने मुगल बादशाह के खिलाफ 1599–1604 के मध्य बगावत कर दी.
- खुसरो सलीम और मानबाई का पुत्र था. उसका विवाह मिर्जा अजीज कोका की पुत्री के साथ हुआ था.
- अकबर के पुत्र दानियाल की 10 अप्रैल, 1604 ई. को मृत्यु हो गई.
- अकबर को 3 अक्टूबर, 1605 ई. को डायरिया का भीषण प्रहार हुआ उसकी हालत दिन पर दिन बिगड़ती गई. 21 अक्टूबर, 1605 ई. को अकबर ने अपना मुकुट सलीम को सौंप दिया और उसे अपना उत्तराधिकारी नियुक्त किया.
- 25–26 अक्टूबर, 1605 ई. की मध्य रात्रि को अकबर की मृत्यु हो गई.
- 3 नवम्बर, 1605 ई. को जहाँगीर आगरा में मुगल सिंहासन पर बैठा और नूरुद्दीन मुहम्मद जहाँगीर पादशाह गाजी की उपाधि धारण की.
- सिंहासनारोहण के अवसर पर जहाँगीर ने 12 नियमों की एक संहिता की घोषणा की.
- जहाँगीर ने आगरा किले के शाह बुर्ज में सोने की जंजीर (न्याय की जंजीर) लटकवाई जिसे खींचकर कोई भी फरियादी अपनी फरियाद सीधे बादशाह तक पहुँचा सकता था.
- जहाँगीर ने नूरजहाँ के पिता मिर्जा गियास बेग को ऐत्माद्दौला का खिताब दिया और अपना दीवान नियुक्त किया.
- जमनबेग को जहाँगीर ने 1500 का मनसब प्रदान किया और साथ ही महाबत खाँ के खिताब से नवाजा.
- जहाँगीर के शासन काल में पहला विद्रोह अप्रैल-मई 1606 ई. में शहजादा खुसरो का हुआ.
- खुसरो 6 अप्रैल, 1606 ई. की शाम को 350 घुड़सवारों के साथ आगरा किले से अकबर की समाधि पर जाने का बहाना लेकर भाग निकला और दिल्ली की ओर बढ़ चला.
- मार्ग में हुसैन बेग बदख्शी 300 घुड़सवारों समेत शहजादे के साथ हो लिया. धीरे-धीरे खुसरो के समर्थकों की संख्या 12000 तक पहुँच गई.
- लाहौर पहुँचकर खुसरो ने वहाँ के दीवान अब्दुर्रहमान को अपना वजीर नियुक्त किया.
- तरन तारण में खुसरो ने गुरु अर्जुन देव का आशीर्वाद प्राप्त किया.
- जब खुसरो तरन तारण से लाहौर पहुँचा तब उसने किले के दरवाजे को बंद पाया. किले पर दिलावर खाँ ने अधिकार कर लिया था.
- जब खुसरो किले पर घेरा डाले हुए था तभी शाही फौज शेख फरीद के नेतृत्व में वहाँ पहुँच गई. पीछे-पीछे बादशाह भी पहुँच गया.
- खुसरो और जहाँगीर के बीच भैरोवाल का युद्ध हुआ जिसमें खुसरो पराजित हुआ.

जहाँगीर के 12 नियम

1. *अनेक प्रकार के करों जैसे तमगा, मीर, बाहरी आदि पर रोक लगा दी.*
2. *सड़कों के किनारे सराय, मस्जिद और कुएं खुदवाने का आदेश दिया गया.*
3. *व्यापारियों की गाँठें बिना उनकी इजाजत के खोलने को मनाही हो गई.*
4. *अगर कोई मरता है, तो उसकी सम्पत्ति उसके वंशज को दी जाएगी. अगर उत्तराधिकारी नहीं है, तो सम्पत्ति राज्य लेगा.*
5. *शराब के उत्पादन और बिक्री पर रोक लगा दी गई.*
6. *सरकारी कर्मचारियों को किसी के घर पर अधिकार न करने का आदेश दिया गया.*
7. *नाक-कान काटने के दंड को समाप्त कर दिया गया.*
8. *किसानों की भूमि पर अवैध कब्जे को समाप्त कर दिया.*
9. *जागीरदार वगैर शाही इजाजत के परगने के लोगों से वैवाहिक सम्बन्ध स्थापित नहीं कर सकते थे.*
10. *गरीबों के इलाज के लिए शहरों में अस्पताल खुलवाने का आदेश दिया गया.*
11. *बृहस्पतिवार एवं रविवार को जानवरों की हत्या प्रतिबंधित कर दी गई.*
12. *अकबर के समय के सभी जागीरदारों और दरबारियों को बरकरार रखा.*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

- जब खुसरो अपने समर्थकों हुसैन बेग और अब्दुर्रहमान के साथ काबुल की ओर भाग रहा था, पकड़ा गया और कैद कर लिया गया.
- खुसरो के पतन के बाद जहाँगीर गुरु अर्जुन देव को दंडित करने के लिए गया. उसने गुरु पर 2 लाख रुपए का जुर्माना लगाया.
- गुरु अर्जुन देव ने जुर्माना देने से मना कर दिया तब बादशाह ने गुरु को मृत्यु दण्ड दे दिया.
- खुसरो के विद्रोह से प्रोत्साहित होकर बीकानेर के रायसिंह, बिहार के संग्राम ने विद्रोह किया और पर्शिया के शाह ने कांधार पर कब्जा करने का प्रयास किया.
- राय सिंह का विद्रोह राय जगन्नाथ कछवाहा ने, संग्राम का व्रिदोह जहाँगीर कुली खाँ ने दबा दिया.
- जिस समय पर्शिया के शाह ने कांधार पर आक्रमण किया उस समय शाह बेग खान ने किले की रक्षा की. जहाँगीर ने शाह बेग की मदद के लिए मिर्जा गाजी को भेजा.
- पर्शिया का शाह डरकर बिना लड़े ही भाग खड़ा हुआ.
- जहाँगीर ने मई 1611 ई. में मेहरुन्निसा से विवाह किया.

नूरजहाँ

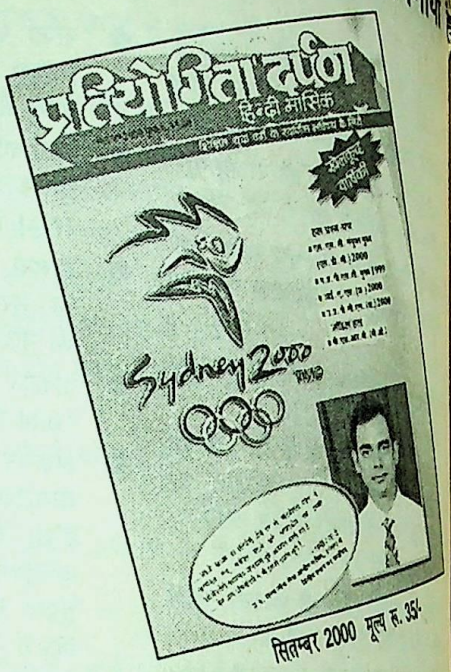
मिर्जा गियास बेग की पुत्री नूरजहाँ का मूलनाम मेहरुन्निसा था जिसका प्रथम विवाह शेरखाँ नामक अफगान से हुआ था. 1611 ई. में जहाँगीर से विवाह के बाद पहले उसे नूरमहल के खिताब से नवाजा गया. बाद में उसे नूरजहाँ कहने लगे. शेर अफगान का मूल नाम अली कुली इस्ताज्लु था. वह अब्दुर्रहीम खानखाना की सेवा में था.

- मिर्जा गियास बेग की मुलाकात अकबर से मलिक मसूद नामक व्यापारी ने करवाई.
- 1595 ई. में मिर्जा गियास बेग को 300 की मनसबदारी मिली और उसे काबुल का सूबेदार नियुक्त कर दिया गया.
- जब सलीम 1599 ई. में मेवाड़ अभियान पर गया तब शेर अफगान उसके साथ गया.
- 1613 ई. में नूरजहाँ को पादशाह बेगम का रुतबा मिला.
- शीघ्र ही नूरजहाँ के नाम से भी सिक्के ढाले जाने लगे और नूरजहाँ ने अपना एक गठबन्धन बनाया जिसे नूरजहाँ जुनता के नाम से जाना जाता था.
- नूरजहाँ जुनता के सदस्य थे–नूरजहाँ, ऐत्माद्दौला, आसफ खाँ और खुर्रम.
- नूरजहाँ की माँ अस्मत बेगम एक सुशिक्षित और होशियार महिला थी. वे नूरजहाँ की सलाहकार के रूप में कार्य करती थीं.
- नूरजहाँ ने अपनी पुत्री लाडली बेगम का विवाह जहाँगीर के पुत्र शहरयार से किया.
- नूरजहाँ के प्रशासन के परिणामस्वरूप मुगल साम्राज्य में महाबत खाँ और खुर्रम के विद्रोह हुए.

●●●

|| मेहनत, लगन, दृढ़-संकल्प

जिसने इस मूलमंत्र को अपनाया है



सितम्बर 2000 मूल्य रु. 35/-

वही, सिर्फ वही, सफलता की सीढ़ी चढ़ पा

40.5 लाख से भी अधिक (सर्वे रिपोर्ट : आई आर एस 2000) शिक्षित
अनूठी चहेती पत्रिका-प्रतियोगिता दर्पण आज सफलता का एक इतिहास
इसके सम-सामयिक विषयों पर लेख, विभिन्न विषयों के अतिरिक्तांक
बहुमूल्य पाठ्य सामग्री सफल परीक्षार्थियों की सफलता, में बहुत उपयोगी
इसीलिए आज हर परीक्षार्थी अपनी परीक्षा-तैयारी में इसके विशेष योगदान
नहीं पाता है. सीढ़ी-दर- सीढ़ी उसकी सफलता में इसका ज़िक्र अवश्य आता

हल प्रश्न पत्र
एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य (एल. डी. सी.) 2000
म.प्र. पी. एस. सी. मुख्य 1999
आई. ए. एस. (प्रा.) 2000
उ.प्र. पी. सी. एस. (प्रा.) 2000
मॉडल हल
बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.)

दिल्ली बुक फेयर में आपका स्वागत
12-20 अगस्त, 2000, बूथ नं. 6, हाल नं. 9, प्रगति मैदान, नं.
2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002. e-mail: upkar@nde.vsnl

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

1. आर्यों ने भारत में किस घाट (दर्रे) से प्रवेश किया था?
(A) खैबर (B) बोलन
(C) काराकोरम (D) शिप्की

2. शुद्धोधन किस राज्य के राजा थे?
(A) कपिलवस्तु (B) जनकपुर
(C) मिथिला (D) अयोध्या

3. महावीर स्वामी का जन्म किस गाँव में हुआ था?
(A) गया (B) लुम्बनी
(C) कुण्डलग्राम (D) सारनाथ

4. नदवंश का अन्तिम राजा कौन था?
(A) कनिष्क (B) हर्ष
(C) विक्रमादित्य (D) घनानंद

5. श्रीलंका में बौद्ध धर्म के प्रचार के लिए अशोक ने किसे भेजा था?
(A) अमिता (B) आनंदकुमार
(C) संघमित्र (D) विष्णु गोपाल

6. "भारतीय नेपोलियन" नाम से किस भारतीय राजा को जाना जाता है?
(A) समुद्रगुप्त (B) चन्द्रगुप्त
(C) स्कन्दगुप्त (D) हर्षवर्धन

7. गुप्तकालीन युग में आयुर्वेद के सबसे प्रसिद्ध वैद्य कौन थे?
(A) चरक (B) च्यवन
(C) धन्वन्तरि (D) कन्डुप

8. हिन्दू धर्म के प्रचार के लिए चार मठों को किसने स्थापित किया था?
(A) शंकराचार्य (B) गोविन्दाचार्य
(C) माधवाचार्य (D) केशवाचार्य

9. 'मिलिन्द पह्नों' किस भाषा का प्रसिद्ध ग्रंथ है?
(A) मागधी (B) अर्धमागधी
(C) पाली (D) सिंघली

10. चित्तौड़ के विजय स्तम्भ का निर्माण किसने करवाया था?
(A) राणाकुंभ (B) राणा सांगा
(C) राणा प्रताप (D) रत्नसेन

11. कौटिल्य ने किस प्रसिद्ध ग्रंथ की रचना की थी?
(A) नीतिशास्त्र (B) समाजशास्त्र
(C) अर्थशास्त्र (D) राजनीतिशास्त्र

12. अकबर के समय भूमि का सर्वोत्तम प्रबन्ध किसने किया था?
(A) बीरबल
(B) राजा टोडरमल
(C) मानसिंह
(D) फजलखान

13. जहाँगीर के दरबार में आनेवाला प्रथम अंग्रेज राजदूत कौन था?
(A) हेस्टिंग्स
(B) सरटामसराय
(C) लार्ड विलियम
(D) लार्ड कर्जन

14. शिवाजी के गुरु कौन थे?
(A) नामदेव
(B) तुकाराम
(C) रामदास
(D) दादाजी कोणदेव

15. सिखधर्म के दसवें और अन्तिम गुरु कौन थे?
(A) गुरु गोविन्दसिंह
(B) गुरुश्री हरिगोक्न्दि
(C) गुरुश्री हरराय
(D) गुरुश्री हरकिशन

16. किस युद्ध के बाद अंग्रेजों को दीवानी सत्ता प्राप्त हो गई थी?
(A) प्लासी (B) बक्सर
(C) कर्नाटक (D) बंगाल

17. प्रथम स्वतंत्रता संग्राम में बिहार का नेतृत्व करने वाला नेता कौन था?
(A) कुँवर सिंह (B) नाना साहब
(C) तात्यांटोपे (D) मंगल पाण्डेय

18. बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय के संस्थापक कौन थे?
(A) लोकमान्य तिलक
(B) मदनमोहन मालवीय
(C) विपिनचन्द्र पाल
(D) राजाराम मोहन राय

19. स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?
(A) लार्ड माउन्ट बेटन
(B) सर आगाखान
(C) लार्ड रिपन
(D) जिन्ना

20. 30 अप्रैल, 1930 को गांधीजी ने किस स्थान पर नमक कानून को भंग किया था?
(A) भटवाड़ (B) दाण्डी
(C) नवसारी (D) सूरत

21. बिहार के उत्तरी मैदानी खण्ड को कौनसी नदी दो भागों में बाँटती है?
(A) बूढ़ी गंडक (B) गंडक
(C) गंगा (D) वागमती

22. किस नदी को बिहार का शोक कहा जाता है?
(A) सोन (B) कोसी
(C) पुन-पुन (D) कर्मनाशा

23. बिहार का सबसे ऊँचा पर्वत कौनसा है?
(A) राजमहल (B) कैमूर
(C) मैकल (D) पारसनाथ

24. बिहार के किस जिले में अफीम की खेती की जाती है?
(A) सारन (B) मुंगेर
(C) गया (D) सहरसा

25. दामोदर घाटी योजना के अन्तर्गत कितने बाँध बनाए गए हैं?
(A) चार (B) पाँच
(C) तीन (D) आठ

26. झरिया किस खनिज उत्पादन के लिए भारत में प्रसिद्ध है?
(A) लोहा (B) कोयला
(C) अभ्रक (D) ताँबा

27. बोकारो पावर हाउस बिहार के किस जिले में बनाया गया है?
(A) धनबाद (B) हजारीबाग
(C) गिरडीह (D) देवधर

28. दक्षिण के पठारी प्रदेश को कौनसी नदी दो भागों में विभाजित करती है?
(A) ताप्ती (B) नर्मदा
(C) मही (D) साबरमती

29. कौनसी रेखा भारत के लगभग मध्य से गुजरती है?
(A) भूमध्य रेखा
(B) कर्करेखा
(C) मकररेखा
(D) 8° उत्तरी अक्षांश

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

30. दुनिया में सबसे अधिक वर्षा भारत के किस राज्य में होती है?
(A) असम (B) मेघालय
(C) त्रिपुरा (D) मणिपुर

31. भारत में सबसे अधिक ठंड किस स्थान पर पड़ती है?
(A) लेह (B) शिमला
(C) मसूरी (D) श्रीनगर

32. राष्ट्रीय वननीति के अनुसार देश में कितने प्रतिशत भूभाग पर जंगल होना चाहिए?
(A) 40 (B) 30
(C) 33 (D) 43

33. गुजरात की कौनसी डेरी संसार में विख्यात है?
(A) अमूल (B) सागर
(C) आबाद (D) गायत्री

34. शिव समुद्रम् का जल प्रपात किस नदी पर स्थित है?
(A) गोदावरी (B) कृष्णा
(C) कावेरी (D) तुंगभद्रा

35. भारत का धान उत्पादन में कौनसा स्थान है?
(A) प्रथम (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) चौथा

36. बिहार में चम्पारन से हजारीबाग तक के विस्तार में अभ्रक की कितनी खानें हैं?
(A) 500 (B) 600
(C) 700 (D) 750

37. भारत में कुल राष्ट्रीय सड़क मार्गों की संख्या कितनी है?
(A) 37 (B) 47
(C) 57 (D) 77

38. जनसंख्या की दृष्टि से भारत का सबसे छोटा राज्य कौनसा है?
(A) सिक्किम (B) मेघालय
(C) असम (D) मणिपुर

39. भारत के किस राज्य में साक्षरता का प्रतिशत सबसे कम है?
(A) राजस्थान (B) मध्य प्रदेश
(C) बिहार (D) उत्तर प्रदेश

40. भारत का विदेशी व्यापार समुद्री मार्ग से कितने प्रतिशत होता है?
(A) 75 (B) 80
(C) 85 (D) 90

41. संसद के दोनों सदन तथा विधान सभाओं के सदस्यों के मतदान द्वारा किसका चुनाव किया जाता है?
(A) राष्ट्रपति (B) उपराष्ट्रपति
(C) प्रधानमंत्री (D) एटर्नीजनरल

42. आयोजन मंत्र का अध्यक्ष कौन होता है?
(A) प्रधानमंत्री (B) राष्ट्रपति
(C) वित्तमंत्री (D) आयोजनमंत्री

43. राज्यसभा के सदस्यों के लिए कम से कम कितनी आयु सीमा निर्धारित की गई है?
(A) 18 वर्ष (B) 22 वर्ष
(C) 25 वर्ष (D) 30 वर्ष

44. भारतीय संविधान के अन्तर्गत तीनों सेनाओं का अध्यक्ष कौन होता है?
(A) राष्ट्रपति
(B) उपराष्ट्रपति
(C) स्थल सेनाध्यक्ष
(D) फील्ड मार्शल

45. केन्द्रीय मंत्रिमण्डल में कृषि मत्रालय की जिम्मेदारी किसे सौंपी गई है?
(A) श्री नितीश कुमार
(B) श्री शरद यादव
(C) श्री जगन्नाथ मिश्र
(D) श्री शिवानन्द झा

46. बिहार में आतंक मचाने वाली रणवीर सेना को किस वर्ग का संबल (पीठबल) प्राप्त है?
(A) सवर्ण
(B) अनुसूचित जाति
(C) अनुसूचित जनजाति
(D) संथाल

47. किस राज्यपाल के कार्यकाल में राष्ट्रीय जनतादल की सरकार बर्खास्त होकर पुनः सत्तारूढ़ हुई?
(A) सुन्दरसिंह भंडारी
(B) रोमेश भंडारी
(C) अब्दुल गनी
(D) विनोदचन्द्र पाण्डेय

48. भारतीय राष्ट्रपति को किस परिस्थिति में पद से त्यागपत्र देना पड़ता है?
(A) महाभियोग लगने पर
(B) रिश्वत लेने पर
(C) प्रधानमंत्री के कहने पर
(D) संसद में वक्तव्य न देने पर

49. भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा के लिए कितने सदस्य मनोनीत किए जा सकते हैं?
(A) 10 (B) 12
(C) 15 (D) 25

50. लोक सभा में निर्णायक मत कौन देता है?
(A) अध्यक्ष (B) उपाध्यक्ष
(C) प्रधानमंत्री (D) गृहमंत्री

51. 1981–91 के बीच बिहार का ..... विकास दर ..... से अधिक थी
(A) 12% (B) 23%
(C) 28% (D) 38%

52. भारत में औद्योगिक विकास की शुरूआत ..... से हुई
(A) प्रथम पंचवर्षीय योजना
(B) 1948
(C) द्वितीय पंचवर्षीय योजना
(D) पाँचवीं पंचवर्षीय योजना

53. किसी विकासशील देश में ..... विकास ..... से सम्बन्धित है?
(A) मात्रात्मक बदलावों
(B) गुणात्मक बदलाव से
(C) मात्रात्मक एवं गुणात्मक बदलाव दोनों
(D) रूपान्तर प्रक्रिया

54. भारतीय अर्थतंत्र में वैश्वीकरण व निजीकरण की शुरूआत ..... से हुई
(A) 1990 (B) 1995
(C) 1992 (D) 1980

55. भारत में योजना बनाने की जो अपनाई गई थी–
(A) जवाहरलाल नेहरू द्वारा
(B) महात्मा गांधी द्वारा
(C) डॉ. मनमोहनसिंह द्वारा
(D) प्रो. महालनोबाइज द्वारा

56. भारत की पंचवर्षीय योजनाओं में पूंजी उत्पाद का अनुपात ..... है.
(A) बहुत ऊँचा
(B) बहुत कम
(C) अनिश्चित
(D) नियंत्रण में

57. वर्तमान में भारतीय अर्थतंत्र ..... से गुजर रहा है.
(A) आठवीं योजना
(B) नौवीं योजना
(C) दसवीं योजना
(D) योजना अवकाश

58. भारत की राष्ट्रीय आय में अधिकतम योगदान ..... से है.
(A) प्राथमिक क्षेत्र
(B) उत्पादकीय क्षेत्र
(C) सेवाकीय क्षेत्र
(D) विदेश व्यापार

59. बिहार ..... के लिए प्रसिद्ध है
(A) गरीबी
(B) प्राकृतिक स्रोतों
(C) राजकीय अस्थिरता
(D) विकास की उच्चदर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

60. प्रस्तावित वनांचल राज्य की रचना का बिहार के अर्थतंत्र पर ..... आर्थिक असर होगा.
(A) अच्छा
(B) खराब
(C) अस्पष्ट
(D) इनमें से कोई नहीं

61. विश्व की किस वायुसेवा में कर्मचारियों की संख्या प्रति वायुयान सबसे अधिक है?
(A) ब्रिटिश एयरवेज
(B) एयर इंडिया
(C) कैथे पेसीफिक
(D) सिंगापुर एयरलाइंस

62. जातीय संकट के सन्दर्भ में श्रीलंका के राजनेताओं से मुलाकात करने हेतु कोलम्बो की दो दिवसीय शासकीय यात्रा पर जाने वाले मन्त्री थे–
(A) श्री शरद यादव
(B) प्रधानमंत्री श्री बाजपेयी
(C) श्री जसवन्त सिंह
(D) श्री एल. के. अडवाणी

63. श्री राजेश पायलट की मृत्यु ..... में हुई.
(A) वायुयान दुर्घटना
(B) ट्रेन दुर्घटना
(C) देहली के पास सडक दुर्घटना
(D) जयपुर के पास सड़क दुर्घटना

64. ..... को बिहार में रणवीर सेना के उग्र पंथियों ने 34 लोगों को बन्दूक से मार डाला जिनमें 20 औरतें एवं 4 बच्चे भी थे.
(A) 17 जून, 2000
(B) 12 जून, 2000
(C) 14 जून, 2000
(D) 12 मई, 2000

65. हाल ही में कुमारी लारा दत्ता का ..... को ताज पहनाया गया था.
(A) मिस फेमीना
(B) मिस इंडिया
(C) मिस यूनीवर्स
(D) मिस वर्ल्ड

66. लव बग ..... का नाम है.
(A) रोमांटिक किताब
(B) रोमांटिक चलचित्र
(C) कम्प्यूटर वायरस
(D) कोई भी नहीं

67. स्वतंत्र झारखण्ड राज्य की रचना का प्रस्ताव आ नाया गया था–
(A) बिहार विधान मण्डल के दोनों सदनों द्वारा
(B) बिहार विधान सभा द्वारा
(C) बिहार विधान परिषद् द्वारा
(D) इनमें से कोई नहीं

68. हाल ही में भयंकर सूखे की स्थिति उत्पन्न हुई थी–
(A) गुजरात, कर्नाटक, केरल में
(B) राजस्थान, आन्ध्रप्रदेश, बिहार में
(C) गुजरात, राजस्थान, यू. पी. में
(D) गुजरात, राजस्थान, आन्ध्रप्रदेश में

69. रूस के नव निर्वाचित राष्ट्रपति का नाम है–
(A) ब्लादीमीर पुतीन
(B) गोर्बाचोव
(C) येल्तसिन
(D) कोई भी नहीं

70. आर. जे. डी. द्वारा प्रस्तावित उम्मीदवार श्री सदानन्द सिंह जो कि सर्वसम्पति से 9 मार्च को बिहार विधानसभा के अध्यक्ष (स्पीकर) चुने गए थे, सम्बन्धित हैं–
(A) आर. जे. डी. से
(B) एन. डी. ए. से
(C) कांग्रेस से
(D) बी. जे. पी. से

71. पाकिस्तान में जनरल मुशर्रफ ने पूरे देश में स्थानीय चुनाव ..... तक करवाने की घोषणा की है?
(A) सितम्बर 2000
(B) अक्टूबर 2000
(C) नवम्बर 2000
(D) दिसम्बर 2000

72. भारत के तृतीय पीढ़ी के प्रथम इन्सैट–3 बी सैटेलाइट को अन्तरिक्ष में छोड़ा गया था–
(A) थुंबा प्रक्षेपण स्टेशन से
(B) नासा प्रक्षेपण स्टेशन से
(C) दक्षिण अमरीका में कोरु से
(D) कोई भी नहीं

73. फिजी की राजधानी है–
(A) हवाना (B) सूवा
(C) सान 'ए' (D) हरारे

74. "2K" का अर्थ है–
(A) 2 किलोग्राम (B) 2 किलो मीटर
(C) सन् 2000 (D) कोई भी नहीं

75. किस अन्तर्राष्ट्रीय वायुसेवा ने हाल ही में लंदन-दिल्ली मार्ग पर अपनी सेवा शुरू की है?
(A) ब्रिटिश एयरवेज
(B) वर्जिन एटलांटिक एयरलाइन्स
(C) एयर इंडिया
(D) स्वीस एयर

76. बिहार के वर्तमान राज्यपाल ..... हैं.
(A) श्री वी. सी. पाण्डे
(B) श्री सुन्दरसिंह भंडारी
(C) श्री रोमेश भंडारी
(D) श्री सूरजभान

77. जनसंख्या में बिहार ..... है.
(A) भारत का सबसे बड़ा राज्य
(B) भारत का दूसरा बड़ा राज्य
(C) भारत का तीसरा बड़ा राज्य
(D) भारत का चौथा बड़ा राज्य

78. वनांचल राज्य ..... है.
(A) उत्तर-पूर्व में एक नया राज्य
(B) उ. प्र. में एक नया जिला
(C) झारखण्ड का एक नया नाम
(D) उत्तरांचल का एक नया नाम

79. श्री बिल क्लिंटन ने भारत की यात्रा के दौरान ..... राज्य की मुलाकात नहीं ली.
(A) आन्ध्र प्रदेश (B) राजस्थान
(C) बिहार (D) महाराष्ट्र

80. बिहार की जनसंख्या ..... से अधिक है.
(A) 6 करोड (B) 8 करोड
(C) 10 करोड़ (D) 12 करोड़

81. 1996 में दक्षिणी अफ्रीका की क्रिकेट टीम के भारत प्रवास के दौरान हैन्सी क्रोनिए के कथनानुसार उसका परिचय एक सटोरिये से जिस भारतीय खिलाड़ी ने करवाया उसका नाम है–
(A) मनोज प्रभाकर
(B) कपिल देव
(C) मोहम्मद अजहरउद्दीन
(D) सचिन तेन्दुलकर

82. 1999 का क्रिकेट वर्ल्ड कप ..... के द्वारा जीता गया था.
(A) आस्ट्रेलिया
(B) पाकिस्तान
(C) श्रीलंका
(D) दक्षिण अफ्रीका

83. 24 अप्रैल, 2000 को फुटबाल की संतोष ट्रॉफी को ..... द्वारा जीता गया.
(A) रेलवे (B) पंजाब
(C) महाराष्ट्र (D) कर्नाटक

84. केन्द्रीय खेल मंत्री का नाम है–
(A) मुरासोली मारन
(B) अरूण शोरी
(C) अरूण जैटली
(D) एस. एस. ढींढ़सा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

85. हाल ही में महिलाओं का विम्बलडन एकल खिताब ..... के द्वारा जीता गया है.
(A) वीनस विलियम्स
(B) सेरेना विलियम्स
(C) क्रीस एवर्ट
(D) लिन्डसे डेवनपोर्ट

86. ओलम्पिक–2000 ..... में आयोजित होगा.
(A) अटलांटा (B) सिडनी
(C) सियोल (D) कोई भी नहीं

87. यूरो–2000 फुटबाल का खिताब किसके द्वारा जीता गया?
(A) इटली (B) फ्रांस
(C) होलैण्ड (D) तुर्की

88. एक दिवसीय क्रिकेट मैच में क्षेत्र-रक्षण पर प्रतिबंध है–
(A) प्रथम दस ओवर पर
(B) प्रथम पन्द्रह ओवर पर
(C) अन्तिम दस ओवर पर
(D) अन्तिम पन्द्रह ओवर पर

89. विश्वनाथन आनन्द का नाम ..... से जुड़ा हुआ है.
(A) क्रिकेट (B) हाकी
(C) शतरंज (D) फुटबाल

90. इस साल कोई भी क्रिकेट खिलाड़ी ..... के लिए नामांकित नहीं किया गया.
(A) अर्जुन पुरस्कार
(B) द्रोणाचार्य पुरस्कार
(C) एकलव्य पुरस्कार
(D) कोई भी नहीं

91. S. I. प्रणाली में कार्य की इकाई होती है–
(A) जूल (B) कैलोरी
(C) अर्ग (D) वॉट

92. $_{92}U^{235}$ की नाभि में प्रोटोन की संख्या होती है–
(A) 143 (B) 92
(C) 235 (D) शून्य

93. एक इलेक्ट्रोन की संहति (Mass) होती है–
(A) 9.1×10^{-27} किग्रा
(B) 9.1×10^{-31} किग्रा
(C) 9.1×10^{-30} किग्रा
(D) इनमें से कोई नहीं

94. किसी पदार्थ की उसकी गति से प्राप्त की गई ऊर्जा को कहते हैं–
(A) गतिज ऊर्जा
(B) विद्युत ऊर्जा
(C) विभव ऊर्जा
(D) उष्मीय ऊर्जा

95. एक प्रकाश वर्ष ..... की इकाई है.
(A) समय (B) संहति (मात्रा)
(C) शक्ति (D) दूरी

96. सफेद प्रकाश की उसके सात रंगों में विभाजन की प्रक्रिया ..... कहलाती है.
(A) प्रसार
(B) प्रकाश संश्लेषण
(C) अपवर्तन
(D) वर्ण विक्षेपण (Dispersion)

97. सौर-कोष (Solar Cell) प्रकाश ऊर्जा को ..... में परिवर्तित करता है.
(A) ऊष्मा ऊर्जा
(B) ध्वनि ऊर्जा
(C) नाभीय ऊर्जा
(D) विद्युत ऊर्जा

98. निम्नलिखित में से कौनसा पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह है?
(A) बृहस्पति (B) चन्द्रमा
(C) सूर्य (D) शनि

99. पृथ्वी व सूर्य के बीच की औसत दूरी को कहते हैं–
(A) प्रकाश वर्ष
(B) एस्ट्रोनामिकल यूनिट (Astronomical Unit)
(C) आंगस्ट्रांम
(D) फरमी

100. पृथ्वी के वातावरण में ऑक्सीजन का प्रतिशत लगभग ..... है.
(A) 78 (B) 59
(C) 21 (D) 46

101. ..... वायु का आवरण सूर्य की ओर से आ रही हानिकारक पराबैंगनी किरणों का शोषण करता है.
(A) कार्बन डाइऑक्साइड
(B) नाइट्रोजन
(C) ऑक्सीजन
(D) ओजोन

102. प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम था–
(A) आर्यभट्ट
(B) एक्सप्लोरर–I
(C) स्पुतनिक–I
(D) लूना–3

103. एक भू-स्थिर उपग्रह का आवर्तकाल (Orbit) होता है–
(A) 24 दिन (B) 365 दिन
(C) 24 घण्टे (D) 12 घण्टे

104. भूकम्प के आने का समय व भूकम्प से उत्पन्न तरंगों की तीव्रता का लिपिबद्ध विवरण ..... में किया जाता है.
(A) बेरोमीटर
(B) थर्मामीटर
(C) सिस्मोग्राफ
(D) गेलवेनोमीटर

105. एक वाष्प इंजन उष्मीय ऊर्जा को ..... में परिवर्तित करता है.
(A) रासायनिक ऊर्जा
(B) विद्युत ऊर्जा
(C) चुम्बकीय ऊर्जा
(D) यांत्रिक ऊर्जा

106. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है–
(A) $CaCl_2$
(B) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
(C) $(CaSO_4)_2 \cdot H_2O$
(D) CaO

107. अल्युमिनियम के अयस्क का नाम है–
(A) बॉक्साइट
(B) मैगनेसाइट
(C) डोलोमाइट
(D) मैलासाइट

108. युद्ध सोडियम धातु प्राप्त की जाती है–
(A) अपचयन से
(B) विद्युत अपघटन से
(C) अवक्षेपण से
(D) ऑक्सीकरण से

109. यदि ताँबे की गर्म सान्द्र नाइट्रिक अम्ल के साथ प्रतिक्रिया कराई जाए तो कौनसी गैस प्राप्त होगी?
(A) NO (B) NO_2
(C) N_2 (D) H_2

110. शुद्ध सिलिकान का किस रूप में प्रयोग होता है?
(A) चालक (B) अवरोधक
(C) कुचालक (D) अर्धचालक

111. कार्बन के कितने अपरूप होते हैं?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

112. कौनसा फॉस्फोरस वातावरण में आग उठता है?
(A) पीला (B) लाल
(C) काला (D) कोई नहीं

113. कार्बन-कार्बन के बीच के बन्ध का नाम है–
(A) इलेक्ट्रोवेलेन्ट

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) कोआर्डिनेट
(C) कोवैलेन्ट
(D) नान-बान्ड

114. ऐसे कार्बनिक यौगिक जिनका आण्विक सूत्र एक हो परन्तु जिनकी संरचना अलग हो, कहलाते हैं–
(A) मेसोमर (B) टोटोमर
(C) मोनोमर (D) आइसोमर

115. इथिलीन और ब्रोमीन की प्रतिक्रिया का नाम है–
(A) एडीशन
(B) सबस्टीच्युशन
(C) पालीमराइजेशन
(D) आइसोमेराइजेशन

116. साबुन बनाने की प्रक्रिया का नाम है–
(A) सैपोनिफिकेशन
(B) कैल्सीफिकेशन
(C) हाइड्राक्सीलेशन
(D) मेथिलेशन

117. परमाणु ऊर्जा के लिए किस तत्व का प्रयोग होता है?
(A) कैल्सियम
(B) सोडियम
(C) बेरीलियम
(D) यूरेनियम

118. अम्ल अथवा क्षार के परीक्षण के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?
(A) लिटमस पेपर
(B) कोबाल्ट पेपर
(C) अमोनिया पेपर
(D) इनमें से कोई नहीं

119. अल्कोहल में उपस्थित समूह है–
(A) –CHO
(B) –C=O
(C) –COOH
(D) –OH

120. भारी जल का सूत्र है–
(A) D_2O (B) H_2O
(C) N_2O (D) NO

121. कौनसा अन्तःपरजीवी है?
(A) चिंचिड (B) पट्टकृमि
(C) मच्छर (D) जोंक

122. कौनसा शुष्करोही (Xerophytic) है?
(A) अकेसिया (B) ट्रापा
(C) लोटस (D) मस्टर्ड

123. न्यूजीलैण्ड की कौनसी चिड़िया परिमृत (Endangered) है?
(A) मौआ (B) डोडो
(C) कीवी (D) बस्टर्ड

124. जीवित कोश की सभी प्रक्रियाओं का कोश का कौनसा अंग नियमन करता है?
(A) कोश-भित्ति
(B) क्लोरोप्लास्ट
(C) न्यूक्लियस
(D) कोशारस

125. पशु कोशिका में कौनसी अंगिका कभी नहीं पाई जाती है?
(A) माइटोकोंड्रिया
(B) सैन्ट्रिओल
(C) गोल्जी बॉडी
(D) कोशा-भित्ति (Cell Wall)

126. मानव शरीर की तन-कोशा (Somatic Cells) में गुणसूत्रों की संख्या कितनी है?
(A) 23 (B) 46
(C) 44 (D) 22

127. किस जीव में कशाभ (Flagella) पाया जाता है?
(A) अमीबा
(B) युग्लीना
(C) पेरामिसियम
(D) प्लाज्मोडियम

128. कौनसा जीव मृतोपजीवी पोषण (Saprophytic) लेता है?
(A) एल्गी (B) कुस्कुटा
(C) मच्छर (D) म्यूकर

129. जारक-श्वसन (Catabolic Respiration) के दौरान कौनसा सम्पूर्ण ऑक्सीकृत होता है?
(A) ग्लूकोज
(B) इथाइल अल्कोहल
(C) लेक्टिक अम्ल
(D) कार्बन डाइऑक्साइड

130. पचे हुए खाने में मौजूद विषैले पदार्थों का कौनसा अंग चूषण करता है.
(A) आमाशय (Stomach)
(B) अग्न्याशय (Pancreas)
(C) वृक्क् (Kidney)
(D) यकृत (Liver)

131. जड़ के द्वारा वनस्पतीय प्रजनन कौन दर्शाता है?
(A) ब्रायोफायलम
(B) शकरकंदी
(C) आलू
(D) दूर्वा-प्रजाति (घास)

132. हैमोग्लोबिन की उत्पत्ति किससे सम्बन्धित है?
(A) कैल्शियम (B) वसा
(C) लोहा (D) खनिज

133. एनीमिया का लक्षण है–
(A) ढीली और पीली त्वचा
(B) सांस लेने में तकलीफ
(C) यकृत शोथ
(D) पीली आँखें

134. मलेरिया किससे होता है?
(A) जीवाणु
(B) कवक
(C) प्लाज्मोडियम वाइवाक्स
(D) विषाणु

135. हरे पौधे सूर्य प्रकाश की कितनी ऊर्जा का उपयोग कर सकते हैं?
(A) 0.22% (B) 2.2%
(C) 22.0% (D) 78.0%

136. बिन्दु P (7, 3) और Q (–5, –2) के बीच की दूरी है–
(A) 13 (B) 2
(C) 12 (D) 3

137. यदि $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ हो, तो $\frac{3x+5y}{5x+6y}$ का मान होगा–
(A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{2}{3}$

138. यदि आप एक ट्रांजिस्टर 500 रु. में खरीदते हैं और 200 रु. में बेचते हैं तो अपनी हानि प्रतिशत में ज्ञात कीजिए.
(A) 30% (B) 40%
(C) 60% (D) कोई भी नहीं

139. K का मान जिसके लिए.
$(4-K)x^2 + (2K+4)x + 8K + 1$ के मूल समान हैं, होगा–
(A) K = 0, 3 (B) K = 3
(C) K = –3 (D) K = 0

140. दो समद्विबाहु त्रिभुजों के समान शीर्ष कोण हैं और उनका क्षेत्रफल 9 : 16 के अनुपात में है. उनकी संगत ऊँचाईयों का अनुपात है–
(A) 3 : 4 (B) 16 : 9
(C) 4 : 3 (D) 9 : 16

141. $\sqrt{0.02 + \sqrt{0.0049}} = ?$
(A) 0.03
(B) 0.3
(C) 3
(D) इनमें से कोई नहीं

142. 6 भुजाओं के नियमित बहुभुज का का प्रत्येक कोण होता है–
(A) 60°

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 120°

(C) 90°

(D) इनमें से कोई नहीं

143. एक शंकु एवं एक अर्धगोलक के समान आधार हैं और समान आयतन हैं. उनकी ऊँचाईयों का अनुपात है–

(A) 4 : 1 (B) 2 : 1

(C) 1 : 8 (D) 16 : 1

144. यदि $7\sin^2\theta + 3\cos^2\theta = 4$, तो $\tan\theta$ का मान है–

(A) $\sqrt{3}$ (B) 1

(C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (D) ∞

145. यदि $p\sin\theta + q\cos\theta = m$ और $p\cos\theta - q\sin\theta = n$, तो $p^2 + q^2$ का मान है–

(A) $m^2 + n^2$ (B) $m + n$

(C) $m - n$ (D) $m^2 - n^2$

उत्तरमाला

1. (A)	2. (A)	3. (C)	4. (D)	5. (C)
6. (A)	7. (C)	8. (A)	9. (C)	10. (A)
11. (C)	12. (B)	13. (B)	14. (D)	15. (A)
16. (B)	17. (A)	18. (B)	19. (A)	20. (B)
21. (D)	22. (B)	23. (D)	24. (B)	25. (D)
26. (B)	27. (B)	28. (B)	29. (B)	30. (B)
31. (A)	32. (C)	33. (A)	34. (C)	35. (B)
36. (B)	37. (D)	38. (A)	39. (C)	40. (D)
41. (A)	42. (A)	43. (D)	44. (A)	45. (A)
46. (A)	47. (A)	48. (A)	49. (B)	50. (A)
51. (A)	52. (C)	53. (C)	54. (C)	55. (D)
56. (B)	57. (B)	58. (C)	59. (B)	60. (B)
61. (B)	62. (C)	63. (D)	64. (A)	65. (C)
66. (C)	67. (A)	68. (D)	69. (A)	70. (C)
71. (D)	72. (C)	73. (B)	74. (C)	75. (B)
76. (A)	77. (B)	78. (C)	79. (C)	80. (B)
81. (C)	82. (A)	83. (C)	84. (D)	85. (A)
86. (B)	87. (B)	88. (B)	89. (C)	90. (A)
91. (A)	92. (B)	93. (B)	94. (A)	95. (D)
96. (D)	97. (D)	98. (B)	99. (B)	100. (C)
101. (D)	102. (C)	103. (C)	104. (C)	105. (D)
106. (C)	107. (A)	108. (B)	109. (B)	110. (D)
111. (B)	112. (A)	113. (C)	114. (D)	115. (A)
116. (A)	117. (D)	118. (A)	119. (D)	120. (A)
121. (B)	122. (A)	123. (C)	124. (C)	125. (D)
126. (B)	127. (B)	128. (D)	129. (A)	130. (C)
131. (B)	132. (C)	133. (A)	134. (C)	135. (B)
136. (A)	137. (C)	138. (C)	139. (A)	140. (C)
141. (B)	142. (B)	143. (B)	144. (C)	145. (A)

संकेत

136. हम जानते हैं कि दो Points $P(x_1, y_1)$ एवं $Q(x_2, y_2)$ के बीच की दूरी,

$$PQ = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

यहाँ $x_1 = 7$

$y_1 = 3$

$x_2 = -5$

तथा $y_2 = -2$ है

$$\therefore PQ = \sqrt{\{7-(-5)\}^2 + \{3-(-2)\}^2}$$

$$= \sqrt{(7+5)^2 + (3+2)^2}$$

$$= \sqrt{(12)^2 + (5)^2}$$

$$= \sqrt{144 + 25}$$

$$= \sqrt{169} = 13 \text{ इकाई}$$

अतः अभीष्ट उत्तर (A) हुआ.

137. यहाँ $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$

$$\Rightarrow x = \left[\frac{2y}{3}\right]$$

$$\therefore \frac{3x+5y}{5x+6y} = \frac{3\cdot\frac{2y}{3} + 5y}{5\cdot\frac{2y}{3} + 6y}$$

$$= \frac{6y + 15y}{10y + 18y}$$

$$= \frac{21y}{28y}$$

$$= \left[\frac{3}{4}\right]$$

138. यहाँ ट्रांजिस्टर का क्रय मूल्य

= 500 रु.

यहाँ ट्रांजिस्टर का विक्रय मूल्य

= 200 रु.

$\therefore$ हानि = वि. मू. – क्र. मू.

= (500 – 200)

= 300 रु.

$$\therefore \text{हानि प्रतिशत} = \left[\frac{\text{हानि} \times 100}{\text{क्र. मू.}}\right]$$

$$= \left[\frac{300 \times 100}{500}\right]$$

= 60%

139. माना कि $[(4-K)x^2 + (2K+4)x + (8K+1) = 0]$ कोई द्विघात समीकरण है

हम जानते हैं. कि कोई द्विघात समीकरण के दोनों मूल α एवं β का मान समान होगा

अर्थात् $\alpha = \beta$

यदि विविक्तकर = 0

ie $D = 0$

$\Rightarrow b^2 - 4ac = 0$

$\Rightarrow (2K+4)^2 - 4\cdot(4-K)\cdot(8K+1) = 0$

$\Rightarrow (4K^2 + 16 + 16K) - 4(32K + 4 - 8K^2 - K) = 0$

$\Rightarrow 4k^2 + 16k + 16 - 128k - 16 + 32k^2 + 4k = 0$

$\Rightarrow 36K^2 - 108K = 0$

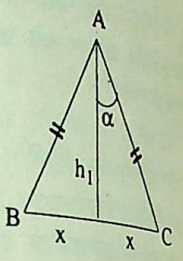
$\Rightarrow 36K(K-3) = 0$

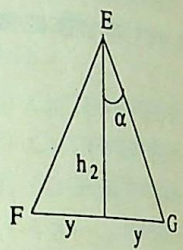
या, $K = 0$

$\therefore K = 3$

सही उत्तर (A) हुआ.

140.





माना कि दोनों समद्विबाहु त्रिभुज समशीर्ष कोण 2α है और आधार ऊँचाईयाँ क्रमशः 2x, 2y तथा हैं.

$$\therefore \frac{\Delta ABC \text{ का क्षेत्रफल}}{\Delta EFG \text{ का क्षेत्रफल}} = \frac{\frac{1}{2}\cdot 2x\cdot}{\frac{1}{2}\cdot}$$

$$= \frac{h_1^2}{h_2^2}$$

$$\frac{3^2}{4^2} = \frac{9}{16}$$

$$= \frac{h_1^2}{h_2^2}$$

$$\therefore \frac{h_2}{h_1} = \frac{3}{4}$$

$h_1 : h_2 :: 4 : 3$

141. $\sqrt{0.02 + \sqrt{0.0049}}$

$= \sqrt{0.02 + 0.07}$

$= \sqrt{0.09}$

= 0.3

142. $\alpha = \frac{(2\times 6 - 4)\times 90}{6}$

$= \frac{8\times 90}{6}$

= 12

143. $\frac{1}{3}$(आधार) $\times h_1$

$= \frac{1}{2}\times\frac{4}{3}$

शेष पृष्ठ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1–6) निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों के चार समूह दिए गए हैं. इन समूहों में से एक समूह अन्य से भिन्न है. प्रत्येक मामले में भिन्न समूह ज्ञात कीजिए.

1. (A) PRTV (B) LNPR
   (C) JMPR (D) GIKM
2. (A) PQJK (B) STGH
   (C) EFUV (D) JKRS
3. (A) GTUF (B) KPQJ
   (C) AZYB (D) FUVE
4. (A) CEHL (B) KMPS
   (C) DFIM (D) LNQU
5. (A) FNKS (B) AIFN
   (C) IQNV (D) ENJS
6. (A) PQSV (B) LMOR
   (C) JKNQ (D) RSUX

निर्देश–(प्रश्न 7–12) निम्नलिखित संख्या श्रेणियों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या उपयुक्त होगी?

7. 1, 101, ?, 201, 217, 221
   (A) 165 (B) 160
   (C) 170 (D) 155
8. 1, 1, 2, ?, 34, 203, 1420
   (A) 9 (B) 7
   (C) 12 (D) 16
9. 6, 24, 60, ?, 210, 336
   (A) 110 (B) 130
   (C) 120 (D) 160
10. 22, 23, 27, ?, 52, 77
    (A) 46 (B) 40
    (C) 44 (D) 36
11. 6, 12, 20, ?, 42, 56
    (A) 30 (B) 40
    (C) 37 (D) 36
12. 12, 35, 150, 725, 3600, ?
    (A) 18000 (B) 17975
    (C) 12000 (D) 7975

निर्देश–(प्रश्न 13–15) निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न में तीन वर्ग दिए गए हैं वर्गों सहित पाँच संख्याएं हैं. एक वर्ग के अन्दर तथा चार बाहर, चार बाहरी संख्याएं कतिपय नियम के अनुसार अन्दर की संख्या बनाती हैं. नीचे दिए गए विकल्पों में से वर्ग के अन्दर लुप्त होने वाली संख्या ज्ञात कीजिए.

13. 9 [150] 6 (8, 12) 7 [289] 19 6 [?] 12 (13, 12, 14, 9)
    (A) 198 (B) 210
    (C) 188 (D) 208

14. 8 [104] 9 (7, 2) 11 [156] 12 (6, 10)
    [?] 22 (13, 16, 15)
    (A) 288 (B) 266
    (C) 155 (D) 264

15. 6 [34] 14 (7, 5) 16 [54] 12 (9, 11)
    [?] 10 (13, 8, 11)
    (A) 60 (B) 59
    (C) 57 (D) 67

निर्देश–(प्रश्न 16–21) इस भाग में प्रश्न कूट लेखन (कोडिंग) कूटवाचन (डिकोडिंग) पर आधारित हैं. आपको प्रश्न के स्वरूप पर निर्भर करते हुए विभिन्न नियमों का प्रयोग करके उन्हें हल करना है.

16. यदि 9876, 1234 का द्योतक है, तो 3829 किसका द्योतक है.
    (A) 4937 (B) 7281
    (C) 2718 (D) 7286
17. यदि $8 \times 7 = 49$ हो तथा $9 \times 6 = 48$ हो, तब 10×15 का अर्थ क्या है?
    (A) 135 (B) 140
    (C) 126 (D) 144
18. यदि AC = 8 तथा AD = 10 तथा AF का मान क्या होगा?
    (A) 16 (B) 12
    (C) 14 (D) 18
19. यदि CRIMINAL का कूट लेखन 'XIRNRMZO' है तब JUGLAR का कूट लेखन क्या होगा?
    (A) QFTOZJ (B) QFSOZI
    (C) QFTOYI (D) QFTOZI
20. यदि NOTE = 5791 तथा GUN = 235 तब TONGUE का मान क्या होगा?
    (A) 975231 (B) 975321
    (C) 972531 (D) 795231
21. यदि GOAL का कूट लेखन SKYN हो, तो HIKE का कूट लेखन क्या होगा?
    (A) RQOU (B) SQOU
    (C) RQOT (D) RQPT

निर्देश–(प्रश्न 22–25) नीचे दी गई जानकारियों को सावधानीपूर्वक पढ़कर उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) P, F का पुत्र है, लेकिन F, P की माँ नहीं है.
(ii) K, S का भाई है तथा D का पुत्र है.
(iii) S, P की बहिन है.

22. P और D के बीच में क्या सम्बन्ध है?
    (A) माँ-बेटी
    (B) माँ-बेटा
    (C) भाई-बहिन
    (D) पति-पत्नी
23. F और D के बीच क्या सम्बन्ध है?
    (A) माँ-बेटा
    (B) भाई-बहिन
    (C) पति-पत्नी
    (D) बुआ-भतीजा
24. D, K और P के बीच सम्बन्ध हेतु निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
    (A) D, K और P से बड़ी है
    (B) K, D और P से बड़ा है
    (C) P, D और K से बड़ा है
    (D) इनमें से कोई नहीं
25. F, D और S के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
    (A) F, D और S से बड़ा है
    (B) D, F और S से बड़ा है
    (C) F, D और S से छोटा है
    (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 26–34) सही विकल्प चुनिए.

26. एक दो अंकों की संख्या का दहाई का अंक इकाई के अंक से बड़ा है. संख्या के अंकों का योग 9 तथा अन्तर 1 है,

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तो निम्नलिखित में से वह कौनसी संख्या है?

(A) 54 (B) 56
(C) 65 (D) 43

27. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 10 है. यदि संख्या के अंकों के स्थान बदल दिए जाएं, तो नई संख्या मूल संख्या के दोगुने से एक कम होती है. संख्या के अंकों का अन्तर क्या होगा?

(A) 28 (B) 37
(C) 46 (D) 55

28. किसी संख्या का वर्ग, उसी संख्या के आधे के वर्ग के 2 गुने का दोगुना है. वह संख्या है–

(A) 20 (B) 30
(C) 18 (D) उपर्युक्त सभी

29. दो अंकों की किसी संख्या के दोनों अंकों का योग एक विषम संख्या है, लेकिन संख्या के अंकों का योग और अन्तर का अन्तर एक प्राकृतिक संख्या का घन है, लेकिन वह संख्या 9 के वर्ग से छोटी है. ज्ञात कीजिए.

(A) 94 (B) 99
(C) 49 (D) 44

30. माँ अपनी पुत्री से कहती है, मेरी आयु तुम्हारे जन्म के समय तुम्हारी वर्तमान आयु के 6 गुने से 1 वर्ष कम थी, लेकिन इस समय मेरी आयु तुम्हारी आयु के 7 गुने से 1 वर्ष कम है. पुत्री की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 2 वर्ष
(B) 3 वर्ष
(C) 5 वर्ष
(D) जानकारी अधूरी है

31. अजय, संध्या और माधुरी के पास कुल 39 रुपए हैं. यदि अजय संध्या को 8 रुपए दे दे, तो संध्या के पास माधुरी के दोगुने रुपए हो जाते हैं. अगर अजय माधुरी को 8 रुपए दे दे, तो माधुरी के पास संध्या के डेढ़ गुने रुपए हो जाते हैं, तो बताओ माधुरी के पास प्रारम्भ में कितने रुपए थे?

(A) 10
(B) 12
(C) 18
(D) ज्ञात नहीं कर सकते

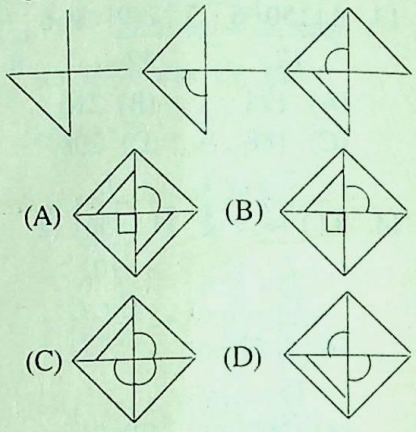
32. पुष्पराज. माधुरी से छोटा है, लेकिन माधुरी अजय से बड़ी नहीं है. संध्या जोकि माधुरी से छोटी नहीं है पुष्पराज से बड़ी है, अजय संध्या से छोटा है. तब सबमें बड़ा कौन है?

(A) माधुरी (B) संध्या
(C) अजय (D) पुष्पराज

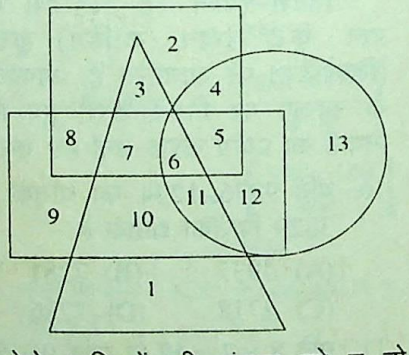
33. यदि शब्द CONSERVATIVELY को इस प्रकार लिखा जाए कि शब्द का प्रत्येक अक्षर वर्णमाला अनुसार अपने से आगे आने वाले अक्षर से विस्थापित हो, तो दाएं से 13वें अक्षर के दाएं 6वाँ अक्षर कौनसा होगा?

(A) B (B) W
(C) U (D) J

34. नीचे दी गई श्रेणी का अगला पद क्या होगा?



निर्देश–(प्रश्न 35–40) निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए चित्र/आरेख पर आधारित हैं. जिसमें आयत ईमानदार व्यक्तियों का द्योतक है. त्रिभुज कल्याणकारी व्यक्तियों का द्योतक है. वर्ग परिश्रमी व्यक्तियों का द्योतक है तथा वृत्त सरकारी कर्मचारियों का द्योतक है. आरेख में विभिन्न क्षेत्रों को 1 से 14 तक की संख्या से व्यक्त किया जाता है, जो विभिन्न प्रकार के व्यक्तियों को दर्शाती है. आरेख को ध्यानपूर्वक देखिए तथा उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.



35. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो न तो कल्याणकारी हैं और न ही ईमानदार हैं, किन्तु परिश्रमी हैं–

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

36. ऐसे व्यक्ति जो ईमानदार के साथ-साथ कल्याणकारी हैं, कितने हैं?

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

37. ऐसे लोगों की संख्या जो सरकारी कर्मचारी होते हुए ईमानदार हैं–

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

38. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो न तो कल्याणकारी हैं, न ही ईमानदार कर्मचारी हैं, किन्तु परिश्रमी हैं–

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

39. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो ईमानदार हैं–

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

40. ऐसे लोगों की संख्या जो ईमानदार कल्याणकारी, परिश्रमी तथा सरकारी कर्मचारी हैं?

(A) 10 (B) 2
(C) 13 (D) 1

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) (A) P $\xrightarrow{+2}$ R $\xrightarrow{+2}$ T
(B) L $\xrightarrow{+2}$ N $\xrightarrow{+2}$ P
(C) J $\xrightarrow{+3}$ M $\xrightarrow{+3}$ P
(D) G $\xrightarrow{+2}$ I $\xrightarrow{+2}$ K
अतः स्पष्ट है उत्तर (C) हुआ.

2. (D)
(A) P $\xrightarrow{+1}$ Q J — विपरीत वर्ण
(B) S $\xrightarrow{+1}$ T G — विपरीत वर्ण
(C) E $\xrightarrow{+1}$ F U — विपरीत वर्ण
(D) J $\xrightarrow{+1}$ K R — विपरीत वर्ण नहीं है
अतः स्पष्ट है उत्तर (D) हुआ.

3. (C)
(A) G $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ T $\xrightarrow{+1}$ U
(B) K $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ P $\xrightarrow{+1}$ Q
(C) A $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ Z $\xrightarrow{-1}$ Y
(D) F $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ U $\xrightarrow{+1}$ V
अतः स्पष्ट है उत्तर (C) हुआ.

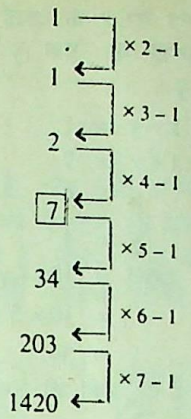
4. (B) (A) C $\xrightarrow{+2}$ E $\xrightarrow{+2}$ H
(B) K $\xrightarrow{+2}$ M $\xrightarrow{+2}$ P
(C) D $\xrightarrow{+2}$ F $\xrightarrow{+2}$ I
(D) L $\xrightarrow{+2}$ N $\xrightarrow{+2}$ Q
अतः स्पष्ट है उत्तर (B) हुआ.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 165 आएगी.

8. (B)

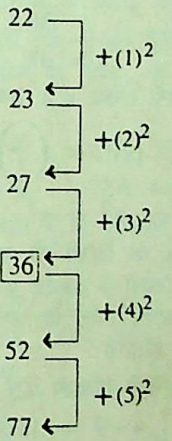


अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 7 आएगी.

9. (C) $(2)^3 - 2 = 6$
$(3)^3 - 3 = 24$
$(4)^3 - 4 = 60$
$(5)^3 - 5 = \boxed{120}$
$(6)^3 - 6 = 210$
$(7)^3 - 7 = 340$

अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 120 प्राप्त होगी.

10. (D)



अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 36 आएगी.

11. (A) $(2)^2 + 2 = 6$
$(3)^2 + 3 = 12$
$(4)^2 + 4 = 20$
$(5)^2 + 5 = \boxed{30}$
$(6)^2 + 6 = 42$
$(7)^2 + 7 = 56$

अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 30 आएगी.

12. (B) $12 \times 5 = 60 - 25 = 35$
$35 \times 5 = 175 - 25 = 150$
$150 \times 5 = 750 - 25 = 725$
$725 \times 5 = 3625 - 25 = 3600$
$3600 \times 5 = 18000 - 25 = \boxed{17975}$

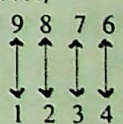
अतः स्पष्ट है संख्या 17975 प्रश्नचिह्न के स्थान पर आएगी.

13. (A) जिस प्रकार,
$9 \times 6 + 8 \times 12 = 150$
तथा $7 \times 19 + 12 \times 13 = 289$
उसी प्रकार,
$? = 6 \times 12 + 9 \times 14$
$= 198$

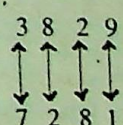
14. (D) जिस प्रकार,
$2 + 9 + 7 + 8 = 26 \times 4$
$= 104$
तथा $10 + 12 + 11 + 6$
$= 39 \times 4$
$= 156$
उसी प्रकार,
$? = 15 + 22 + 16 + 13$
$= 66 \times 4$
$= 264$

15. (C) जिस प्रकार,
$\frac{6+14}{2} + (7+5) \times 2$
$= 10 + 24$
$= 34$
तथा
$\frac{16+12}{2} + (9+11) \times 2$
$= 14 + 40$
$= 54$
उसी प्रकार,
$? = \frac{8+10}{2} + (11+13) \times 2$
$= 9 + 48$
$= 57$

16. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः अभीष्ट द्योतक 7281 होगा.

17. (A) जिस प्रकार,
$8 \times 7 \Rightarrow (8-1) \times 7 = 49$
तथा $9 \times 6 \Rightarrow (9-1) \times 6 = 48$
उसी प्रकार,
$10 \times 15 \Rightarrow (10-1) \times 15 = 135$

18. (C) जिस प्रकार वर्णांक देने पर,
$AC = 1 + 3 \Rightarrow 4 \times 2 = 8$
तथा
$AD = 1 + 4 \Rightarrow 5 \times 2 = 10$
उसी प्रकार,
$AF = 1 + 6 \Rightarrow 7 \times 2 = 14$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19. (D) जिस प्रकार,

C का विपरीत वर्ण X
R का विपरीत वर्ण I
I का विपरीत वर्ण R
M का विपरीत वर्ण N
I का विपरीत वर्ण R
N का विपरीत वर्ण M
A का विपरीत वर्ण Z
L का विपरीत वर्ण O

उसी प्रकार

J का विपरीत वर्ण Q
U का विपरीत वर्ण F
G का विपरीत वर्ण T
L का विपरीत वर्ण O
A का विपरीत वर्ण Z
R का विपरीत वर्ण I

अतः सही कूट लेखन QFTOZI होगा.

20. (A) जिस प्रकार,

NOTE GUN
↓↓↓↓ तथा ↓↓↓
5 7 9 1 2 3 5

उसी प्रकार,

TONGUE
↓↓↓↓↓↓↓
9 7 5 2 3 1

21. (A) जिस प्रकार, वर्णमाला में

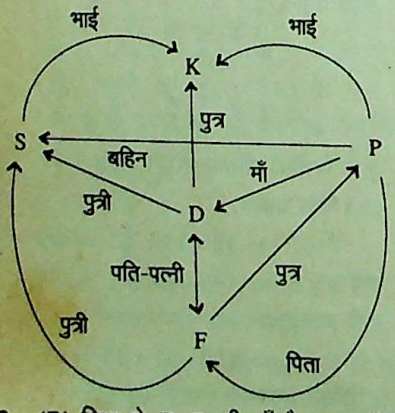
G बाएं से सातवाँ — S दाएं से आठवाँ
O बाएं से पन्द्रहवाँ — K दाएं से सोलहवाँ
A बाएं से पहला — Y दाएं से दूसरा
L बाएं से बारहवाँ — N दाएं से तेरहवाँ

उसी प्रकार,

H बाएं से आठवाँ — R दाएं से नौवाँ
I बाएं से नौवाँ — Q दाएं से दसवाँ
K बाएं से ग्यारहवाँ — O दाएं से बारहवाँ
E बाएं से पाँचवाँ — U दाएं से छठवाँ

अतः सही कूट RQOU होगा

प्रश्न 22 से 25 तक के लिए–



22. (B) चित्र से D, P की माँ है. अतः माँ-बेटे का सम्बन्ध हुआ.

23. (C) चित्र से D, F की पत्नी है अतः F और D में पति-पत्नी का सम्बन्ध हुआ.

24. (A) D, K और P की माँ है. अतः D, K और P से बड़ी है.

25. (D) क्योंकि F और D पति-पत्नी है और इनकी आयु के बारे कुछ निश्चित नहीं कहा जा सकता.

26. (A) माना संख्या के दहाई का अंक x तथा इकाई का अंक y है तथा संख्या $10x + y$

तब $x - y = 1$ ...(i)
तथा $x + y = 9$ ...(ii)
$\therefore \quad x = 5$
तथा $y = 4$
अतः संख्या $= 10x + y$
$= 10 \times 5 + 4$
$= 54$

27. (B) माना दो अंकों की सख्या $10x + y$ है.

तब $x + y = 10$ ...(i)
स्थान बदलने पर बनी संख्या
$= 10y + x$
तब $10y + x = (10x + y) \times 2 - 1$
$\Rightarrow 10y + x = 20x + 2y - 1$
$\Rightarrow 8y - 19x = -1$ ...(ii)
तब समी. (i) व (ii) से
$x = 3$
तथा $y = 7$
अतः संख्या $= 10x + y$
$= 10 \times 3 + 7$
$= 30 + 7$
$= 37$

28. (D) माना संख्या x है, तब प्रश्नानुसार,

$$(x)^2 = \left(\frac{x}{2}\right)^2 \times 2 \times 2$$

$\Rightarrow \quad x^2 = x^2$

अतः x के किसी भी मान के लिए यह कथन सत्य है अर्थात् प्रत्येक संख्या का वर्ग, अपने आधे के वर्ग के दोगुने का दोगुना होता है.

29. (C) प्रश्न के विकल्प (C) से

$4 + 9 = 13$ (एक विषम संख्या)
अंकों का योग $= 4 + 9$
$= 13$
अंकों का अन्तर $= 4 - 9$
$= 5$
योग और अन्तर का अन्तर
$= 13 - 5$
$= 8$

(जो प्राकृतिक संख्या 2 का पूर्ण घन है) तथा संख्या का मान 9 के वर्ग से कम है. अतः यही अभीष्ट सख्या होगी.

30. (A) माना माँ की वर्तमान आयु x वर्ष तथा पुत्री की y वर्ष है, तब
पुत्री के जन्म के समय माँ की आयु
$= (x - y)$ वर्ष
अतः प्रश्न से
$(x - y) = 6y - 1$
$\Rightarrow x - y - 6y = -1$
$\Rightarrow x - 7y = -1$
तथा $x = 7y - 1$
$\Rightarrow x - 7y = -1$

समी. (i) व (ii) एक जैसे प्राप्त हुए अतः इससे पुत्री की आयु निकालना सम्भव नहीं है.

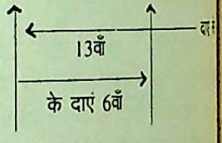
31. (A) प्रश्नानुसार,

अजय + संध्या + माधुरी = 39
या, $A + S + M = 39$
तथा $S + 8 = 2M$
तथा $M + 8 = \frac{3}{2}S$
अतः समी. (ii) व (iii) से
$\frac{S+8}{2} + 8 = \frac{3}{2}S$
$S + 24 = 3S$
$\therefore \quad 2S = 24$
$S = 12$
तथा $M = \frac{S+8}{2}$
$\Rightarrow \quad M = \frac{12+8}{2}$
$= 10$

32. (B) सबसे बड़ी संख्या है.

33. (A) शब्द के अक्षरों को उपयुक्त अंकों से विस्थापित करने पर प्राप्त नया शब्द-

DP OT F S WB U J WFU



अतः अभीष्ट अक्षर (B) हुआ

34. (B) प्रत्येक अगली आकृति में इस दक्षिणावर्त एक बाह्य रेखा की बढ़ोतरी हो रही है. साथ ही साथ एक निश्चित क्रम में नई आकृति जन्म लेते हुए, दक्षिणावर्त आगे बढ़ती जाती है. इस प्रकार आकृति (B) प्राप्त होती है.

35. (B) 36. (D) 37. (B) 38. (B) 39.

40. (D)

UPKAR'S
Towards New Horizons
MODERN ESSAYS
(For Academic and Competitive Examinations particularly for Indian Civil Services and State Services Examinations)
By : Brij Kishore Goyal
Price : Rs. 55/-
UPKAR PRAKASHAN, AGRA

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अंकगणित

1. एक रेलगाड़ी आगरा से मथुरा तक 60 किमी प्रति घण्टा की चाल से चलती है और 45 मिनट में पहुँचती है. यदि वापसी के समय इसकी चाल 10% घट जाती है, तो इसे मथुरा से आगरा पहुँचने में कितना समय लगेगा?
(A) 60 मिनट (B) 50 मिनट
(C) 55 मिनट (D) 65 मिनट

2. दो संख्याओं का अन्तर 2 है. उसके वर्ग का अन्तर 28 है, तो उन संख्याओं का योग होगा–
(A) 16 (B) 14
(C) 12 (D) 10

3. 1500 रुपए को दो भागों में विभाजित किया गया और एक भाग को 6% तथा दूसरे को 5% ब्याज पर दिया गया. यदि दोनों निवेशों से कुल वार्षिक ब्याज 85 रुपए हो, तो 6% पर निवेश होगा–
(A) 1300 रु. (B) 1200 रु.
(C) 1150 रु. (D) 1000 रु.

4. 9 से पूर्णतः विभाजित होने के वास्ते 6708 में से घटाई जाने वाली सबसे छोटी संख्या होनी चाहिए–
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 2

5. किसी कारखाने में 80% कर्मचारी पुरुष हैं. इनमें 20% मैट्रिक और शेष स्नातक हैं. महिलाओं में, 25% मैट्रिक हैं और शेष स्नातक हैं. यदि कारखाने में महिला कर्मचारियों की संख्या 600 है, तो कारखाने में कुल कितने स्नातक हैं?
(A) 3000 (B) 2652
(C) 2370 (D) 1940

6. मजदूरों का एक समूह एक काम को 25 दिनों में पूरा करने पर सहमत हुआ. यदि इनमें से 6 काम पर नहीं लौटे और शेष मजदूरों ने काम को 40 दिनों में किया, तो मजदूरों की वास्तविक संख्या क्या थी?
(A) 16 (B) 18
(C) 20 (D) 22

7. एक नौका नदी के प्रवाह के विपरीत दिशा में 3 घण्टे में 9 किमी चलाई जाती है. और इसी समय में नदी के प्रवाह की दिशा में 18 किमी चलाई जा सकती है. स्थिर पानी में इसी नौका की गति कितने किमी प्रति घण्टा होगी?
(A) 1.5 (B) 2.5
(C) 3.5 (D) 4.5

8. निम्नलिखित तालिका में दर्शाए गए x और y का सम्बन्ध कौनसे समीकरण द्वारा प्रकट होता है?

x	1	2	3	4	5	6
y	2	5	8	11	14	17

(A) $y = x^2 - 1$
(B) $y = 3x - 1$
(C) $y = x^2 + 1$
(D) $y = 2x$

9. 7.5 मी और 22.5 मी ऊँचे दो पोल किसी मैदान में सीधे खड़े हैं. यदि उनके पाये 36 मी की दूरी पर हों, तो उनके शीर्ष के बीच का अन्तर क्या होगा?
(A) 39 मी (B) 36 मी
(C) 40 मी (D) 41 मी

10. निम्नलिखित में से कौनसी भिन्न सबसे बड़ी है?
$\frac{221}{335}, \frac{219}{337}, \frac{217}{339}, \frac{215}{341}$
(A) $\frac{219}{337}$ (B) $\frac{221}{335}$
(C) $\frac{215}{341}$ (D) $\frac{217}{339}$

11. 7 एवं 8 बजे के बीच किस समय घड़ी की सूईयाँ एक-दूसरे को पार करेंगी?
(A) 7 बजे
(B) 7 बजकर $\frac{1}{11}$ मिनट
(C) 7 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट
(D) इनमें से कोई नहीं

12. 10% और 5% की दो लगातार कटौतियाँ कितने प्रतिशत एक कटौती के बराबर है?
(A) 15% (B) 12%
(C) $14\frac{1}{2}\%$ (D) $13\frac{2}{3}\%$

13. 0.32 और 0.02 का औसत समानुपात क्या है?
(A) 0.16 (B) 0.08
(C) 0.01 (D) 0.10

14. एक आयताकार आँगन की लम्बाई 30 मीटर और चौड़ाई 20 मीटर है. इसके फर्श पर 40 रु. प्रति हजार से 12 सेमी लम्बी और 10 सेमी चौड़ी टाइलें फर्श पर लगाने का क्या खर्च होगा?
(A) 5000 रु. (B) 4000 रु.
(C) 3000 रु. (D) 2000 रु.

15. एक दीवार का आयतन 18225 घन डेसी मीटर है, जबकि यह अपनी चौड़ाई से 5 गुना ऊँची है और ऊँचाई से 8 गुना लम्बी है, तो दीवार की चौड़ाई क्या होगी?
(A) 4.5 डेसी मी
(B) 5 डेसी मी
(C) 32.5 डेसी मी
(D) 5.30 डेसी मी

16. यदि A : B = 3 : 4 और B : C = 2 : 3, तो A : B : C होगा–
(A) 4 : 3 : 6
(B) 3 : 4 : 12
(C) 3 : 4 : 6
(D) इनमें से कोई नहीं

17. वह छोटी-से-छोटी संख्या क्या होगी, जिसमें से 5 घटाने पर बची संख्या 20, 28, 35 तथा 105 में से प्रत्येक से पूर्णतः विभाजित हो जाए?
(A) 220 (B) 425
(C) 832 (D) 201

18. $\frac{86 \times 86 \times 86 + 67 \times 67 \times 67}{86 \times 86 - 86 \times 67 + 67 \times 67}$ को सरल करने पर प्राप्तांक होगा–
(A) 53 (B) 89
(C) 139 (D) 153

19. यदि $\frac{x}{16} = \frac{196}{x}$, तो x का मान है–
(A) 56 (B) 28
(C) 45 (D) 57

20. एक निश्चित रकम किसी बैंक में जमा की गई थी और यह 10 वर्षों में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दोगुनी हो गई, तो साधारण ब्याज की दर कितनी है?

(A) 8% (B) 10%

(C) 12% (D) 14%

21. वर्तमान में राम अपने चाचा से 30 वर्ष छोटा है. पाँच वर्ष पहले राम की आयु उसके चाचा की आयु की एक-चौथाई थी. आज से 5 वर्ष बाद राम के चाचा की आयु क्या होगी?

(A) 60 वर्ष (B) 45 वर्ष

(C) 50 वर्ष (D) 55 वर्ष

22. चीनी का दाम 6.00 रु. प्रति किग्रा से बढ़कर 7.50 रु. प्रति किग्रा हो जाता है. उपभोक्ता को चीनी के उपभोग में कितने प्रतिशत की कमी लानी चाहिए, ताकि उसका चीनी पर खर्च न बढ़े?

(A) 35% (B) 30%

(C) 25% (D) 20%

23. यदि 480 का 75% = ? × 15, तो ? का मान है–

(A) 24 (B) 18

(C) 32 (D) 30

24. प्राची प्रत्येक सही प्रश्न के लिए 3 अंक प्राप्त करता है और प्रत्येक गलत प्रश्नों के लिए 2 अंक खो देता है. यदि वह 30 प्रश्नों को हल कर 40 अंक पाता है, तो सही तरह से हल किए गए प्रश्नों की संख्या है–

(A) 30 (B) 20

(C) 15 (D) 14

25. उमेश्वर किसी सामान को बेचने में बेईमानी से 1000 ग्राम के बाट की जगह पर 950 ग्राम का बाट प्रयुक्त करता है, तो वह कितने प्रतिशत मुनाफा धोखे से कमाता है?

(A) 5.3% (B) 7.2%

(C) 10% (D) 5%

26. यदि 3 व्यक्ति 168 शाल 14 दिन में बुनते हैं, तो 8 व्यक्ति 5 दिन में कितने शाल बुनेंगे?

(A) 80 (B) 105

(C) 126 (D) 160

27. पाठक 4.50 रु. प्रति लिटर की दर से दूध खरीदकर इसमें पानी मिला देता है. यदि क्रय मूल्य पर ही बेचने पर उसे $12\frac{1}{2}\%$ का लाभ हो, तो एक लिटर में वह कितना पानी मिलाता है?

(A) 175 मिली लिटर

(B) 100 मिली लिटर

(C) 125 मिली लिटर

(D) 150 मिली लिटर

28. 0.303939 का समतुल्य भिन्न है

(A) $\frac{93}{99}$ (B) $\frac{99}{100}$

(C) $\frac{39}{99}$ (D) $\frac{39}{100}$

29. यदि जॉन की ऊँचाई जैक से 25% कम है, तो जैक की ऊँचाई जॉन से कितनी अधिक है?

(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 33%

(C) 30% (D) $25\frac{1}{2}\%$

30. यदि $x : 2\frac{1}{3} :: 21 : 50$, तो x = ?

(A) $\frac{27}{50}$ (B) $\frac{49}{50}$

(C) $1\frac{1}{49}$ (D) $1\frac{1}{50}$

उत्तरमाला

1. (B) 2. (B) 3. (D) 4. (A) 5. (C)
6. (A) 7. (D) 8. (B) 9. (A) 10. (B)
11. (C) 12. (C) 13. (B) 14. (D) 15. (A)
16. (C) 17. (B) 18. (D) 19. (A) 20. (B)
21. (C) 22. (D) 23. (A) 24. (B) 25. (A)
26. (D) 27. (C) 28. (C) 29. (A) 30. (B)

संकेत

1. आगरा और मथुरा के बीच की दूरी

$= 45 \times \frac{60}{60}$

= 45 किमी

घटी हुई चाल = 60 का 90%

$= 60 \times \frac{90}{100}$

= 54 किमी/घण्टा

अतः 45 किमी दूरी तय करने में लगा समय $= \frac{60}{54} \times 45$

= 50 मिनट

3. माना रकम का एक भाग

= x रु.

∴ रकम का दूसरा भाग

= (1500 – x) रु.

पहले भाग में,

दर = 6%

समय = 1 वर्ष (माना)

∴ पहले भाग पर ब्याज

$= \frac{x \times 6 \times 1}{100}$

$= \frac{6x}{100}$

दूसरे भाग पर ब्याज

$= \frac{(1500 - x) \times 5 \times 1}{100}$

$= \frac{5(1500 - x)}{100}$

प्रश्नानुसार,

$\frac{6x}{100} + \frac{5(1500 - x)}{100} = 85$

या, $6x + 7500 - 5x = 8500$

या, x = 1000 रु

5. माना कर्मचारियों की कुल संख्या = x

∴ महिला कर्मचारियों की संख्या

= x का $\frac{20}{100}$

$= \frac{1}{5}x$

प्रश्नानुसार,

$\frac{1}{5}x = 600$

या, x = 3000

अतः पुरुष कर्मचारियों की संख्या

= 3000 – 60

= 2400

पुरुष स्नातकों की संख्या

= 2400 का

= 1920

महिला स्नातकों की संख्या

= 600 का

= 450

∴ स्नातकों की कुल संख्या

= 1920 + 45

= 2370

6. माना मजदूरों की वास्तविक संख्या = x

अब x मजदूरों का एक दिन का काम $= \frac{1}{25}$

∴ 1 मजदूरों का काम $= \frac{1}{25x}$

साथ ही (x – 6) मजदूरों का 1 दि

काम $= \frac{1}{40}$

∴ 1 मजदूर का 1 दिन का काम $= \frac{1}{40(x-6)}$

(i) एवं (ii) से,

$\frac{1}{25x} = \frac{1}{40(x-6)}$

या, $8(x - 6) = 5x$

या, $8x - 48 = 5x$

या, $3x = 48$

या, $x = 16$

या,

9. यहाँ AB और PQ दो खम्भे है

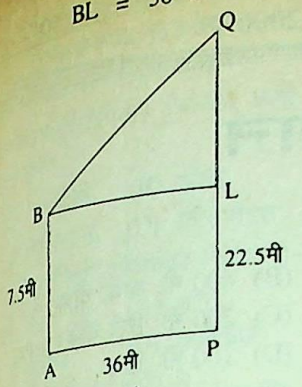
साथ ही QL = 22.5 – 7.5

= 15 मी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

BL = 36 मी



∴समकोण Δ QBL से

$BQ^2 = BL^2 + QL^2$

$= (36)^2 + (15)^2$

$= 1296 + 225$

$= 1521$

$BQ = \sqrt{1521}$

∴ $= 39$ मी

11. एक घण्टा में मिनट की सूई 60 मिनट के बराबर आगे बढती है, जबकि घण्टा वाली सूई 5 मिनट के बराबर जगह पार करती है अर्थात् 60 मिनट में मिनट वाली सूई घण्टे वाली सूई से 55 मिनट आगे होती है 7 बजे, सुईयाँ 35 मिनट अलग होती है अतः स्पष्ट है कि मिनट वाली सूई, घण्टा वाली सूई से निश्चित रूप से 35मिनट आगे रहेगी.

अब वह समय जिस दौरान मिनट वाली सूई 55 मिनट आगे बढ़ती है.

= 60 मिनट

वह समय जिस दौरान मिनट वाली सूई 35 मिनट आगे बढ़ती है.

$= \frac{60}{55} \times 35$

$= \frac{420}{11}$

$= 38\frac{2}{11}$ मिनट

अतः मिनट वाली सूई घण्टा वाली सूई को 7 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट पर पार करेगी.

अथवा

माना कि मिनट और घण्टे की सुईयाँ एक दूसरे को 7 बजकर t मिनट पश्चात् एक बिन्दु पर पार करती हैं.

∴ मिनट की सूई द्वारा तय किए गए निशान = घण्टे की सूई द्वारा तय किए गए निशान

$t = 35 + \frac{t}{12}$

$\therefore t - \frac{t}{12} = 35$

$t = \frac{12}{11} \times 35$

$= \frac{420}{11}$

$= 38\frac{2}{11}$ मिनट पर

12. अभीष्ट बट्टा $= m + n - \frac{m \times n}{100}$

$= 10 + 5 - \frac{10 \times 5}{100}$

$= 15 - \frac{1}{2}$

$= 14\frac{1}{2}\%$

13. $0.32 : x :: x : 0.02$

$\therefore x^2 = 0.32 \times 0.02$

$= 0.0064$

$= (0.08)^2$

$x = 0.08$

14. अभीष्ट खर्च

$= \frac{30 \times 100 \times 20 \times 100}{12 \times 10} \times \frac{40}{1000}$

$= 2000$ रु.

15. माना चौड़ाई x डेसी मीटर है

$x \times 5x \times 8 \times 5x$

$= 18225$

$x^3 = \frac{18225}{5 \times 5 \times 8}$

$= \frac{9 \times 9 \times 9 \times 5 \times 5}{5 \times 5 \times 8}$

$= \left(\frac{9}{2}\right)^3$

$\therefore x = \frac{9}{2}$

$= 4.5$ डेसी मीटर

21. माना चाचा की आयु वर्तमान में x वर्ष है.

∴ राम की वर्तमान आयु

$= (x - 30)$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$(x - 30 - 5) = \frac{1}{4}(x - 5)$

या, $4(x - 35) = x - 5$

या, $3x = 135$

या, $x = 45$ वर्ष

अतः अब से 5 वर्ष बाद चाचा की आयु

$= x + 5$

$= 45 + 5$

$= 50$ वर्ष

22. अभीष्ट प्रतिशत कमी

$= \frac{\text{बढ़ा मूल्य} - \text{पहला मूल्य}}{\text{बढ़ा मूल्य}} \times 100$

$= \frac{7.50 - 6}{7.50} \times 100 = 20\%$

24. माना सही हल किए गए प्रश्नों की संख्या

$= x$

∴ गलत हल किए गए प्रश्नों की संख्या

$= 30 - x$

प्रश्नानुसार,

$3x - 2(30 - x) = 40$

या, $3x - 60 + 2x = 40$

या, $5x = 100$ 56 ग्राम

∴ $x = 20$

25. अभीष्ट प्रतिशत लाभ

$= \frac{(1000 - 950)}{950} \times 100$

$= \frac{50}{950} \times 100$

$= 5\frac{5}{19}\%$

$= 5.3\%$ (लगभग)

26. अभीष्ट शालों की संख्या

$= \frac{168}{3 \times 14} \times 8 \times 5$

$= 160$ शाल

27. दूध और पानी का अनुपात $= \frac{100}{x}$

$= \frac{100}{12\frac{1}{2}} = \frac{100}{\frac{25}{2}}$

$= \frac{200}{25}$

$= \frac{1000}{125}$

1 लिटर में मिलाए गए पानी की मात्रा

= 125 मिली लिटर

●●●

पहली बार प्रकाशित आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल से शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक

उ प का र

न्यू प्रैक्टिस

वर्क-बुक

नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा

लेखक : डॉ. शर्मा एवं गोयल

मूल्य : 108/-

अतिविशिष्ट वस्तुनिष्ठ प्रश्न

और

उनके विस्तृत उत्तरों सहित

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100- रु. का मनीऑर्डर भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002

फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान व विज्ञान

(स्मृति पर आधारित)

1. ज्यामिति का जन्मदाता कहा जाता है–
   (A) यूक्लिड (B) पाइथागोरस
   (C) आर्यभट्ट (D) रामानुजन
2. पृथ्वी चक्कर लगाती है–
   (A) पूर्व से पश्चिम
   (B) पश्चिम से पूर्व
   (C) स्थिर है
   (D) इनमें से कोई नहीं
3. संयुक्त राष्ट्र संघ का सदस्य राष्ट्र नहीं है–
   (A) स्विट्जरलैण्ड
   (B) मॉरीशस
   (C) मार्शल द्वीप समूह
   (D) माइक्रोनेशिया
4. कपास का सर्वाधिक उत्पादक देश है–
   (A) भारत
   (B) संयुक्त राज्य अमरीका
   (C) चीन
   (D) इंडोनेशिया
5. भारत का मानक समय स्थित है–
   (A) $82\frac{1^\circ}{2}$ पूर्व देशान्तर
   (B) $81\frac{1^\circ}{2}$ पश्चिम देशान्तर
   (C) 180° पूर्व देशान्तर
   (D) 180° पश्चिम देशान्तर
6. AS YOU LIKE IT (एज यू लाइक इट) पुस्तक के लेखक हैं–
   (A) जार्ज बर्नाड शा
   (B) विलियम शेक्सपीयर
   (C) मुल्कराज आनन्द
   (D) जार्ज इलियट
7. Runs and Ruins के लेखक हैं–
   (A) कपिल देव
   (B) सुनील गावस्कर
   (C) इमरान खान
   (D) इनमें से कोई नहीं
8. हिरोशिमा पर पहला परमाणु बम गिराया गया था–
   (A) 6 अगस्त, 1943
   (B) 9 अगस्त, 1945
   (C) 6 अगस्त, 1945
   (D) 5 अगस्त, 1946
9. 'अर्थशास्त्र' के लेखक हैं–
   (A) कौटिल्य (B) मेगस्थनीज
   (C) अश्वघोष (D) कल्हण
10. संयुक्त राज्य अमरीका की राजधानी है–
    (A) न्यूयॉर्क
    (B) वाशिंगटन डी. सी.
    (C) शिकागो
    (D) लॉस एंजिल्स
11. 'पंचतंत्र' के लेखक है–
    (A) विष्णु शर्मा (B) चरक
    (C) विशाखदत्त (D) कल्हण
12. प्रथम विश्व युद्ध आरम्भ हुआ था–
    (A) 1918 (B) 1916
    (C) 1913 (D) 1914
13. नागासाकी पर दूसरा परमाणु बम गिराया गया था–
    (A) 6 अगस्त, 1946
    (B) 15 अगस्त, 1943
    (C) 9 अगस्त, 1943
    (D) 9 अगस्त, 1945
14. हिटलर कहाँ का शासक था?
    (A) जर्मनी (B) रूस
    (C) इटली (D) ब्रिटेन
15. आधुनिक ओलम्पिक कब प्रारम्भ हुए?
    (A) 1870 (B) 1896
    (C) 1890 (D) 1796
16. क्षयरोग (तपेदिक) के बचाव के लिए कौनसा टीका लगाया जाता है?
    (A) डी. पी. टी.
    (B) बी. सी. जी.
    (C) ए. टी. एस.
    (D) इनमें से कोई नहीं
17. ऑक्सीजन की खोज की थी–
    (A) प्रीस्टले (B) नीलबोर
    (C) कैवेडिश (D) रदरफोर्ड
18. परमाणु का द्रव्यमान व्यक्त किया जाता है–
    (A) ग्राम (B) किलोग्राम
    (C) ए. एम. यू. (D) इलेक्ट्रॉन बोल्ट
19. 1984 के ओलम्पिक खेल में पी. टी. ऊषा कांस्य पदक प्राप्त करने से वंचित रह गई थीं–
    (A) 800 मी. बाधा दौड़
    (B) 400 मी. बाधा दौड़
    (C) 200 मी. रिले दौड़
    (D) 100 मी. दौड़
20. एशियाई खेल कब प्रारम्भ हुए थे?
    (A) 1965 (B) 1930
    (C) 1951 (D) 1981
21. रूस की क्रान्ति के जनक थे–
    (A) लेनिन
    (B) कार्ल मार्क्स
    (C) रूसो
    (D) इनमें से कोई नहीं
22. जल का घनत्व अधिकतम होता है–
    (A) 273K (B) 373K
    (C) 277K (D) 278K
23. पौधों में भी जीवन होता है, इसे बतलानें वाले वैज्ञानिक हैं–
    (A) जे सी बोस
    (B) एम. एस. स्वामीनाथन
    (C) मेघनाद साहा
    (D) हरगोविन्द खुराना
24. इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है–
    (A) धनात्मक
    (B) ऋणात्मक
    (C) उदासीन
    (D) इनमें से कोई नहीं
25. खाद्य पदार्थों से संरक्षण में सुधार होता है–
    (A) सोडियम बेंजोएट
    (B) सोडियम बाई कार्बोनेट
    (C) सोडियम क्लोराइड
    (D) सोडियम कार्बोनेट
26. मनुष्य को दिखाई नहीं देगी–
    (A) पराबैंगनी किरणें
    (B) अवरक्त किरणें
    (C) गामा किरणें
    (D) सभी
27. चिकित्सा शास्त्र पर पुस्तक लिखी थी–
    (A) चरक (B) नागार्जुन
    (C) अश्वघोष (D) भास्कराचार्य
28. समुद्री मार्ग से भारत पहुँचने वाला व्यक्ति था–
    (A) कोलम्बस (B) वास्कोडिगामा
    (C) जेम्स कुक (D) मैगेलन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

29. माउण्ट एवरेस्ट कहाँ स्थित है?
(A) भारत (B) चीन
(C) नेपाल (D) भूटान

30. अरक्तता (एनीमिया) किसकी कमी से होता है?
(A) आयोडीन (B) लोहा
(C) कैल्सियम (D) फॉस्फोरस

31. भाप इंजन का आविष्कार किया था–
(A) जेम्स वाट (B) ओटो
(C) डीजल (D) कार्लबेंज

32. उच्च ज्वार भाटा आता है–
(A) केवल पूर्णिमा को
(B) केवल अमावस्या को
(C) दोनों पूर्णिमा व अमावस्या को
(D) इनमें से कोई नहीं

33. पृथ्वी पर सबसे विशाल हिमखण्ड स्थित है–
(A) हिन्द महासागर
(B) अंटार्कटिका
(C) हिमालय पर्वत
(D) एटलांटिक सागर

34. पृथ्वी पर अक्सर गिरते रहते हैं–
(A) धूमकेतु (पुच्छल तारा)
(B) उल्का
(C) तारे
(D) क्षुद्रग्रह

35. शरीर को सबसे अधिक कैलोरी ऊर्जा प्रदान करता है–
(A) कार्बोहाइड्रेट्स
(B) प्रोटीन
(C) वसा
(D) खनिज लवण

36. निरापद दियासलाई में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग होता है?
(A) पोटैशियम क्लोरेट
(B) एन्टीमनी सल्फाइड
(C) काँच चूर्ण
(D) इन सभी का

37. ईरान को पहले किस नाम से जाना जाता था?
(A) मेसोपेटामिया
(B) पर्शिया
(C) अंगोरा
(D) इजिप्ट

38. $_{92}U^{238}$ में न्यूट्रॉनों की संख्या है–
(A) 92 (B) 238
(C) 146 (D) 330

39. अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा पर किस दिशा में जाने पर एक दिन बढ़ाते हैं?
(A) पश्चिम से पूर्व
(B) पूर्व से पश्चिम
(C) उत्तर से दक्षिण
(D) दक्षिण से उत्तर

40. भाप इंजन की दक्षता नहीं हो सकती है–
(A) 10% (B) 20%
(C) 40% (D) 100%

41. ब्लीचिंग पावडर का सही संघटन है–
(A) $CaCl(OCl)$
(B) $CaOCl_2 \cdot H_2O$
(C) $CaOCl_2 \cdot 10H_2O$
(D) $CaO(Cl)_2 \cdot H_2O$

42. अरब सागर व बंगाल की खाड़ी को जोड़ता है–
(A) पाक स्ट्रेट
(B) डेविस स्ट्रेट
(C) मलक्का स्ट्रेट
(D) डोवर स्ट्रेट

43. गैस की गतिज ऊर्जा में किसके बढ़ाने पर सर्वाधिक वृद्धि होगी?
(A) आयतन (B) घनत्व
(C) द्रव्यमान (D) वेग

44. एक व्यक्ति एक समतल दर्पण की ओर 3मीटर प्रति सेकण्ड की चाल से आ रहा है, तो दर्पण में व्यक्ति के प्रतिबिम्ब की चाल होगी–
(A) 3 मी./से. (B) 6 मी./से.
(C) 9 मी./से. (D) 4 मी./से.

45. किस रंग की तरंगदैर्ध्य अधिक होती है?
(A) लाल (B) हरा
(C) पीला (D) बैंगनी

46. कार्ल मार्क्स कहाँ के थे?
(A) रूस (B) जर्मनी
(C) इटली (D) फ्रांस

47. पराश्रव्य ध्वनि मनुष्य को–
(A) सुनाई देती है
(B) सुनाई नहीं देती है
(C) कभी-कभी सुनाई देती है
(D) इनमें से कोई नहीं

48. एक परिपथ में 3.5 एम्पियर की धारा प्रवाहित हो रही है, तो 1 मिनट में कितने कूलॉम आवेश प्रवाहित होगा?
(A) 3.5 कूलॉम (B) 210 कूलॉम
(C) 7 कूलॉम (D) 105 कूलॉम

49. लेनिन कहाँ के थे?
(A) रूस (B) जर्मनी
(C) जापान (D) इटली

50. यदि कृष्ण पिण्ड का ताप 127°C से 527° C हो जाता है, तो उसकी विकिरण ऊर्जा हो जाएगी–
(A) 32 गुना (B) 16 गुना
(C) शून्य (D) अनंत

51. मानक ताप एवं दाब पर 56 ग्राम नाइट्रोजन का आयतन होगा–
(A) 22.4 लीटर
(B) 44.8 लीटर
(C) 56 लीटर
(D) 44.5 लीटर

52. बायोगैस में मुख्यतः होता है–
(A) $CO + H_2 + CH_4$
(B) CH_4
(C) $CO + N_2$
(D) $CO + H_2 + CH_4 + C_2H_6$

53. फिटकरी को तालाब के पानी में डालते हैं–
(A) रोगाणुओं को नष्ट करने के लिए
(B) पानी में निलम्बित (Suspension) अशुद्धियों को दूर करने के लिए
(C) पानी की कठोरता दूर करने के लिए
(D) इनमें से कोई नहीं

54. मिट्टी का तेल कोक की अपेक्षा शीघ्रता से जलता है, क्योंकि–
(A) यह एक हाइड्रोकार्बन है
(B) इसका ज्वलन ताप कम होता है
(C) इसका क्वथनांक अधिक होता है
(D) इनमें से कोई नहीं

55. अवतल दर्पण के सामने अनन्त से फोकस तक वस्तु को लाने पर उसका प्रतिबिम्ब–
(A) पहले घटेगा, फिर बढ़ेगा
(B) पहले बढ़ेगा, फिर घटेगा
(C) लगातार घटता रहेगा
(D) लगातार बढ़ता जाएगा

56. क्षैतिज तल में समरूप वृत्ताकार गति के लिए नियत रहता है–
(A) त्वरण
(B) रेखीय संवेग
(C) गतिज ऊर्जा
(D) अभिकेन्द्र बल

57. नाइट्रोजन उर्वरक को किसलिए डालते हैं?
(A) पौधों की वानस्पतिक वृद्धि के लिए
(B) मिट्टी का क्षारीयता कम करने के लिए
(C) फसल को शीघ्र पकाने के लिए
(D) पौधों में प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाने के लिए

58. निम्नलिखित में रबी की फसल है–
(A) मक्का (B) ज्वार
(C) मटर (D) बाजरा

59. बच्चों के कल्याण से सम्बन्धित संयुक्त राष्ट्र संघ की संस्था है–
(A) यूनेस्को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) यूनिसेफ
(C) यूनिडो
(D) डब्ल्यू. एच. ओ.

60. ईसाई धर्म पुराना है–
(A) 2000 वर्ष
(B) 2500 वर्ष
(C) 1500 वर्ष से अधिक
(D) 3000 वर्ष

61. 'Wealth of nations' नामक प्रसिद्ध पुस्तक के लेखक हैं–
(A) अमर्त्य सेन
(B) एडम स्मिथ
(C) आर. के. नारायण
(D) इनमें से कोई नहीं

62. कार्बोहाइड्रेट्स किसमें नहीं पाया जाता है?
(A) मछली (B) पनीर
(C) मक्खन (D) पालक

63. ↑↓ चित्र में प्रदर्शित, धारा प्रवाह की दिशा के कारण तारों में लगने वाला बल होगा–
(A) आकर्षण
(B) प्रतिकर्षण
(C) न आकर्षण और न प्रतिकर्षण
(D) दोनों आकर्षण व प्रतिकर्षण बल

64. एक ट्रक तथा एक कार समान गतिज ऊर्जा से जाते हुए ब्रेकों द्वारा समान मंदक बल लगाकर रोके जाते हैं तो–
(A) ट्रक अधिक दूरी पर रुकेगा
(B) कार कम दूरी पर रुकेगी
(C) दोनों समान दूरी पर रुकेंगे
(D) कार अधिक दूरी पर और ट्रक कम दूरी पर रुकेगा

65. चीन की दीवार की लम्बाई है–
(A) 2000 किमी
(B) 2400 किमी
(C) 3000 किमी
(D) 3465 किमी

66. E, F, G और H एक सीढ़ी पर इस प्रकार खड़े हैं कि E, F से ऊपर है, F, E तथा G के मध्य में है तथा H, E से ऊपर है, तो नीचे से तीसरे स्थान पर कौन है?
(A) E (B) G
(C) H (D) F

67. 2, 4, 12, 48, ...
(A) 64 (B) 240
(C) 180 (D) 220

68. तीन व्यक्ति साथ-साथ सड़क पर चल रहे हैं. इनमें दो पिता तथा दो पुत्र हैं, तो सबसे बड़ा, सबसे छोटे का क्या लगता है?
(A) पिता (B) नाती
(C) दादा (D) पुत्र

69. एक छात्र अपने स्कूल से घर आने का रास्ता भूल जाता है. वह स्कूल से निकलकर पहले दक्षिण की ओर 3 किमी चलता है, फिर अपने दाईं ओर मुड़कर 2 किमी चलता है. इसके बाद फिर से वह अपने दाहिनी ओर मुड़कर 3 किमी चलकर अन्त में अपने दाहिनी ओर मुड़कर 1 किमी चला, तो छात्र का घर स्कूल से कितने किमी दूर है?
(A) 6 किमी (B) 8 किमी
(C) 1 किमी (D) 9 किमी

70. एक लड़का नदी की तरफ पीठ करके बैठा है तथा एक लकड़ी का टुकड़ा लड़के के बाईं ओर से दाईं ओर तैर रहा है. नदी पश्चिम से पूर्व की ओर बह रही है, तो लड़के का मुँह किस दिशा में है?
(A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पश्चिम (D) पूर्व

निर्देश–(प्रश्न 71 से 74 तक) निम्नलिखित में से तीन एक समूह बनाते हैं तथा एक इनमें से भिन्न है, उसे छाँटिए–

71. (A) लंदन (B) नई दिल्ली
(C) श्रीलंका (D) पेरिस

72. (A) कबूतर (B) कोयल
(C) पक्षी (D) तोता

73. (A) हिरण (B) भेड़िया
(C) हाथी (D) जंगली भैंसा

74. (A) पटसन (B) कपड़ा
(C) रेशम (D) कपास

75. झरने से पानी के गिरने पर उसका ताप बढ़ जाता है–
(A) गतिज ऊर्जा, जमीन से टकराने पर ऊष्मा में बदल जाती है
(B) स्थितिज ऊर्जा गतिज ऊर्जा में बदलती है
(C) गतिज ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा में बदलती है
(D) पानी का ताप नहीं बदलता है

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (A)	4. (B)	5. (A)
6. (B)	7. (C)	8. (C)	9. (A)	10. (B)
11. (A)	12. (D)	13. (D)	14. (A)	15. (B)
16. (B)	17. (A)	18. (C)	19. (B)	20. (C)
21. (A)	22. (C)	23. (A)	24. (B)	25. (A)
26. (D)	27. (A)	28. (B)	29. (C)	30. (B)
31. (A)	32. (C)	33. (B)	34. (B)	35. (C)
36. (D)	37. (B)	38. (C)	39. (B)	40. (D)
41. (A)	42. (A)	43. (D)	44. (B)	45. (A)
46. (B)	47. (B)	48. (B)	49. (A)	50. (B)
51. (B)	52. (B)	53. (B)	54. (B)	55. (C)
56. (C)	57. (A)	58. (C)	59. (B)	60. (A)
61. (B)	62. (C)	63. (B)	64. (C)	65. (B)
66. (A)	67. (B)	68. (C)	69. (C)	70. (A)
71. (C)	72. (C)	73. (B)	74. (B)	75. (A)

संकेत

12. 1914 से 1919 तक

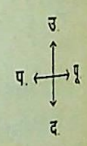
48. आवेश $Q = It$
$= 3.5 \times 60$
($\because$ 1 मिनट = 60 से)
$= 210.0$ कूलॉम

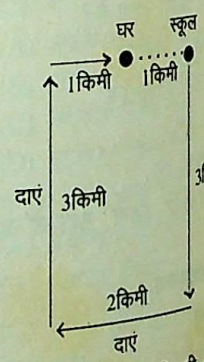
50. $\frac{E_1}{E_2} = \frac{(273+127)^4}{(273+527)^4}$
$= \left[\frac{400}{800}\right]^4$
$= \frac{1}{16}$
$\Rightarrow E_2 = 16\,E_1$

64. मान लिया कि ब्रेकों द्वारा दोनों पर समान बल F लगाया जाता है, उनकी गतिज ऊर्जाएं (K) बराबर हैं. अब
$K = Fs$
क्योंकि K तथा F दोनों के लिए समान हैं अतः s भी समान होगा.

67. $2 \times 2 = 4$
$4 \times 3 = 12$
$12 \times 4 = 48$
$48 \times 5 = 240$

69.





घर से स्कूल तक की दूरी = 1 किमी

As you deserve the best we present you the
SCIENCE COMPETITION VISION

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Directions—In the following questions, the first and the last part of the sentence are numbered as '1' and '6'. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentences and find out which of the four combinations is correct?

1. 1. It has often been said
P. constitutes the second line of defence
Q. which man
R. in the battle of life
S. that woman
6. wages against circumstances
(A) P R S Q (B) Q S R P
(C) S P R Q (D) R P Q S

2. 1. The problem of malnutrition
P. or to
Q. not so much to physical causes
R. owes its existence in India
S. the short supply of foodstuffs
6. but to ignorance of our masses
(A) R Q P S (B) P R S Q
(C) Q S P R (D) S P Q R

3. 1. We have had
P. since the enforcement of
Q. thirteen general elections
R. many more to the legislative assemblies
S. to the Lok Sabha and
6. our Constitution on January 26, 1950
(A) P S Q R (B) Q S R P
(C) Q R S P (D) S P Q R

4. 1. Life to-day is
P. governed and
Q. by the offshoots of science and
R. conditioned
S. it is very difficult to imagine
6. existence without them
(A) R Q S P (B) S Q R P
(C) P Q R S (D) P R Q S

5. 1. India's ancient past is
P. accorded
Q. fact that she always
R. witness to the
S. top priority to man rather
6. than to material goods
(A) Q R P S (B) P R Q S
(C) R Q P S (D) P S Q R

Directions—Choose the correct meaning of phrases / idioms out of the four choices given under each.

6. **Fair and square**
(A) explicit
(B) remarkable
(C) immaculate
(D) honest

7. **To wear a long face**
(A) to look gloomy
(B) to show anger
(C) to express indignation
(D) to exaggerate things

8. **A snake in the grass**
(A) a hidden opportunity
(B) a dangerous situation
(C) some hidden enemy
(D) a lost opportunity

9. **To face the music**
(A) to celebrate an event
(B) to maintain discipline
(C) to taste the consequences
(D) to face opposition

10. **To show white feather**
(A) to disclose one's true self
(B) to betray cowardice
(C) to sue for peace
(D) to demonstrate honesty

Directions—Choose the correct **Synonym** of the given word out of the four choices given.

11. **Extol**
(A) praise (B) criticize
(C) belittle (D) cajole

12. **Effrontery**
(A) futility
(B) super intelligence
(C) nervousness
(D) shameless boldness

13. **Futile**
(A) useful
(B) useless
(C) shameless
(D) dispassionate

14. **Impecunious**
(A) stingy
(B) drowsy
(C) utterly poor
(D) priceless

15. **Solicitude**
(A) malevolence
(B) expression of concern
(C) haughtiness
(D) benevolence

Directions—Choose the correct **Antonym** of the given words, out of the four choices given under each.

16. **Benevolence**
(A) relevance
(B) malevolence
(C) coherence
(D) clairvoyance

17. **Deteriorate**
(A) improve
(B) denigrate
(C) disintegrate
(D) reform

18. **Emergence**
(A) appearance
(B) immersion
(C) disappearance
(D) diversion

19. **Dissension**
(A) discord
(B) reconciliation
(C) harmony
(D) disruption

20. **Consolidate**
(A) preponderate
(B) predominate
(C) weaken
(D) propitiate

Directions—Choose the most appropriate word substitute out of the four choices given under each.

21. Happening at the same time—
(A) simultaneous
(B) sententious

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) tendentious
(D) concomitants

22. A person who prepares and sells medicines and medical goods—
(A) charlatan
(B) homeopath
(C) mountebank
(D) apothecary

23. The plan or attempt that fails—
(A) detrimental
(B) obnoxious
(C) abortive
(D) accidental

24. Showing great attention to detail—
(A) fastidious
(B) meretricious
(C) nondescript
(D) punctilious

25. A person who looks to the bright side of thing—
(A) sadist (B) optimist
(C) pacifist (D) fatalist

Answers

1. (C) 2. (A) 3. (B) 4. (D) 5. (C)
6. (D) 7. (A) 8. (C) 9. (D) 10. (B)
11. (A) 12. (D) 13. (B) 14. (C) 15. (B)
16. (B) 17. (A) 18. (C) 19. (B) 20. (C)
21. (A) 22. (D) 23. (C) 24. (D) 25. (B)

Hints

1. Sentence निम्नलिखित प्रकार से बनेगा—
It has often been said that woman constitutes the second line of defence in the battle of life which man wages against circumstances.

2. Sentence निम्नलिखित प्रकार से बनेगा—
The problem of malnutrition owes its existence in India not so much to physical causes or to the short supply of foodstuffs but to ignorance of our masses.

3. Sentence निम्नलिखित प्रकार से बनेगा—
We have had thirteen general elections to the Lok Sabha and many more to the legislative assemblies since the enforcement of our Constitution on January 26, 1950.

4. Sentence निम्नलिखित प्रकार से बनेगा—
Life to-day is governed and conditioned by the offshoots of science and it is very difficult to imagine existence without them.

5. Sentence निम्नलिखित प्रकार से बनेगा—
India's ancient past is witness to the fact that she always accorded top priority to man rather than to material goods.

6. Fair and square का अर्थ है लेनदेन में साफ अर्थात् ईमानदार अतः विकल्प (D) Honest सही है.

7. To wear a long face का अर्थ है, उदास होना या उदास प्रतीत होना. अतः विकल्प (A) To look gloomy सही है.

8. A snake in the grass का अर्थ है छिपा हुआ शत्रु. अतः विकल्प (C) Some hidden enemy सही है.

9. To face the music का अर्थ है. कठिनाई या विरोध का सामना करना. अतः विकल्प (D) To face opposition सही है.

10. To show white feather का अर्थ है कायरता दिखाना. अतः विकल्प (B) To betray cowardice सही है.

11. Extol का अर्थ है, सराहना करना, प्रशंसा करना. Praise का भी यही अर्थ है.

12. Effrontery का अर्थ है निर्लज्जता, धृष्टता, गुस्ताखी. Shameless boldness का भी यही अर्थ है.

13. Futile का अर्थ है व्यर्थ, बेकार. Useless का भी यही अर्थ है.

14. Impecunious का अर्थ है दरिद्र, अत्यत निर्धन. Utterly poor का भी यही अर्थ है.

15. Solicitude का अर्थ है चिन्ता, व्यग्रता. Expression of concern का भी यही अर्थ है.

16. Benevolence का अर्थ है परोपकार, अनुग्रह, उदारता. इसका opposite हुआ अपकार, दुर्भाव, अहित, etc. Malevolence का भी यही अर्थ है.

17. Deteriorate का अर्थ है बिगड़ना, खराब होना. इसका opposite हुआ सुधार होना. Improve का भी यही अर्थ है.

18. Emergence का अर्थ है उदय, प्रकट करण. इसका opposite हुआ विलुप्ति. Disappearance का भी यही अर्थ है.

19. Dissension का अर्थ है विसम्मति, विरोध. इसका opposite हुआ सम्मति, सहमति. Reconciliation का भी यही अर्थ है.

20. Consolidate का अर्थ है मजबूत करना, दृढ़ करना. इसका opposite हुआ कमजोर करना. Weaken का भी यही अर्थ है.

21. Simultaneous का अर्थ है एककालिक, समक्षणिक, समकालिक.

22. Apothecary का अर्थ है औषध व्यापारी, अत्तार.

23. Abortive का अर्थ है निष्फल, विफल.

24. Punctilious का अर्थ है सूक्ष्मदर्शी.

25. Optimist का अर्थ है आशावादी.

नवीन संस्करण

बी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

उपकार बी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा सामान्य अध्ययन	205/-	उपकार बिहार का इतिहास एवं संस्कृति	35/-
उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक– बी.पी.एस.सी. (प्रा.) सामान्य अध्ययन	85/-	उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	65/-
उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन	85/-	उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	195/-
उपकार बिहार सामान्य ज्ञान	68/-	उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश	35/-
उपकार बिहार क्विज	28/-	उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में	45/-
उपकार बिहार एक दृष्टि में	30/-	उपकार भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में	50/-
		उपकार भूगोल–एक दृष्टि में	40/-
		उपकार भारतीय इतिहास–एक दृष्टि में	65/-

नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज–1 भारतीय अर्थव्यवस्था	80.00	सीरीज–9 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी	40.00
सीरीज–2 भारत एवं विश्व का भूगोल	75.00	सीरीज–10 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	65.00
सीरीज–3 भारतीय इतिहास	70.00	सीरीज–12 भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास	55.00
सीरीज–4 भारतीय राजव्यवस्था	65.00		45.00
सीरीज–5 भारतीय कला एवं संस्कृति	60.00	सीरीज–13 खेलकूद	65.00
सीरीज–6 सामान्य विज्ञान Vol. I	45.00	सीरीज–14 कृषि विज्ञान	75.00
सीरीज–6 सामान्य विज्ञान Vol. II	35.00	सीरीज–15 प्राचीन इतिहास	75.00
सीरीज–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1 (II)	30.00	सीरीज–16 मध्यकालीन इतिहास	75.00
सीरीज–7 समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2 (II)	30.00	सीरीज–17 आधुनिक इतिहास	65.00
सीरीज–8 सांख्यिकीय विश्लेषण	30.00	सीरीज–19 न्यू रीजनिंग टेस्ट	

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

1. 'ज्योति' का विलोम है–
(A) मन्द (B) रात्रि
(C) तम (D) अस्त

2. 'नील कमल' में समास है–
(A) कर्मधारय (B) द्विगु
(C) तत्पुरुष (D) बहुव्रीहि

3. रस कितने प्रकार के होते हैं?
(A) सात (B) आठ
(C) नौ (D) दस

4. 'कामायनी' के रचयिता हैं–
(A) तुलसीदास
(B) जयशंकर प्रसाद
(C) रामधारी सिंह 'दिनकर'
(D) मैथिलीशरण गुप्त

5. 'मित्रता' भाववाचक संज्ञा बनी है–
(A) जातिवाचक संज्ञा से
(B) क्रिया से
(C) विशेषण से
(D) सर्वनाम से

निर्देश–(प्रश्न 6 से 10 तक) में तीन शब्द समानार्थी हैं. एक शब्द भिन्नार्थी है. उसका चयन कीजिए–

6. (A) निशाचर (B) राक्षस
(C) निशिचर (D) निशापति

7. (A) तनय (B) सुता
(C) आत्मज (D) तनुज

8. (A) चचला (B) चपला
(C) पतंग (D) तड़ित

9. (A) भागीरथी (B) अवधूत
(C) मन्दाकिनी (D) देवनदी

10. (A) हिमांशु (B) सुधांशु
(C) सुधाकर (D) दिवाकर

11. 'कुछ' निम्नलिखित में से कौनसा सर्वनाम है?
(A) प्रश्नवाचक
(B) निजवाचक
(C) अनिश्चयवाचक
(D) पुरुषवाचक

12. जो व्यक्ति महान् हो चुके हैं, उनके जीवन की दिनचर्या और रहन-सहन से पता चलता है कि उनका जीवन सादगी से व्यतीत होता था. यह कौनसा वाक्य है?
(A) मिश्रित (B) संयुक्त
(C) साधारण (D) असाधारण

13. 'आमदनी' शब्द है–
(A) अरबी का (B) फारसी का
(C) हिन्दी का (D) संस्कृत का

14. साधुओं की संगति से बुद्धि सुधरती है. इस वाक्य में 'से' किस कारक की विभक्ति है?
(A) करण (B) अधिकरण
(C) सम्प्रदान (D) अपादान

15. 'पूर्वाह्न' का सही अर्थ है–
(A) दोपहर से पूर्व का समय
(B) सांय का समय
(C) दोपहर के बाद का समय
(D) प्रातः काल का समय

निर्देश–(प्रश्न 16 से 20 तक) में कुछ लोकोक्तियाँ दी गई हैं. प्रत्येक लोकोक्ति में जो उपयुक्त शब्द छूट गया है, उसके रिक्त स्थान के लिए चयन कीजिए.

16. खेत खाए गदहा ..... खाए जोलहा.
(A) आम (B) मार
(C) लात (D) भात

17. ईश्वर की माया, कहीं ..... कहीं छाया.
(A) खूब (B) वर्षा
(C) बादल (D) धूप

18. छुछुन्दर के सर पर ..... का तेल.
(A) चमेली (B) नारियल
(C) बनफूल (D) सूरजमुखी

19. घर का जोगी जोगड़ा, आन ..... का सिद्ध.
(A) शहर (B) गाँव.
(C) मठ (D) देश

20. आँख का ..... नाम नयनसुख.
(A) तेज (B) चंगा
(C) अन्धा (D) आँख

21. 'अनुवाद' में प्रयुक्त उपसर्ग है–
(A) अव (B) अप
(C) अनु (D) आ

22. 'मनौती' में प्रयुक्त प्रत्यय है–
(A) औता (B) औती
(C) ती (D) अती

23. 'व्याकुल' का सन्धि विच्छेद है–
(A) वि + आकुल
(B) व्या + कुल
(C) व्या + आकुल
(D) वि + याकुल

24. 'ठाकुर' का स्त्रीलिंग है–
(A) ठाकुराइन
(B) ठाकुरनी
(C) ठाकुरानी
(D) ठाकुरानी

25. 'तवर्ग' का उच्चारण मुँह के किस भाग से होता है?
(A) कण्ठ से (B) तालु से
(C) मूर्द्धा से (D) दन्त से

निर्देश–(प्रश्न 26 से 30 तक) निम्नलिखित वाक्यों को पढ़िए. प्रत्येक वाक्य को चार भागों में बाँटा गया है. वाक्य के जिस भाग में त्रुटि है, उसे छाँटिए–

26. पशुओं का / झुण्ड चारों ओर / पानी
(A) (B)
की चाह में / घूम रहा था.
(C) (D)

27. यह कविता / अनेक/ भावों को /
(A) (B) (C)
प्रकट करती है.
(D)

28. श्रीकृष्ण के / अनेकों / नाम हैं/
(A) (B) (C)
कोई त्रुटि नहीं.
(D)

29. बाघ और / बकरी एक / घाट पर पानी/
(A) (B) (C)
पीती हैं.
(D)

30. शोक है कि / आपने मेरे / पत्रों का
(A) (B) (C)
कोई / उत्तर नहीं दिया.
(D)

उत्तरमाला

1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (B) 5. (A)
6. (D) 7. (B) 8. (C) 9. (B) 10. (D)
11. (C) 12. (A) 13. (A) 14. (A) 15. (A)
16. (B) 17. (D) 18. (A) 19. (B) 20. (C)

शेष पृष्ठ 207 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–निम्नलिखित जानकारी के आधार पर 1 से 5 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए.

1. प्रत्येक संख्या के लिए 0 से 9 तक के सभी अंकों को क्रमशः α, +, β, –, ?, γ, δ, ×, ÷ तथा ● संकेतों से दर्शाया गया है.
2. यदि संख्या अभाज्य संख्या से प्रारम्भ हो तो अभाज्य संख्या सदैव Δ से संकेतबद्ध की जानी है.
3. यदि संख्या के अन्त में वर्ग संख्या आए तो उस वर्ग संख्या वाले अंक को सदैव ✡ से संकेतबद्ध किया जाता है.
4. यदि संख्या में सम स्थान पर 0 (शून्य) आए, तो शून्य को सदैव '⊗' से संकेतबद्ध किया जाना है.

1. 840731 को किस प्रकार संकेतबद्ध किया जाएगा?
   (A) ÷ ? α γ – ✡
   (B) ÷ ? α × – +
   (C) ÷ ? α × – ✡
   (D) ✡ ÷ ? α × –
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. 373269 को किस प्रकार संकेतबद्ध किया जाएगा?
   (A) – × – β δ ●
   (B) β × – α δ ●
   (C) Δ × – β ? ●
   (D) Δ × – β δ ✡
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. 597610 को किस प्रकार संकेतबद्ध किया जाएगा?
   (A) Δ ● × δ + ÷
   (B) γ ● × δ + ⊗
   (C) Δ ● × ÷ + ⊗
   (D) γ ● × δ ÷ ⊗
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. 175284 को किस प्रकार संकेतबद्ध किया जाएगा?
   (A) Δ × γ β ÷ ✡
   (B) Δ × γ β ÷ ?
   (C) + × γ β ÷ ?
   (D) + × γ β ÷ ✡
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. 479302 को किस प्रकार संकेतबद्ध किया जाएगा?
   (A) ? × ● + ⊗ β
   (B) ? × ● – α β
   (C) ? × ● – α γ
   (D) ✡ × ● – ⊗ β
   (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 6 से 8) तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर नीचे दी गई वर्णमाला के आधार पर दीजिए.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

6. नीचे दिए गए पाँच में से कोई चार वर्णमाला में अपनी स्थिति के कारण एकसे हैं. और इस प्रकार अपना एक समूह बनाते हैं. कौनसा एक उस समूह में शामिल नहीं होता है?
   (A) DA (B) KH
   (C) QN (D) YV
   (E) SV

7. यदि वर्णमाला का प्रथम अर्द्धांश विपरीत क्रम में लिखा जाए तो निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर आपके दाहिनी ओर से 19वें अक्षर के दाएं तीसरा होगा?
   (A) K (B) P
   (C) F (D) T
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. यदि पहला और दूसरा अक्षर अपना स्थान अदल-बदल लें और इसी प्रकार तीसरा और चौथा तथा पाँचवाँ व छठा अक्षर अपना स्थान अदल-बदल लें और यही क्रम जारी रहे तो कौनसा अक्षर आपके बाईं ओर से 10वाँ होगा?
   (A) K (B) I
   (C) H (D) N
   (E) R

9. यदि किसी सांकेतिक भाषा में STATION को URCRKMP लिखते हैं तो उसी सांकेतिक भाषा में BRING को कैसे लिखा जाएगा?
   (A) CSKLH (B) DSGLH
   (C) DSKPH (D) DTKLH
   (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 10 से 13 तक) नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए.

(i) P, Q, R, S, T और U एक परिवार के 6 सदस्य हैं.
(ii) इनमें से एक डॉक्टर है, एक [illegible] है, एक इन्जीनियर है, दो [illegible] तथा एक गृहिणी है.
(iii) परिवार में दो विवाहित युगल हैं.
(iv) U जोकि डॉक्टर है, T का [illegible]
(v) P एक छात्रा है और उसका [illegible] वकील नहीं है.
(vi) Q, S की दादी है और गृहिणी है.
(vii) R, P का ससुर है और इन्जीनियर [illegible]
(viii) S, T की बहिन है.

10. निम्नलिखित में से कौनसा [illegible] विवाहित युगल है?
   (A) U और Q (B) R और U
   (C) U और S (D) U और P
   (E) इनमें से कोई नहीं

11. T, Q से किस प्रकार सम्बन्धित है?
   (A) पौत्री (B) पौत्र
   (C) पुत्र (D) दामाद
   (E) पौत्री या पौत्र

12. परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं?
   (A) तीन
   (B) दो
   (C) तीन या चार
   (D) दो या तीन
   (E) इनमें से कोई नहीं

13. निम्नलिखित में से कौनसा [illegible] निश्चित रूप से सत्य है?
   (A) U, S की दादी है
   (B) R, छात्र का पिता है
   (C) U, वकील का पिता है
   (D) Q, छात्र की माता है
   (E) S वकील की बहिन है

14. 'HORIZON' शब्द में कितने [illegible] इस प्रकार हैं कि उनके बीच शब्द [illegible] उतने ही अक्षर हैं जितने कि [illegible] में उनके बीच होते हैं?
   (A) एक (B) दो
   (C) चार (D) तीन
   (E) पाँच

निर्देश–(प्रश्न 15 से 19 तक) [illegible] प्रश्न में एक प्रश्न और उसके [illegible] कथन दिए गए हैं. आपको यह तय [illegible] है कि किन कथनों में दिए हुए तथ्य [illegible] का उत्तर देने के लिए पर्याप्त [illegible] कथनों को पढ़िए तथा उत्तर दीजिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(A) यदि केवल कथन (i) के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं जबकि केवल कथन (ii) के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

(B) यदि केवल कथन (ii) के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं जबकि केवल कथन (ii) के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए अपर्याप्त हैं.

(C) यदि या तो केवल कथन (i) अथवा केवल कथन (ii) के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

(D) यदि दोनों कथन (i) और (ii) के तथ्य मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

(E) यदि कथन (i) और (ii) दोनों के तथ्य मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं.

15. एक नाव में 17 व्यक्ति T ग्राम के तथा 24 व्यक्ति Z ग्राम के बैठते हैं. नाव डूब जाती है. Z ग्राम के कितने व्यक्ति नाव दुर्घटना में मर जाते हैं?

(i) Z ग्राम के मरने वालों की संख्या, T ग्राम के मरने वालों की संख्या से 7 अधिक है.

(ii) केवल नाविक जीवित बचा है.

16. पद्मा और उमा साथ-साथ स्कूल जाती हैं. प्रत्येक एक-दूसरे की कुछ पुस्तकें ले जाने में सहायता करती हैं. क्या उमा, पद्मा से अधिक पुस्तकें ले जाती है?

(i) पद्मा, उमा की आधी पुस्तकें ले जाती है तथा उमा, पद्मा की आधी पुस्तकें ले जाती है.

(ii) पद्मा की पुस्तकों की संख्या 12 तथा उमा की पुस्तकों की संख्या 8 है.

17. क्या हरिशचन्द्र गणित में उत्तीर्ण हो गया?

(i) केवल वही जो गणित में अनुत्तीर्ण हुए हैं वे वाणिज्य में उत्तीर्ण हुए हैं परन्तु जो अर्थशास्त्र में उत्तीर्ण हुए हैं उनमें से कोई भी वाणिज्य में अनुत्तीर्ण नहीं हुआ है.

(ii) हरिशचन्द्र वाणिज्य तथा अर्थशास्त्र में उत्तीर्ण हुआ है परन्तु गणित में अनुत्तीर्ण.

18. क्या महेश सुरेश का बड़ा भाई है?

(i) सुरेश स्कूल जब तक नहीं जाता है तब तक उसका बड़ा भाई उसके साथ स्कूल न जाए.

(ii) महेश, सुरेश के साथ स्कूल जाता है.

19. P, Q, R और S में से सबसे कमजोर कौन है?

(i) S, Q की अपेक्षा बलशाली है परन्तु R अथवा P से अधिक बलशाली नहीं है.

(ii) R और P, S और Q से अधिक बलशाली हैं.

निर्देश–(प्रश्न 20 से 24 तक) नीचे दिए गए वक्तव्य को पढ़कर प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो.

किसी कम्पनी के सुरक्षा विभाग में एक कम्प्यूटरीकृत मशीन है जोकि लोगों के VI अलग-अलग बैचों के लिए अलग-अलग पुनर्व्यवस्था करके पासवर्ड सृजित करती है. ये बैच 6 अलग-अलग समयों पर रिपोर्ट करते हैं. नीचे पुनर्व्यवस्था का इनपुट और उसके विविध चरण दिए गए हैं.

इनपुट Mohan has gone out for some work

चरण I Work some for out Mohan has gone

चरण II Work some for out gone has Mohan

चरण III Work Mohan has gone some for out

चरण IV Work Mohan has gone out for some

चरण V Some for out gone work Mohan has

उपर्युक्त चरणों में दिए गए नियमों के अनुसार निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए इनपुट के लिए उपर्युक्त चरण ज्ञात कीजिए.

20. Is your it clean factory this keep

इनमें से कौनसे IV चरण के अन्तिम शब्द होंगे?

(A) ... Your it
(B) ... This clean
(C) ... Factory clean
(D) ... Factory this
(E) इनमें से कोई नहीं

21. इनपुट : Krishna gave the person five ripe oranges निम्नलिखित में से दूसरा चरण कौनसा है?

(A) Oranges ripe five person Krishna gave the
(B) Person oranges ripe five Krishna gave the
(C) Oranges ripe five person the gave Krishna
(D) Five ripe oranges person the gave Krishna
(E) इनमें से कोई नहीं

22. इनपुट : Milk there be today will no afternoon

निम्नलिखित में से कौनसा चरण इस प्रकार पढ़ा जाएगा?

No will today be there milk afternoon

(A) III (B) IV
(C) V (D) I
(E) इनमें से कोई नहीं

23. एक इनपुट का प्रथम चरण है.

Cream white the like sky was looking

निम्नलिखित में 'से कौनसा V चरण का पहला पद होगा?

(A) Cream (B) White
(C) Like (D) Looking
(E) इनमें से कोई नहीं

24. एक इनपुट का तीसरा चरण इस प्रकार है.

Tomorrow the grass will by cut be

निम्नलिखित में से कौनसा निश्चित रूप से पहला चरण होगा?

(A) Tomorrow by cut be the grass will
(B) The grass will be cut by tomorrow
(C) Tomorrow by cut be will grass the
(D) The grass will be tomorrow by cut
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 25 से 29 तक) अलग-अलग आकृति के दो घन हैं. उनमें से एक सभी फलकों पर लाल रंग हुआ है. जबकि दूसरा एक फलक को छोड़कर, जो लाल रंगा हुआ है शेष सभी पर हरा रंगा है. सभी फलक लाल वाला घन 27 बराबर घनों में और दूसरा 64 बराबर घनों में काटा जाता है. इन सब घनों को मिला दिया जाता है.

अब इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

25. कितने घन बिना रंग वाले हैं?

(A) 1 (B) 8
(C) 9 (D) 16
(E) इनमें से कोई नहीं

26. कितने घन केवल एक ही फलक पर लाल रंगे हैं?

(A) 10 (B) 16
(C) 20 (D) 22
(E) इनमें से कोई नहीं

27. कितने घनों में से प्रत्येक केवल तीन फलकों पर हरा रंगा है?

(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 12
(E) इनमें से कोई नहीं

28. कितने घन केवल एक ही फलक पर रंगे हैं?

(A) 6

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 18
(C) 30
(D) 36
(E) इनमें से कोई नहीं

29. कितने घन केवल दो फलकों पर ही रंगे हैं?
(A) 18
(B) 36
(C) 40
(D) 48
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 30 से 34 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन दिया गया है. और उसके बाद दो पूर्वधारणाएं जिन्हें I और II क्रमांक दिए गए हैं. कोई मानी हुई या गृहीत बात पूर्वधारणा कहलाती है. आपको दिए हुए कथन और दी हुई पूर्वधारणा को लेकर उनमें से कौनसी पूर्वधारणा कथन में अन्तर्निहित है इसका निर्णय करना है.

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है.

उत्तर (B) दीजिए यदि केवल पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

उत्तर (C) दीजिए यदि या तो I अथवा II अन्तर्निहित है.

उत्तर (D) दीजिए यदि न तो I और न ही II अन्तर्निहित है.

उत्तर (E) दीजिए यदि दोनों I और II अन्तर्निहित हैं.

30. **कथन**–यदि दिनेश ने निर्देश पढ़ना समाप्त कर लिया है तो उसको तदअनुरूप गतिविधि आरम्भ कर देनी चाहिए.
पूर्वधारणाएं–
I. दिनेश निर्देश समझ लेगा.
II. दिनेश गतिविधियाँ पूरी करने में समर्थ है

31. **कथन**–खेल के मैदान में प्रवेश करने से पूर्व यह सूचना पढ़िए.
पूर्वधारणाएं–
I. लोग शिक्षित हैं.
II. कोई भी अन्धा व्यक्ति खेल के मैदान में प्रवेश नहीं करता है.

32. **कथन**–घाटा पूर्ति के लिए करों को बढ़ाया जाए.
पूर्वधारणाएं–
I. घाटा हुआ है.
II. वर्तमान कर बहुत कम है.

33. **कथन**–भोजन का स्वाद पोषाहार के अन्तर्ग्रहण में योगदान देता है, जोकि मानव के अस्तित्व के लिए आवश्यक है.
पूर्वधारणाएं–
I. मानव भोजन के स्वाद का आनंद लेने के लिए भोजन लेता है
II. मानव भोजन के स्वाद का अनुभव करते हैं.

34. **कथन**–यदि हम गरीब परिवारों के बच्चों के लिए पहले दर्जे की पाठशालाए उपलब्ध करा सकें और पाठशाला में उचित हाजिरी होना लागू कर सकें तो शिक्षा के क्षेत्र में यह एक महत्वपूर्ण उपलब्धि होगी.
पूर्वधारणाएं–
I. गरीब परिवारों के बच्चे अच्छी पाठशालाओं में नहीं आते.
II. गरीब परिवारों के बच्चे नियमित पाठशाला नहीं जाते हैं.

निर्देश–(प्रश्न 35 से 41 तक) नीचे दी गई जानकारी को सावधानीपूर्वक पढिए और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

औद्योगिक सम्बन्धों पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए एक को-आर्डीनेटर चुना जाना है. जिसके लिए निम्नलिखित शर्तें रखी गई हैं. अभ्यर्थी को होना चाहिए.

(1) मनोविज्ञान या कार्मिक प्रबन्धन में परास्नातक.

(2) कि उसने किसी संगठन में कार्मिक प्रबन्धक के रूप में कम से कम दस वर्ष काम किया हो या फिर किसी विश्वविद्यालय/संस्थान में कम से कम 6 वर्ष पढ़ाया हो.

(3) कि उसने इसी तरह के कार्यक्रम में अतिथि वक्ता के रूप में काम किया हो.

(4) कि वह 1 अप्रैल, 1994 को 40 वर्ष से कम आयु का न हो. ऐसे अभ्यर्थियों के मामले जो.

(अ) उपर्युक्त (2) को छोड़कर अन्य शर्तें पूरी करते हों पर जिन्होंने (1) में वर्णित विषयों में से किसी एक में पी-एच. डी. प्राप्त की हो तथा जिन्हें कम से कम पाँच वर्ष का कार्य अनुभव हो अथवा तीन वर्ष का अध्यापन का अनुभव हो. उसे उपनिदेशक के पास भेजना चाहिए.

(ब) उपर्युक्त (3) को छोड़कर अन्य शर्तें पूरी करते हों लेकिन उन्हें सात वर्ष से अधिक का शिक्षण कार्य का अनुभव हो, उनके मामले निदेशक के पास भेजे जाने चाहिए.

(स) जो उपर्युक्त (4) को छोड़कर अन्य शर्तें पूरी करते हों पर जिन्हें किसी अमरीकी कम्पनी में काम करने का पाँच वर्ष का अनुभव हो उन्हें चुना जा सकता है.

उपर्युक्त शर्तों और नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में उपलब्ध जानकारी के आधार पर प्रत्येक मामले में की जाने वाली कार्रवाई तय करनी है. आपको कुछ भी अतिरिक्त से मानना नहीं है. अगर दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है और उससे आप कोई निर्णय करने सम्बन्धी निर्णय नहीं ले सकते हैं तो उत्तर जानकारी अधूरी होगी. ये सभी मामले 1–4–1994 को दिए गए हैं.

35. ऊषा सोडानी कार्मिक प्रबन्धन में एच.डी. हैं और किसी संगठन में पिछले दस सालों से अध्यापन कर रहे हैं. उन्होंने इसी तरह के कार्यक्रम में 'अतिथि वक्ता' के रूप में काम किया है और उनका जन्म 26 अप्रैल 1951 को हुआ था.
(A) निदेशक के पास भेजना है
(B) उपनिदेशक के पास भेजना है
(C) चुना नहीं जाना है
(D) जानकारी अधूरी है
(E) इनमें से कोई नहीं

36. प्रलय साहा मनोविज्ञान में पी-एच.डी. हैं और किसी संगठन में कार्मिक प्रबन्धक के रूप में पिछले 6 वर्ष से काम कर रहे हैं. उन्होंने पहले भी इस तरह के कार्यक्रमों में अतिथि वक्ता के रूप में काम किया है. उनकी जन्म तिथि 27-6-1952 है.
(A) निदेशक के पास भेजना है
(B) जानकारी अधूरी है
(C) चुनना है
(D) उपनिदेशक के पास भेजना है
(E) चुना नहीं जाना है

37. आलोक देसाई मनोविज्ञान में परास्नातक हैं और किसी संस्थान में पिछले पाँच वर्षों से अध्यापन कर रहे हैं. उन्होंने पहले भी इस प्रकार के कार्यक्रमों का कोआर्डीनेशन किया है. वे 10 मार्च, 1993 को 39 वर्ष के थे.
(A) चुना नहीं जाना है
(B) निदेशक के पास भेजना है
(C) जानकारी अधूरी है
(D) चुना जाना है
(E) इनमें से कोई नहीं

38. मृणाल केलकर व्यापार प्रबन्धन में परास्नातक हैं और पिछले बारह वर्षों से कार्मिक प्रबन्धक के रूप में काम कर रहे हैं. उन्होंने पहले भी इस प्रकार के कार्यक्रमों में अतिथि वक्ता के रूप में काम किया है. वे 5 मई, 1956 को पैदा हुए थे. वर्ष की आयु के हो जाएंगे
(A) उपनिदेशक के पास भेजना है
(B) निदेशक के पास भेजना है
(C) चुना नहीं जाना है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) चुनना है
(E) इनमें से कोई नहीं

39. सुनील कुमार कार्मिक प्रबन्धन में परास्नातक हैं और उनका जन्म 15 जनवरी, 1950 में हुआ था. वह एक कम्पनी में कार्मिक प्रबन्धक की हैसियत से पिछले बारह वर्षों से काम कर रहे हैं.
(A) निदेशक के पास भेजना है
(B) उपनिदेशक के पास भेजना है
(C) चुनना है
(D) नहीं चुना जाना है
(E) जानकारी अधूरी है

40. निशा वर्मा कार्मिक प्रबन्धन में परास्नातक हैं और किसी संस्थान में पिछले दस वर्षों से पढ़ रही हैं. उन्होंने पहले कभी ऐसे कार्यक्रमों में 'अतिथि वक्ता' के रूप में काम नहीं किया है. उनका जन्म 19 अक्टूबर, 1948 में हुआ था.
(A) जानकारी अधूरी है
(B) चुना नहीं जाना है
(C) निदेशक के पास भेजना है
(D) चुनना है
(E) इनमें से कोई नहीं

41. रुचि शर्मा मनोविज्ञान में परास्नातक हैं और पिछले पन्द्रह सालों से एक संस्थान में पढ़ा रही हैं, उन्होंने ऐसे कार्यक्रमों में पहले कोई कार्य नहीं किया है.
(A) जानकारी अधूरी है
(B) चुना जाना है
(C) निदेशक के पास भेजा जाना है
(D) चुना नहीं जाना है
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 42 से 45 तक) नीचे दिए हुए प्रत्येक प्रश्न में निम्नलिखित परिभाषाओं के आधार पर दिए गए विकल्पों में से सही निष्कर्ष वाला विकल्प ज्ञात कीजिए.

G का अर्थ है '≤'
H का अर्थ है '='
I का अर्थ है '<'
J का अर्थ है '≥'
K का अर्थ है '≠'
L का अर्थ है '>'

42. आधारिकाएं : (pG3q) और (3qI2r)
(A) pI2r (B) pL2r
(C) pJ2r (D) pH2r
(E) इनमें से कोई नहीं

43. आधारिकाएं : (2mJ3n) और (3nHO)
(A) 2mIO
(B) 3nK2m
(C) 2mJO
(D) 2mGO
(E) इनमें से कोई नहीं

44. आधारिकाएं : (3xL2y) और (2yJ3r)
(A) 3xH3r
(B) 3xG3r
(C) 3xL3r
(D) 3xI3r
(E) इनमें से कोई नहीं

45. आधारिकाएं : (3aG2b) और (3aLO)
(A) 2bIO
(B) 2bJO
(C) 2bHO
(D) 2bGO
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) निम्नलिखित हर प्रश्न में एक कथन है जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं. आपको दिए गए कथनों को सत्य समझना है फिर निर्णय कीजिए कि उन दो निष्कर्षों में से कौनसा दिए हुए कथनों से तर्कसंगत रूप से निकलता है.

उत्तर (A) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष I निकलता है.
उत्तर (B) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष II निकलता है.
उत्तर (C) दीजिए यदि केवल निष्कर्ष I या II निकलता है.
उत्तर (D) दीजिए यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II निकलता है.
उत्तर (E) दीजिए यदि निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं.

46. **कथन**–मेरी कक्षा में सभी विद्यार्थी बुद्धिमान हैं. रोहित बुद्धिमान नहीं है.
निष्कर्ष–
I. रोहित मेरी कक्षा का विद्यार्थी नहीं है.
II. रोहित को अधिक मेहनत करनी चाहिए.

47. **कथन**–क्या व्यायाम करना स्वास्थ्य के लिए लाभकारी है?
निष्कर्ष–
I. नियमित रूप से व्यायाम करने वाले बहुत से व्यक्ति तन्दुरूस्त रहते हैं.
II. स्वास्थ्य की रक्षा करना महत्वपूर्ण है.

48. **कथन**–सभी पायलट साहसी हैं. सभी अन्तरिक्षचारी पायलट हैं.
निष्कर्ष–
I. सभी अन्तरिक्षचारी साहसी हैं.
II. कुछ पायलट अन्तरिक्षचारी हैं.

49. **कथन**–सभी क्लर्क आलसी हैं. कुछ महिलाएं क्लर्क हैं. इसलिए
निष्कर्ष–
I. सभी आलसी महिलाएं हैं.
II. कुछ महिलाएं आलसी हैं.

50. **कथन**–सभी व्यापारी मेहनती हैं. कोई भी मेहनती व्यक्ति अन्धविश्वासी नहीं है. इसलिए.
निष्कर्ष–
I. कोई भी व्यापारी अन्धविश्वासी नहीं है.
II. सभी अन्धविश्वासी व्यापारी नहीं हैं.

निर्देश–(प्रश्न 51 से 55 तक) प्रत्येक प्रश्न में दो कथन (1) व (2) दिए गए हैं. इन कथनों पर आधारित पाँच निष्कर्ष दिए गए हैं. आपको दोनों कथनों को सही मानकर चाहें वे असत्य प्रतीत होते हों, सही निष्कर्ष ज्ञात करना है.

51. **कथन :** सभी लड़के सुन्दर हैं
सभी सुन्दर, अच्छे लगते हैं
निष्कर्ष :
(A) सभी लड़के अच्छे लगते हैं
(B) कुछ लड़के अच्छे लगते हैं
(C) कुछ अच्छे लड़के हैं
(D) सभी सुन्दर अच्छे नहीं हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

52. **कथन :** मनीष एक खिलाड़ी है.
सभी खिलाड़ी लम्बे होते हैं
निष्कर्ष :
(A) सभी लम्बे, खिलाड़ी होते हैं
(B) मनीष लम्बा नहीं है
(C) लम्बे लोग खिलाड़ी नहीं होते
(D) मनीष लम्बा है
(E) इनमें से कोई नहीं

53. **कथन :** सभी जहाज, नावें हैं
सभी लट्ठों के बेड़े, जहाज हैं.
निष्कर्ष :
(A) सभी लट्ठों के बेड़े नावें हैं
(B) कुछ जहाज, लट्ठों के बेड़े हैं
(C) कोई लट्ठों का बेड़ा, नाव नहीं है
(D) कुछ नावें, लट्ठों के बेड़े हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

54. **कथन :** सभी बालिकाएं, माँ हैं
कुछ माँ, बच्चे हैं
निष्कर्ष :
(A) सभी बालिकाएं, बच्चे हैं
(B) कुछ बालिकाएं, बच्चे हैं
(C) सभी माँ, बालिकाएं हैं
(D) कुछ बच्चे बालिकाएं हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

55. **कथन :** सभी बच्चे, कुर्सियाँ हैं.
सभी बिल्लियाँ, बच्चे हैं.

(A) सभी बिल्लियाँ, कुर्सी हैं
(B) कुछ बच्चे बिल्लियाँ हैं
(C) कोई भी बिल्ली कुर्सी नहीं है
(D) कुछ कुर्सियाँ बिल्ली हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 56 से 60 तक) निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित प्रश्न दिए हुए हैं. प्रत्येक प्रश्न में एक-एक निष्कर्ष निकाला गया है. यदि निष्कर्ष सही है तो (1) और यदि कुछ हद तक सही है तो (2) है. यदि गद्यांश, निष्कर्ष की पुष्टि करने के लिए अपर्याप्त है तो उत्तर (3) है. यदि कुछ हद तक गलत होने की सम्भावना है तो उतर (4) और पूर्णतः गलत होने पर उत्तर (5) है.

गद्यांश–विचार एक रचनात्मक बल है. प्रत्येक विचार, चाहे वह अच्छा हो अथवा बुरा, समवर्ती परिस्थितियाँ उत्पन्न करता है. यह जहाज के उस पाल के समान एक मानसिक संक्रिया है जो हमको लहरों में तैराता रहता है. जब तक हम विचार किसी परिपूर्ति हेतु न लगाएं तथा इच्छा से सम्बन्धित एवं नियंत्रित न करें, तो हम बिना किसी उद्देश्य के लहरते रहेंगे तथा अन्त में डूब जाएंगे.

56. नेक विचारों से सफलता की उपलब्धि होती है.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

57. सुविचारों के लिए प्रातः काल सर्वोत्तम समय है.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

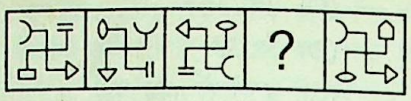
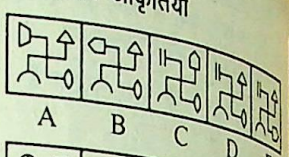
58. प्रत्येक व्यक्ति को जानना चाहिए कि वह अपने जीवन से क्या चाहता है?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

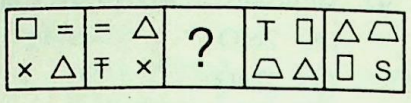
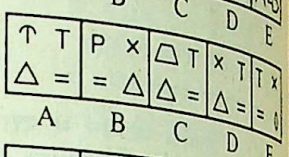
59. विचार बिना किसी प्रबल इच्छा के स्वप्न जैसे व्यर्थ है.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

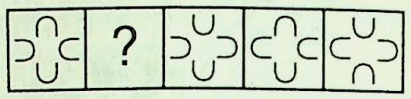
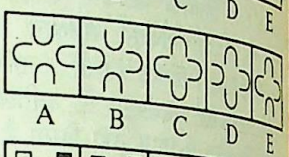
60. विचार एक शारीरिक प्रक्रिया है.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

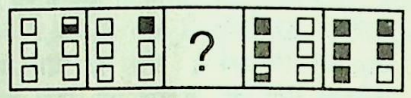
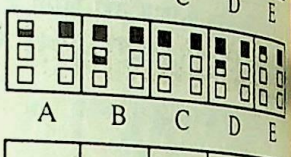
निर्देश–(प्रश्न 61 से 65 तक) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न-आकृतियाँ हैं. (चार आकृतियाँ और एक प्रश्न चिह्नांकित स्थान) और दाहिनी ओर (A), (B), (C), (D) और (E) इन अंकों से दर्शायी गई उत्तर आकृतियाँ हैं. उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति आएगी, उसी आकृति का अक्षर आपका उत्तर होगा.

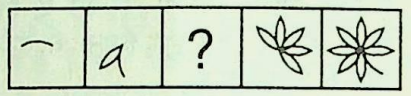
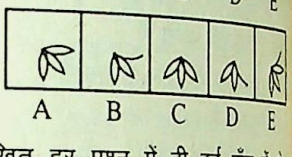
प्रश्न आकृतियाँ — उत्तर आकृतियाँ

61. 


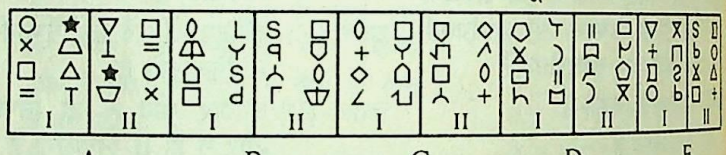
62. 


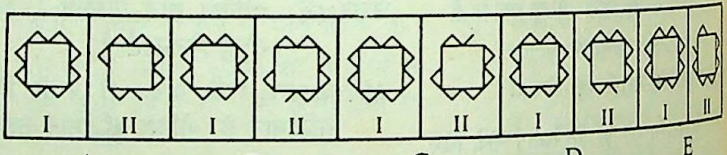
63. 


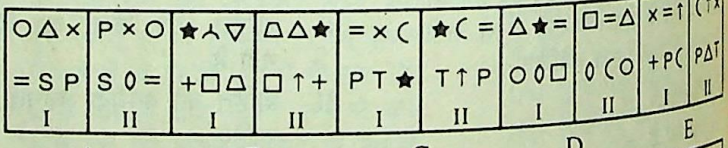
64. 


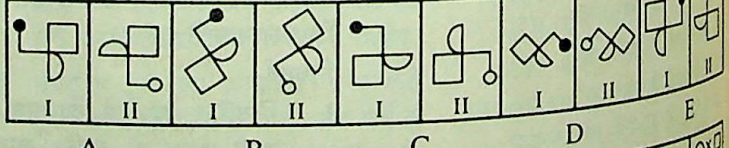
65. 


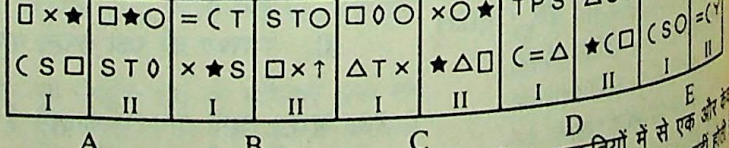
निर्देश–(प्रश्न 66 से 70 तक) निम्नलिखित हर प्रश्न में दी हुई पाँच में से चार आकृतियों में घटक I घटक II से किसी एक ही प्रकार से सम्बन्धित है. जिस आकृति में घटक I घटक II से उसी प्रकार सम्बन्धित नहीं है उसे ढूँढ निकालिए.

66. 

67. 

68. 

69. 

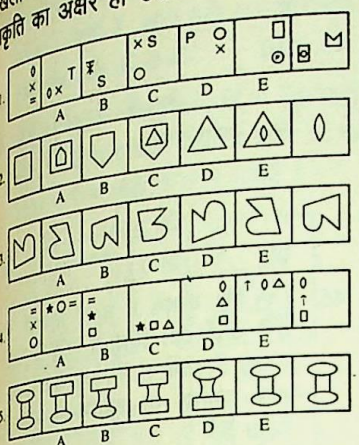
70. 

निर्देश–(प्रश्न 71 से 75 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एकदम बाईं ओर बिना संख्या की आकृति से एक शृंखला का आरम्भ होता है. शृंखला की 5 अक्षरांकित आकृतियों में से एक और केवल एक शृंखला में उपयुक्त प्रतीत नहीं होती है. बिना अक्षर की एकदम दाईं ओर एक बाईं ओर वाली आकृतियाँ शृंखला में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

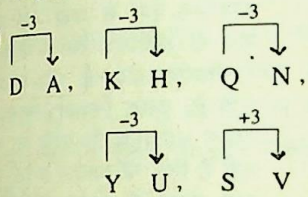
उपयुक्त होती हैं. आपको अधिक से अधिक पहलुओं को विचार में लेकर यह बताना है कि 5 अक्षरांकित आकृतियों में से वह एक और केवल एक आकृति कौनसी है जो शृंखला में उपयुक्त नहीं प्रतीत होती है. उस आकृति का अक्षर ही उत्तर है.



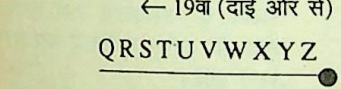
उत्तर व्याख्या सहित

1.(C) 2.(D) 3.(E) 4.(D) 5.(B)

6. (E)

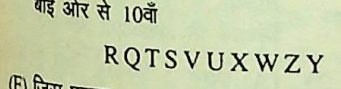


7. (E) वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखने पर–



QRSTUVWXYZ

8. (B) अक्षरों को प्रश्न के अनुसार बदलने पर



RQTSVUXWZY

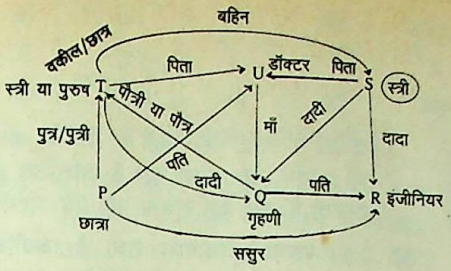
9. (E) जिस प्रकार,

S +2→ U
T −2→ R
A +2→ C
T −2→ R
I +2→ K
O −2→ M
N +2→ P

उसी प्रकार,

B +2→ D
R −2→ P
I +2→ K
N −2→ L
G +2→ I

प्रश्न 10 से 13 के लिए–



10. (D) 11. (E) 12. (C) 13. (C)

14. (C) H – N, R – O, R – N तथा O – N

15. (B) कथन (ii) से स्पष्ट है कि केवल नाविक जीवित बचा है अतः Z ग्राम के सभी व्यक्ति मर गए.

16. (A) कथन (i) से स्पष्ट है कि आधी पुस्तकें अपनी और आधी पुस्तकें पद्मा की उमा ले जाती है तथा आधी पुस्तकें उमा की और आधी पुस्तकें अपनी पद्मा ले जाती है. अतः दोनों समान संख्या में पुस्तकें ले जाती हैं.

17. (B) कथन (ii) से स्पष्ट है कि हरिशचन्द्र गणित में अनुत्तीर्ण हुआ है.

18. (D) सुरेश के साथ जो स्कूल जाए वह सुरेश का बड़ा भाई हो यह जरूरी नहीं है क्योंकि उसके बड़े भाई के अलावा अन्य कोई भी स्कूल जा सकता है अतः यह निश्चय नहीं है कि महेश सुरेश का बड़ा भाई है.

19. (A) कथन (i) से स्पष्ट है कि Q, S की अपेक्षा कमजोर है तथा R या P, S की अपेक्षा कमजोर नहीं है अतः Q इन चारों में सबसे कमजोर है.

प्रश्न 20 से 24 तक के लिए–

	1	2	3	4	5	6	7
इनपुट	Mohan	has	gone	out	for	some	work
	7	6	5	4	1	2	3
चरण I	Work	some	for	out	Mohan	has	gone
	7	6	5	4	3	2	1
चरण II	Work	some	for	out	gone	has	Mohan
	7	1	2	3	6	5	4
चरण III	Work	Mohan	has	gone	some	for	out
	7	1	2	3	4	5	6
चरण IV	Work	Mohan	has	gone	out	for	some
	6	5	4	3	7	1	2
चरण V	Some	for	out	gone	work	Mohan	has

20. (D) प्रदत्त निर्देश के अनुसार इनपुट से (IV) चरण निम्नवत् प्राप्त होगा–

	1	2	3	4	5	6	7
इनपुट	Is	your	it	clean	factory	this	keep
	7	1	2	3	4	5	6
अतः चरण IV	Keep	is	your	it	clean	factory	this

अतः उपर्युक्त चरण के अन्तिम दोनों शब्द Factory व This है.

21. (C) इनपुट :

	1	2	3	4	5	6	7
	Krishna	gave	the	person	five	ripe	oranges
अतः चरण II	7	6	5	4	3	2	1
	Oranges	ripe	five	person	the	gave	Krishna

22. (E) इनपुट :

	1	2	3	4	5	6	7
	Milk	there	be	today	will	no	afternoon
चरण I	7	6	5	4	1	2	3
	Afternoon	no	will	today	milk	there	be
चरण II	7	6	5	4	3	2	1
	Afternoon	no	will	today	be	there	milk
चरण III	7	1	2	3	6	5	4
	Afternoon	Milk	there	be	no	will	today
चरण IV	7	1	2	3	4	5	6
	Afternoon	milk	there	be	today	will	no
चरण V	6	5	4	3	7	1	2
	No	will	today	be	afternoon	milk	there

23. (B)

चरण I	7	6	5	4	1	2	3
	Cream	white	the	like	sky	was	looking
चरण V	6	5	4	3	7	1	2
	White	the	like	looking	cream	sky	was

अतः चरण V का पहला पद 'White' होगा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24. (A)

चरण III	7	1	2	3	6	5	4
	Tomorrow	the	grass	will	by	cut	be
चरण I	7	6	5	4	1	2	3
	Tomorrow	by	cut	be	the	grass	will

25. (C) पहला घन 27 छोटे घनों में तथा दूसरा घन 64 छोटे घनों में काटा गया है.
∴ पहले घन में बिना रंगे खानों की संख्या $= (3-2)^3$
$= 1$
और दूसरे घन में बिना रंगे खानों की संख्या $= (4-2)^3$
$= 8$
इस बिना रंग वाले घनों की संख्या
$= 1+8$
$= 9$

26. (D) पहले घन में 27 छोटे घनों में से प्रत्येक फलक पर केवल एक छोटा घन ऐसा होगा जिसका केवल एक फलक लाल रंग का होगा. इस प्रकार इस घन में केवल 6 छोटे घन इस प्रकार के होंगे. दूसरे घन में से 16 छोटे घन ऐसे होंगे जिनका केवल एक फलक लाल रंग का हो. इस प्रकार कुल अभीष्ट घनों की संख्या $= 6+16$
$= 22$

27. (A) पहले घन में से जिसको 27 छोटे घनों में काटा गया है कोई भी घन ऐसा नहीं होगा जिसके तीन फलक हरे रंग के हों परन्तु दूसरे घन में 64 में से 4 छोटे घन इस प्रकार के होंगे. जिनके तीन फलक हरे रंग के हों.

28. (C) पहले घन के जिसको 27 घनों में काटा गया है. प्रत्येक फलक पर एक-एक छोटा घन ऐसा होगा जिसका केवल एक फलक रंगा हो. इस प्रकार इस घन में से कुल 6 घन इस प्रकार के होंगे. दूसरे घन के जिसको 64 घनों में काटा गया है प्रत्येक फलक पर 4 फलक ऐसे होंगे, अतः इस घन में 4×6 अर्थात् 24 छोटे घन इस प्रकार के होंगे. अतः कुल अभीष्ट घनों की संख्या $= 6+24$ अर्थात् 30 है.

29. (B) पहले घन की जिसको 27 छोटे घनों में काटा गया है प्रत्येक कोर में एक घन ऐसा होगा जिसके दो फलक रंगे हों. अतः इस घन में से 12×1 अर्थात 12 घन ऐसे होंगे. दूसरे घन की प्रत्येक कोर में दो घन ऐसे होंगे. अतः इस घन में से 12×2 अर्थात् 24 घन ऐसे होंगे. इस प्रकार कुल अभीष्ट घनों की संख्या $= 12+24$ अर्थात् 36 है.

30. (D) दोनों में से कोई भी पूर्वधारणा कथन में अन्तर्निहित नहीं है क्योंकि कथन से यह स्पष्ट नहीं है कि दिनेश निर्देश समझ लेगा तथा उन निर्देशों के अनुरूप वह गतिविधियों को पूरा करने में सक्षम है.

31. (A) पहली पूर्वधारणा कथन में अन्तनिर्हित है. क्योंकि यदि लोग शिक्षित होंगे तभी वे सूचना पढ़ पाएंगे. परन्तु दूसरी पूर्वधारणा कथन में अन्तर्निहित नहीं है. क्योंकि कोई भी आदमी जो अन्धा नहीं है अशिक्षित हो सकता है और वह सूचना नहीं पढ़ पाएगा.

32. (A) पहली पूर्वधारणा सत्य है, क्योंकि घाटा होने के कारण ही करों को बढ़ाया जाएगा. दूसरी पूर्वधारणा असत्य है. क्योंकि कर घाटा-पूर्ति के लिए बढ़ाए जा रहे हैं.

33. (D) पहली पूर्वधारणा असत्य है, क्योंकि कथन के अनुसार मानव भोजन पोषण के अन्तर्ग्रहण के लिए लेता है. दूसरी पूर्वधारणा भी असत्य है क्योंकि मानव भोजन के स्वाद का अनुभव करते हैं. परिकल्पना का कथन से कोई सम्बन्ध नहीं बताया गया है.

34. (E) पहली पूर्वधारणा सत्य है क्योंकि पूर्वधारणा कथन 'गरीब परिवारों के बच्चों के लिए पहले दर्जे की पाठशालाएं उपलब्ध करा सकें' के अनुसार है. दूसरी पूर्वधारणा भी सत्य है, क्योंकि पूर्वधारणा कथन 'पाठशाला में उचित हाजिरी होना लागू कर सकें' के अनुसार है.

35. (E) ऊषा सोडानी सभी शर्त पूरी करती हैं, अतः उन्हें चुना जाना चाहिए.

36. (D) प्रलय साहा शर्त (2) पूरी नहीं करते हैं. अतः उसके विकल्प (अ) के अनुसार उनका मामला उपनिदेशक के पास भेजना चाहिए.

37. (A) आलोक देसाई शर्त (2) को पूरा नहीं करते तथा उसके विकल्प (अ) को भी पूरी नहीं करते, अतः इनकों नहीं चुना जा सकता है.

38. (C) मृणाल केलकर शर्त (1) पूरी नहीं करते हैं. अतः उन्हें नहीं चुना जाना चाहिए.

39. (E) जानकारी अधूरी है, क्योंकि शर्त (3) के सम्बन्ध में कुछ नहीं बतलाया गया है.

40. (C) निशा वर्मा शर्त (III) पूरी नहीं करतीं, अतः विकल्प (ब) के अनुसार उनका मामला निदेशक के पास भेजना चाहिए.

41. (A) रुचि शर्मा की आयु के सम्बन्ध में कुछ नहीं कहा गया है, इसलिए जानकारी अधूरी है.

42. (A) $pG3q \Rightarrow P \leq Zq$ ... (i)
$3qI2r \Rightarrow 3q < 2r$ ... (ii)
अतः समीकरण (i) व (ii) से
$p \leq 3q < 2r$
∴ $p < 2r$
या, $p\,I\,2r$

43. (C) $2m\,J\,3n \Rightarrow 2m \geq 3n$ .. (i)
तथा $3n\,H\,O \Rightarrow 3n = O$ ... (ii)
अतः समीकरण (i) व (ii) से
$2m \geq 3n = O$
∴ $2m \geq 0$
$2m\ J\ 0$

44. (C) $3x\,L\,2y \Rightarrow 3x > 2y$
$2y\,J\,3r \Rightarrow 2y \geq 3r$
∴ $3x > 3r$
या, $3x\ L\ 3r$

45. (B) $3a\,G\,2b \Rightarrow 3a \leq 2b$
$3a\,L\,O \Rightarrow 3a > 0$
अतः समीकरण (i) व (ii) से,
$2b \geq 3a > 0$
∴ $2b \geq 0$
या $2b\,J\,O$

46. (A) इस कथन में प्रथम निष्कर्ष 'मेरी कक्षा का विद्यार्थी नहीं है' शुद्ध है. दूसरा निष्कर्ष तो निष्कर्ष है ही नहीं, मात्र परामर्श या उपदेश है. अतः दूसरा गलत है.

47. (E) यह प्रश्नवाचक कथन है. इस प्रश्न के दोनों उत्तर ठीक हो सकते हैं. व्यायाम करने वाले स्वस्थ ही रहते हैं. सार्वभौम रूप से कहा नहीं जा सकता फिर भी अधिकांश रूप में नियमित व्यायाम लाभदायक होता है. अतः प्रथम निष्कर्ष सही है. दूसरा निष्कर्ष 'स्वास्थ्य की रक्षा करना महत्वपूर्ण है. प्रश्न का सीधा उत्तर नहीं है फिर भी व्यायाम करना स्वास्थ्य की रक्षा करने के अनेक उपायों में एक है. अतः सामान्य उत्तर के रूप में यह भी सही हो सकता है.

48. (A) इस कथन में I निष्कर्ष 'सब अन्तरिक्षधारी साहसी हैं.' सही है. दूसरा निष्कर्ष अशुद्ध है, क्योंकि दो सर्वव्यापी सत्यों से अंशव्यापी सत्य निगमित नहीं होता है. अपितु सर्वव्यापी सत्य ही निगमित होना चाहिए.

49. (B) इसमें दूसरा कथन 'कुछ महिलाएं आलसी हैं.' शुद्ध है. सभी आलसी महिलाएं हैं. असत्य है, क्योंकि यदि आधार वाक्यों में एक अंशव्यापी वाक्य है तो निष्कर्ष भी अंशव्यापी निकलता है.

50. (A) इसमें I निष्कर्ष सही है क्योंकि पूर्णव्यापी आधार वाक्यों में यदि एक नकारात्मक हो तो निष्कर्ष नकारात्मक निकलता है. अतः दूसरा निष्कर्ष सत्य अन्धविश्वासी व्यापारी नहीं हैं. स्वयं में वाक्य की दृष्टि से अशुद्ध है इसका तार्किक रूप कुछ अन्धविश्वासी व्यापारी होते हैं और यह अंशव्यापी निष्कर्ष है परन्तु पूर्णव्यापी सत्यों से अंशव्यापी सत्य निगमित नहीं हो सकता है. अतः यह शुद्ध है.

51. (A) 52. (D) 53. (A) 54. (B) 55. (A)
56. (A) 57. (D) 58. (C) 59. (A) 60. (B)

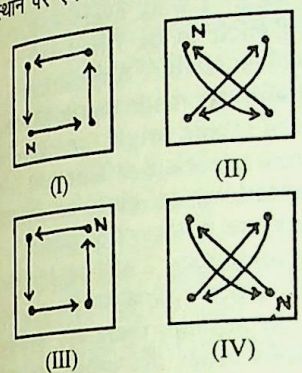
61. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सूत्र डिजाइन '卍' के शीर्षों पर डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा में अगले स्थान पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जाती हैं जिनमें बाएं नीचे की डिजाइन अगले स्थान पर नई डिजाइन का रूप धारण करती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में मुख्य डिजाइन '卐' के शीर्षों की डिजाइनें इसी दिशा में अगले स्थान पर सरकती जाती हैं. आगे यही क्रम परिवर्तन जारी रहता है.

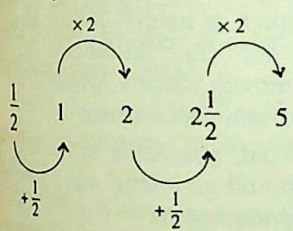
62. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है–



(I) (II) (III) (IV)

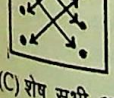
63. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दाएं मध्य से एक-एक करके वामावर्त दिशा के अनुदिश तीन-तीन चाप अपने स्थान पर पलटता जाता है जबकि एक चाप यथावत् रहता है.

64. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में 'वर्ग' के अन्दर का सफेद भाग एक निश्चित क्रमानुसार निम्नांकित शृंखला के अन्तर्गत रंगीन होता जाता है–



65. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में वक्र रेखा वाली डिजाइन वामावर्त दिशा में 45° पर घूमती है तथा अन्तिम वक्र रेखा के आगे क्रमशः 2, 3, 4 व 5 वक्र रेखाएं लगातार स्थिति में जुड़ती जाती हैं.

66. (B) शेष सभी आकृतियों में घटक I से घटक II में डिजाइनें इस क्रम में



सरककर पलट जाती हैं.

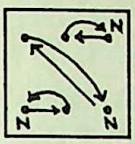
67. (C) शेष सभी आकृतियों में घटक (I) से घटक II में दो संयुग्मित रेखीय लुप्त डिजाइन के वामावर्त दिशा में चौथे या तीसरे स्थान की एक लघु रेखा लुप्त है.

68. (B) शेष सभी आकृतियों में घटक I से घटक II में डिजाइनें इस प्रकार से

सरकती हैं जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है.

69. (C) शेष सभी आकृतियों में घटक I से घटक II में मुख्य डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा में 90° पर घूमकर क्षैतिज पलट जाती है जिसमें रंगीन लघु वृत्त सफेद हो जाता है.

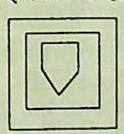
70. (A) शेष सभी आकृतियों में घटक (I) से घटक (II) में डिजाइनें इस क्रम में



सरकती हैं. जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है.

71. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त दिशा से पहली डिजाइन दो भुजा सरकती है तथा दूसरी डिजाइन इसी दिशा में एक भुजा सरकती है. जबकि तीसरी अर्थात् अन्तिम डिजाइन आधी भुजा पीछे सरककर नई डिजाइन का रूप धारण करती है.

72. (A) प्रश्न आकृति (B) से (C) में छोटी डिजाइन बड़ी हो जाती है. और अन्दर एक नई डिजाइन आ जाती है. प्रश्न आकृति (C) से (D) में बड़ी डिजाइन लुप्त हो जाती है. तथा छोटी डिजाइन यथावत् रहती है. यही परिवर्तन का क्रम जारी रहता है. अतः बिना अक्षर वाली आकृति से प्रश्नाकृति (A) में डिजाइन इस प्रकार होगा–



73. (C) प्रत्येक अगली आकृति में डिजाइन घड़ी की सुईयों के चलने की विपरीत दिशा में 90° घूम जाती है. वक्र व तिरछी रेखाएं परस्पर स्थान बदल लेती हैं, परन्तु (C) में ऐसा नहीं होता है.

74. (A) प्रत्येक अगली आकृति में वामावर्त दिशा से दूसरी व तीसरी डिजाइन इसी दिशा में आधी-आधी भुजा सरकती है जबकि पहली डिजाइन दो भुजा सरककर नया रूप धारण कर लेती है, परन्तु इस नियम का प्रतिपादन बिना अक्षर वाली आकृति से प्रश्नाकृति (A) में नहीं हुआ है.

75. (E) बिना अक्षर वाली आकृति से आकृति (A) में ऊपर का अण्डाकार डिजाइन आयत में बदल जाता है. आकृति (A) से (B) में बीच की रेखाएं वक्र रूप धारण कर लेती हैं. आकृति (B) से (C) में अण्डाकार डिजाइन आयत में बदल जाती है. आगे इसी क्रम में वक्र भाग सरल रेखीय आकृति में बदलता है, परन्तु (D) से (E) में यह नियम लागू नहीं होता है.

●●●

शेष पृष्ठ 199 का

21. (C) 22. (B) 23. (A) 24. (D) 25. (D)
26. (C) 27. (C) 28. (B) 29. (D) 30. (A)

संकेत

26. चाह के स्थान पर खोज या तलाश होगा.
27. भावों को के स्थान पर भाव होगा.
28. अनेकों के स्थान पर अनेक होगा.
29. पीती के स्थान पर पीते होगा.
30. शोक के स्थान पर खेद होगा.

●●●

शेष पृष्ठ 186 का

$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{2}{1}$$

144. $7\sin^2\theta + 3\cos^2\theta = 4$

$$\Rightarrow \frac{7\sin^2\theta + 3\cos^2\theta}{\cos^2\theta} = \frac{4}{\cos^2\theta}$$

$$\Rightarrow 7\tan^2\theta + 3 = 4\sec^2\theta$$

$$\Rightarrow 7\tan^2\theta + 3 = 4(1 + \tan^2\theta)$$

$$\Rightarrow 7\tan^2\theta + 3 = 4 + 4\tan^2\theta$$

$$\Rightarrow 3\tan^2\theta = 1$$

$$\Rightarrow \tan^2\theta = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \tan\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

145. प्रश्न से,

$$p\sin\theta + q\cos\theta = m \quad \ldots (i)$$

$$p\cos\theta - q\sin\theta = n \quad \ldots (ii)$$

समीकरण (i) को दोनों तरफ वर्ग करने पर,

$$(p\sin\theta + q\cos\theta)^2 = m^2$$

$$\Rightarrow [p^2\sin^2\theta + q^2\cos^2\theta + 2pq\sin\theta\cos\theta = m^2] \quad \ldots (iii)$$

पुनः समीकरण (ii) के दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$$(p\cos\theta - q\sin\theta)^2 = n^2$$

$$\Rightarrow [p^2\cos^2\theta + q^2\sin^2\theta - 2pq\sin\theta\cos\theta = n^2] \quad \ldots (iv)$$

समीकरण (iii) और (iv) को जोड़ने पर

$$p^2(\sin^2\theta + \cos^2\theta) + q^2(\sin^2\theta + \cos^2\theta) = m^2 + n^2$$

$$\Rightarrow [p^2 + q^2 = m^2 + n^2]$$

$[\because \sin^2\theta + \cos^2\theta = 1]$

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1-10) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

Democracy and military rule are ...(1)... . That is ...(2)... whenever a military man comes into politics many eyebrows are...(3)... Although even in a democracy like United states Generals like Eisenhauer reached the highest office and...(4)... the democracy as good as any civilian would, yet owing to the Japanese experience of ...(5)... in 1930s and its...(6)... for excesses during the second world war, some questions have been ...(7)... on generals and politics. In reality the problem ...(8)... not with the military officers ...(9)... politics ...(10)...but in the process of militarization of politics or politicization of military.

1. (A) Antonyms
   (B) Equivalent
   (C) Unreliable
   (D) Inevitable
   (E) Interchangeable
2. (A) Proved (B) Obvious
   (C) Because (D) Why
   (E) Precisely
3. (A) Painted (B) Raised
   (C) Cut (D) Darkened
   (E) Carved
4. (A) Served
   (B) Trampled
   (C) Dethroned
   (D) Ruled
   (E) Dominated
5. (A) Secularism
   (B) Elections
   (C) Liberation
   (D) Militarism
   (E) Dominated
6. (A) Apathy
   (B) Negligence
   (C) Promptness
   (D) Responsibilities
   (E) Fondness
7. (A) Answered
   (B) Raised
   (C) Bestowed
   (D) Asked
   (E) Bombarded
8. (A) Lies (B) Solves
   (C) Circles (D) Ends
   (E) Goes
9. (A) Condemning
   (B) Praising
   (C) Abandoning
   (D) Accepting
   (E) Entering
10. (A) Forcibly
    (B) Gracefully
    (C) Democratically
    (D) Unceremoniously
    (E) Secretly

Directions—(Q.11-22) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given in bold to help you to locate them while answering some of the questions.

An independent, able and upright judiciary is the hallmark of a free democratic country. Therefore, the process of judicial appointments is of vital importance. At present, on account of the Supreme court's last advisory opinion, the role of the executive and its interference in the appointment of Judges is minimal, which in light of our previous experience, is most welcome. However, there is a strong demand for a National Judicial Commission on the ground of wider participation in the appointment process and for greater transparency. The composition, the role and the procedures of the proposed National Judicial Commission must be clearly spelt out, lest it be a case of jumping from the frying pan into the fire.

Recently, there has been a lively debate in England on the subject. A judicial commission has been proposed but there are not many takers for that proposal. In the paper issued this month by the Lord chancellor's Department of judicial appointments, the Lord chancellor had said, "I want every vacancy on the Bench to be filled by the best person available. Appointments must and will be made on merit irrespective of ethnic origin, gender, marital Status, political affiliation, sexual orientation, religion or disability. These are not mere words. They are firm principles. I will not tolerate any form of discrimination."

At present, there are hardly any persons from the ethnic minorities manning the higher judiciary and so far not a single woman has made it to the House of Lords. The most significant part of Lord chancellor's paper is the requirement that "allegations of professional misconduct made in the course of consultations about a candidate for judicial office must be specific and subject to disclosures to the candidate". This should go a long way in ensuring that principles of natural justice and fair play are not jettisoned in the appointment process, which is not an uncommon phenomenon.

11. What, according to the passage, should go a long way in judicial appointments ?
    (A) Decision that all sections of the society are represented
    (B) Candidates' qualifications and seniority are considered
    (C) Candidate must know the charge of professional misconduct levelled against him
    (D) There should be strong reason for discriminiation
    (E) None of these
12. According to the passage, there has been a demand for a National judicial commission to—
    (A) Clear the backlog of court cases
    (B) Make judiciary see eye to eye with executive
    (C) Wipe out corruption at the highest places

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) Make the appointment process of judges more broad-based and clear

(E) Safeguard the interest of natural justice and fair play in judicial pronouncements

13. Which of the following could be in the author's mind when he says "in the light of our previous experience" ?

(A) Not having enough judges from backward communities

(B) Interference of the executive in the appointment of judges

(C) Professional misconduct of judges

(D) Delays occurred in the judicial appointments

(E) None of these

14. What has been the subject of lively debate in England ?

(A) Appointment of judicial commision

(B) Appointment to judicial posts

(C) Role of judiciary in free and democratic nations

(D) Seniority as the basis of appointment of judges

(E) None of these

15. The role and procedure of the National commission must be spelt out clearly—

(A) Because executive wing will depend on it heavily

(B) Because judges will take judicial decisions on the basis of it

(C) As it will bring a qualitative change in the interpretation of law

(D) As it will be represented by the cross sections of the society

(E) None of these

16. What, according to the author, is the typical characteristic of an independent democratic country ?

(A) Objective process of judicial appointments

(B) Supreme court's advisory opinion on legal matters

(C) Lively and frank debate in the society on the role of judiciary

(D) Responsible, free and fair judiciary

(E) None of these

17. Which, according to the passage, is not an uncommon phenomenon ?

(A) An independent and upright judiciary

(B) Partiality and subjectivity in judicial appointments

(C) Justice being denied to poor people

(D) Delays taking place in legal pronouncements

(E) None of these

18. Which of the following words is SIMILAR in meaning as the word 'jettison' as used in the passage ?

(A) Destroy (B) Accept

(C) Sacrifice (D) Modify

(E) Advocate

19. Which of the following forms part of what the Lord chancellor has said ?

(A) Appointments to judicial posts must take into consideration the aspirations of the weaker sections of the society

(B) Vacancies in the judiciary must not remain unfilled

(C) Merit should be the sole criterion for judicial appointments

(D) Selective discrimination may be preached and also practiced

(E) None of these

20. Which of the following, according to the author, is the most welcome thing ?

(A) The negligible role to be played by the executive in the appointment of the judges

(B) Coordinating role played by the executive in the appointment of judges

(C) The appointment of judges from the ethnic minority classes

(D) Appointment of judges purely on the basis of merit

(E) None of these

21. Which of the following groups of words is SIMILAR in meaning as the word 'lest' as used in the passage ?

(A) In spite of

(B) For fear that

(C) For want of

(D) In order to

(E) With regard to

22. What does the expression "from the frying pan into the fire" mean ?

(A) Seeing one dream after the other

(B) Making plan after plan

(C) Crossing one hurdle after the other

(D) Jumping from one high place to another

(E) None of these

Directions—(Q.23-30) In each of the following questions an idiomatic expression and its four possible meanings are given. Find out the correct meaning of the idiomatic expression and mark the number of that meaning as your answer on the answersheet. If you do not find any correct answer, mark 'E' *i.e.* None of these as your answer.

23. To make clean breast of—

(A) To gain prominence

(B) To praise oneself

(C) To confess without reserve

(D) To destroy before it blooms

(E) None of these

24. To cry wolf—

(A) To listen eagerly

(B) To give false alarm

(C) To keep off starvation

(D) To turn pale

(E) None of these

25. To hit the right nail on the head—

(A) To do the right thing

(B) To destroy one's reputation

(C) To announce one's fixed views

(D) To teach someone a lesson

(E) None of these

26. To drive home—

(A) To find one's roots

(B) Back to original position

(C) To return to place of rest

(D) To emphasize

(E) None of these

27. To keep one's temper—

(A) To become angry

(B) To be in good mood

(C) To preserve one's energy

(D) To be aloof from

(E) None of these

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. To beg the question—
(A) To refer to
(B) To take for granted
(C) To raise objections
(D) To be discussed
(E) None of these

29. A man of straw—
(A) A man of no substance
(B) A very active person
(C) A worthy fellow
(D) An unreasonable person
(E) None of these

30. To end in smoke—
(A) To make completely understand
(B) To ruin oneself
(C) To excite great applause
(D) To overcome some one
(E) None of these

Directions—(Q.31-40) In each of the following sentences there are two blank spaces. Below each sentence there are five pairs of words denoted by letters (A), (B), (C), (D) and (E). Find out which pair of words can be filled up in the blanks in the sentence in the same sequence to make the sentence meaningfully complete.

31. Sometimes the course designer has a ..... that others can see but that he or she.....
(A) Problem, precipitates
(B) Solution, evolve
(C) Vision, implement
(D) Difficulty, absorbs
(E) Blindspot, cannot

32. Never has the proper maintenance of zoos been more..... and never has it been more.....
(A) Inevitable, manageable
(B) Essential, practical
(C) Important, difficult
(D) Necessary, applicable
(E) Prominent, easy

33. The mining activity comes under the..... of the forest conservation act and we must .....that the law is followed strictly.
(A) Debate, see
(B) Course, observe
(C) Control, insist
(D) Purview, ensure
(E) Limits, stipulate

34. Devang has some unfinished work to ..... up before he can go home.
(A) Yet, get
(B) Since, come
(C) Still, clear
(D) Let, take
(E) Set, give

35. On his advice, he .....himself completely to the cause of Mother India and agreed to work ..... for India's Independence.
(A) Devoted, continuously
(B) Dedicated, ceaselessly
(C) Pledged, continually
(D) Entrusted, unstintingly
(E) Sacrificed, selflessly

36. The work assigned to me is not ..... though it is very .....
(A) Voluminous, careful
(B) Challenging, easy
(C) Impossible, stupendous
(D) Exceptional, ordinary
(E) Meagre, difficult

37. The handwriting on the letter was very.....; none could ..... it.
(A) Illegible, read
(B) Legible, write
(C) Original, recognize
(D) Faint, notice
(E) Shabby, identify

38. When the mob turned ..... the police opened fire to control the .....situation.
(A) Away, burning
(B) Violent, deteriorating
(C) Around, devastating
(D) Quietly, aggravate
(E) Hostile, rioting

39. Mahatma Gandhi was too great for the .....borders of any one country and the ..... he gave may help us in considering the wider problems fo the world.
(A) Circumscribed, message
(B) Circumcized, lesson
(C) Delimited, concepts
(D) Demarcated, Ideas
(E) Circumspect, thought

40. Crocodile can live effortlessly both..... water and .....land .
(A) Into, the
(B) With, over
(C) Without, the
(D) Inside, above
(E) In, on

Directions—(Q. 41-45) Rearrange the following six sentences (a), (b), (c), (d), (e) and (f) in the proper sequence, so as to form a meaningful paragraph, then answer the questions given below them.

(a) It seems logical to try to integrate these separated functions in the activities of basic health workers under a participating rural health scheme.

(b) These include especially water supply, Sanitaiton and also curative work

(c) A variety of other air-borne or fecally transmitted and water-borne diseases also take their toll

(d) These can be -and have been pursued by expensive separate programmes, but with limited success.

(e) The main sources of mortality in India are malnutrition, malaria, tuberculosis and tetanus.

(f) The main measures to reduce their incidence require control, prevention and environmental improvements.

41. Which of the following should be the SECOND statement after rearrangement ?
(A) c (B) b
(C) d (D) f
(E) e

42. Which of the following should be the FIFTH statement after rearrangement ?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e

43. Which of the following should be the THIRD statement after rearrangement ?
(A) d (B) c
(C) f (D) e
(E) b

44. Which of the following should be the FIRST statement after rearrangement ?
(A) f (B) e
(C) b (D) c
(E) d

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

45. Which of the following should be the FOURTH statement after rearrangement ?
(A) a (B) c
(C) d (D) e
(E) b

Directions—(Q. 46-50) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is '(E)'. (Ignore errors of punctuation, if any).

46. Sanjay loved his Guru immensely/ (A)
and gave him fullest loyalty, / (B)
yet he had his own / independent (C)
way of thinking. No error. (D) (E)

47. He could not succeed in the first (A)
attempt / despite of very hard (B)
labour/because he could not get/ (C)
the required books. No error. (D) (E)

48. No sooner the advertisement (A)
appeared / than I applied for the (B)
post / because I fulfilled / all the (C)
conditions required. No error. (D) (E)

49. Samir is not only involved / in (A)
organising conferences and (B)
seminars/but also in conducting / (C)
adult literacy programmes. (D)
No error. (E)

50. He was having a bath / when the (A)
phone rang; / very unwillingly he (B)
got out of the bath / and went to (C)
answer it. No Error. (D)
(E)

Answers

1. (A)	2. (C)	3. (B)	4. (A)	5. (D)
6. (E)	7. (B)	8. (A)	9. (E)	10. (C)
11. (C)	12. (D)	13. (B)	14. (B)	15. (E)
16. (D)	17. (B)	18. (A)	19. (C)	20. (A)
21. (B)	22. (E)	23. (C)	24. (B)	25. (A)
26. (D)	27. (B)	28. (B)	29. (A)	30. (E)
31. (E)	32. (C)	33. (D)	34. (C)	35. (B)
36. (C)	37. (A)	38. (B)	39. (A)	40. (E)
41. (A)	42. (D)	43. (C)	44. (B)	45. (E)
46. (E)	47. (B)	48. (A)	49. (A)	50. (C)

Hints

18. Jettison का अर्थ है. फेंक देना, रद्द कर देना. सदर्भ के अनुसार इसका अर्थ वही है जो विकल्प (A) destroy का है.

21. Lest का अर्थ है. ऐसा न हो कि अर्थात् for fear that.

22. 'From the frying pan into the fire' का अर्थ है. चूल्हे से निकला भाड़ में गया अर्थात् छोटी मुसीबत से बड़ी मुसीबत में फँस जाना. दिए गए विकल्पों में से किसी भी विकल्प का यह अर्थ नहीं है. अतः उत्तर (E) None of these हुआ.

23. 'To make clean breast of' का अर्थ है 'दिल की पूरी बात कह डालना.'

24. 'To cry wolf' का अर्थ है 'झूठा खतरा दिखाना.'

26. 'To drive home' का अर्थ है 'किसी बात को जोर देकर समझाना.'

28. 'To beg the question' का अर्थ है 'पहले से ही अनुमानित'.

29. 'A man of straw' का अर्थ है 'जिसके व्यक्तित्व में कोई वजन न हो.'

30. 'To end in smoke' का अर्थ है 'सारे प्रयत्न व्यर्थ जाना.'

33. 'Purview' का अर्थ है 'अधिकार क्षेत्र.

35. 'Dedicated' का अर्थ है 'समर्पित किया.

36. 'Stupendous' का अर्थ है 'बहुत बड़ा'.

37. 'Illegible' का अर्थ है समझ में न आने वाला, अपाठ्य 'Identify' का अर्थ है 'पहचानना'.

38. 'Violent' का अर्थ है 'हिंसक' Deteriorating का अर्थ है बिगड़ती हुई.

46. Sentence शुद्ध है.

47. 'despite of' के स्थान पर 'in spite of' या केवल 'despite' का प्रयोग होगा, क्योंकि 'despite' के बाद 'of' नहीं लगाया जाता है.

48. 'did the advertisement appear' होगा, क्योंकि Negative expression से शुरू होने वाले वाक्य में main verb से पहले Auxiliary verb प्रयोग होती है.

49 'not only involved' के स्थान पर 'involved not only' होना चाहिए.

50. 'got out' के स्थान पर 'came out' होना चाहिए. ●●●

उपकार

प्रतियोगितामूलक

अपठित हिन्दी

लेखक : ओंकार नाथ वर्मा मूल्य : 55/-

★ आई.ए.एस., उ.प्र. पी.सी.एस., आर.ए.एस./आर.टी.एस. व अन्य समस्त राज्य लोक सेवा आयोगों की मुख्य परीक्षाओं, ★ समस्त भारतीय विश्वविद्यालयों में हिन्दी भाषा के विद्यार्थियों, ★ केन्द्रीय राजभाषा कार्यशालाओं एवं हिन्दी शिक्षण योजना (भारत सरकार के अधिकारियों/कर्मचारियों, ★ यू.जी.सी. रिसर्च फैलोशिप एवं लेक्चरशिप परीक्षाओं, ★ बी.एड., डी.एड., एल.टी., बी.टी.सी. एवं अध्यापक चयन परीक्षाओं, ★ एल.आई.सी., आर.आर.बी., बी.एस.आर.बी., समूह ग, पुलिस, पी.ए.सी., लिपिक/आशुलिपिक, लेखपाल चयन सदृश परीक्षाओं, ★ यू.डी.ए./एल.डी.ए., अनुभाग अधिकारी एवं अन्य सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उपयोगी पुस्तक.

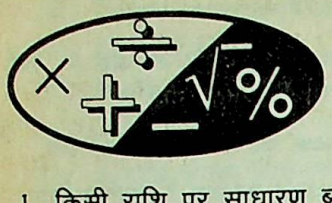
आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा निम्न पते पर 25/- रुपए का अग्रिम मनीऑर्डर भेजें–

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

1. किसी राशि पर साधारण ब्याज 121 रु. है तथा ब्याज की दर का प्रतिशत वर्ष की संख्या के बराबर है, तो प्रतिशत ब्याज दर क्या है?
(A) 5% (B) 11%
(C) 12% (D) 7%
(E) इनमें से कोई नहीं

2. किसी वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 10% बढ़ाकर बेचने के बदले 5% हानि पर बेची जाती है, तो विक्रेता को 52.50 रु. कम प्राप्त होते हैं, तो विक्रेता का क्रय मूल्य होगा–
(A) 150 रु. (B) 250 रु.
(C) 350 रु. (D) 500 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

3. A एक काम को 20 दिन में कर सकता है तथा B उसी काम को 25 दिन में करता है. दोनों मिलकर 5 दिन तक काम करते हैं फिर B चला जाता है. A को शेष काम समाप्त करने में कितने दिन लगेंगे?
(A) 12 दिन (B) 20 दिन
(C) 25 दिन (D) 15 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

4. यदि 24 आदमी एक खेत को 15 दिन में जोत सकते हैं, तो 18 लड़के उसी खेत को कितने दिन में जोत सकेंगे, जबकि 3 लड़कों का काम 2 आदमियों के काम के बराबर है?
(A) 30 दिन (B) 25 दिन
(C) 18 दिन (D) 12 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

5. एक परीक्षा में एक विद्यार्थी को 25% अंक प्राप्त होने पर वह 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है और दूसरे विद्यार्थी को 50% अंक प्राप्त होने पर उसका प्राप्तांक निम्नतम उत्तीर्ण अंक से 20 अधिक है, तो न्यूनतम उत्तीर्णांक प्रतिशत है–
(A) 30% (B) 35%
(C) 45% (D) 40%
(E) इनमें से कोई नहीं

6. 510 रु. को A, B तथा C में इस प्रकार बाँटे कि A तथा B के हिस्सों का अनुपात 1 : 2 हो तथा B एवं C के हिस्सों का अनुपात 3 : 4 हो–
(A) 90, 180, 240
(B) 60, 90, 150
(C) 180, 240, 350
(D) 90, 240, 450
(E) इनमें से कोई नहीं

7. दो नल एक हौज को क्रमशः 12 घण्टे तथा 18 घण्टे में भर सकते हैं तथा तीसरा नल इसे 36 घण्टों में खाली कर सकता है. यदि ये सभी एक साथ खोल दिए जाएं, तो हौज कितनी देर में भरेगा?
(A) 8 घण्टा (B) 9 घण्टा
(C) 12 घण्टा (D) 15 घण्टा
(E) इनमें से कोई नहीं

8. कुछ व्यक्ति एक काम को 100 दिन में पूरा कर सकते हैं, यदि किसी तरह 10 व्यक्ति कम हो जाएं तो उस काम को पूरा करने में 10 दिन अधिक लगते हैं. प्रारम्भ में व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?
(A) 90 (B) 110
(C) 100 (D) 120
(E) इनमें से कोई नहीं

9. दुर्गेश ने एक वस्तु उसके अंकित मूल्य के 25% बट्टे पर खरीदी. इसे 330 रु. में बेचने से उसे 10% लाभ हुआ. इस वस्तु का अंकित मूल्य होगा–
(A) 250 रु. (B) 300 रु.
(C) 350 रु. (D) 400 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

10. किसी दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 10 है, यदि संख्या में से 18 घटा दिया जाए तो मूल संख्या के अंकों को पलटकर बनने वाली संख्या बन जाती है. वह संख्या है–
(A) 64 (B) 46
(C) 73 (D) 55
(E) इनमें से कोई नहीं

11. किसी संख्या के $\frac{1}{3}$ भाग में से उस संख्या का $\frac{1}{4}$ भाग घटाने पर परिणाम 15 आता है. वह संख्या है–
(A) 150 (B) 180
(C) 200 (D) 230
(E) इनमें से कोई नहीं

12. 6 वर्ष पहले अजय तथा सुधीर की उ का अनुपात 6 : 5 था. 4 वर्ष बाद उ अनुपात 11 : 10 हो जाएगा, तो सु की वर्तमान उम्र क्या है?
(A) 10 वर्ष (B) 18 वर्ष
(C) 16 वर्ष (D) 12 वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

13. सतीश और प्रभाकर ने क्रमशः 9 रु. और 12000 रु. लगाकर व्यापार शुरू किया. 6 माह प्रभाकर ने अपने लगाए गए धन में आधा निकाल लिया. वर्ष के अन्त यदि कुल लाभ 5500 रु. हुआ प्रभाकर का कुल हिस्सा कितना हु
(A) 2000 रु. (B) 2500 रु
(C) 2750 रु. (D) 3000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

14. 180 मीटर लम्बी रेलगाड़ी को एक बिजली का खम्भा पार करने सेकण्ड लगते हों, तो 330 मीटर पुल को रेलगाड़ी कितने समय में कर जाएगी?
(A) 12 सेकण्ड (B) 17 सेकण्ड
(C) 15 सेकण्ड (D) 21 सेकण्ड
(E) इनमें से कोई नहीं

15. एक नाव धारा के साथ एक स्थान दूसरे स्थान और धारा के विरुद्ध दूसरे स्थान से मूल स्थान तक जाने में 8 घण्टे का समय लेती यदि धारा की गति 4 किमी/घण्टा स्थिर पानी में नाव की गति 6 कि घण्टा है, तो एक स्थान से दू स्थान के बीच की दूरी क्या है?
(A) 13.33 किमी
(B) 15.5 किमी
(C) 18 किमी
(D) 24 किमी
(E) इनमें से कोई नहीं

16. एक बल्लेबाज का 11 पारियों का औसत रन है. 12वें पारी में वह रन बनाता है और उसका औसत कम हो जाता है. 12वें पारी में उसका औसत है–
(A) 145

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) 140
(C) 125
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

17. किसी भाग के प्रश्न में भाजक (Divisor) भागफल (Quotient) का पाँच गुना है और शेषफल भागफल से 25 अधिक है. यदि शेषफल 40 हो, तो भाज्य (Dividend) है–
(A) 865 (B) 1225
(C) 1165 (D) 1024
(E) इनमें से कोई नहीं

18. यदि किसी संख्या में 20 जोड़ने पर प्राप्त संख्या मूल संख्या के दोगुने से 5 कम हो जाती है, तो मूल संख्या क्या होगी?
(A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 35
(E) इनमें से कोई नहीं

19. किसी आयताकार प्लॉट की लम्बाई उसकी चौड़ाई का डेढ़ गुना है. प्लॉट की परिमिति का 20%, 20 मीटर है. प्लॉट का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए–
(A) 450 वर्ग मी
(B) 525 वर्ग मी
(C) 540 वर्ग मी
(D) 600 वर्ग मी
(E) इनमें से कोई नहीं

20. यदि 20 मीटर भुजा वाले दो घनों को आपस में जोड़कर एक घनाभ की शक्ल में लाया जाए, तो ऐसे बने घनाभ का पृष्ठ क्षेत्रफल क्या होगा?
(A) 1500 वर्ग मी
(B) 4000 वर्ग मी
(C) 5500 वर्ग मी
(D) 6000 वर्ग मी
(E) इनमें से कोई नहीं

21. किसी छात्र द्वारा 4 विषयों में प्राप्त अंकों का औसत 75 है. यदि उसे पाँचवें विषय में 70 अंक मिले हों, तो नया औसत होगा–
(A) 74 (B) 76
(C) 80 (D) 82
(E) इनमें से कोई नहीं

22. यदि 18, 15, x, 22, 28 और 31 का औसत 21 हो, तो x का मान कितना है?
(A) 14 (B) 12
(C) 18 (D) 22
(E) इनमें से कोई नहीं

23. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 8 है तथा उसका अन्तर 105 है. बड़ी संख्या है–
(A) 63 (B) 84
(C) 115 (D) 168
(E) इनमें से कोई नहीं

24. यदि किसी संख्या का 20% उस संख्या के $\frac{4}{5}$ से 6 कम है, तो वह संख्या क्या होगी?
(A) 8 (B) 12
(C) 10 (D) 20
(E) इनमें से कोई नहीं

25. 835 में कम-से-कम किस संख्या को जोड़ा जाए कि परिणामी संख्या पूर्ण वर्ग बन जाए?
(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 5
(E) इनमें से कोई नहीं

26. यदि $a = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ हो, तो $a + \frac{1}{a}$ का मान क्या होगा?
(A) $\frac{7}{2}$ (B) 10
(C) 12 (D) $\frac{5}{7}$
(E) इनमें से कोई नहीं

27. 9, 5, 27 का चौथा समानुपात क्या होगा?
(A) 18 (B) 12
(C) 6 (D) 15
(E) इनमें से कोई नहीं

28. यदि 5 आदमी या 8 औरतें किसी काम को 47 दिनों में कर सकती है, तो 8 आदमी तथा 6 औरतें उसे कितने दिनों में समाप्त करेंगें?
(A) 40 (B) 45
(C) 20 (D) 27
(E) इनमें से कोई नहीं

29. तीन लगातार सम संख्याओं का योग 120 है. उनमें से सबसे छोटी संख्या के दोगुने और सबसे बड़ी संख्या के आधे के बीच का अन्तर क्या होगा?
(A) 55 (B) 45
(C) 25 (D) 75
(E) इनमें से कोई नहीं

30. किसी संख्या में 24 जोड़ना उस संख्या में उसके 20 प्रतिशत जोड़ने के बराबर है. उस संख्या का 25% कितना है?
(A) 15 (B) 24
(C) 30 (D) 36
(E) इनमें से कोई नहीं

31. 56 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 2 है. मिश्रण में और कितना पानी मिलाया जाए कि अनुपात बराबर हो जाए?
(A) 40 लिटर (B) 16 लिटर
(C) 28 लिटर (D) 24 लिटर
(E) इनमें से कोई नहीं

32. 550 रु. में गाय बेचकर मोहन 10% का लाभ प्राप्त करता है. 20% लाभ के लिए उसे गाय को कितने में बेचना चाहिए?
(A) 660 रु. (B) 600 रु.
(C) 620 रु. (D) 680 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

33. 54 किमी/घण्टा की चाल से चल रही एक ट्रेन को 250 मीटर लम्बे प्लेट-फार्म को पार करने में 30 सेकण्ड का समय लगता है, तो ट्रेन की लम्बाई क्या है?
(A) 304 मीटर (B) 200 मीटर
(C) 125 मीटर (D) 250 मीटर
(E) इनमें से कोई नहीं

34. विनय की पूँजी, अजय की पूँजी का तीन गुना है एवं अजय की पूँजी सुधीर की पूँजी का तीन गुना है तो विनय, अजय और सुधीर की पूँजियों का अनुपात निम्नलिखित में से कौनसा है?
(A) 1 : 3 : 9 (B) 9 : 3 : 1
(C) 9 : 1 : 3 (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

35. चक्रवृद्धि ब्याज पर दी गई किसी धनराशि के दो लगातार वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज 225 रु. तथा 238.50 रु. है, तो वार्षिक ब्याज की दर बताएं–
(A) 6% (B) 5%
(C) 9% (D) $5\frac{1}{2}\%$
(E) इनमें से कोई नहीं

36. किसी संख्या का 20 प्रतिशत उसी संख्या के 15 प्रतिशत से 30 अधिक है, तो वह संख्या क्या है?
(A) 150 (B) 500
(C) 600 (D) 280
(E) इनमें से कोई नहीं

37. जया आज अपनी माता से 25 वर्ष छोटी है. 10 वर्ष पूर्व जया अपनी माँ की उम्र के $\frac{1}{6}$ भाग के बराबर थी. जया की माता की वर्तमान उम्र क्या है?
(A) 60 वर्ष (B) 50 वर्ष
(C) 40 वर्ष (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

38. यदि 5 दर्जन अंडों का मूल्य 90 रु. है, तो 4 अंडों का मूल्य क्या होगा?
(A) 4.50 रु. (B) 6 रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

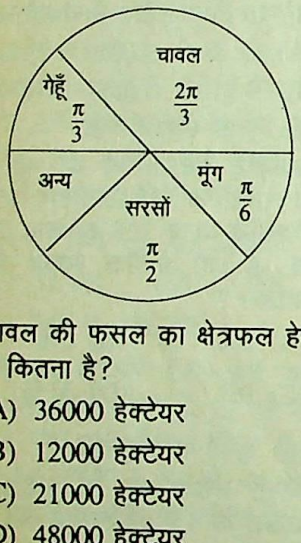
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) 12 रु. (D) 7.50 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

39. उस अर्द्धवृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा जिसका व्यास 28 सेमी हो?
(A) 144 वर्ग सेमी
(B) 180 वर्ग सेमी
(C) 308 वर्ग सेमी
(D) 270 वर्ग सेमी
(E) इनमें से कोई नहीं

40. एक ठग व्यापारी अपना माल लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन 1 किग्रा के बाँट के स्थान पर .875 ग्राम के बाँट का प्रयोग करता है, तो उसका प्रतिशत लाभ बताएं–
(A) $14\frac{2}{7}\%$ (B) $7\frac{2}{13}\%$
(C) $21\frac{1}{2}\%$ (D) $12\frac{1}{2}\%$
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41 – 45) नीचे विभिन्न खाद्यान्नों के उत्पादन का पाई (π) चार्ट दिया गया है. यदि कुल क्षेत्रफल 108,000 हेक्टेयर है, तो निम्नांकित पाई वृत्त चार्ट के आधार पर प्रश्नों का उत्तर दें–



41. चावल की फसल का क्षेत्रफल हेक्टेयर में कितना है?
(A) 36000 हेक्टेयर
(B) 12000 हेक्टेयर
(C) 21000 हेक्टेयर
(D) 48000 हेक्टेयर
(E) इनमें से कोई नहीं

42. गेहूँ की फसल का क्षेत्रफल चावल की फसल के क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत है?
(A) 75% (B) 25%
(C) 50% (D) 55%
(E) इनमें से कोई नहीं

43. मूंग की फसल का क्षेत्रफल गेहूँ की फसल के क्षेत्रफल से कितना कम है?
(A) 3000 हेक्टेयर
(B) 9000 हेक्टेयर
(C) 5000 हेक्टेयर
(D) 2000 हेक्टेयर
(E) इनमें से कोई नहीं

44. अन्य फसलों का क्षेत्रफल हेक्टेयर में कितना है?
(A) 3000 हेक्टेयर
(B) 20000 हेक्टेयर
(C) 5000 हेक्टेयर
(D) 18000 हेक्टेयर
(E) इनमें से कोई नहीं

45. चावल तथा मूंग की फसलों के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?
(A) 1 : 4 (B) 4 : 1
(C) 3 : 1 (D) 5 : 1
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46 – 50) किसी इलेक्ट्रॉनिक्स वस्तुओं की निर्माता कम्पनी द्वारा उत्पादित पाँच प्रकार के उत्पादों की संख्या (हजार में) इस प्रकार है–

वर्ष	उत्पादित वस्तुएं				
	ट्रांजिस्टर	टी. वी.	टेप रिकॉर्डर	वाशिंग मशीन	टेलीफोन
1991	180	60	84	100	76
1992	210	90	32	80	48
1993	135	30	44	95	85
1994	190	85	62	125	115
1995	260	95	120	80	120
1996	240	140	161	90	185
कुल योग	**1215**	**500**	**510**	**570**	**629**

46. 1994 में ट्रांजिस्टर का उत्पादन इसके कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?
(A) 13.8% (B) 15.6%
(C) 14.2% (D) 10.8%
(E) इनमें से कोई नहीं

47. किस वर्ष सभी प्रकार के उत्पादों का कुल उत्पादन अधिकतम था?
(A) 1991 (B) 1992
(C) 1996 (D) 1995
(E) इनमें से कोई नहीं

48. किस युग्म वर्षों में टेलीफोन का कुल उत्पादन दो लाख था?
(A) 1994 तथा 1995
(B) 1993 तथा 1994
(C) 1991 तथा 1992
(D) 1994 तथा 1996
(E) इनमें से कोई नहीं

49. किस वर्ष वाशिंग मशीन का उत्पादन अधिकतम है?
(A) 1995 (B) 1996
(C) 1993 (D) 1994
(E) इनमें से कोई नहीं

50. किस वर्ष टी. वी. का उत्पादन उसके औसत उत्पादन के लगभग है?
(A) 1992 (B) 1991
(C) 1994 (D) 1996
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (E) 4. (A) 5. (C)
6. (A) 7. (B) 8. (B) 9. (D) 10. (C)
11. (B) 12. (C) 13. (C) 14. (B) 15. (A)
16. (A) 17. (C) 18. (B) 19. (D) 20. (C)
21. (A) 22. (B) 23. (D) 24. (C) 25. (B)
26. (B) 27. (D) 28. (C) 29. (A) 30. (C)
31. (D) 32. (B) 33. (B) 34. (B) 35. (A)
36. (C) 37. (C) 38. (B) 39. (C) 40. (A)
41. (A) 42. (C) 43. (B) 44. (D) 45. (C)
46. (B) 47. (C) 48. (B) 49. (D) 50. (C)

संकेत

1. माना कि वह राशि 100 रु. है तथा अभीष्ट प्रतिशत ब्याज दर x% है.
∴ समय = x वर्ष
∴ साधारण ब्याज = $\frac{100 \times x \times x}{100}$
या, $121 = \frac{100 \times x^2}{100}$
∴ $x = \sqrt{121} = 11$
∴ अभीष्ट दर = 11%

2. क्रय मूल्य
$= \frac{\text{कमी}}{\text{लाभ प्र.} + \text{हानि प्र.}} \times 100$
$= \frac{52.50}{15} \times 100$
= 350 रु.

3. (A+B) के 5 दिन का काम
$= \frac{25+20}{25 \times 20} \times 5$
$= \frac{45}{500} \times 5 = \frac{9}{20}$
शेष काम $= 1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$
∴ A को शेष काम करने में लगा समय
$= 20 \times \frac{11}{20}$
= 11 दिन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) 19%
कोई नहीं

रमाला

3. (E) 4. (A) 5.
8. (B) 9. (D) 10.
3. (C) 14. (B) 15.
8. (B) 19. (D) 20.
3. (D) 24. (C) 25.
8. (C) 29. (A) 30.
3. (B) 34. (B) 35.
8. (B) 39. (C) 40.
3. (B) 44. (D) 45.
8. (B) 49. (D) 50.

निर्माता कम्पनी द्वारा
:–

मशीन	टेलीफोन
0	76
0	48
5	85
5	115
0	120
0	185
0	629

संकेत

राशि 100 रु. है तो
ब्याज दर x% है.
मय = x वर्ष
ाज = $\frac{100 \times x \times 1}{100}$
21 = $\frac{100 \times x^2}{100}$
x = $\sqrt{121}$ = 11
दर = 11%

$\frac{\text{कमी}}{\text{लाभ प्र. + हानि प्र.}} \times 100$

$\frac{2.50}{15} \times 100$
50 रु.
न का काम
$\frac{25+20}{25\times20} \times 5$
$\frac{45}{500} \times 5 = \frac{9}{20}$
$1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$
ाम करने में लगा समय
$20 \times \frac{11}{20}$
11 दिन

4. ∵ 3 लड़के = 2 आदमी

∴ 18 लड़के = $\frac{2}{3} \times 18$

= 12 आदमी

अतः अभीष्ट दिनों की संख्या

= $\frac{24 \times 15}{12}$

= 30 दिन

5. दोनों विद्यार्थियों को प्राप्त अंकों के प्रतिशत का अन्तर = 50 – 25

= 25%

दोनों विद्यार्थियों के प्राप्तांकों में अन्तर

= 30 – (–20)

= 50

अब ∵ 25% ⇒ 50

∴ 100% ⇒ $\frac{50}{25} \times 100$

= 200

अर्थात् परीक्षा का पूर्णांक 200 अंकों का है.

अतः न्यूनतम उत्तीर्णांक = 200 का 25% + 30

= 50 + 30

= 80

∴ उत्तीर्णांक प्रतिशत = $\frac{80}{200} \times 100$

= 40%

6. A : B → 1 : 2
B : C → 3 : 4

$\frac{\text{AB : BB : BC}}{} = \frac{}{3 : 6 : 8}$

या, A : B : C = 3 : 6 : 8

A का हिस्सा = $\frac{3}{17} \times 510$

= 90 रु.

B का हिस्सा = $\frac{6}{17} \times 510$

= 180 रु.

C का हिस्सा = $\frac{8}{17} \times 510$

= 240 रु.

7. तीनों नलों को एक साथ खोलने पर 1 घण्टे में हौज का भरा गया भाग

= $\frac{1}{12} + \frac{1}{18} - \frac{1}{36}$

= $\frac{3+2-1}{36}$

= $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$ भाग

∴ अभीष्ट समय = $1 \div \frac{1}{9}$

= 9 घण्टा

8. माना कि प्रारम्भ में पुरुषों की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

100 × x = (x – 10) × (100 + 10)

या, 100x = (x – 10) × 110

या 100x = 110x – 1100

या, 10x = 1100

∴ x = $\frac{1100}{10}$

= 110

9. विक्रय मूल्य = 330 रु.

लाभ = 10%

∴ क्रय मूल्य = $\frac{100}{110} \times 330$

= 300 रु.

माना अंकित मूल्य = x रुपए

∴ $x - x \times \frac{25}{100} = 300$

∴ x = 400

10. माना कि दहाई का अंक x तथा इकाई का अंक y है.

∴ प्रश्नानुसार,

x + y = 10 ...(i)

तथा 10x + y – 18 = 10y + x

या, 10x + y – 10y – x = 18

या, 9x – 9y = 18

या, x – y = 2 ...(ii)

समी. (i) और (ii) को जोड़ने पर,

x = 6,

y = 4

∴ अभीष्ट संख्या = 64

11. माना कि संख्या x है.

∴ $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 15$

$\frac{4x - 3x}{12} = 15$

∴ x = 180

12. $\frac{6x+10}{5x+10} = \frac{11}{10}$

या, 60x + 100 = 55x + 110

या, 5x = 10

या, x = 2

∴ सुधीर की वर्तमान उम्र

= 5 × 2 + 6

= 16 वर्ष

13. सतीश का एक वर्ष में लगा कुल धन

= 9000 × 12

= 108000 रु.

प्रभाकर का लगा कुल धन

= 12000 × 6 + 6000 × 6

= 72000 + 36000

= 108000 रु.

∴ सतीश : प्रभाकर

= 108000 : 108000

= 1 : 1

प्रभाकर का हिस्सा

= $\frac{1}{2} \times 5500$

= 2750 रु.

14. रेलगाड़ी की गति = $\frac{180}{6}$

= 30 मी/से

∴ 330 मीटर पुल को पार करने में लगा समय = $\frac{330+180}{30}$

= $\frac{510}{30}$

= 17 सेकण्ड

15. माना कि अभीष्ट दूरी x हो, तो सूत्र द्वारा

∴ अभीष्ट समय

= $\frac{\text{दूरी}}{\text{चालों का योग}} + \frac{\text{दूरी}}{\text{चालों का अन्तर}}$

या, 8 = $\frac{x}{6+4} + \frac{x}{6-4}$

या, 8 = $\frac{x}{10} + \frac{x}{2}$

या, 8 = $\frac{x+5x}{10}$

या, 8 = $\frac{6x}{10}$

∴ x = $\frac{40}{3}$

= 13.33 किमी

16. माना कि बल्लेबाज के 11 पारियों का औसत = x

∴ बल्लेबाज के 11 पारियों के रनों का योग

= 11x

∴ बल्लेबाज के 12 पारियों के रनों का योग

= 11x + 90

∴ 12 पारियों का औसत

= $\frac{11x+90}{12}$

∴ $\frac{11x+90}{12} = x - 5$

या, 12x – 60 = 11x + 90

x = 150

∴ 12वें पारी में औसत = x – 5

= 150 – 5

= 145

17. प्रश्न से, शेष = 40

∴ भागफल = 40 – 25

= 15

तथा भाजक = 15 × 5

= 75

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\because$ भाज्य = भाजक × भागफल + शेष
$= 75 \times 15 + 40$
$= 1165$

18. माना कि मूल संख्या = x, तो
प्रश्नानुसार,
$x + 20 = 2x - 5$
या, $2x - x = 20 + 5$
$x = 25$

19. परिमिति का 20% = 20 मी
$\therefore$ सम्पूर्ण परिमिति $= \frac{20}{20} \times 100$
$= 100$ मी
अब माना कि चौड़ाई = x मी
$\therefore$ लम्बाई = 1.5 x मी
प्रश्नानुसार,
$2(x + 1.5x) = 100$
या, $5x = 100$
$x = 20$ = चौड़ाई
लम्बाई $= 20 \times 1.5$
$= 30$ मी
क्षेत्रफल $= 20 \times 30$
$= 600$ वर्ग मी

20. दो घनों को आपस में जोड़ने पर घनाभ की लम्बाई = 40 मी
चौड़ाई = 20 मी
ऊँचाई = 20 मी
$\therefore$ पृष्ठों का क्षेत्रफल
$= 2(40 \times 20 + 20 \times 20 + 40 \times 20)$
$= 4000$ वर्ग मी

21. 4 विषयों का योग $= 75 \times 4$
$= 300$
5 विषयों का योग $= 300 + 70$
$= 370$
$\therefore$ नया औसत $= \frac{370}{5}$
$= 74$

22. दी गई 6 संख्याओं का औसत
$= 21$
$\therefore$ दी गई 6 संख्याओं का योग
$= 21 \times 6 = 126$
$\therefore 18 + 15 + x + 22 + 28 + 31$
$= 126$
या, $114 + x = 126$
$\therefore$ $x = 12$

23. माना कि संख्याएं 3x और 8x हैं
तब $8x - 3x = 105$
या, $5x = 105$
$\therefore$ $x = 21$
$\therefore$ पहली संख्या $= 21 \times 3 = 63$
तथा दूसरी संख्या $= 21 \times 8$
$= 168$

24. माना कि अभीष्ट संख्या = x, तो
प्रश्नानुसार,
x का 20% $= \frac{4x}{5} - 6$
या, $x \times \frac{20}{100} = \frac{4x - 30}{5}$
या, $\frac{x}{5} = \frac{4x - 30}{5}$
या, $x = 4x - 30$
$3x = 30$
$\therefore$ $x = 10$

25. हम जानते हैं कि,
$28 \times 28 = 784$
$29 \times 29 = 841$
$\therefore$ 835 से बड़ी पूर्ण वर्ग संख्या 841 है
$\therefore$ $841 - 835 = 6$
अतः 835 में 6 जोड़ने पर पूर्ण वर्ग बन जाएगा.

26. $\because$ $a = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$
$\therefore a + \frac{1}{a} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$
$= \frac{(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 + (\sqrt{3} + \sqrt{2})^2}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2^2})}$
$= \frac{3 + 2 + 3 + 2}{1}$
$= 10$

27. $9 : 5 :: 27 : x$
$\therefore$ $x = \frac{5 \times 27}{9}$
$= 15$

28. अगर x आदमी या y औरतें किसी काम को n दिनों में करें, तो 'm' आदमी तथा 'w' औरतों द्वारा उस काम को करने में लगा
समय $= \frac{n \times x \times y}{my + wx}$
$= \frac{47 \times 5 \times 8}{64 + 30}$
$= 20$ दिन

29. माना कि संख्याएं क्रमशः x, x + 2 तथा x + 4 हैं
प्रश्नानुसार,
$x + x + 2 + x + 4 = 120$
या, $3x + 6 = 120$
या, $3x = 114$
$x = 38$
= सबसे छोटी संख्या
$\therefore$ सबसे बड़ी संख्या $= x + 4$
$= 38 + 4$
$= 42$
पुनः प्रश्न से
$(38 \times 2) - \left(42 \times \frac{1}{2}\right)$
$= 76 - 21$
$= 55$

30. माना कि संख्या = x
$\therefore$ $x + 24 = x + \frac{x \times 20}{100}$
या, $x + 24 = \frac{120x}{100}$
या, $100x + 2400 = 120x$
$20x = 2400$
$x = 120$
अब इस संख्या का 25%
$= \frac{120 \times 25}{100}$
$= 30$

31. 56 लिटर मिश्रण में दूध की मात्रा
$= \frac{5}{7} \times 56$
$= 40$ लिटर
तथा पानी की मात्रा $= \frac{2}{7} \times 56$
$= 16$ लिटर
प्रश्न से, अनुपात बराबर करने के लि
पानी की अतिरिक्त मात्रा = 40 - 16
= 24 लिटर

32. गाय का विक्रय मूल्य $= \frac{550 \times 12}{110}$
$= 600$ रु

33. माना ट्रेन की लम्बाई x मीटर है.
प्रश्न से,
$54 \times \frac{5}{18} \times 30 = 250 + x$
$\therefore$ $250 + x = 450$
$\therefore$ $x = 450 - 250$
$= 200$ मीटर

34. माना सुधीर की पूँजी x है
$\therefore$ अजय की पूँजी $= 3x$
$\therefore$ विनय की पूँजी $= 3 \times (3x)$
$= 9x$
$\therefore$ विनय : अजय : सुधीर
$9x : 3x : x = 9 : 3 : 1$

35. पहले वर्ष का ब्याज = 225 रु
दूसरे वर्ष का ब्याज = 238.50 रु
ब्याज पर ब्याज ही चक्रवृद्धि ब्याज होता है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अतः दूसरे वर्ष प्राप्त ब्याज पर ब्याज
$= 13.50$ रु.

$$\text{दर} = \frac{13.50 \times 100}{225 \times 1}$$

$\therefore$ $= 6\%$

36. माना कि वह संख्या x है

$$x \times \frac{20}{100} - x \times \frac{15}{100} = 30$$

या, $\frac{x}{5} - \frac{3x}{20} = 30$

$\therefore$ $x = 600$

37. माना कि जया की माता की वर्तमान आयु x वर्ष है.

$\therefore$ जया की वर्तमान आयु $= x - 25$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$(x - 25 - 10) = (x - 10) \times \frac{1}{6}$$

या, $\frac{x - 10}{6} = x - 35$

या, $6x - 210 = x - 10$

$\therefore$ $x = 40$ वर्ष

38. $\because$ 5 दर्जन यानि 60 अंडों का मूल्य
$= 90$ रु.

$\therefore$ 1 अंडा का मूल्य $= \frac{90}{60}$
$= 1.50$ रु.

$\therefore$ 4 अंडों का मूल्य $= 4 \times 1.50$
$= 6$ रु.

39. अर्द्धवृत्त का क्षेत्रफल $= \frac{1}{2}\pi r^2$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \frac{28}{2} \times \frac{28}{2}$$

$= 308$ वर्ग सेमी

40. अभीष्ट लाभ प्रतिशत

$$= \frac{1000 - 875}{875} \times 100$$

$$= \frac{125}{875} \times 100$$

$$= 14\frac{2}{7}\%$$

41. चावल की फसल का क्षेत्रफल

$$= \frac{\frac{2\pi}{3}}{2\pi} \times 108000$$

$$= \frac{2\pi}{3 \times 2\pi} \times 108000$$

$= 36000$ हेक्टेयर

42. गेहूँ की फसल का क्षेत्रफल

$$= \frac{\frac{\pi}{3}}{2\pi} \times 108000$$

$$= \frac{\pi}{3 \times 2\pi} \times 108000$$

$$= \frac{1}{6} \times 108000$$

$= 18000$ हेक्टेयर

चावल की फसल के सापेक्ष गेहूँ की फसल का क्षेत्रफल $= \frac{18000}{36000} \times 100 = 50\%$

43. मूंग की फसल का क्षेत्रफल

$$= \frac{\frac{\pi}{6}}{2\pi} \times 108000$$

$$= \frac{\pi}{6 \times 2\pi} \times 108000$$

$= 9000$ हेक्टेयर

गेहूँ की फसल का क्षे.
$= 18000$ हेक्टेयर

अभीष्ट कमी $= 18000 - 9000$
$= 9000$ हेक्टेयर

44. अन्य फसलों का क्षेत्रफल

$$= \frac{\frac{\pi}{3}}{2\pi} \times 108000$$

शेष पृष्ठ 223 पर

उपकार राजस्थान नवीन संस्करण

बी. एड. प्रवेश परीक्षा

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

- राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा रु.150/-
  लेखक : डॉ. शर्मा एवं जैन
- राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा रु.165/-
  लेखक : डॉ. लाल एवं जैन

प्रैक्टिस वर्क-बुक
राज. बी. एड. प्रवेश परीक्षा 135/-

- राजस्थान शिक्षक अभिरुचि रु. 35/-
- Rajasthan B. Ed. Teachers Aptitude Test Rs. 25/-

प्रतियोगिता दर्पण अतिरिक्तांक
राज. बी.एड. प्रवेश परीक्षा रु. 75/-

को प्रकाशन पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा हमें निम्न पते पर 35/- रु. का मनीऑर्डर तीधे भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें.

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 323966, 351251

UPKAR'S

U.G.C.

JRF/ NET EXAMINATION

LIFE SCIENCES

[Also Useful for State Level Lectureship Exam.]

By : Dr. A.P. Singh & Kumar Puskar

Price : Rs. 160·00

Highlights

- Objective Questions with Explanatory Answers.
- Comprehensive diagrammatic representations.
- Quick Revision of Entire Syllabus.
- Helps to Remember all Important Facts.
- Strictly according to Latest Syllabus.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 100/- on the following adaress

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 – 5) नीचे दी गई जानकारियों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

(i) A, B, C, D, E, F, G और H आठ व्यक्ति एक परिवार के सदस्य हैं जिनमें से प्रत्येक निम्नलिखित व्यवसायों– कलाकार, लेखक वकील, डॉक्टर, राजनीतिज्ञ, नर्स, शिक्षक और छात्र हैं.

(ii) परिवार में दो विवाहित युगल हैं.

(iii) G, E की दादी है, जोकि शिक्षक है.

(iv) B एक कलाकार है जिसका पिता लेखक है.

(v) H का पिता वकील है. F, D की भाभी है, लेकिन वह राजनीतिज्ञ नहीं है.

(vi) C, D की भतीजी है जोकि एक छात्र है.

(vii) H जोकि एक लेखक है G का पुत्र है.

(viii) F, C और G वकील नहीं हैं.

(ix) H, D का इकलौता बड़ा भाई है.

1. A का D से कैसा सम्बन्ध है?
   (A) पिता
   (B) देवर
   (C) चाचा
   (D) ज्ञात नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. परिवार में कुल महिला सदस्यों की संख्या कितनी है?
   (A) ज्ञात नहीं कर सकते
   (B) 3
   (C) 4
   (D 5
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. A का B से कैसा सम्बन्ध है?
   (A) पिता
   (B) भाई
   (C) दादा
   (D) ज्ञात नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. F का पति कौन है?
   (A) A
   (B) H
   (C) E
   (D) ज्ञात नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. कौनसा व्यक्ति वकील है?
   (A) D (B) F
   (C) C (D) E
   (E) इनमें से कोई नहीं

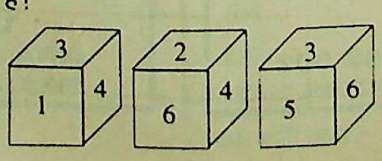
6. निम्नलिखित पाँच में से चार एक जैसे हैं तथा इस प्रकार वे अपना एक अलग समूह बनाते हैं. कौनसा एक उस समूह के अन्तर्गत नहीं आता है?
   (A) Small Pox
   (B) Chicken Pox
   (C) Syphlis
   (D) Cow Pox
   (E) Measles

7. किसी कूट भाषा '647' का अर्थ है– 'जीवन एक संघर्ष'; '751' का अर्थ है– 'एक हँसमुख चेहरा' तथा '528' का अर्थ है–'चेहरा अत्यन्त सुन्दर', तो 'सुन्दर' के लिए किस कूट अक का प्रयोग किया गया है?
   (A) 2 (B) 8
   (C) 2 या 8 (D) 8 या 1
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. जिस प्रकार AEROPLANE का सम्बन्ध SKY से है, उसी प्रकार SLEDGE का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किससे है?
   (A) SPACE (B) WATER
   (C) ICE (D) SKY
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. नीचे दिए गए संख्या-क्रम में प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
   948, 692, 564, 500, 468, ?
   (A) 452 (B) 454
   (C) 368 (D) 424
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. नीचे दिए गए पासा चित्र में 5 के विपरीत भुजा पर कौनसा अंक स्थित है?



   (A) ज्ञात नहीं कर सकते
   (B) 1
   (C) 6
   (D) 4
   (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 11 – 13) नीचे दी जानकारियों को सावधानी पूर्वक पढ़िए फिर उस पर आधारित प्रश्नों के दीजिए –

(i) आठ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U और W एक वृत्ताकार पथ पर प्रकार बैठे हैं कि उनका मुख की ओर है.

(ii) P, Q के दाएं तीसरे स्थान पर है

(iii) S, T और V के बीच में बैठा है

(iv) U, R के ठीक बाएं है.

(v) W, Q के ठीक सामने बैठा है

11. P के दाएं दूसरे स्थान पर कौन है?
   (A) V
   (B) T
   (C) R
   (D) ज्ञात नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

12. R के ठीक सामने कौन बैठा है?
   (A) S
   (B) U
   (C) V
   (D) ज्ञात नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

13. अगर U व P तथा R व S अदला-बदली कर लें, तो S के बाएं कौनसा व्यक्ति स्थित होगा?
   (A) V (B) T
   (C) W (D) Q
   (E) इनमें से कोई नहीं

14. किसी कूट भाषा में 'PERPETUAL' को PREPELAUT तथा 'MUSICAL' को 'SUMILAC' लिखा जाता है, उसी भाषा में 'LAUREATES' कैसे लिखा जाएगा?
   (A) UALREETAS
   (B) UALERESTA
   (C) RLAUEESAT

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) RUALESETA
(E) इनमें से कोई नहीं

15. 'HINDUSTANI' शब्द से अंग्रेजी के ऐसे कितने स्वतंत्र शब्द बनाए जा सकते हैं, जिनमें अक्षरों का क्रम भी न बदले तथा एक अक्षर एक ही बार प्रयोग हो?
(A) छः (B) चार
(C) तीन (D) पाँच
(E) इनमें से कोई नहीं

16. लड़कों की एक कक्षा में राजू बाएं से 12वें तथा मुन्ना दाएं से 15वें स्थान पर है यदि दोनों परस्पर स्थान बदल लें, तो मुन्ना दाएं से 22वें स्थान पर हो जाता है. कक्षा में कुल लड़कों की संख्या कितनी है?
(A) 34
(B) 33
(C) 36
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

17. पंकज अपने घर से निकलकर 10 मी उत्तर दिशा में जाता है. फिर वह दाएं मुड़कर 5मी जाता है. फिर वह दाएं मुड़कर 10मी जाता है. अन्त में वह बाएं मुड़कर 5मी जाता है. वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर स्थित है?
(A) 10 मी (B) 15 मी
(C) 20 मी (D) 5 मी
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 18 – 22) नीचे दिए गए अक्षर-अंक-संकेत शृंखला के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

*☆14ZT≠2MA8$6HGΔ↑97YU5FOQ⊕

18. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
*26, ?, ≠6H, 8↑8, G5G
(A) 1M8 (B) 4A$
(C) 4M$ (D) ZM8
(E) इनमें से कोई नहीं

19. उपर्युक्त अक्षर-अंक-संकेत शृंखला में बाएं से 18वीं स्थिति से दाएं तीसरी स्थिति पर कौनसा अक्षर/अंक/संकेत है?
(A) 5 (B) 6
(C) H (D) U
(E) इनमें से कोई नहीं

20. निम्नलिखित पाँच में से चार एक समान हैं तथा इस प्रकार वे अपना एक अलग समूह बनाते हैं. कौनसा एक उस समूह के अन्तर्गत नहीं आता है?
(A) 1≠$
(B) 2M8
(C) HM1
(D) 5ΔM
(E) 6ΔU

21. यदि उपर्युक्त अक्षर-अंक-संकेत क्रम में प्रथम 16 को विपरीत क्रम में लिख दिया जाए तथा शेष उसी क्रम में रखे जाएं, तो दाएं से 10वीं स्थिति से बाएं 8वीं स्थिति पर कौनसा अक्षर/अंक/संकेत होगा?
(A) 2 (B) ≠
(C) O (D) ⊕
(E) इनमें से कोई नहीं

22. उपर्युक्त अक्षर-अंक-संकेत क्रम में दाएं से 8वीं स्थिति से दाएं चौथी स्थिति से बाएं 8वीं स्थिति पर है?
(A) 5 (B) F
(C) G (D) H
(E) इनमें से कोई नहीं

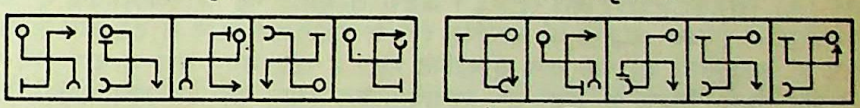
23. 'COMPUTING' शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2
(E) इनमें से कोई नहीं

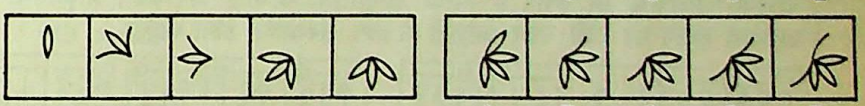
24. सूरज, करीम से लम्बा है, परन्तु नीरज से छोटा है. हंस, नीरज से लम्बा है, जोकि अमन से छोटा है. इन सबमें सबसे लम्बा कौन है?
(A) अमन
(B) हंस
(C) नीरज
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

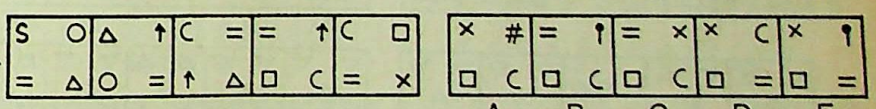
25. A, B की बहिन है. A, C की बहिन है. यह ज्ञात करने के लिए B व C में क्या सम्बन्ध है. इसके लिए निम्न-लिखित में से कम-से-कम कितनी जानकारी आवश्यक है?
I. B का लिंग II. C का लिंग
(A) केवल I जरूरी है
(B) केवल II जरूरी है
(C) या तो I या II जरूरी है
(D) I और II दोनों जरूरी हैं
(E) न तो I और न ही II जरूरी है

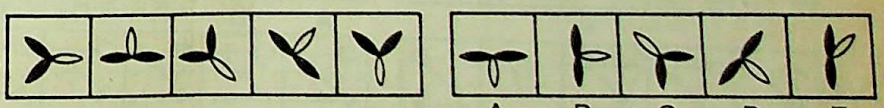
निर्देश–(प्रश्न 26 – 40) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि यही क्रम जारी रहा, तो दाहिनी ओर दी गई उत्तर-आकृतियों में से कौनसी आकृति बाईं ओर की प्रश्न-आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

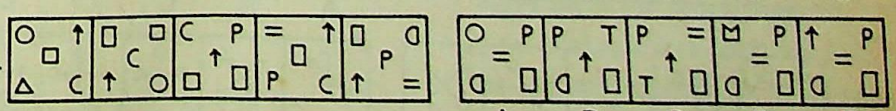
प्रश्न आकृतियाँ — उत्तर आकृतियाँ

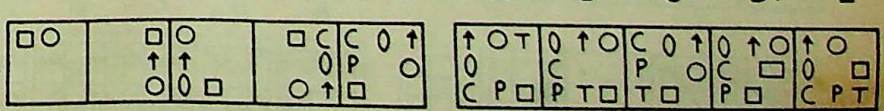
26. 

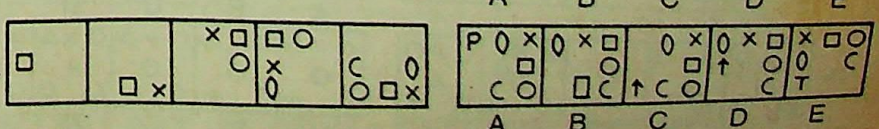
27. 

28. 

29. 

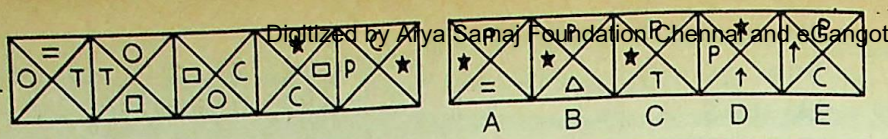
30. 

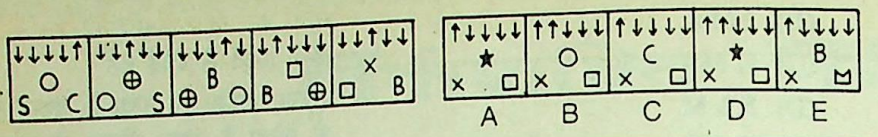
31. 

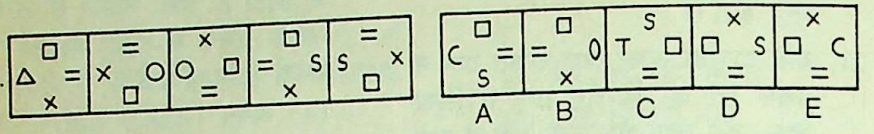
32. 

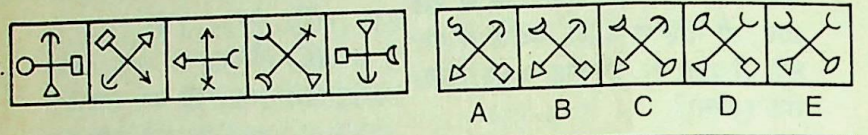
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

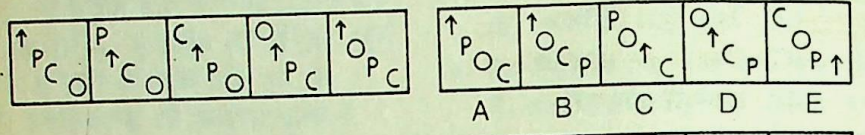
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

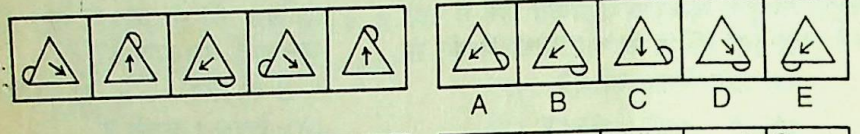
33. 
A B C D E

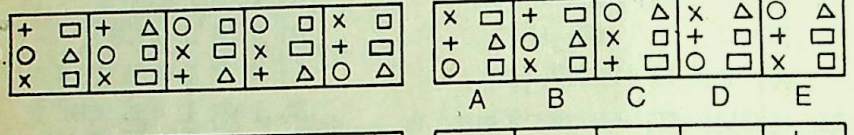
34. 
A B C D E

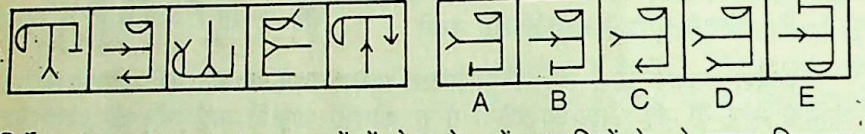
35. 
A B C D E

36. 
A B C D E

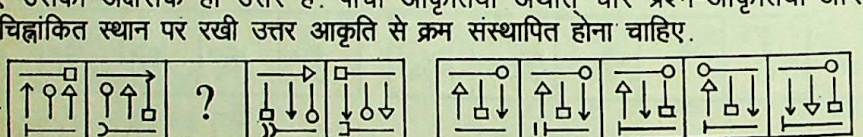
37. 
A B C D E

38. 
A B C D E

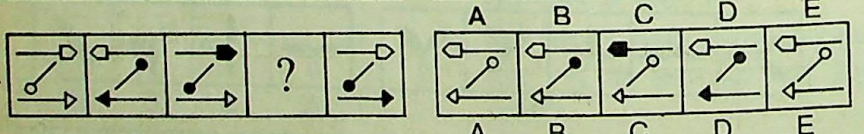
39. 
A B C D E

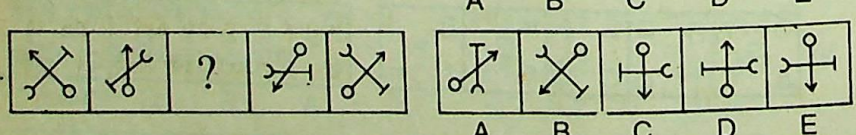
40. 
A B C D E

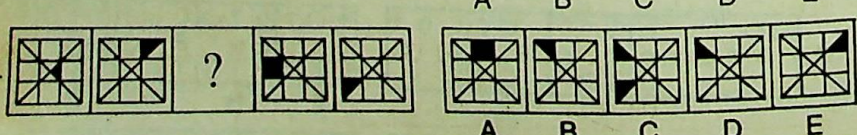
निर्देश–(प्रश्न 41 – 50) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं बाईं ओर प्रश्न-आकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थान) तथा दाईं ओर (A), (B), (C), (D) और (E) इन अक्षरों से दर्शाई गई उत्तर-आकृतियाँ हैं. उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर-आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षरांक ही उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न-आकृतियाँ और प्रश्न-चिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

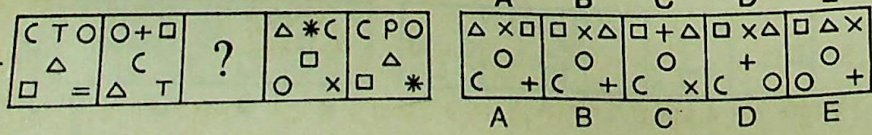
41. 
A B C D E

42.
A B C D E

43. 
A B C D E

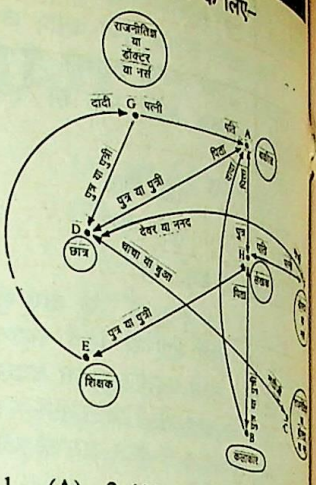
44. 
A B C D E

45. 
A B C D E

46. 
A B C D E

उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 5 तक के लिए–



1. (A) 2. (A) 3. (C) 4. (B) 5. (E)

6. (C) शेष सभी जीवाणु (Virus) से उत्पन्न रोग हैं.

7. (C) 647 → जीवन एक संघर्ष
751 → एक हँसमुख चेहरा
528 → चेहरा अत्यन्त सुन्दर
(ii) और (iii) से,
चेहरा → 5
अतः तब (iii) से,
सुन्दर → 2 या 8

8. (C) जिस प्रकार AEROPLANE, SKY पर चलाया जाने वाला वाहन है, उसी प्रकार SLEDGE, ICE पर चलाया जाने वाला वाहन है.

9. (A) संख्या-शृंखला इस प्रकार है-

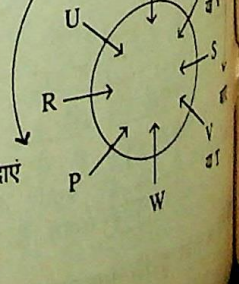
$$\boxed{948} \xrightarrow{-256} \boxed{692} \xrightarrow{-128} \boxed{564}$$
$$\xrightarrow{-64} \boxed{500} \xrightarrow{-32} \boxed{468} \xrightarrow{-16}$$
$$\boxed{452}$$

अतः अभीष्ट संख्या 452 है.

10. (D) ∵ 4 के सन्निकट भुजा पर स्थित अंक = 1, 2, 3, 6
∴ 5 के विपरीत भुजा पर स्थित अंक = 4

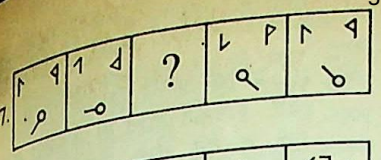
प्रश्न 11 से 13 तक के लिए–

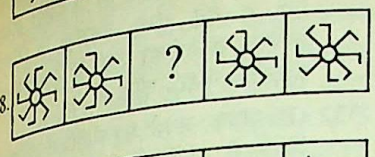
व्यक्तियों के वृत्ताकार पथ पर बैठने का क्रम निम्नवत् है–

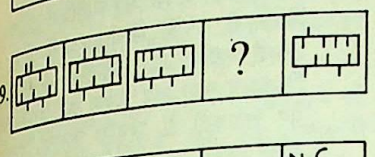


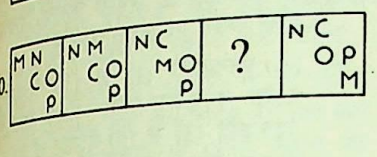
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

47. 

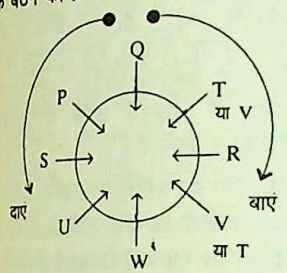
48. 

49. 

50. 

11. (D) 12. (A)

13. (E) कथनानुसार वृत्ताकार पथ पर व्यक्तियों के बैठने का क्रम निम्नवत् होना चाहिए–



अतः उपर्युक्त क्रम में S के ठीक बाए P बैठा है.

14. (D) $\frac{PERPETUAL}{123456789} \rightarrow$

$\frac{PREPELAUT}{432159876}$

तथा $\frac{MUSICAL}{1234567} \rightarrow \frac{SUMILAC}{3214765}$

उपर्युक्त स्थितियों को देखने से स्पष्ट है कि सांकेतिक शब्द में प्रदत्त मूल शब्द के कुल अक्षरों के ठीक बीच का अक्षर यथावत् रहता है, जबकि उसके पहले व बाद के अक्षरों के समूह विपरीत क्रम में हो जाते हैं.

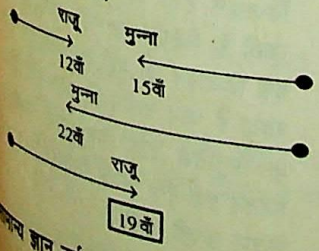
अतः

$\frac{LAUREATES}{123456789} \rightarrow$

$\frac{RUALESETA}{432159876}$

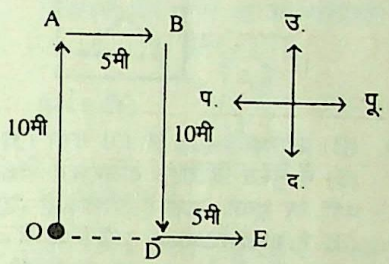
15. (E) कथनानुसार प्रदत्त शब्द से निम्नलिखित स्वतंत्र शब्द बनाए जा सकते हैं– (1) HIND, (2) IN, (3) DUST, (4) TAN, (5) AN, (6) HINDUSTAN, (7) US, (8) HI, (9) HINDU

16. (B) कथनानुसार,



अतः तब कक्षा में कुल लड़कों की संख्या
= (22 + 12) – 1 या (19 + 15) – 1
= 33

17. (A) पंकज के चलने की दिशा का क्रम निम्नवत् है–



18. (B) * ☆ 1 4 Z T ≠ 2 M A 8 $ 6 H G Δ ↑ 9 7 Y U 5 F O Q ⊕

उपर्युक्त स्थिति के आधार पर निम्नलिखित शृंखला इस प्रकार है–

$* \xrightarrow{+3} \boxed{4} \xrightarrow{+3} \neq \xrightarrow{+4} 8 \xrightarrow{+4} G$

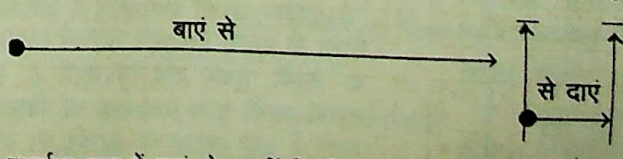
$2 \xrightarrow{+2} A \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+4} \uparrow \xrightarrow{+5} 5$

$6 \xrightarrow{-1} \$ \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{-3} 8 \xrightarrow{+4} G$

अतः तब $\boxed{?} \Rightarrow 4A\$$

19. (D)

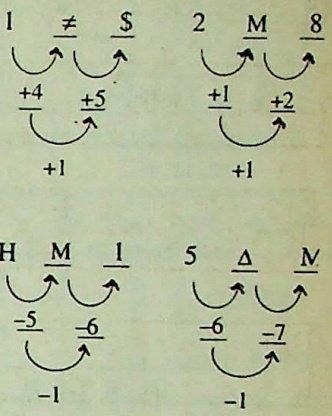
* ☆ 1 4 Z T ≠ 2 M A 8 $ 6 H G Δ ↑ 9 7 Y U 5 F O Q ⊕



उपर्युक्त क्रम में बाएं से 18वीं स्थिति पर 9 है तथा 9 से दाएं तीसरी स्थिति पर U है.

20. (E) * ☆ 1 4 Z T ≠ 2 M A 8 $ 6 H G Δ ↑ 9 7 Y U 5 F O Q ⊕

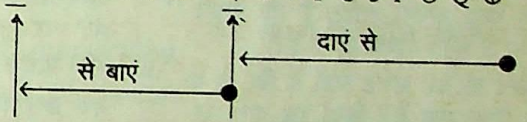
उपर्युक्त क्रम के अनुसार ही निम्नलिखित शृंखलाएं कार्यरत हैं–



अतः स्पष्ट है 6 Δ U असंगत है.

21. (A) कथनानुसार प्रदत्त अक्षर-अंक-संकेत-शृंखला निम्नवत् होनी चाहिए–

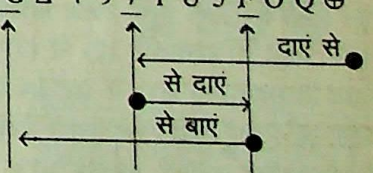
Δ G H 6 $ 8 A M 2 ≠ T Z 4 I ☆ * ↑ 9 7 Y U 5 F O Q ⊕



उपर्युक्त क्रम में दाएं से 10वीं स्थिति पर ↑ है तथा ↑ से बाएं 8वीं स्थिति पर 2 है.

22. (C)

* ☆ 1 4 Z T ≠ 2 M A 8 $ 6 H G Δ ↑ 9 7 Y U 5 F O Q ⊕

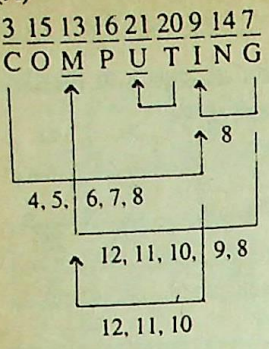


उपर्युक्त क्रम में दाएं से 8वीं स्थिति पर 7 है तथा 7 से दाएं चौथी स्थिति पर F है. और F से बाएं 8वीं स्थिति पर G है.

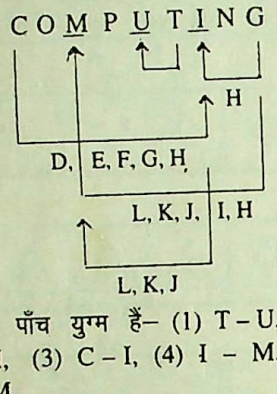
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. (A)



या,



निम्नांकित पाँच युग्म हैं– (1) T – U, (2) G – I, (3) C – I, (4) I – M, (5) G – M.

24. (D) कथनानुसार,

नीरज > सूरज > करीम (i)

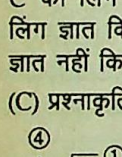
हंस > नीरज (ii)

अमन > नीरज (iii)

अतः तब (i), (ii) और (iii) को देखने से यह अस्पष्टता झलकती है जिसके आधार पर यह ज्ञात करना कठिन है कि अमन और हंस में कौन सबसे लम्बा है?

25. (D) प्रश्न से यह स्पष्ट नहीं है कि B व C का लिंग क्या है? बिना इन दोनों के लिंग ज्ञात किए इन दोनों के बीच सम्बन्ध ज्ञात नहीं किया जा सकता है.

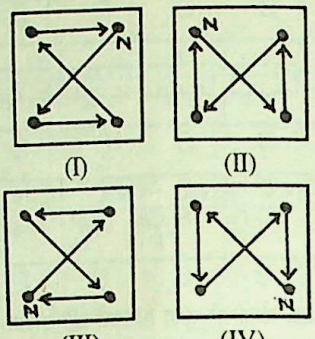
26. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में मुख्य डिजाइन



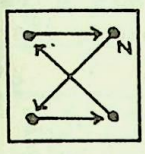
दक्षिणावर्त दिशा में 90° पर घूम जाती है. जिनमें चौथी रेखीय डिजाइन पलट जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 90° पर घूम जाती है जिनमें पहली व दूसरी रेखीय डिजाइनें पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 90° पर घूम जाती है जिनमें तीसरी रेखीय डिजाइन पलट जाती है. प्रश्नाकृति (4) से (5) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 90° पर घूम जाती है जिनमें चौथी व पहली रेखीय डिजाइनें पलट जाती हैं. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 90° पर घूम जाएगी. जिनमें दूसरी रेखीय डिजाइन पलट जाएगी.

27. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में पंखुड़ी वामावर्त दिशा में 45° पर घूम जाती है जिनमें आगे और पीछे आधी आधी पंखुड़ी जुड़ती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में इसी दिशा में 45° पर घूम जाती हैं. आगे यही क्रम-परिवर्तन जारी रहता है.

28. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं, जिनमें N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है–

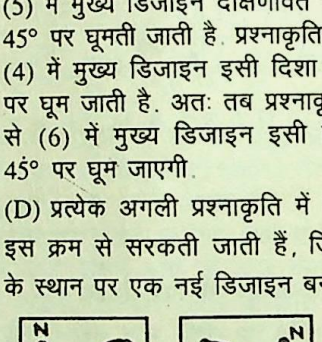


अतः तब अगला क्रम-परिवर्तन निम्नवत् होगा–

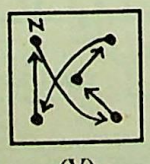


29. (B) प्रश्नाकृति (1) से (3) तथा (3) से (5) में मुख्य डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा में 45° पर घूमती जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (4) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 45° पर घूम जाती है. अतः तब प्रश्नाकृति (4) से (6) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 45° पर घूम जाएगी.

30. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं, जिनमें N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है–



अतः तब अगला क्रम-परिवर्तन निम्नवत् होगा–



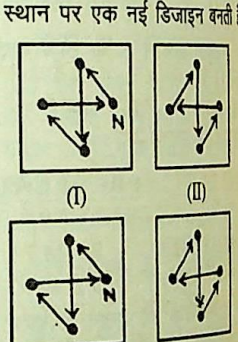
31. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त दिशा से पहली डिजाइन अन्तिम डिजाइन के आधी भुजा बाद सरकती है और उसके आधी भुजा बाद एक नई डिजाइन आती है तथा संख्या के आधार पर बढ़ते क्रम की डिजाइनें उसके बाद आधी-आधी भुजा के अन्तराल पर स्थित होती जाती हैं.

32. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दिखाए 'वर्ग' वामावर्त दिशा के अनुदिश क्रमशः एक व डेढ़ भुजा सरकता है जिसे निश्चित क्रमानुसार आगे व पीछे एक भुजा डिजाइन जुड़ती जाती है.

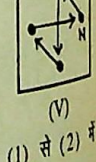
33. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त दिशा से पहली डिजाइन इसी दिशा में अगले स्थान पर सरकती है तथा दूसरी डिजाइन नया रूप धारण कर दूसरे स्थान पर सरकती है, जबकि तीसरी डिजाइन दूसरे स्थान पर सरक जाती है.

34. (A) प्रश्नाकृति (1) से (3) में दाएं से पहला व दूसरा 'तीर' पलट जाता है. प्रश्नाकृति (3) से (5) में दाएं से दूसरा व तीसरा 'तीर' पलट जाता है. प्रश्नाकृति (2) से (4) में दाएं से तीसरा व पहला 'तीर' पलट जाता है. अतः तब प्रश्नाकृति (4) से (6) में दाएं से चौथा व पहला 'तीर' पलट जाएगा. शेष डिजाइनें क्रमशः दिशा के अनुदिश अगले स्थान पर सरक जाती है, जिनमें केन्द्र में सदैव नई डिजाइन आती है.

35. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं जिनमें N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है-



अतः तब अगला क्रम-परिवर्तन निम्नवत् होगा–



36. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में रेखीय डिजाइन ' ' वामावर्त दिशा में 135° पर घूम जाती है जिनमें त्रिभुज पलट जाता है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में रेखीय डिजाइन इसी दिशा में 135° पर घूम जाती है. जिनमें चाप पलट जाता है. अतः इस डिजाइन का यही क्रम-परिवर्तन जारी रहता है. शेष रेखीय डिजाइन इसी दिशा के अनुदिश 135° पर घूमती जाती है जिनमें एक-एक करके डिजाइन नए रूप धारण करती जाती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

37. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपर से पहली व दूसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में ऊपर से पहली व तीसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में ऊपर से पहली व चौथी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में ऊपर से पहली व दूसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में ऊपर से पहली व तीसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदल जाएंगी.

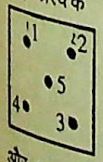
38. (B) प्रश्नाकृति (2) से (5) में डिजाइन की स्थिति एक समान है. अतः तब प्रश्नाकृति (3) की डिजाइन ही (6) में होनी चाहिए.

39. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में दाएं ऊपर की डिजाइन दाएं नीचे सरककर इस क्रम की शेष डिजाइनों को अगले स्थान पर सरका देती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में बाएं ऊपर की डिजाइन बाएं नीचे सरककर इस क्रम की शेष डिजाइनों को अगले स्थान पर सरका देती है तथा दाएं ऊपर की डिजाइन दाएं नीचे सरककर इस क्रम की शेष डिजाइनों को अगले स्थान पर सरका देती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में सभी डिजाइनें यथावत् हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में बाएं ऊपर की डिजाइन बाएं नीचे सरककर इस क्रम की शेष डिजाइनों को अगले स्थान पर सरका देती हैं. प्रश्नाकृति (5) से (6) में दाएं ऊपर की डिजाइन दाएं नीचे सरककर इस क्रम की शेष डिजाइनों को अगले स्थान पर सरका देंगी.

40. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में मुख्य डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा से 90° पर घूमती है. जिनमें चाप पलट जाता है. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में यही क्रम-परिवर्तन जारी रहेगा. चाप के दूसरे रेखा वाले शीर्ष पर क्रमशः 'T', '↑' व 'Y' डिजाइन की पुनरावृत्ति हो रही है. मध्य की रेखा का 'तीर' पहले अगले स्थान पर सरकता है. फिर अगले स्थान पर सरककर पलट जाता है, फिर यथावत् रहता है; फिर अगले स्थान पर सरककर पलट जाता है. अतः तब 'तीर' अगले स्थान पर सरक जाता है.

41. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाईं डिजाइन ऊपर, ऊपर की डिजाइन दाईं ओर तथा दाईं तथा मध्य की डिजाइन बाईं ओर सरकती जाती है तथा नीचे की डिजाइन नया रूप धारण करती जाती है.

42. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में

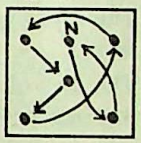


क्रमशः 1–5, 2–5, 3–5 और 4–5 डिजाइन अपने अक्ष पर पलट जाती है तथा शेष तीनों डिजाइनें यथावत् रहती हैं.

43. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में तीनों डिजाइनें पलट जाती हैं तथा ऊपर से क्रमशः पहली, दूसरी तथा तीसरी डिजाइनें पलटकर यथावत् रहती हैं तथा शेष दो डिजाइनों में सफेद डिजाइन काले में तथा काला डिजाइन सफेद में परिवर्तित हो जाता है.

44. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन ↑, 45° दक्षिणावर्त घूमती है तथा डिजाइन '↑' पलट जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में अब डिजाइन '↑' 45° घूमेगी तथा डिजाइन '↑' पलट जाएगी पुनः यही क्रमपरिवर्तन आगे क्रमशः जारी रहता है.

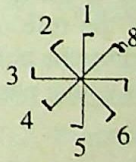
45. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में काला भाग क्रमशः पहले विकर्ण रूप में तथा फिर एक खाना वामावर्त सरकती जाती है.

46. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनों का घूमने का क्रम-परिवर्तन इस प्रकार है– 

जहाँ N एक नई डिजाइन है.

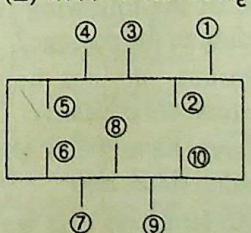
47. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '↑' क्रमशः क्षैतिज-ऊर्ध्वाधर तथा डिजाइन '◁' क्रमशः ऊर्ध्वाधर-क्षैतिज रूप में पलटती जाती है तथा डिजाइन '○' क्रमशः 45°, 90°, 135° और 180° दक्षिणावर्त घूमती जाती है.

48. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन



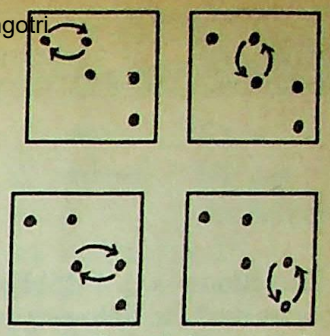
क्रमशः 1–2, 2–3, 3–4, 4–5 नम्बर पर स्थित डिजाइन '⌐' पलटती जाती है.

49. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजांइन



में क्रमशः 1–2, 2–3–4, 4–5, 5–6–7 नम्बर की रेखा अपने अक्ष पर पलटती जाती है.

50. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम में सरकती हैं–



तथा शेष डिजाइनें स्थिर रहती हैं.

●●●

शेष पृष्ठ 217 का

$= \frac{1}{6} \times 108000$

$= 18000$ हेक्टेयर

45. चावल तथा मूंग की फसल के क्षेत्रफल में अनुपात $= 36000 : 9000$

$= 4 : 1$

46. $\frac{190}{1215} \times 100 = 15.6\%$

47. वर्ष 1996 में कुल उत्पादन अधिकतम था.

48. 1994 → 115000
1993 → 85000
200000
= 2 लाख

49. वर्ष 1994 में वाशिंग मशीन का उत्पादन अधिकतम है.

50. टी. वी. का औसत उत्पादन $= \frac{500}{6}$

$= 83.3$

अतः वर्ष 1994 में टी. वी. का उत्पादन उसके औसत उत्पादन के लगभग है.

●●●

उपकार
संस्कृत
निबन्ध-निकरः
[संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग की मुख्य परीक्षाओं तथा बी.ए. और एम.ए. की परीक्षाओं हेतु]
लेखक
डॉ. मिथिलेश पाण्डेय
मूल्य
40 रुपए
सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 25 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–
उपकार प्रकाशन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1–15) For these questions read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words in the passage have been printed in **bold** letters to enable you to locate them while answering some of the questions. Choose out of the five alternatives given in each question, the one which answers the question best.

Children have been playing with toys for ages. In fact, the first toys used are said to be made in 2000 B.C. The toys used in those days were definitely different from the **sleek** toys which are available to the modern children. Toys used to be made of wood, clay, metal and fabric. These toys were crude when you compare them with the **beautiful** plastic toys of these days.

Toys have been there to keep the young amused. But it is also intended to instruct. In fact, we tend to forget that toys have a substantial role in the education of the youngster. Today very few parents would buy a toy which does not instruct. Many of the toy manufacturers have started **bringing out** toys which are suitable for different age groups.

Some of the toys are suitable for both boys and girls. However, girls have often preferred toys which are clearly different from the ones liked by boys. Dolls are preferred by girls. Possibly the softness and girlishness attached to dolls keep away boys. Psychologists say that to a large extent playing with dolls is responsible for the motherlines of girls when they grow up.

Even though there are toys which are common for boys and girls, boys have **invariably** preferred toys which are **distinctly** different from those of girls. Toy soldiers, toy guns and toy trains attract boys. The roughness and violence of the play with these toys are not attractive to girls. Experts argue that to some extent these toys and playing with them are responsible for the manliness when the boys grow up.

Toys and their popularity have grown so much that a large number of manufacturers are now setting up new factories. A growing awareness that these toys can affect the health of the child—both mentally and physically—has forced us to pay more attention to the manufacture of toys.

1. According to the passage which of the following statements is true?
   (A) The toys of olden times were better
   (B) The toys of olden times were few
   (C) The toys of olden times were not instructive
   (D) The toys of olden times were only for boys
   (E) The toys of olden times were not attractive

2. Which of the following has not been mentioned at all as being used for making toys?
   (A) Wood (B) Plastic
   (C) Clay (D) Stones
   (E) Metal

3. What, according to the passage, is the extent of the role of toys being suggested by the author in the education of young people?
   (A) Little
   (B) Very much
   (C) Some
   (D) In limited sphere
   (E) Nothing

4. Which of the following is false according to the passage?
   (A) Parents do not buy toys which are educative
   (B) Toys have been there in olden times also
   (C) Modern days toys are better looking
   (D) Tastes of boys differ from those of girls for toys
   (E) Modern toys are graded age wise also

5. Why, according to the author, more attention paid to the manufacture of toys?
   (A) It is because new toys need to look better and sleek
   (B) It is because toys are responsible for the manliness in boys
   (C) It is because mental and physical development of children is affected
   (D) It is because toys are becoming more and more popular
   (E) It is because the number of toy manufacturers is increasing

6. Which of the following is correct according to the passage regarding toys?
   (A) There are no toys which are used by boys and girls
   (B) All toys used by boys are used by girls also
   (C) There are some toys which are used by both boys and girls
   (D) All toys used by girls are also used by boys
   (E) None of these

7. What, according to the passage, is true as regards the purpose of the toys?
   (A) Toys are only to amuse the young
   (B) Toys are only to instruct the young
   (C) Toys are to amuse as also to instruct the young
   (D) Toys are to enable the young to make use of their spare time
   (E) None of these

8. What type of toys are liked by girls as per the passage?
   (A) The toys which do not display roughness and violence
   (B) The toys which are crude and old fashioned
   (C) The toys which are innovative in nature

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) The toys which are liked by boys
(E) None of these

9. What, according to the passage, is the effect of rough toys like toy soldiers, toy guns and toy trains on the boys?
(A) The boys get infuriated
(B) The boys develop manliness
(C) The boys become uncultured
(D) The boys develop rough behaviour
(E) None of these

10. Why do people pay now more attention to the manufacture of toys?
(A) It is because they have become aware that toys can affect the mental and physical health of the child
(B) It is because toy manufacturing is a lucrative business
(C) It is because setting up of factories for toy manufacturing is encouraged by government
(D) It is because of all the above reasons
(E) It is because of none of these reasons.

11. Which of the five is most **opposite** in meaning to the word **sleek** as used in the passage?
(A) Crumpled
(B) Shaggy
(C) Villainous
(D) Sharp
(E) Crude

12. Which of the following five words is most **opposite** in meaning to the word **beautiful** as used in the passage?
(A) Ugly
(B) Attractive
(C) Handsome
(D) Charming
(E) None of these

13. Which of the following five phrases is most nearly the **same** in meaning as the phrase **bringing out** as used in the passage?
(A) Producing
(B) Taking out
(C) Fetching
(D) Trying out
(E) Making out

14. Which of the following five words is the most **opposite** in meaning to the word **invariably** as used in the passage?
(A) Again (B) Always
(C) Nowhere (D) Never
(E) Unbroken

15. Which of the following five words is most nearly the **same** in meaning as the word **distinctly** as used in the passage?
(A) Nearly (B) Clearly
(C) Surely (D) Obviously
(E) Somewhat

Directions—(Q. 16–20) In each of the following questions five words (A), (B), (C), (D) and (E) are given, one of which may be wrongly spelt. Find out the wrongly spelt word as your answer.

16. (A) Furtilise
(B) Caliber
(C) Impregnable
(D) Judgement
(E) Mutinous

17. (A) Forthcoming
(B) Goverment
(C) Imperialism
(D) Judicature
(E) Magnificently

18. (A) Foreground
(B) Gratification
(C) Impondrable
(D) Magnesium
(E) Pretension

19. (A) Imperishable
(B) Juggernaut
(C) Magnetise
(D) Maintainance
(E) Pecuniary

20. (A) Escapology
(B) Colleague
(C) Humanise
(D) Measurable
(E) Desireable

Directions—(21–25) In each of the following questions, six words are given which are denoted by (1), (2), (3), (4), (5) and (6). By using all the six words each only once, you have to frame a meaningful and grammatically correct sentence. The correct order of the words is your answer. Choose from the five alternatives the one having the correct order of words and mark it as your answer.

21. (1) very (2) is
(3) animal (4) dog
(5) a (6) faithful
(A) 4, 2, 5, 1, 6, 3
(B) 2, 5, 1, 6, 3, 4
(C) 5, 1, 6, 3, 4, 2
(D) 1, 6, 3, 4, 2, 5
(E) 6, 3, 4, 2, 5, 1

22. (1) this (2) must
(3) match (4) we
(5) win (6) certainly
(A) 2, 5, 1, 3, 6, 4
(B) 4, 2, 6, 5, 1, 3
(C) 5, 1, 3, 6, 4, 2
(D) 1, 3, 6, 4, 2, 5
(E) 3, 6, 4, 2, 5, 1

23. (1) driving (2) know
(3) do (4) car
(5) you (6) not
(A) 4, 1, 3, 5, 6, 2
(B) 2, 4, 1, 3, 5, 6
(C) 3, 5, 6, 2, 4, 1
(D) 5, 6, 2, 4, 1, 3
(E) 6, 2, 4, 1, 3, 5

24. (1) could (2) how
(3) get (4) clue
(5) the (6) you
(A) 6, 3, 5, 4, 2, 1
(B) 3, 5, 4, 2, 1, 6
(C) 5, 4, 2, 1, 6, 3
(D) 2, 1, 6, 3, 5, 4
(E) 1, 6, 3, 5, 4, 2

25. (1) like (2) I
(3) not (4) habits
(5) your (6) do
(A) 6, 3, 1, 5, 4, 2
(B) 3, 1, 5, 4, 2, 6
(C) 1, 5, 4, 2, 6, 3
(D) 5, 4, 2, 6, 3, 5
(E) 2, 6, 3, 1, 5, 4

Directions—(Q. 26–30) Which of the following phrases (A), (B), (C), (D) and (E) given below each sentence should replace the phrase printed in bold type to make the sentence grammatically correct? If the sentence is correct, mark (E) as the answer.

26. Nobody can **put up to** *such an* insult.
(A) *put down*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) put forward
(C) put up with
(D) put out to
(E) No improvement required

27. She is one of **the most if not** the most famous singer of this city.
(A) the most famous if not
(B) the most famous singer if not
(C) the most famous singers if not
(D) the most famous singers
(E) No improvement required

28. **Two thousands of rupees** have been spent over this dress material.
(A) Two thousands
(B) Two thousands rupees
(C) Two thousand of rupees
(D) Two thousand rupees
(E) No improvement required

29. **The police had not arrived** on time, the dacoits wound have fled with the booty.
(A) Had the police not arrive
(B) If the police did not arrive
(C) If the police had not arrived
(D) The police if not had arrived
(E) No improvement required

30. We were sure that **the PM would come** to inaugurate that function the following month.
(A) the PM had come
(B) the PM might come
(C) the PM would come
(D) the PM should come
(E) No improvement required

Directions—(Q. 31–35) For the following questions rearrange the following five sentences (P), (Q), (R), (S) and (T) in proper sequence so as to form a meaningful paragraph and then answer the questions given below them.

(P) She was available at that time.
(Q) But Sunita was never at home.
(R) They had a long chat and made plans to meet.
(S) Megha had been trying to ring Sunita for many days.
(T) Megha decided to try her on the Phone late in the evening.

31. Which of the following will be **the first** sentence?
(A) (S) (B) (P)
(C) (Q) (D) (R)
(E) (T)

32. Which of the following will be **the second** sentence?
(A) (P) (B) (Q)
(C) (R) (D) (T)
(E) (S)

33. Which of the following will be **the third** sentence?
(A) (P) (B) (Q)
(C) (T) (D) (R)
(E) (S)

34. Which of the following will be **the fourth** sentence?
(A) (T) (B) (Q)
(C) (R) (D) (P)
(E) (S)

35. Which of the following will be **the fifth** sentence?
(A) (P) (B) (Q)
(C) (S) (D) (T)
(E) (R)

Directions—(Q. 36–40) In these questions there are sentences some of which have and some have no grammatical errors. Each sentence is divided into four parts (A), (B), (C) and (D). If there is some error in the sentence, it lies in one of these parts. The mark of that part will be your answer. If there is no error the answer will be mark (E).

36. Suman was so popular / with his (A)
classmates that / he always had (B) (C)
someone / or the other come to (D)
his house. No error. (E)

37. Despite a rain / Amar was willing / (A) (B)
to go out / for a long walk. (C) (D)
No error. (E)

38. Had I waited there / for a long (A) (B)
time / I could have met / you in (C)
the morning itself. No error. (D) (E)

39. Vijay was leading for the last five (A)
years / a happy and leisurely / life (B)
after his retirement / from the (C)
company. (D)
No error. (E)

40. Jayanthi was unhappy / that she (A)
would / not attend the marriage / (B) (C)
of her close friend yesterday. (D)
No error. (E)

Directions—(Q. 41–50) In the following passage some of the words that are left are numbered from 41 to 50. Read the passage carefully and understand what it is about and fill in the blanks with one of the five alternatives given in each question.

Vibhabhen is an old woman ...41... she lives with her son in the town. However, on ...42... Saturday she visits the temple in the village. She is ...43... accompanied by her grandson on these ...44...visits. She was known to ...45... in the temple from the priest ...46... the sweeper. She would patiently wait for all the devotees to go away and then walk ...47... into the temple. Then she would stand in meditation for a ...48... time. While her grandson waited impatiently ...49... an exchange of a few words with the priest she would come out and give some money to the poor people. Satisfied she would go back to the ...50... looking forward to her next visit.

41. (A) because (B) for
(C) since (D) and
(E) but

42. (A) the (B) a
(C) special (D) all
(E) every

43. (A) always (B) undoubtedly
(C) never (D) thoroughly
(E) not

44. (A) fortnightly (B) monthly
(C) yearly (D) daily
(E) weekly

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

45. (A) whoever
(B) everyone
(C) whosoever
(D) no one
(E) nobody

46. (A) but (B) as
(C) about (D) to
(E) and

47. (A) quickly (B) slowly
(C) suddenly (D) hurriedly
(E) wishfully

48. (A) long (B) deep
(C) lovely (D) short
(E) brief

49. (A) for (B) to
(C) after (D) before
(E) as

50. (A) village (B) suburb
(C) temple (D) town
(E) city

Answers

1. (E) 2. (D) 3. (B) 4. (A) 5. (D)
6. (C) 7. (C) 8. (A) 9. (B) 10. (A)
11. (E) 12. (A) 13. (A) 14. (D) 15. (B)
16. (A) 17. (B) 18. (C) 19. (D) 20. (E)
21. (A) 22. (B) 23. (C) 24. (D) 25. (E)
26. (C) 27. (C) 28. (D) 29. (C) 30. (E)
31. (A) 32. (B) 33. (C) 34. (D) 35. (E)
36. (D) 37. (A) 38. (B) 39. (A) 40. (B)
41. (D) 42. (E) 43. (A) 44. (E) 45. (B)
46. (D) 47. (B) 48. (A) 49. (C) 50. (D)

Hints

11. Sleek का अर्थ है–चिकना. इसका Antonym दिए गए विकल्पों में Crude होगा जिसका अर्थ होता है–खुरदरा.
12. Beautiful का अर्थ होता है–सुन्दर. इसका Antonym दिए गए विकल्पों में Ugly होगा जिसका अर्थ होता है–कुरूप.
13. Bringing out का अर्थ यहाँ है–पैदा करना. इसका Synonym दिए गए विकल्पों में Producing होगा.
14. Invariably का अर्थ होता है–सदैव. इसका Antonym दिए गए विकल्पों में Never होगा जिसका अर्थ होता है–कभी नहीं.
15. Distinctly का अर्थ होता है–स्पष्ट रूप से इसका Synonym दिए गए विकल्पों में से Clearly होगा.
16. सही spelling—Fertilise.
17. सही spelling—Government.
18. सही spelling—Imponderable.
19. सही spelling—Maintenance.
20. सही spelling—Desirable.
21. Dog is a very faithful animal.
22. We must certainly win this match.
23. Do you not know car driving.
24. How could you get the clue.
25. I do not like your habits.

31.—35. Paragraph इस प्रकार होगा—

Megha had been trying to ring Sunita for many days. But Sunita was never at home. Megha decided to try her on the phone late in the evening. She was available at that time. They had a long chat and made plans to meet.

36. वाक्य के Section (D) में come के स्थान पर coming होना चाहिए.
37. वाक्य के Section (A) में despite a rain के स्थान पर despite the rain होना चाहिए.
38. वाक्य के Section (B) में for a long time के स्थान पर long enough होना चाहिए.
39. वाक्य के Section (A) में was leading के स्थान पर had been leading होना चाहिए.
40. वाक्य के Section (B) में that she would के स्थान पर that she could होना चाहिए.

●●●

संघ एवं राज्य लोक सेवा
परीक्षाओं के
सामान्य अध्ययन हेतु
अत्यन्त लाभदायक सामग्री

अन्य परीक्षाओं के लिए
भी
समान रूप से उपयोगी

उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में Rs. 45/-
उपकार भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में Rs. 50/-
उपकार भारतीय इतिहास–एक दृष्टि में Rs. 65/-
उपकार भूगोल–एक दृष्टि में Rs. 40/-

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966, 323101, 351251
e-mail : upkar @ nde.vsnl.net.in

नवीन प्रकाशन

उपकार

नवोदय विद्यालय समिति

शिक्षक भर्ती परीक्षा

★ उपकार सामाजिक अध्ययन 110/-
★ उपकार गणित 160/-
★ उपकार विज्ञान Vol. I 125/-
★ उपकार विज्ञान Vol. II 115/-
★ उपकार हिन्दी 54/-
★ Upkar English 45.00
★ Upkar Objective General English & Aptitude Test (अनिवार्य पेपर) 115/-

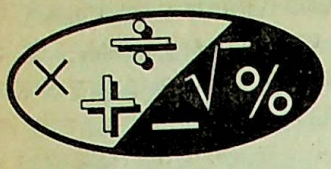
उपर्युक्त पुस्तकें पूर्णतः पाठ्यक्रमानुसार सम्पादक मण्डल, प्रतियोगिता दर्पण के द्वारा लिखी गई हैं. इन पुस्तकों में अतिविशिष्ट वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश किया गया है जो आपकी सफलता में सहायक सिद्ध होंगे.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें या 50/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966, 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(प्रश्न 1 से 25) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. 16 का $2\frac{1}{2}\%$ × 18 का $3\frac{1}{2}\%$ = ?
   (A) 2.48 (B) 25.2
   (C) 0.252 (D) 0.248
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. $\frac{2}{3}\times\frac{5}{8}\times\frac{3}{4}=\frac{1}{4}\times ?\times\frac{5}{8}$
   (A) $\frac{25}{512}$ (B) 8
   (C) $\frac{25}{32}$ (D) 2
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. $\frac{1}{5}$ का $(28\times 4-3)\times ? = 4469$
   (A) 203 (B) 798
   (C) 205 (D) 793
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. 35 का ?% × 25 का 18% = 18.9
   (A) 13 (B) 12
   (C) 14 (D) 15
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $(1.03)^2 \times 15000 = ?$
   (A) 1591.35 (B) 15763.5
   (C) 1576.35 (D) 15914.5
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. $5\frac{6}{13}\div ? = 2\frac{9}{31}$
   (A) $1\frac{5}{13}$ (B) $\frac{13}{31}$
   (C) $2\frac{5}{13}$ (D) $\frac{13}{18}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. $43135 - 2643 \times 13 = ?$
   (A) 8876 (B) 8786
   (C) 8766 (D) 7776
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $(56)^2 \div (14)^2 = ?$
   (A) 224 (B) 784
   (C) 16 (D) 4
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. $(2.56)^2 \times 15 = ?$
   (A) 88.304 (B) 98.034
   (C) 96.804 (D) 98.304
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. 86754231 + 171777177 = ?
    (A) 256531408
    (B) 258531408
    (C) 258581408
    (D) 258631408
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $\frac{342}{368}\times\frac{322}{2052} = ?$
    (A) $\frac{7}{46}$ (B) $\frac{133}{900}$
    (C) $\frac{10}{69}$ (D) $\frac{23}{156}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. $27.26 \times 31.241 = ?$
    (A) 8516.29666
    (B) 851.62966
    (C) 851.63966
    (D) 8516.39666
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. $\sqrt{\frac{1600}{2304}} = ?$
    (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{5}$
    (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{5}{6}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. 260 का $\frac{1}{3}$ का $\frac{1}{4}$ का $\frac{1}{5}$ = 832 का ? का $\frac{1}{6}$ का $\frac{1}{8}$
    (A) $4\frac{1}{2}$ (B) $3\frac{1}{4}$
    (C) 4 (D) 3
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. $\sqrt{6.76} \times ? = 130$
    (A) 50.00 (B) 81.25
    (C) 52.00 (D) 54.17
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. 120 का $\frac{3}{5}$ = 96 का ?
    (A) $1\frac{1}{3}$ (B) $\frac{13}{16}$
    (C) $1\frac{3}{13}$ (D) $\frac{3}{4}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. $65\frac{1}{3} - 27\frac{1}{4} - 4\frac{1}{2} = ?$
    (A) $33\frac{7}{12}$ (B) $34\frac{7}{12}$
    (C) $33\frac{1}{2}$ (D) $33\frac{2}{3}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $55.555 \div 0.001 = ?$
    (A) 5555.50 (B) 55555.00
    (C) 5555.00 (D) 5555.05
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. 162330 – 2431 = ? – 8673
    (A) 165141 (B) 168572
    (C) 150226 (D) 151216
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. $6\frac{2}{3} + 108\frac{3}{4} + 26\frac{5}{24} = ?$
    (A) $141\frac{5}{8}$ (B) $140\frac{5}{8}$
    (C) $141\frac{37}{60}$ (D) $140\frac{3}{4}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

21. $4\frac{1}{5}\div 1\frac{3}{5}\times ? = 4\frac{19}{32}$
    (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{175}{256}$
    (C) $12\frac{15}{256}$ (D) $1\frac{3}{4}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. 121.2131 + 11.23 + 1021.013 + 9.08 = ?
    (A) 1162.4461
    (B) 1162.6531
    (C) 1162.5361
    (D) 1262.5181
    (E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. $17 \times 12150 \div 25 = ?$
(A) 8092 (B) 8162
(C) 7956 (D) 8279
(E) इनमें से कोई नहीं

24. $3.5 \times 8\frac{2}{5} \times 3.5 = ?$
(A) $102\frac{9}{10}$ (B) $94\frac{1}{2}$
(C) $100\frac{9}{20}$ (D) $103\frac{37}{50}$
(E) इनमें से कोई नहीं

25. $17.03264 \div 0.404 = ?$
(A) 42.16 (B) 42.28
(C) 42.26 (D) 41.16
(E) इनमें से कोई नहीं

26. किस न्यूनतम संख्या से 24 में गुणा किया जाए कि एक पूर्ण वर्ग प्राप्त हो?
(A) 4 (B) 8
(C) 14 (D) 12
(E) इनमें से कोई नहीं

27. निम्नलिखित संख्या-शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?
38.6 42.1 45.5 48.8 52 55.1 ?
(A) 58.2 (B) 56.1
(C) 56 (D) 58.1
(E) 58

28. यदि $m = 1.5$ और $n = 2.5$, तो $4m^2 + 4mn + n^2 = ?$
(A) 16.00 (B) 15.25
(C) 14.50 (D) 30.25
(E) इनमें से कोई नहीं

29. यदि $\sqrt{151321} = 389$, तब $\sqrt{15.1321} = ?$
(A) 0.0389 (B) 3.89
(C) 0.389 (D) 38.9
(E) 3.809

30. 5 किग्रा मसूर दाल की कीमत 135 रुपए है. जबकि 8 किग्रा चना दाल की कीमत 96 रुपए है. प्रति किग्रा मसूर दाल की कीमत और प्रति किग्रा चना दाल की कीमत का अनुपात क्या है?
(A) 9 : 4 (B) 4 : 9
(C) 135 : 98 (D) 96 : 135
(E) इनमें से कोई नहीं

31. पत्रिका का कोई ग्राहक जब दो वर्षों के लिए उस पत्रिका का ग्राहक बनता है, तब उसे 24 अंकों के लिए 20% की छूट मिलती है. यदि वह छूट के बाद 576 रुपए का भुगतान करता है तो प्रत्येक अंक की आरम्भिक कीमत क्या थी?
(A) 25 रु.
(B) 35 रु.
(C) 30 रु.
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

32. एक आयताकार भूखण्ड के लिए 6 रुपए प्रति वर्गमीटर की दर से कुल 3000 रुपए की जरूरत होती है. यदि आयताकार भूखण्ड की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 5 : 4 है, तो उसकी लम्बाई मीटर में क्या है?
(A) 130 (B) 150
(C) 25 (D) 20
(E) इनमें से कोई नहीं

33. एक वस्तु का अंकित मूल्य 504 रुपए है. एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 5% छूट देकर उसे बेचता है और फिर भी उसे 20% लाभ होता है. उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?
(A) 399 रु. (B) 405 रु.
(C) 403 रु. (D) 400 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

34. निम्नलिखित संख्या-शृंखला में दोनों प्रश्न-चिह्नों (?) के स्थान पर कौन-कौनसी संख्याएं आएगीं?
4 9 6 8 8 7 10 6 ? ?
(A) 5, 3 (B) 12, 5
(C) 12, 4 (D) 11, 6
(E) 8, 5

35. परिणीता और सुरेखा की वर्तमान आयु 8 : 7 के अनुपात में है. तीन वर्ष पूर्व उनकी उम्रों का अनुपात 7 : 6 था. तीन वर्ष बाद उनकी आयु में क्या अनुपात होगा?
(A) तय नहीं कर सकते
(B) 8 : 6
(C) 8 : 9
(D) 9 : 8
(E) इनमें से कोई नहीं

36. किसी कक्षा में छात्र और छात्राओं की संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है. यदि 5 छात्राओं को इस कक्षा से दूसरी कक्षा में स्थानान्तरित कर दिया जाए तो उपर्युक्त अनुपात को 1 : 1 के बराबर करने के लिए कितने लड़कों को उस कक्षा में शामिल कर लिया जाए अथवा कक्षा से अलग कर लिया जाए?
(A) तय नहीं कर सकते
(B) 4 लड़कों को हटा लेना चाहिए
(C) 5 लड़कों को हटा लेना चाहिए
(D) 5 लड़कों को और शामिल कर लेना चाहिए
(E) इनमें से कोई नहीं

37. राधिका किसी काम को अकेले 8 दिनों में पूरा कर सकती है. अकेले दो दिनों तक काम करने के बाद महेश उसकी सहायता करने लगता है. यदि महेश अकेले उस काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, तो काम पूरा होने में कुल कितना समय लगा?
(A) 8 दिन (B) 5 दिन
(C) 6 दिन (D) 9 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

38. श्रीमती रेणु ने अपनी ऊर्जा आवश्यकता के लिए निम्नांकित सूत्र तय किया.
ऊर्जा आवश्यकता = (पाउण्ड में वजन) × 6.7 + 496
यदि उन्होंने अपनी ऊर्जा आवश्यकता का आकलन 1065.5 कैलोरी के बराबर किया तो उनका वजन कितने पाउण्ड है?
(A) 75 (B) 65
(C) 85 (D) 95
(E) इनमें से कोई नहीं

39. निम्नलिखित संख्या शृंखला में केवल एक संख्या गलत दी हुई है. उस गलत संख्या को ज्ञात कीजिए.
19 28 46 55 109 154 208
(A) 19 (B) 55
(C) 154 (D) 46
(E) 109

40. अरुणेश, प्रीतम और कमल ने साझेदारी में एक व्यापार शुरू किया. अरुणेश और प्रीतम द्वारा व्यापार में लगाई गई धनराशियों का अनुपात 2 · 3 है जबकि प्रीतम और कमल के लिए यह अनुपात 1 : 2 है. यदि व्यापार में लाभ 26950 रुपए हो तो अरुणेश और कमल के लाभ के हिस्सों में क्या अन्तर होगा?
(A) 3450 रु.
(B) 9800 रु.
(C) 7350 रु.
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

41. शीतल ने बाजार पहुँचने के लिए 40 किमी की दूरी 8 किमी प्रतिघण्टा की चाल से तथा अगली 80 किमी की दूरी 12 किमी प्रतिघण्टा की चाल से तय की. पूरी दूरी के लिए उसकी औसत चाल क्या है?
(A) $11\frac{2}{3}$ किमी प्रतिघण्टा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) $10\frac{2}{7}$ किमी प्रतिघण्टा

(C) 20 किमी प्रतिघण्टा

(D) 10 किमी प्रतिघण्टा

(E) इनमें से कोई नहीं

42. किसी संख्या का $\frac{4}{9}$ भाग उस संख्या से 20 कम हो तो वह संख्या क्या है?

(A) 16 (B) 13

(C) 36 (D) 20

(E) इनमें से कोई नहीं

43. यदि किसी वाहन को 34 किमी की दूरी तय करने में 40 मिनट का समय लगता है, तो उसकी चाल प्रतिघण्टा क्या है?

(A) 45 किमी (B) 50 किमी

(C) 51 किमी (D) 61 किमी

(E) इनमें से कोई नहीं

44. किसी धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 358.75 रु. है. उसी राशि पर तीन वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज आसन्नतः क्या होगा?

(A) 551.50 रु. (B) 552.70 रु.

(C) 552.50 रु. (D) 551.70 रु.

(E) तय नहीं कर सकते

45. यदि 3450 रुपए 11.5 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से दो वर्षों के लिए निवेशित किए जाते हैं तो दो वर्ष के अन्त में ब्याज के रूप क्या मिलेंगे?

(A) 793.50 रु. (B) 396.75 रु.

(C) 395.50 रु. (D) 798.50 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

46. जब किसी भरे हुए टैंक का $\frac{2}{5}$ भाग खाली कर दिया गया. तब टैंक में 1800 लीटर द्रव शेष रह गया. टैंक से कितने लीटर द्रव को निकाला गया था?

(A) 720 (B) 4500

(C) 1200 (D) 8100

(E) इनमें से कोई नहीं

47. एक व्यक्ति दो लाख रुपए 12% वार्षिक ब्याज की दर से एक वर्ष के लिए निवेश करता है. यदि वह 500 रुपए अधिक निवेशित करता तो उसे 13% वार्षिक ब्याज मिलता. इस प्रकार यदि वह दूसरे विकल्प के अनुसार धन जमा करता तो उसे ब्याज के रूप में कितनी अधिक धनराशि मिलती?

(A) 2155 रु. (B) 2045 रु.

(C) 2165 रु. (D) 2065 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

48. 90 किमी प्रतिघण्टा की रफ्तार से गतिशील एक रेलगाड़ी 750 मीटर की दूरी कितने सेकेण्ड में तय कर लेगी?

(A) 200 (B) 250

(C) 300 (D) 30

(E) इनमें से कोई नहीं

49. मुम्बई और लन्दन के बीच की दूरी 7200 किमी है. इन दोनों स्थानों के बीच उड़ान भरने वाला बोइंग–747 विमान की चाल 901 किमी प्रति घण्टा है तो वह विमान उक्त दूरी को आसन्नतः कितने घण्टों में तय कर लेगा?

(A) 8 (B) 7

(C) 9 (D) 6

(E) 10

50. श्रीमती हर्षा ने 3000 रुपए 4% वार्षिक ब्याज को दर से और 5% वार्षिक ब्याज की दर से दो भागों में निवेशित किया. यदि वर्ष के अन्त में उन्हें कुल 138 रुपए ब्याज के रूप में प्राप्त हुए, तो उन्होंने 5% वार्षिक ब्याज की दर से कितने रुपए निवेश किया था?

(A) तय नहीं कर सकते

(B) 1600 रु.

(C) 1200 रु.

(D) 1400 रु.

(E) 1800 रु.

उत्तरमाला

1. (C)	2. (D)	3. (C)	4. (B)	5. (E)
6. (C)	7. (E)	8. (C)	9. (D)	10. (B)
11. (E)	12. (B)	13. (D)	14. (E)	15. (A)
16. (D)	17. (A)	18. (B)	19. (B)	20. (A)
21. (D)	22. (C)	23. (E)	24. (A)	25. (A)
26. (E)	27. (D)	28. (D)	29. (B)	30. (A)
31. (C)	32. (C)	33. (A)	34. (B)	35. (D)
36. (A)	37. (E)	38. (C)	39. (B)	40. (B)
41. (B)	42. (C)	43. (C)	44. (E)	45. (A)
46. (C)	47. (D)	48. (D)	49. (A)	50. (E)

संकेत

1. 16 का $2\frac{1}{2}\%$ × 18 का $3\frac{1}{2}\%$

$= 16 \times \frac{5}{2 \times 100} \times 18 \times \frac{7}{2 \times 100}$

$= \frac{80}{200} \times \frac{126}{200}$

$= 0.252$

6. $5\frac{6}{13} + ? = 2\frac{9}{31}$

$\frac{71}{13} \times \frac{1}{?} = \frac{71}{31}$

$? = \frac{31}{13}$

$= 2\frac{5}{13}$

11. $\frac{342}{368} \times \frac{322}{2052} = \frac{322}{368 \times 6}$

$= \frac{7}{8 \times 6}$

$= \frac{7}{48}$

13. $\sqrt{\frac{1600}{2304}} = \frac{40}{48}$

$= \frac{5}{6}$

14. $260 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = 832 \times ? \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$

$\frac{13}{3} = \frac{52}{3} \times ?$

$? = \frac{13}{52}$

$= \frac{1}{4}$

17. $65\frac{1}{3} - 27\frac{1}{4} - 4\frac{1}{2}$

$= (65 - 27 - 4) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right)$

$= 34 + \left(-\frac{5}{12}\right)$

$= 34 - \frac{5}{12}$

$= \frac{403}{12}$

$= 33\frac{7}{12}$

20. $6\frac{2}{3} + 108\frac{3}{4} + 26\frac{5}{24}$

$= (6 + 108 + 26) + \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{24}\right)$

$= 140 + \frac{39}{24}$

$= 140 + \frac{13}{8}$

$= 140 + 1\frac{5}{8}$

$= 141\frac{5}{8}$

21. $4\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} \times ? = 4\frac{19}{32}$

$\frac{21}{5} + \frac{8}{5} \times ? = \frac{147}{32}$

$\frac{21}{5} \times \frac{5}{8} \times ? = \frac{147}{32}$

$? = \frac{147 \times 5 \times 8}{21 \times 5 \times 32}$

$= \frac{7}{4}$

$= 1\frac{3}{4}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$24 = 2\times2\times2\times3$

26. अतः पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 2×3 का और गुणा करना होगा.

अतः अभीष्ट संख्या $= 2\times3$

$= 6$

27. शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$38.6 \xrightarrow{+3.5} 42.1 \xrightarrow{+3.4} 45.5 \xrightarrow{+3.3}$

$48.8 \xrightarrow{+3.2} 52 \xrightarrow{+3.1} 55.1$

$\xrightarrow{+3.0} 58.1$

$? = 58.1$

28. $m = 1.5$ और $n = 2.5$

$\therefore 4m^2 + 4mn + n^2$

$= (2m)^2 + 2\times2m\times n + (n)^2$

$= (2m+n)^2$

m और n का मान रखने पर

$= (2\times1.5) + 2.5)^2$

$= (5.5)^2$

$= 30.25$

29. $\sqrt{151321} = 389$

तब $\sqrt{15.1312} = \sqrt{\frac{151321}{10000}}$

$= \frac{389}{100}$

$= 3.89$

30. प्रति किग्रा मसूर और चना दाल की कीमत में अनुपात

$= \frac{135}{5} : \frac{96}{8}$

$= 27 : 12$

$= 9 : 4$

31. माना एक पत्रिका की कीमत

$= x$ रु.

$\therefore$ 24 पत्रिका की कीमत $= 24x$ रु.

छूट $= 24x \times \frac{20}{100}$

$= \frac{24x}{5}$ रु.

अतः प्रश्नानुसार,

$24x - 24\frac{x}{5} = 576$

$24x \times \frac{4}{5} = 576$

$x = \frac{576\times5}{4\times24}$

$x = 30$

अतः एक पत्रिका की कीमत

$= 30$ रु.

32. आयताकार भूखण्ड का क्षेत्रफल

$= \frac{3000}{6}$

$= 500$ वर्ग मी

माना आयताकार भूखण्ड की लम्बाई $5x$ तथा चौड़ाई $4x$ मीटर है

$\therefore \quad 5x\times4x = 500$

$20x^2 = 500$

$x^2 = \frac{500}{20}$

$x^2 = 25$

$x = 5$

अतः आयताकार भूखंड की लम्बाई

$= 5x$

$= 5\times5$

$= 25$ मीटर

33. वस्तु का अंकित मूल्य

$= 504$ रु.

5% छूट देने पर विक्रय मूल्य

$= 504\times\frac{(100-5)}{100}$

$= 504\times\frac{95}{100}$

लाभ $= 20\%$

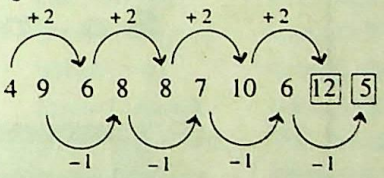
$\therefore$ वस्तु का क्रय मूल्य

$= \frac{\left(504\times\frac{95}{100}\right)\times100}{(100+20)}$

$= \frac{504\times95}{120}$

$= 399$ रु.

34. शृंखला में क्रम इस प्रकार है.



35. माना परिणीता की वर्तमान उम्र

$= 8x$ वर्ष

तथा सुरेखा की वर्तमान उम्र

$= 7x$ वर्ष

प्रश्नानुसार–

$\frac{8x-3}{7x-3} = \frac{7}{6}$

हल करने पर,

$x = 3$

तीन वर्ष बाद उनकी आयु में अनुपात

$= (8x+3) : (7x+3)$

$= (8\times3+3) : (7\times3+3)$

$= 27 : 24$

$= 9 : 8$

37. राधिका का 1 दिन का काम $= \frac{1}{8}$

राधिका का 2 दिन का काम $= \frac{1}{8}\times2$

$= \frac{1}{4}$

शेष काम $= 1 - \frac{1}{4}$

$= \frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$ काम राधिका और महेश मिलकर करते हैं.

$\because$ राधिका और महेश दोनों का 1 दिन का काम $= \frac{1}{8} + \frac{1}{10}$

$= \frac{9}{40}$

$\because \frac{9}{40}$ काम दोनों करते हैं $= 1$ दिन में

$\therefore \quad 1$ काम दोनों करेंगे $= 1 \div \frac{9}{40}$

$= \frac{40}{9}$ दिन में

$\therefore \quad \frac{3}{4}$ काम दोनों करेंगे $= \frac{40}{9}\times\frac{3}{4}$

$= \frac{10}{3}$ दिन में

$\therefore$ काम पूरा होने में लगा कुल समय

$= 2 + \frac{10}{3}$

$= \frac{16}{3}$

$= 5\frac{1}{3}$ दिन

38. सूत्र:

ऊर्जा आवश्यकता = (पाउण्ड में वजन) $\times 6.7 + 496$

1065.5 = (पाउण्ड में वजन) $\times 6.7 + 496$

$1065.5 - 496$ = (पाउण्ड में वजन) $\times 6.7$

569.5 = (पाउण्ड में वजन) $\times 6.7$

$\therefore$ पाउण्ड में वजन $= \frac{569.5}{6.7}$

$= 85$

39. शृंखला में क्रम इस प्रकार है–

$19 \xrightarrow{+9} 28 \xrightarrow{+18} 46 \xrightarrow{+27} \boxed{73}$

$\xrightarrow{+36} 109 \xrightarrow{+45} 154 \xrightarrow{+54} 208$

अतः स्पष्ट है संख्या 55 के स्थान पर 73 आएगा.

40. अरुणेश और प्रीतम की धनराशियों में अनुपात $= 2:3$

प्रीतम और कमल की धनराशियों में अनुपात $= 1:2::3:6$

अरुणेश, प्रीतम और कमल की धनराशियों में अनुपात $= 2:3:6$

कुल लाभ $= 26950$ रु.

कमल और अरुणेश के लाभ में अन्तर

$= \frac{(6-2)}{(2+3+6)}\times26950$

$= 9800$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

41. औसत चाल $= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}}$

$= \frac{(40+80)}{\left(\frac{40}{8}+\frac{80}{12}\right)}$

$= \frac{120}{\left(5+\frac{20}{3}\right)} = \frac{120}{\left(\frac{35}{3}\right)}$

$= \frac{120\times3}{35} = \frac{72}{7}$

$= 10\frac{2}{7}$ किमी/घण्टा

42. यदि संख्या x है तब

$x \times \frac{4}{9} = x - 20$

$x - \frac{4x}{9} = 20$

$\frac{5x}{9} = 20$

$x = 36$

43. चाल $= \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$

$= \frac{34}{\left(\frac{40}{60}\right)}$

$= \frac{34\times60}{40}$

$= 51$ किमी/घण्टा

44. चक्रवृद्धि ब्याज की गणना नहीं कर सकते हैं, क्योंकि प्रथम स्थिति में समयावधि ज्ञात नहीं है.

45. ब्याज $= \frac{\text{मूलधन}\times\text{दर}\times\text{समय}}{100}$

$= \frac{3450\times11.5\times2}{100}$

$= 793.50$ रु.

46. शेष भाग $= 1-\frac{2}{5}$

$= \frac{3}{5}$ भाग

$\because \frac{3}{5}$ भाग $= 1800$ लीटर

$\therefore 1$ भाग $= 1800\times\frac{5}{3}$ लीटर

$= 3000$ लीटर

$\therefore \frac{2}{5}$ भाग $= 1800\times\frac{5}{3}\times\frac{2}{5}$

$= 1200$ लीटर

47. ब्याज में अभीष्ट अन्तर

$= \frac{200500\times13\times1}{100} - \frac{200000\times12\times1}{100}$

$= 26065 - 24000$

$= 2065$ रु.

48. चाल $= 90$ किमी/घण्टा

$= 90\times\frac{5}{18}$ मी/से.

$= 25$ मी/से.

समय $= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

$= \frac{750}{25}$

$= 30$ सेकण्ड

49. समय $= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

$= \frac{7200}{901}$

$= 7.99$ घण्टे

$= 8$ घण्टे (आसन्नतः)

50. माना कि श्रीमती हर्षा ने 5% वार्षिक ब्याज की दर से x रुपए निवेश किया तब 4% वार्षिक ब्याज की दर से [illegible] निवेश किया गया $= (3000-x)$ रु.

प्रश्नानुसार,

$\frac{(3000-x)\times4\times1}{100} + \frac{x\times5\times1}{100} = 138$

$12000 - 4x + 5x = 138\times100$

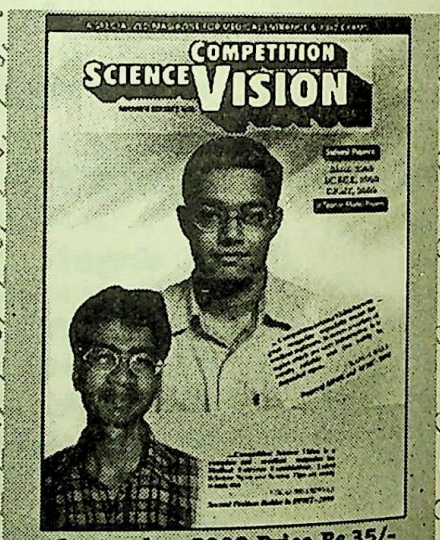
$12000 + x = 13800$

$x = 13800 - 12[illegible]$

$= 1800$

अतः 5% वार्षिक ब्याज की दर से [illegible] रुपए निवेश किया गया.

The Reason Behind
MEDICAL STUDENTS
Spending
So much time
with



...is its special articles

Solved Papers
BHU, 2000. BCECE, 2000. CPMT, 2000.
& Typical Model Papers

A SPECIALIZED MAGAZINE FOR MEDICAL ENTRANCE & 10+2 EXAMS.

WELCOME IN DELHI BOOK FARE
12-20 August, 2000. Booth No. 6, Hall No. 9, Pragati Maidan, New Delhi.
2/11A, Swadeshi Beema Nagar, Agra - 282 002. e-mail: upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो उत्तर (E) है.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.	Neelesh Jethwa 62, Vaju Kotak Margg Fork Mumbai 400001	Neelesh Jethwa 63, Vaju Kotak Margg Fork Mumbai 400001	Neelesh Jethwe. 62, Vaju Kotak Margg Fork Mumbai 400001	Neelesh Jethwa 62, Vaju Kotak Margg Fark Mumbai 400001	Neelesh Jethwa 62, Vaju Kotak Margg Fork Mumbai 400001	इनमें से कोई नहीं
2.	A B Patwardhan 37 'D'/321 PUNE-17	A B Patwardhan 37 'C'/321 PUNE-17	A B Patwardhan 37 'D'/321 PUNE-17	A B Palwardhan 37 'D'/321 PUNE-17	A B Patwardhan 37 'D'/321 PUNE-77	इनमें से कोई नहीं
3.	Finolex Cables Ahmedabad Tel 079-6575743 Fax : 6755639	Finolex Cabhes Ahmedabad Tel 079-6575743 Fax : 6755639	Finolex Cables Ahmedabed Tel 079-6575743 Fax : 6755639	Finolex Cables Ahmedabad Tel 079-6575743 Fax : 6755639	Finolex Cables Ahmedabad Tel 079-6575743 Fax : 6758639	इनमें से कोई नहीं
4.	Reid & Tailor Fax : 08221-25 E-mail : RT mys iasbgol. vsnl	Reid & Taelor Fax : 08221-25 E-mail : RT mys iasbgol. vsnl	Reid & Tailor Fax : 08721-25 E-mail : RT mys iasbgol. vsnl	Reid & Tailor Fax : 08221-25 E-mael : RT mys iasbgol. vsnl	Reid & Tailor Fax : 08221-25 E-mail : RT mys iasbgol. vsnl	इनमें से कोई नहीं
5.	Jayant D Karnik 3/28 Gokul Niwas Rande Rd-Dadar Ph : 4307005	Jayant D Karnik 3/28 Gokul Niwas Rande Rd-Dadar Ph : 4307005	Jayant D Karnik 3/23 Gokul Niwas Rande Rd-Dadar Ph : 4307005	Jayant D Kannik 3/28 Gokul Niwas Rande Rd-Dadar Ph : 4307005	Jayant D Karnik 3/28 Gokul Niwas Rande Rd-Dader Ph : 4307005	इनमें से कोई नहीं
6.	M E Gorlawalla Dhan Bldg 3rd Nanabhai Lone Mumbai 400051	M E Gorlewalla Dhan Bldg 3rd Nanabhai Lone Mumbai 400051	M E Gorlawalla Dhen Bldg 3rd Nanabhai Lone Mumbai 400051	M E Gorlawalla Dhan Bldg 3rd Nanabhai Lane Mumbai 400051	M E Gorlawalla Dhan Bldg 3rd Nanabhai Lone Mumbai 460051	इनमें से कोई नहीं
7.	Cerebra Integ. Rajaji nabgar, Bangalores 56 Ph : 3823054	Cerebra Integ. Rajaji nabgar, Bangalores 56 Ph : 3823054	Cerebra Integ. Rajaje nabgar, Bangalores 56 Ph : 3823054	Ceredra Integ. Rajaji nabgar, Bangalores 56 Ph : 8823054	Cerebra Integ. Rajaji nabgar, Bangalores 66 Ph : 3823054	इनमें से कोई नहीं
8.	Kanti V Snah Tajal K Munshi Rdchowpatty-7	Kanti V Snah Tajel K Munshi Rdchowpatty-7	Kanti V Snah Tajal K Munshi Rdchowpatty-7	Kante V Snah Tajal K Munshi Rdchowpatty-7	Kanti V Snah Tajal K Munshi Rdchawpatty-7	इनमें से कोई नहीं
9.	Sai H Ware 15 Deep Twr Wallv Vasai (E) Thane 400008	Sai H Ware 15 Deap Twr Wallv Vasai (E) Thane 400008	Sai H Were 15 Deep Twr Wallv Vasai (E) Thane 400008	Sai H Ware 15 Deep Twr Wallv Vasai (W) Thane 400008	Sai H Ware 15 Deep Twr Wallv Vasai (E) Thane 400008	इनमें से कोई नहीं
10.	Mayur Dossa 3 Kanjur Village Rd, Kamjur Marg Mumbai 400042	Mayur Dossa 3 Kanjur Village Rd, Kamjur Marg Mumbai 400042	Mayur Dossa 3 Kanjnr Village Rd, Kamjur Marg Mumbai 400042	Mayur Dossa 3 Kanjur Village Rd, Kamgur Marg Mumbai 400042	Mayur Dossa 3 Kanjur Village Rd, Kamjur Marg Mumbai 400942	इनमें से कोई नहीं
11.	Fakhri Stores 27 Clare Rd. Opp, Union Bank Bycolla-400008	Fakhri Stores 27 Clere Rd. Opp, Union Bank Bycolla-400008	Fakhri Stores 27 Clare Rd. Opp, Union Bank Bycolla-400008	Fakhri Stares 27 Clare Rd. Opp, Union Bank Bycolla-400008	Fakhri Stores 27 Clare Rd. Opp, Unisn Bank Bycolla-400008	इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

12.	H M Chandwani Bhatons Est Nr Basant Cinema Mumbai 400094	H M Chardwani Bhatons Est Nr Basant Cinema Mumbai 400094	H M Chandwani Bhatons Est Nr Basant Cenema Mumbai 400094	H M Chandwani Bhatons Est Nr Basant Cinema Mumbai 400094	H M Chandwani Bhatans Est Nr Basant Cinema Mumbai 400094
13.	Mahindra Autes Mumbai, 022-381 705 Fax : 8310702	Mahindra Autes Mumbai, 022-381 706 Fax : 8310702	Mahindra Autes Mumbai, 022-381 705 Fax : 8310702	Mahindre Autes Mumbai, 022-381 705 Fax : 8310702	Mahindra Autes Mumdai, 022-381 705 Fax : 8310702
14.	Seeta Sawant 10/24, Anandnag ar, Paod Road, PUNE 411029	Seata Sawant 10/24, Anandnag ar, Paod Road, PUNE 411029	Seeta Sawant 10/24, Anandnag ar, Paod Road, PUNE 411029	Seeta Sawant 10/22, Anandnag ar, Paod Road, PUNE 411029	Seeta Sawant 10/24, Anandnag an, Paod Road, PUNE 411029
15.	DEMAG CRANES 3/8, Kumar Coty Nagar Road Pune-411014	DEMAG CRANES 3/6, Kumar Coty Nagar Road Pune-411014	DEMAG CRANES 3/8, Kumar Coty Nagar Road Pune-411014	DEMAG CRANES 3/8, Kumar Coty Nagar Road Pone-411014	DEMAG CRANES 3/8, Kumar Coty Nagar Read Pune-411014
16.	A B Nabar 8 RowHse 0-8 Vashi-703	A B Naber 8 RowHse 0-8 Vashi-703	A B Nabar 8 RowHse 0-8 Vashi-763	A B Nabar 8 RovHse 0-8 Vashi-703	A B Nabar 8 RowHse 0-8 Vashi-703
17.	PK Patel Crupa Prasad 1535 V Rd Vile-Parle 400056	PK Patal Crupa Prasad 1535 V Rd Vile-Parle 400056	PK Patel Crupa Prasad 1537 V Rd Vile-Parle 400056	PK Patel Crupe Prasad 1535 V Rd Vile-Parle 400056	PK Patel Crupa Prasad 1535 V Rd Vile-Parle 400056
18.	Nagarkar VG 21 Panvel CHS Paigad 410206	Nagarkar VG 21 Panvel CHS Paigad 410206	Nagarker VG 21 Panvel CHS Paigad 410206	Nagarkar VG 21 Pamvel CHS Paigad 410206	Nagarkar VG 21 Panvel CHS Paigab 410206
19.	Jigar Merzaa Maytair, VN Rd. Churchgate Mumbai 400020	Jiger Merzaa Maytair, VN Rd. Churchgate Mumbai 400020	Jigar Merzaa Maytair, VN Rd. Churchgate Mumbai 400020	Jigar Merzaa Maytair, UN Rd. Churchgate Mumbai 400020	Jigar Merzaa Maytair, VN Rd. Charchgate Mumbai 400020
20.	Pravin H Doshi Shivkrishna I B S Mrg	Praven H Doshi Shivkrishna I B S Mrg	Pravin H Doshi Shivkrishna I C S Mrg	Pravin H Doshi Shivksishna IBS Mrg	Pravin H Doshi Shivkrishna I B S Mrg
21.	Ashwin V Shetty Vishwavinay Dhagoji Keer Marg Mahim 16	Ashwin V Shetly Vishwavinay Dhagoji Keer Marg Mahim 16	Ashwin V Shetty Vishwevinay Dhagoji Keer Marg Mahim 16	Ashwin V Shetty Vishwavinay Dhagoji Keer Marg Mahim 16	Ashwin V Shetty Vishwavinay Dhagoji Kear Marg Mahim 16
22.	GLOBL GROUP Karma Stambha Mumbai 400063	GLOBL GROUP Karma Stembha Mumbai 400063	GLOBL GROUP Karma Stambha Mumbai 400063	GLOBL GROUP Karma Stambha Mumbae 400063	GLOBE GROUP Karma Stambha Mumbai 400063
23.	Vijay Phan Bora Building Raviwar Karanja Nasik 422001	Vijay Phan Bora Building Raviwar Karonja Nasik 422001	Vijay Phan Bora Building Raviwar Karanja Nasik 422007	Vijay Phan Bora Building Raviwar Karanja Nasik 422001	Vijay Pham Bora Building Raviwar Karanja Nasik 422001
24.	Chandrakant K P.B. No. 109 P : 736937	Chandrakani K P.B. No. 109 P : 736937	Chandrakant K P.B. No. 106 P : 736937	Chandrakant K P.B. No. 109 P : 736937	Chandrakant K P.B. No. 109 P : 786937
25.	J P Rakeeb K-16/A, Kailash Colony New Delhi 110048	J P Rakeeb K-16/A, Kailash Colonv New Delhi 110048	J P Rakeeb K-16/A, Kailash Colony New Delhi 110048	J P Rakeeb K-16/A, Kailasn Colony New Delhi 110048	J P Rakeed K-16/A, Kailash Colony New Delhi 110048
26.	Savio Fernandes 820, Tulaini Ch. Nariman Point Mumbai 400021	Saveo Fernandes 820, Tulaini Ch. Nariman Point Mumbai 400021	Savio Fernandes 826, Tulaini Ch. Nariman Point Mumbai 400021	Savio Fernandes 820, Tulaini Ch. Nariman Point Mumbai 400021	Savio Fernandes 820, Tulaini Ch. Narimen Point Mumbai 400021

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

	P.B. Ugala	P.B. Ugala	P.B. Ugala	P.B. Ugala	इनमें से
27.	Veshvi, Allibag	Veshvi, Allibag	Veshvi, Allibag	Veshvi, Allibag	कोई नहीं
	Dist : Raigad	Dist : Raigad	Dirt : Raigad	Dist : Raigad	
	P : 22290E	P : 22290E	P : 22290E	P : 22290E	
	Rajtoru Build	Rajtoru Build	Rajtoru Build	Rajtaru Build	इनमें से
28.	1st Flr. 162	1st Flr. 192	1st Flr. 162	1st Flr. 162	कोई नहीं
	Hill Rd. Bandra	Hill Rd. Bandra	Hill Rb. Bandra	Hill Rd. Bandra	
	Uday Bhembre	Uday Bhembre	Udau Bhembre	Uday Bhembre	इनमें से
29.	St. Tome St. Panajim	St. Tome St. Panajim	St. Tome St. Panajim	St. Tame St. Panajim	कोई नहीं
	P : 0832-2256	P : 0832-2256	P : 0882-2256	P : 0832-2256	
	R P Bhatikar	R P Bnatikar	R P Bhatikar	R P Bhatikar	इनमें से
30.	Gomantok Bhaw	Gomantok Bhaw	Gomantok Bhaw	Gomantok Ehaw	कोई नहीं
	Panaji, Goa 403001	Panaji, Goa 403001	PanaJi, Goa 403001	Panaji, Goa 403001	
	P J Dastur	P J Dastur	P J Dastur	P J Daslur	इनमें से
31.	3/11 Aurera Tow	3/11 Aurera Tow	3/11 Aurcra Tow	3/11 Aurera Tow	कोई नहीं
	Moledina Road	Moledina Road	Moledina Road	Moledina Road	
	Pune 411001	Pune 411001	Pune 411001	Pune 411001	
	Rajiv K Bajaj	Rajiv K Bajaj	Rajiv K Bajaj	Rajiv K Bajaj	इनमें से
32.	Sakhar Peth	Sakher Peth	Sakhar Peth	Sakhar Peth	कोई नहीं
	Solapur 413006	Solapur 413006	Solapur 413066	Solapur 413006	
	J K Kavalekar	J K Kavalekar	J K Kavalekar	J K Kavalekar	इनमें से
33.	201, B P S Rd.	207, B P S Rd.	201, B P S Rd.	201, B P S Rd.	कोई नहीं
	Pajipond	Pajipond	Pajipond	Pajipand	
	Margao Goa-1	Margao Goa-1	Margao Goa-1	Margao Goa-1	
	Mansukh Joshi	Mahsukh Joshi	Mansukh Joshi	Mansukh Joshi	इनमें से
34.	Phulchhab Bhvn	Phulchhab Bhvn	Phulchha Bhvn	Phulchhan Bhvn	कोई नहीं
	Rajkot 360001	Rajkot 360001	Rajkot 860001	Rajkot 360001	
	Kad Systems	Kad Systams	Kad Systems	Kad Systems	इनमें से
35.	189 - G N Chetty	189 - G N Chetty	189 - G N Chetty	189 - G N Cheitty	कोई नहीं
	Rd, Mgr Chennal	Rd, Mgr Chennal	Rd, Mgr Chennal	Rd, Mgr Chennal	

निर्देश–(प्रश्न 36–50) नीचे दी गई सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

शहरों के बीच दूरियाँ

दूरी (किमी में)	बड़ोदरा	सूरत	शोलापुर	राजकोट	पटना	मैसूर	जयपुर	चेन्नई
पणजी	944	820	409	1288	2143	545	1688	904
लखनऊ	1090	1265	1384	1358	532	2035	599	2038
कोल्हापुर	781	657	248	1125	1982	749	1525	948
इन्दौर	322	476	697	500	1212	1614	800	1617
दिल्ली	1005	2388	1503	1111	1011	2154	261	2157
मुम्बई	432	308	436	776	1824	1158	1176	1357
फोंपाल	509	663	884	796	1025	1514	735	1517
आगरा	928	1103	1303	1080	811	1954	230	1957

निर्देश–(प्रश्न 36–40) दिए गए रूट से दूरी (किमी में) ज्ञात करो.

36. पणजी से दिल्ली वाया जयपुर–
(A) 2488 (B) 860
(C) 1949 (D) 3845
(E) इनमें से कोई नहीं

37. पटना से बड़ोदरा वाया भोपाल–
(A) 1534 (B) 509
(C) 1025 (D) 1333
(E) इनमें से कोई नहीं

38. इन्दौर से आगरा वाया सूरत–
(A) 2031 (B) 476
(C) 1103 (D) 1800
(E) इनमें से कोई नहीं

39. लखनऊ से दिल्ली वाया चेन्नई–
(A) 3105 (B) 4195
(C) 3395 (D) 3214
(E) इनमें से कोई नहीं

40. शोलापुर से मैसूर वाया मुम्बई–
(A) 1612 (B) 1416
(C) 2260 (D) 1594
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

41. निम्नलिखित में से कौनसा शहर राजकोट से सबसे नजदीक है?
(A) इन्दौर (B) भोपाल
(C) मुम्बई (D) आगरा
(E) इनमें से कोई नहीं

42. निम्नलिखित में से कौनसा रूट सबसे छोटा है?
(A) दिल्ली से इन्दौर वाया सूरत
(B) दिल्ली से इन्दौर वाया शोलापुर
(C) दिल्ली से इन्दौर वाया पटना
(D) दिल्ली से इन्दौर वाया राजकोट
(E) दिल्ली से इन्दौर वाया मैसूर

43. कितने शहरों के जोड़े के बीच दूरी 1000 किमी से अधिक तथा 1500 किमी से कम है?
(A) 19 (B) 20
(C) 17 (D) 21
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

44. निम्नलिखित में से कौनसा रूट सबसे लम्बा है?
(A) पणजी – शोलापुर – दिल्ली
(B) भोपाल – सूरत – लखनऊ
(C) मुम्बई – मैसूर – पणजी
(D) लखनऊ – पटना – दिल्ली
(E) मुम्बई – राजकोट – कोल्हापुर

45. निम्नलिखित में से किस शहर की दूरी दिल्ली से सबसे अधिक है?
(A) मैसूर (B) चेन्नई
(C) सूरत (D) शोलापुर
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50) नीचे प्रत्येक प्रश्न में दी गई संख्या दूरी को किमी में व्यक्त करती है. उन शहरों को ज्ञात कीजिए जो दी गई दूरी के साथ सही सम्बन्ध दर्शाता है–

46. 308
(A) भोपाल, सूरत
(B) सूरत, इन्दौर
(C) मुम्बई, सूरत
(D) लखनऊ, राजकोट
(E) इनमें से कोई नहीं

47. 2154
(A) मैसूर, दिल्ली
(B) पटना, पणजी
(C) इन्दौर, मैसूर
(D) लखनऊ, चेन्नई
(E) इनमें से कोई नहीं

48. 1384
(A) लखनऊ, सूरत
(B) राजकोट, लखनऊ
(C) मुम्बई, चेन्नई
(D) लखनऊ, शोलापुर
(E) इनमें से कोई नहीं

49. 657
(A) इन्दौर, शोलापुर
(B) सूरत, कोल्हापुर
(C) भोपाल, सूरत
(D) इन्दौर, राजकोट
(E) इनमें से कोई नहीं

50. 796
(A) मुम्बई, राजकोट
(B) कोल्हापुर, मैसूर
(C) भोपाल, जयपुर
(D) कोल्हापुर, बड़ोदरा
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (D) 2. (B) 3. (C) 4. (D) 5. (A)
6. (E) 7. (A) 8. (B) 9. (D) 10. (A)
11. (B) 12. (C) 13. (B) 14. (B) 15. (B)
16. (D) 17. (D) 18. (A) 19. (B) 20. (D)
21. (C) 22. (B) 23. (C) 24. (C) 25. (B)
26. (C) 27. (D) 28. (C) 29. (A) 30. (D)
31. (A) 32. (C) 33. (B) 34. (D) 35. (B)
36. (C) 37. (A) 38. (E) 39. (B) 40. (D)
41. (A) 42. (D) 43. (C) 44. (B) 45. (C)
46. (C) 47. (A) 48. (D) 49. (B) 50. (E)

संकेत

36. पणजी से जयपुर की दूरी
= 1688 किमी
जयपुर से दिल्ली की दूरी
= 261 किमी
∴ अभीष्ट दूरी = 1688 + 261
= 1949 किमी

37. पटना से भोपाल की दूरी
= 1025 किमी
भोपाल से बड़ोदरा की दूरी
= 509 किमी
∴ अभीष्ट दूरी = 1025 + 509
= 1534 किमी

38. इन्दौर से सूरत की दूरी
= 476 किमी
सूरत से आगरा की दूरी
= 1103 किमी
अभीष्ट दूरी = 476 + 1103
= 1579 किमी

39. लखनऊ से चेन्नई की दूरी
= 2038 किमी
चेन्नई से दिल्ली की दूरी
= 2157 किमी
अभीष्ट दूरी = 2038 + 2157
= 4195 किमी

40. शोलापुर से मुम्बई की दूरी
= 436 किमी
मुम्बई से मैसूर की दूरी
= 1158 किमी
अभीष्ट दूरी = 436 + 1158
= 1594 किमी

41. राजकोट से सबसे नजदीक शहर इन्दौर है, जोकि 500 किमी दूर है.

42. (A) दिल्ली से सूरत तथा सूरत से इन्दौर तक की कुल दूरी = 2388 + 476
= 2864 किमी
(B) दिल्ली से शोलापुर तथा शोलापुर से इन्दौर तक की कुल दूरी
= 1503 + 697
= 2200 किमी
(C) दिल्ली से पटना तथा पटना से भोपाल तक की कुल दूरी = 1011 + 1212
= 2223 किमी
(D) दिल्ली से राजकोट तथा राजकोट से इन्दौर तक की कुल दूरी
= 1111 + 500
= 1611 किमी
(E) दिल्ली से मैसूर तथा मैसूर से हैदराबाद तक की कुल दूरी = 2154 + 1614
= 3768 किमी
अतः स्पष्ट है सबसे छोटा रूट (D) है

44. (A) पणजी – शोलापुर – दिल्ली
= 409 + 1503
= 1912 किमी
(B) भोपाल – सूरत – लखनऊ
= 663 + 1265
= 1928 किमी
(C) मुम्बई – मैसूर – पणजी
= 1158 + 545
= 1703 किमी
(D) लखनऊ – पटना – दिल्ली
= 532 + 1011
= 1543 किमी
(E) मुम्बई – राजकोट – कोल्हापुर
= 776 + 1125
= 1901 किमी
अतः स्पष्ट है सबसे लम्बा रूट (B) है

45. सूरत शहर की दूरी दिल्ली से लगभग अधिक 2388 किमी है.

पत्रकार बनें
* सफल पत्रकार बनने हेतु पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेखन का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। * द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष पुराना संस्थान। * लेख प्रकाशन सुविधा उपलब्ध * विवरणी हेतु कार्ड लिखें
पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (Q)
नई दिल्ली–110024

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 – 5) नीचे दिए गए प्रश्न निम्नलिखित वर्णमाला पर आधारित है–

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

1. उपर्युक्त वर्णमाला में बाएं से 13वें तथा दाएं से 24वें अक्षर के ठीक बीच का अक्षर कौनसा है?
(A) I (B) L
(C) H (D) G
(E) इनमें से कोई नहीं

2. निम्नलिखित अक्षर-शृंखला में प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
DGK, ?, GPF, JVB, NCW
(A) FKJ (B) ELJ
(C) FKH (D) EKI
(E) इनमें से कोई नहीं

3. उपर्युक्त वर्णमाला में B से शुरू करके प्रत्येक तीसरा वर्ण लुप्त कर दिया जाए अर्थात् B भी लुप्त कर दिया जाए, तो दाएं से 8वें अक्षर से दाएं 5वाँ अक्षर कौनसा है?
(A) F (B) X
(C) U (D) G
(E) इनमें से कोई नहीं

4. उपर्युक्त वर्णमाला में प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिख दिया जाए, तो दाएं से 12वें अक्षर से बाएं 8वाँ अक्षर कौनसा होगा?
(A) V (B) G
(C) X (D) Y
(E) इनमें से कोई नहीं

5. निम्नलिखित पाँच में से चार एक जैसे हैं तथा इस प्रकार वे एक अलग समूह बनाते हैं. कौनसा एक ऐसा है जो इस समूह में सम्मिलित नहीं है?
(A) NFH (B) BFH
(C) JJT (D) XRL
(E) RDV

6. जिस प्रकार का सम्बन्ध 'जूता' का 'बैल्ट' से है उसी प्रकार का सम्बन्ध 'दर्पण' का निम्नलिखित में से किससे है?
(A) प्रकाश (B) चेहरा
(C) लैन्स (D) दीवार
(E) फ़ोटो

7. किसी कूट भाषा में TIMBER को 'SJNADS' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'GERMAN' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) FDSNZO (B) FDSNZM
(C) FFSLBO (D) FFSLZO
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 8-9) नीचे दी गई जानकारियों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–
(अ) 'केनी टेनी बान' का आशय है– 'एक सामान्य घटना'
(ब) 'मेन बान साय' का आशय है– 'मनुष्य एक कहावत'
(स) 'आन कैनी टाय' का आशय है– 'यह परिचित घटना'
(द) 'बान फेन आन' का आशय है– 'यह एक योजना'

8. निम्नलिखित में से कौनसा 'सामान्य' के लिए कूटबद्ध रूप है?
(A) केनी (B) टेनी
(C) बानी (D) साय
(E) इनमें से कोई नहीं

9. उपर्युक्त प्रश्न का उत्तर देने के लिए किस कथन के बिना भी काम चल सकता है?
(A) केवल (ब)
(B) केवल (द)
(C) केवल (स)
(D) सभी आवश्यक हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

10. शंकर पूर्व की दिशा में चलकर 10 मी की दूरी तय करता है. फिर वह बाएं मुड़ता है तथा 8 मी की दूरी तय करता है. अन्त में वह दाएं मुड़ता है तथा 6 मी की दूरी तय करता है. अब वह प्रारम्भिक बिन्दु से अनुमानतः कितनी दूरी पर है?
(A) 25मी (B) 27मी
(C) 24मी (D) 18मी
(E) 14मी

11. यदि 'a' का अर्थ है '+', 'b' का अर्थ है '÷', 'c' का अर्थ है '×' तथा 'd' का अर्थ है '–' तो निम्नलिखित में से कौनसा व्यंजक सही स्थिति को व्यक्त करता है?
(A) 16b 4a 5d 6c 3 = 9
(B) 8d 6a 3c 15b 3 = –1
(C) 4c 9a 8b 2d 7 = 47
(D) 10b 5c 6d 9a 7 = 9
(E) इनमें से कोई नहीं

12. किसी सांकेतिक भाषा में 'आलू' को 'बैंगन' कहा जाए; 'बैंगन' को 'इमली' कहा जाए; 'इमली को हल्दी कहा जाए; 'हल्दी को 'आम' कहा जाए तथा 'आम' को 'अंगूर' कहा जाए, तो कौनसा फलों का राजा कहा जाएगा?
(A) आम (B) अंगूर
(C) इमली (D) हल्दी
(E) इनमें से कोई नहीं

13. निम्नलिखित पाँच में से चार एक जैसे हैं तथा इस प्रकार वे अपना एक अलग समूह बनाते हैं. कौनसा एक उस समूह में शामिल नहीं है?
(A) दरवाजा (B) ईंट
(C) खिड़की (D) अलमारी
(E) तिपाई

निर्देश–(प्रश्न 14-15) नीचे कुछ जानकारियाँ दी गई हैं. जिन्हें पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–
(i) A + B का अर्थ है – A, B की पत्नी है.
(ii) A ÷ B का अर्थ है – A, B की माँ है.
(iii) A – B का अर्थ है – A, B का भाई है.
(iv) A × B का अर्थ है – A, B का पुत्र है.

14. निम्नलिखित में से कौनसा यह व्यक्त करता है कि S, T का भतीजा है?
(A) S + R × P ÷ T – M
(B) S – U + R × P ÷ T
(C) S ÷ U – R × T
(D) S × P + R – T ÷ U
(E) इनमें से कोई नहीं

15. उपर्युक्त प्रश्न का उत्तर देने के लिए किस कथन के बिना काम चल सकता है?
(A) सभी आवश्यक हैं
(B) केवल (i)
(C) केवल (ii)
(D) केवल (iii)
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

16. किसी कूट भाषा में '456' का अर्थ है– 'गुलाब लाल है'; '698' का अर्थ है– 'यह अद्भुत लाल' तथा '817' का अर्थ है– 'यह सुनहरा अवसर', तो निम्नलिखित में से कौनसा 'अद्भुत' का कूट अंक है?
(A) 8
(B) 6
(C) 9
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

17. A, B, C, D, E और F छः व्यक्ति एक पंक्ति में खड़े हैं. B और C पड़ोसी नहीं हैं. A और C सिरे पर नहीं खड़े हैं. F, D और B के बीच है. D, E से बाएं ओर चौथे स्थान पर है. बाएं से चौथे स्थान पर कौन खड़ा है?
(A) B (B) F
(C) A (D) A या C
(E) इनमें से कोई नहीं

18. OSTENSIBLE' शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं. जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं. जितने कि अंग्रेजी वर्ण-माला में उनके बीच होते हैं?
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

19. सुमित, अरुण से छोटा है, लेकिन मदन से छोटा नहीं है. महेश, मदन से बड़ा है, परन्तु राकेश से बड़ा नहीं है. इनमें ठीक बीच की लम्बाई का कौन है?
(A) सुमित
(B) अरुण
(C) महेश
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

20. 'DEMONSTRATION' शब्द के दूसरे, छठे, सातवें तथा नवें अक्षरों के संयोग से कोई अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है, तो उस शब्द का अन्तिम अक्षर कौनसा होगा? अगर ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है, तो उत्तर M दीजिए, परन्तु यदि ऐसे एक से अधिक शब्द बनाए जा सकते हैं, तो उत्तर X दीजिए.
(A) M (B) X
(C) E (D) A
(E) S

निर्देश–(प्रश्न 21–23) नीचे दी गई सूचनाओं को सावधानी पूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

(i) रमण, सुरेश, अरविंद, कुणाल, पवन और विनय– ये छः लड़के एक घेरे के अन्दर बैठे हैं जिनमें सभी का मुख केन्द्र की ओर है.
(ii) पवन, रमण और कुणाल के बीच में बैठा है.
(iii) सुरेश, अरविंद के ठीक बाएं है.
(iv) पवन, सुरेश के दाएं तीसरे स्थान पर बैठा है.

21. विनय के सामने कौन बैठा है?
(A) कुणाल
(B) पवन
(C) अरविन्द
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

22. अरविन्द के ठीक दाएं कौन बैठा है?
(A) कुणाल या रमण
(B) रमण
(C) कुणाल
(D) पवन
(E) इनमें से कोई नहीं

23. उपर्युक्त प्रश्नों का हल निकालने के लिए किस कथन के बिना भी काम चल सकता है?
(A) केवल (iv)
(B) केवल (ii)
(C) सभी आवश्यक हैं
(D) केवल (i)
(E) इनमें से कोई नहीं

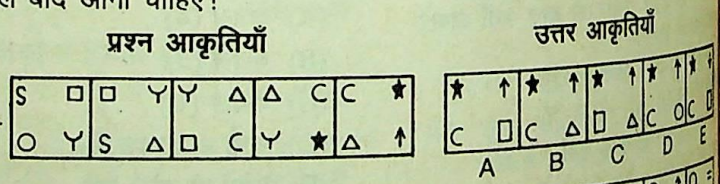
निर्देश–(प्रश्न 24-25) प्रत्येक प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं जिनके नीचे चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए दोनों कथन सर्वज्ञात तथ्यों से न रखते हों, तो भी उन्हें आप सत्य और फिर उन दिए हुए तथ्यों की उपेक्षा न कर यह तय करिए कि उन दिए निष्कर्षों में से कौनसा कथन के निश्चित रूप से तर्कसगत है?

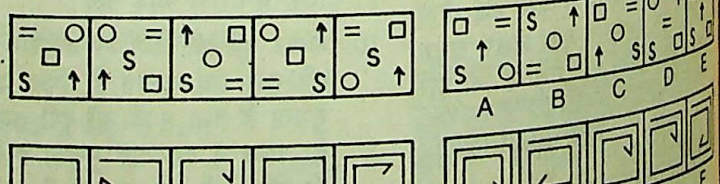
24. **कथन :** कुछ चिड़ियाँ पशु हैं.
सभी पशु भयानक हैं.
निष्कर्ष :
I. कुछ पशु चिड़ियाँ नहीं हैं.
II. कुछ चिड़ियाँ भयानक हैं.
III. कुछ चिड़ियाँ भयानक नहीं हैं.
IV. सभी भयानक पशु हैं.
(A) केवल I
(B) कोई नहीं निकलता
(C) केवल II या III
(D) केवल I और II
(E) इनमें से कोई नहीं

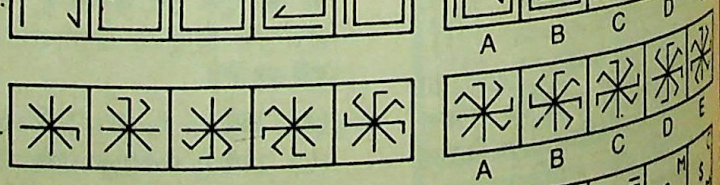
25. **कथन :** सभी मूली बैंगन हैं.
सभी आलू बैंगन हैं.
निष्कर्ष :
I. कोई मूली आलू नहीं है.
II. कुछ आलू मूली नहीं हैं.
III. कुछ मूली आलू हैं.
IV. सभी मूली आलू हैं.
(A) केवल III और IV
(B) केवल I और II
(C) केवल II और IV
(D) कोई नहीं निकलता
(E) इनमें से कोई नहीं

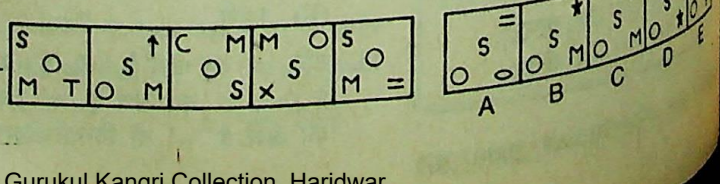
निर्देश–(प्रश्न 26–40) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा, तो दाईं ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

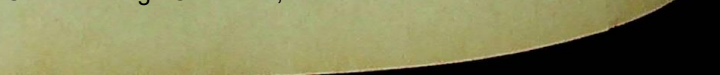
प्रश्न आकृतियाँ **उत्तर आकृतियाँ**

26. 

27. 

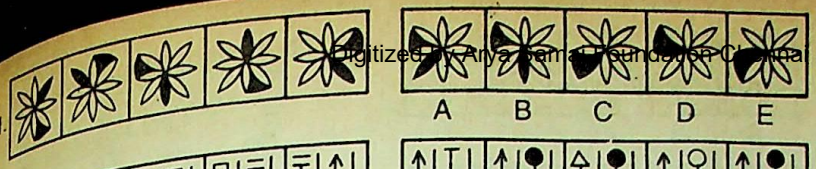
28. 

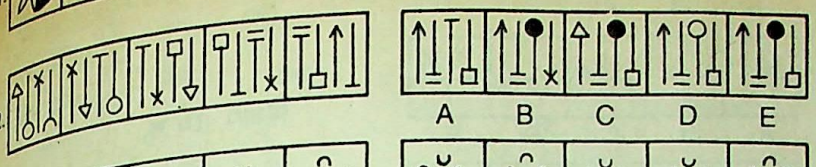
29. 

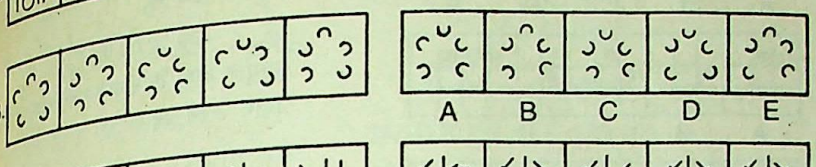
30. 

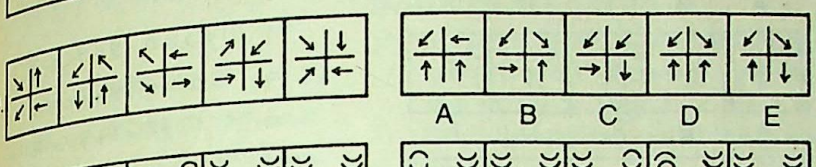
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

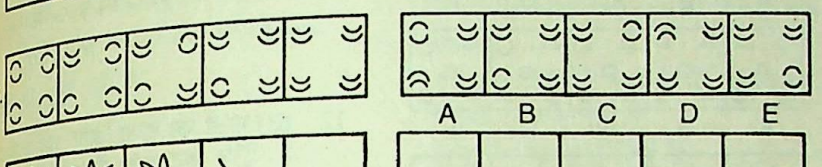
Digitized By Arya Samaj Foundation Chennai and

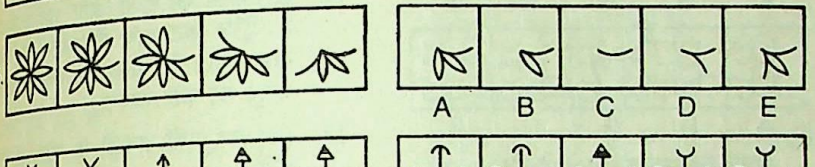
31. 
A B C D E

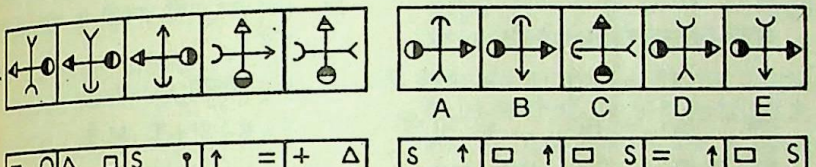
32. 
A B C D E

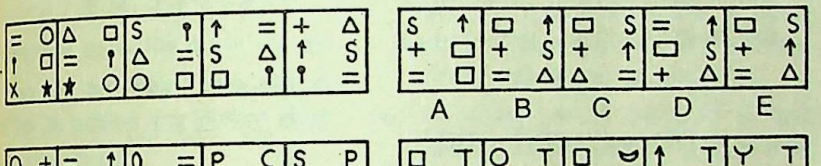
33. 
A B C D E

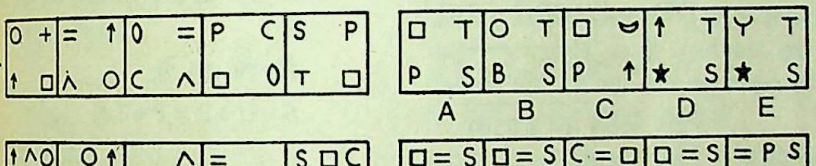
34. 
A B C D E

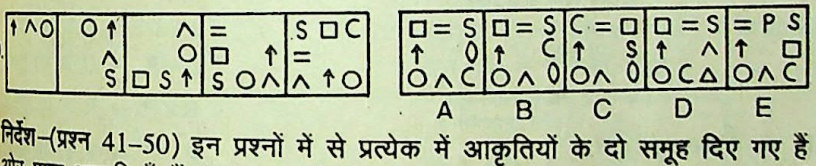
35. 
A B C D E

36. 
A B C D E

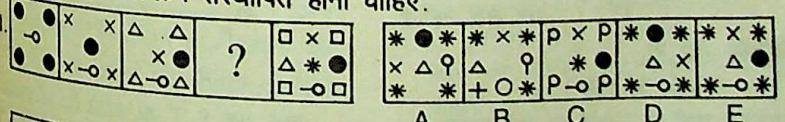
37. 
A B C D E

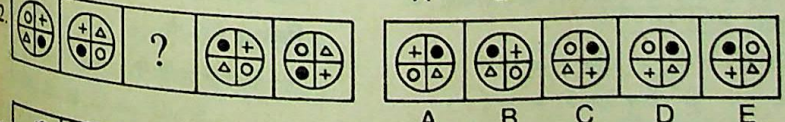
38. 
A B C D E

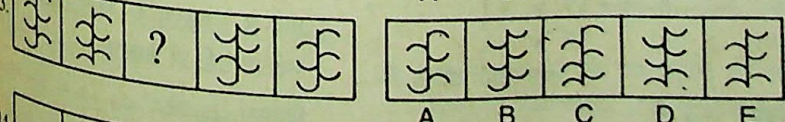
39. 
A B C D E

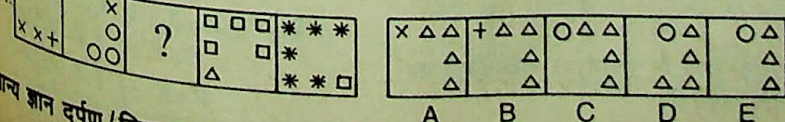
40. 
A B C D E

निर्देश–(प्रश्न 41–50) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं बाईं ओर प्रश्न-आकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थान) तथा दाईं ओर (A), (B), (C), (D) और (E) इन अक्षरों से दर्शाई गई उत्तर-आकृतियाँ हैं. उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर-आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षरांक ही उत्तर है पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न-आकृतियाँ और प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

41. 
A B C D E

42. 
A B C D E

43. 
A B C D E

44. 
A B C D E

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) दाएं से 24 वाँ अक्षर VQLGB सूत्र द्वारा = बाएं से (27 – 24) तीसरा अक्षर EJOTY सूत्र द्वारा

अतः तब एक ही दिशा बाएं से दो निश्चित क्रम स्थानों के ठीक बीच के वर्ण का क्रम

$$\text{स्थान} = \frac{13+3}{2}$$

$$= \frac{16}{2} = 8$$

चूँकि संख्या '8' बाएं से EJOTY सूत्र द्वारा 'H' का क्रम स्थान है.

2. (D)

$$D \xrightarrow{+1} \boxed{E} \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+4} N$$

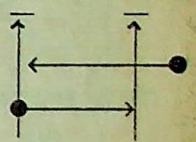
$$G \xrightarrow{+4} \boxed{K} \xrightarrow{+5} P \xrightarrow{+6} V \xrightarrow{+7} C$$

$$K \xrightarrow{-2} \boxed{I} \xrightarrow{-3} F \xrightarrow{-4} B \xrightarrow{-5} W$$

अतः तब $\boxed{?} \Rightarrow$ EKI

3. (E) कथनानुसार नया वर्णमाला क्रम निम्नवत् होगा–

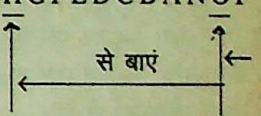
ACDFGIJLMOPRSUVXY



उपर्युक्त वर्णमाला में दाएं से 8वाँ अक्षर O है तथा O से दाएं 5वाँ अक्षर V है.

4. (E) कथनानुसार नया वर्णमाला क्रम निम्नवत् होना चाहिए–

MLKJIHGFEDCBANOP



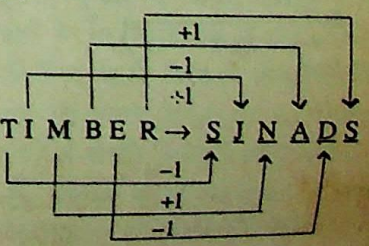
QRSTUVWXYZ

उपर्युक्त वर्णमाला में दाएं से 12वाँ अक्षर O है तथा O से बाएं 8वाँ अक्षर H है.

5. (D) केवल इसी समूह को छोड़कर अन्य सभी में पहले और तीसरे वर्ण का, वर्णमाला के अनुसार क्रम स्थान के अन्तर से, जो मान प्राप्त होता है, वह दूसरे वर्ण का क्रम स्थान है.

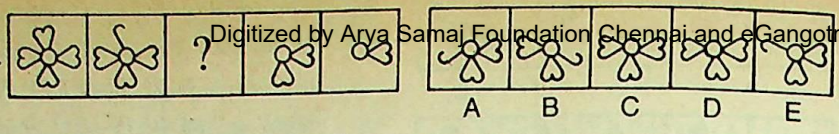
6. (C) जिस प्रकार 'जूता' और 'बेल्ट' दोनों चमड़े की बनी वस्तुएं हैं उसी प्रकार 'दर्पण' और 'लेन्स' दोनों शीशे की बनी वस्तुएं हैं.

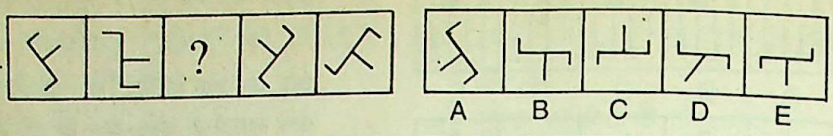
7. (D) जिस प्रकार,

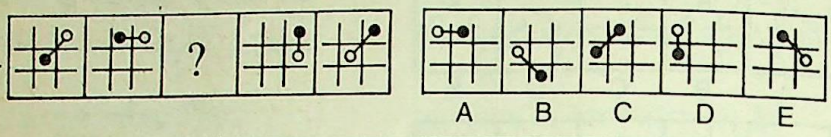


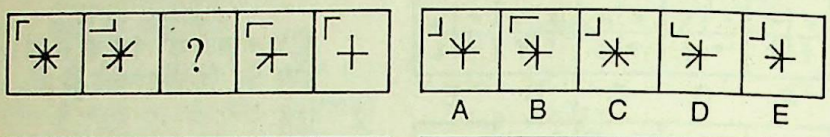
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

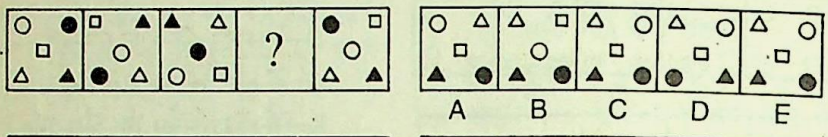
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

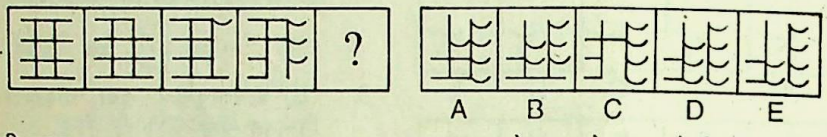
45. 

46. 

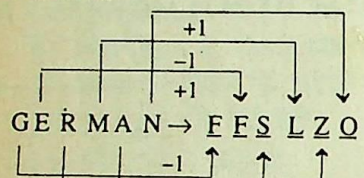
47. 

48. 

49. 

50. 

उसी प्रकार,



प्रश्न (8) से (9) तक के लिए

केनी टेनी बान → एक सामान्य घटना (अ)
मेन बान साय → मनुष्य एक कहावत (ब)
आन केनी टाय → यह परिचित घटना (स)
बान फेन आन → यह एक योजना (द)

(अ) और (ब) से,
एक → बान

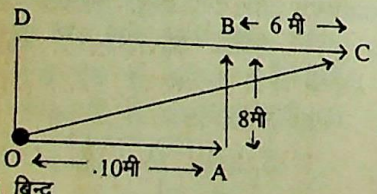
(अ) और (स) से,
घटना → केनी

(अ) और (द) से,
एक → बान

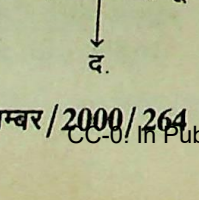
अतः अब (अ) से,
सामान्य → टेनी

8. (B) 9. (E)

10. (D) शंकर के चलने की दिशा का क्रम निम्नवत् होना चाहिए–



प्रा. बिन्दु



आयत के गुण से स्पष्ट है कि

$OD = AB = 8$ मी

तथा $OA = BD = 10$ मी

अतः तब $DC = DB + BC = 10 + 6$

$= 16$ मी

$\therefore OC = \sqrt{(OD)^2 + (DC)^2}$

$= \sqrt{(8)^2 + (16)^2}$

$= \sqrt{(64 + 256)}$

$= \sqrt{320}$

$= 18$ मी (लगभग)

11. (E) **विकल्प (A) से,**

16b 4a 5d 6c 3 = 9

उपर्युक्त वर्णों के स्थान पर संकेतचिह्नों का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 16 \div 4 + 5 - 6 \times 3 = 9$

$\Rightarrow 4 + 5 - 18 = 9$

$\Rightarrow -9 = 9,$

यह सही नहीं है.

विकल्प (B) से,

8d 6a 3c 15b 3 = −1

उपर्युक्त वर्णों के स्थान पर संकेतचिह्नों का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 8 - 6 + 3 \times 15 \div 3 = -1$

$\Rightarrow 8 - 6 + 3 \times 5 = -1$

$\Rightarrow 8 - 6 + 15 = -1$

$\Rightarrow 17 = -1,$

यह सही नहीं है.

विकल्प (C) से,

4c 9a 8b 2d 7 = 47

उपर्युक्त वर्णों के स्थान पर संकेतचिह्नों का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 4 \times 9 + 8 \div 2 - 7 = 47$

$\Rightarrow 4 \times 9 + 4 - 7 = 47$

$\Rightarrow 33 = 47$

यह सही नहीं है.

विकल्प (D) से,

10b 5c 6d 9a 7 = 9

उपर्युक्त वर्णों के स्थान पर संकेतचिह्नों का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 10 \div 5 \times 6 - 9 + 7 = 9$

$\Rightarrow 2 \times 6 - 9 + 7 = 9$

$\Rightarrow 12 - 9 + 7 = 9$

$\Rightarrow 10 = 9,$

यह सही नहीं है.

12. (B) फलों का राजा 'आम' को कहा जाता है. चूँकि कूट भाषा में 'आम' को 'केनी' कहा जाता है. अतः तब फलों का राजा अंगूर को कहा जाएगा.

13. (B) शेष सभी लकड़ी या लोहे से निर्मित होते हैं.

14. (D) **विकल्प (A) से,**

S + R × P ÷ T − M में

S + R → S, R की पत्नी है

चूँकि यहाँ S स्त्रीलिंग है. अतः तब S, R के भतीजा होने का प्रश्न ही नहीं उठता है.

विकल्प (B) से,

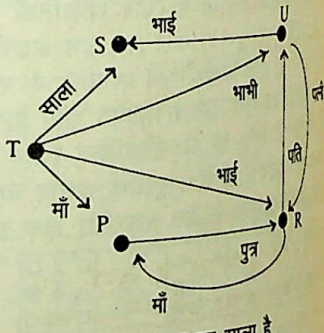
S − U + R × P ÷ T में

S − U → S, U का भाई है

U + R → U, R की पत्नी है

R × P → R, P का पुत्र है

P ÷ T → P, T की माँ है



अतः तब S, T का साला है.

विकल्प (C) में,

S ÷ U − R × T में

S ÷ U → S, U की माँ है

यहाँ S स्त्रीलिंग है. अतः तब वह T का भतीजा नहीं हो सकता.

विकल्प (D) से,

S × P + R − T ÷ U में

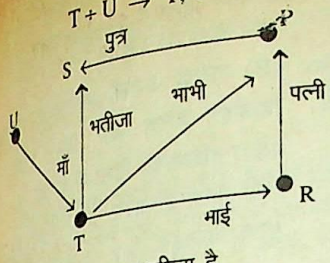
S × P → S, P का पुत्र है

P + R → P, R की पत्नी है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

R – T → R, T का भाई है.
T + U → T, U की माँ है.

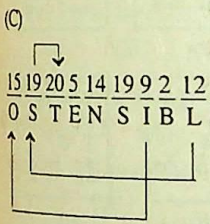


अतः तब S, T का भतीजा है.

15. (A)
16. (C) 456 → गुलाब लाल है (i)
698 → यह अद्‌भुत लाल (ii)
817 → यह सुनहरा अवसर (iii)
अतः (i) और (ii) से,
लाल → 6
(ii) और (iii) से,
यह → 8
अतः तब (ii) से,
अद्‌भुत → 9

17. (D) कथनानुसार व्यक्तियों को पंक्ति में निम्नलिखित प्रकार से खड़ा होना चाहिए–
B F D A या C C या A E
उपर्युक्त क्रम व्यवस्था के आधार पर बाएं से चौथे खड़े व्यक्ति के बारे में पता लगाना कठिन है, क्योंकि A या C में से किसी एक की सम्भावना है.

18. (C)

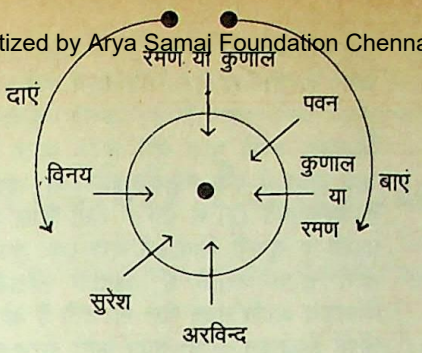


उपर्युक्त शब्द में कथनानुसार अक्षरों के तीन युग्म स्थित हैं.
(1) I – O, (2) S – T, (3) L – S

19. (D) कथनानुसार,
अरुण > सुमित ≥ मदन ...(i)
राकेश ≥ महेश > मदन ...(ii)
उपर्युक्त दोनों स्थितियों के आधार पर ठीक बीच की लम्बाई वाले व्यक्ति का पता लगाना कठिन है.

20. (B) कथनानुसार प्रदत्त शब्द के दूसरे, छठे, सातवें तथा नवें अक्षर क्रमशः E, S, T तथा A हैं.
इन अक्षरों से दो शब्द E A S T तथा SEAT शब्द बनते हैं.

प्रश्न 21 से 23 तक के लिए–
लड़कों को घेरे के अन्दर इस क्रम में बैठना चाहिए–



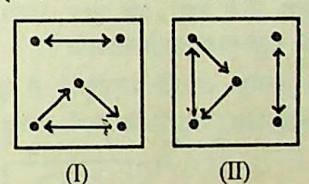
21. (D) 22. (A) 23. (C)

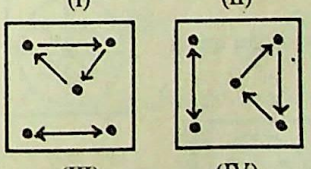
24. (C) प्रस्तुत कथनों में 'पशु' मध्यपद है, जो दूसरी स्थिति में व्याप्त है. अतः तब न्याय निगमन के अनुसार इन कथनों से निम्नलिखित तर्कसंगत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं.
(1) कुछ चिड़ियाँ भयानक हैं तथा कुछ चिड़ियाँ भयानक नहीं हैं.
(2) कुछ भयानक चिड़ियाँ हैं.
(3) कुछ पशु चिड़ियाँ हैं.
(4) कुछ भयानक पशु हैं.
उपर्युक्त निष्कर्षों के आधार पर केवल प्रश्नगत निष्कर्ष II एवं III ही सत्य हैं.

25. (D) प्रदत्त आधारवाक्यों में 'बैंगन' मध्यपद है, जो किसी भी स्थिति में व्याप्त नहीं है. अतः तब न्यायवाक्यीय तर्कना के आधार पर इन आधारवाक्यों से कोई तर्कसंगत निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है.

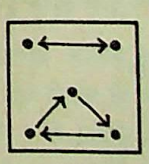
26. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सभी डिजाइनें वामावर्त दिशा के अनुदिश अगले स्थान पर सरकती जाती हैं. जिनमें बाएं नीचे की डिजाइन दाएं नीचे सरककर नई डिजाइन का रूप धारण करती है.

27. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं –


(I) (II)


(III) (IV)

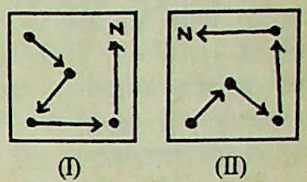
अतः तब अगला क्रम परिवर्तन निम्नवत् होगा–

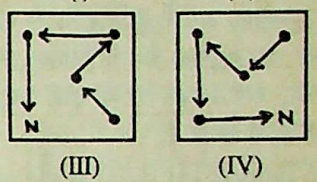

(V)

28. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सम्पूर्ण डिजाइन दक्षिणावर्त 90° घूमती है तथा पीछे अर्द्ध रेखा की वृद्धि होती जा रही है.

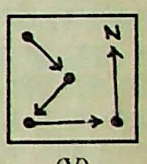
29. (C) प्रश्नाकृति (1) से (3) तथा (3) से (5) में मुख्य डिजाइन '✱' के शीर्ष पर स्थित दक्षिणावर्त दिशा से अन्तिम लघु रेखा के बाद वाले शीर्ष से पूर्व से दो अधिक लघु रेखाओं का क्रम प्रारम्भ होता है. प्रश्नाकृति (2) से (4) में वामावर्त दिशा के अनुदिश यह स्थिति जारी है. अतः तब प्रश्नाकृति (4) से (6) में इसी दिशा के अनुदिश यह स्थिति जारी रहेगी.

30. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है–


(I) (II)


(III) (IV)

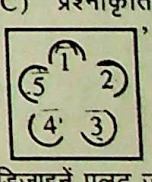
अतः तब अगला क्रम परिवर्तन निम्नवत् होगा–


(V)

31. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में रंगीन पंखुड़ी सफेद हो जाती है, जबकि वामावर्त दिशा के अनुदिश वाली दूसरी, तीसरी, चौथी, पाँचवीं व छठवीं सफेद पंखुड़ी रंगीन होती जाती हैं. शेष रंगीन भाग भी सफेद हो जाता है. जिनमें इसी दिशा के अनुदिश तीसरा व दूसरा सफेद भाग रंगीन होता जाता है.

32. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाएं से पहली डिजाइन पलटकर दूसरे स्थान पर; दूसरी डिजाइन चौथे स्थान पर तथा तीसरी डिजाइन पहले स्थान पर सरकती हैं, जबकि चौथी डिजाइन नया रूप धारण कर तीसरे स्थान पर सरकती है.

33. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में



तीसरी, चौथी व पाँचवीं डिजाइनें पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में पाँचवीं, पहली व दूसरी डिजाइनें पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में दूसरी, तीसरी व चौथी डिजाइनें पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में चौथी, पाँचवीं व पहली डिजाइनें पलट जाती हैं. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में पहली, दूसरी व तीसरी डिजाइनें पलट जाएंगी.

34. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन '+' पर स्थित बाएं ऊपर व दाएं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

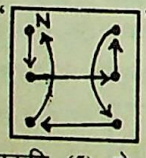
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

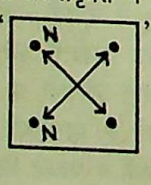
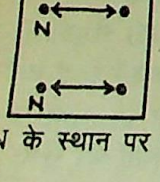
नीचे का तीर दक्षिणावर्त दिशा में 90° पर तथा बाएं नीचे व दाएं ऊपर का तीर इसके विपरीत दिशा में 45° पर घूमता जाता है. आगे भी यही क्रम जारी रहता है इस प्रकार उत्तर आकृति (D) प्राप्त होती है.

35. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में बाएं ऊपर के ऊपर का चाप पलटता है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में दाएं नीचे के ऊपर का चाप पलटता है. प्रश्नाकृति (3) से (4) में दाएं ऊपर के ऊपर का चाप पलटता है. प्रश्नाकृति (4) से (5) में दाएं नीचे के ऊपर का चाप पलटता है. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में दाएं नीचे के ऊपर का चाप पलट जाएगा.

36. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में वामावर्त दिशा के अनुदिश एक निश्चित क्रम से आधी, एक, डेढ़, दो व ढ़ाई पंखुड़ियाँ लुप्त होती जाती हैं.

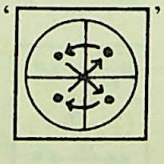
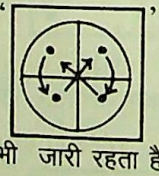
37. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में चाप पलटता है और 'त्रिभुज' का रंगीन भाग सफेद तथा सफेद भाग रंगीन हो जाता है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में तीर पलटता है और 'वृत्त' का रंगीन भाग सफेद तथा सफेद भाग रंगीन हो जाता है. प्रश्नाकृति (3) से (4) में मुख्य डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा में 90° पर घूम जाती है. जिनमें चाप अपने स्थान पर पलटता है और त्रिभुज का रंगीन भाग सफेद तथा सफेद भाग रंगीन हो जाता है. प्रश्नाकृति (4) से (5) में 'तीर' पलटता है और 'वृत्त' का रंगीन भाग सफेद तथा सफेद भाग रंगीन हो जाता है. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 90° पर घूम जाएगी जिनमें चाप पलट जाएगा और त्रिभुज का रंगीन भाग सफेद तथा सफेद भाग रंगीन हो जाएगा.

38. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं जिनमें N के स्थान पर एक नई डिजाइन  बनती है. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में यही क्रम परिवर्तन जारी रहेगा.

39. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम  और  में सरकती जाती हैं जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है.

40. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त दिशा से पहली व दूसरी डिजाइनें एक-एक भुजा आगे सकरती हैं, जबकि तीसरी डिजाइन आधी भुजा पीछे सरक जाती है तथा अन्त में एक नई डिजाइन आ जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में इसी दिशा से पहली व दूसरी डिजाइनें एक-एक भुजा आगे सरक जाती हैं, जबकि तीसरी डिजाइन आधी भुजा पीछे सरकती है और चौथी डिजाइन आधी भुजा आगे सरकती है तथा अन्त में एक नई डिजाइन आ जाती है. प्रश्नाकृति (3) से (4) में इसी दिशा से पहली व दूसरी डिजाइनें एक-एक भुजा तथा चौथी व पाँचवीं डिजाइनें आधी-आधी भुजा आगे सरकती हैं, जबकि तीसरी डिजाइन आधी भुजा पीछे सरकती है तथा अन्त में एक नई डिजाइन आ जाती है. प्रश्नाकृति (4) से (5) में इसी दिशा से पहली व दूसरी डिजाइनें तथा चौथी व पाँचवीं डिजाइनें एक-एक भुजा आगे सरक जाती हैं, जबकि तीसरी व छठवीं डिजाइन आधी-आधी भुजा पीछे सरक जाती है तथा अन्त में एक नई डिजाइन आ जाती है. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में इसी दिशा से पहली व दूसरी तथा चौथी व पाँचवीं डिजाइनें एक-एक भुजा और सातवीं डिजाइन आधी भुजा आगे सरक जाएगी, जबकि तीसरी व छठवीं डिजाइनें आधी-आधी भुजा पीछे सरक जाएंगी तथा अन्त में एक नई डिजाइन आ जाएगी.

41. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में चारों कोनों की डिजाइन एक होकर ठीक मध्य में आ जाती हैं तथा चारों कोनों पर एक-सी नई डिजाइन आ जाती हैं तथा प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में ठीक मध्य की डिजाइन क्रमशः नीचे मध्य, दाएं मध्य, ऊपर मध्य तथा बाएं मध्य आती जा रही है.

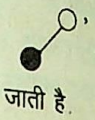
42. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में वृत्त के अन्दर स्थित चारों डिजाइनें क्रमशः इस क्रम में घूम रही हैं  तथा  यही क्रम परिवर्तन आगे भी जारी रहता है.

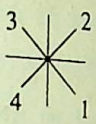
43. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में क्रमशः नीचे से पहली वक्र रेखा फिर ऊपर से दो वक्र रेखाएं फिर नीचे से तीन वक्र रेखाएं तथा फिर ऊपर से चार वक्र रेखाएं अपने अक्ष पर पलटती जा रही हैं.

44. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में एकसी डिजाइनों में एक की वृद्धि होकर आधी-आधी भुजा वामावर्त दिशा में सरकती जाती हैं तथा एकसी डिजाइनों में एक डिजाइन उसके आगे जुड़ जाती है.

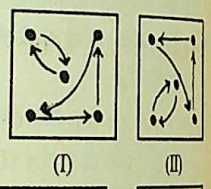
45. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible] वामावर्त दिशा में एक-दो-एक [illegible] लुप्त होती जा रही है.

46. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible] डिजाइन क्रमशः 45°, 90°, 135° [illegible] 180° दक्षिणावर्त दिशा में घूमती जा [illegible] तथा साथ-ही-साथ खड़ी रेखा [illegible] मुख्य डिजाइन '⌐' यथास्थान [illegible] जाती है.

47. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible]  क्रमशः 45° दक्षिणावर्त [illegible] जाती है.

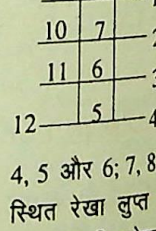
48. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible] '⌐' क्रमशः 90° दक्षिणावर्त [illegible] पलटती जाती है तथा [illegible]  में क्रमशः 1, 2, 3 [illegible] नम्बर की रेखा लुप्त होती जाती है

49. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible] डिजाइनों के घूमने का क्रम परिवर्तन [illegible] प्रकार है–



(I) (II) (III) (IV)

50. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति [illegible]



क्रमशः 1, 2 और [illegible] 4, 5 और 6; 7, 8, 9 और 10 नम्बर [illegible] स्थित रेखा लुप्त होती जाती है, [illegible] एक आकृति छोड़कर पुनः उसी क्रम [illegible] वक्र रूप में आ जाती हैं.

A Book for All Candidates
UPKAR
EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE
(Including Objective Type Questions)
By : Khanna & Verma Price : Rs 85/-
UPKAR PRAKASHAN AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q.1–10) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is (E). (Ignore the errors of punctuation, if any)

1. Aditi was unable / to support her
(A) (B)
parents / even though both of
(C)
them / had no income of their
(D)
own. No error.
(E)

2. For expecting the company to
(A)
pay / for the transport / of the
(B)
personal furniture of the emp-
(C)
loyee / was not fair. No error.
(D) (E)

3. The moment Vignesh was / admi-
(A)
tted to the hospital / the warden
(B) (C)
decided / to inform his parents.
(D)
No error.
(E)

4. Sushila was unhappy / to hear
(A)
the news / of her son's failing / in
(B) (C)
the final examination. No error.
(D) (E)

5. Ramesh and his friend / were
(A)
walking towards / the station
(B) (C)
when / they met his common
friend.
(D)
No error.
(E)

6. No doubt, much of your / name
(A)
and fame / depends upon / the
(B) (C)
qualities your character have.
(D)
No error.
(E)

7. Many a person knows / that he
(A) (B)
is one of / the tallest man if not /
(C)
the tallest man of the town.
(D)
No error.
(E)

8. On seeing sunset in Kanya Ku-
(A)
mari / one cannot be silent /
(B)
without saying the fact that this
(C)
is very charming / sight one has
(D)
ever seen. No error.
(E)

9. In this competitive age / a per-
(A) (B)
son / can achieve success / if he
(C)
works hardly. No error.
(D) (E)

10. Gandhi ji always used to say /
(A)
that simple living and high thin-
(B)
king / was the golden / principle
(C) (D)
of life. No error.
(E)

Directions (11–20)—Which of the following phrases (A), (B), (C) and (D) given below each sentence should replace the phrase printed in bold type to make the sentence grammatically correct. If the sentence is correct as it is, mark (E) as the answer.

11. **Despite being tried his best** to persuade people to give up smoking, he could not attain success.
(A) Despite his best training
(B) Despite of his best
(C) Inspite of being tried his best
(D) Despite trying his best
(E) No correction required

12. His suggestions were **so trivial and hence** nobody took any cognizance of them
(A) so trivial that and have
(B) very trivial and hence so
(C) too trivial to and hence
(D) very trivial and hence
(E) No correction required

13. **But for your time of helping,** we could not have accomplished our goal in such a small time span
(A) But for your timely help
(B) Because of your timely helping
(C) Despite your time of helping
(D) But your time of helping
(E) No correction required

14. He failed in his attempt to disperse the mob before the miscreants **sets the fire on the bus.**
(A) set the bus on fire
(B) setting fire on the bus
(C) set fire to the bus
(D) set the fire on to the bus
(E) No correction required

15. Even on most critical moments, he is calm, but today he **appears very much disturbed.**
(A) appeared very much disturb
(B) appears very much to disturb
(C) appeared to be very much disturbing
(D) is appearing very much disturbing
(E) No correction required

16. Their attempt of rioting was foiled because **of the police squad arrived** on time.
(A) of the police squad being arrived

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) of the arrival of the police squad
(C) the police squad arrival
(D) of the police squad had arrived
(E) No correction required

17. How one can mobilize support from colleagues without **being cordially to** them?
(A) being cordially for
(B) been cordially to
(C) being cordial to
(D) cordially being to
(E) No correction required

18. For every citizen it is mandatory to help the civic administration **for keep up the city clean.**
(A) for upkeep clean the city
(B) for clean and keep the city
(C) for cleaning the city cleanliness
(D) to keep the city clean
(E) No correction required

19. Any one **who known to India's villages knows** the meaning of scarcity.
(A) knowing India's villages knows
(B) is known to India's villages knows
(C) knows India's villages knows
(D) knew India's villages knowing
(E) No correction required

20. In our country women **have opportunities to rise to** the top in every walk of life.
(A) have been having opportunities
(B) have had opportunities for a rise
(C) have opportunities to raise
(D) having opportunities to rise
(E) No correction required

Directions (Q. 21–25)—Rearrange the following six sentences (1), (2), (3), (4), (5) and (6) in the proper sequence to form a meaningful paragraph. Then answer the questions given below them.

(1) While doing so, we may also correct any distortions that we may discern.
(2) With all our experience and insight, we should be able to visualize them well in advance.
(3) The celebration of the 50th anniversary of the country's independence is a historic moment.
(4) Also, it is a time to consolidate on the gains that we have made.
(5) But, most of all, it is a time to gear up for the opportunities and challenges that lie ahead.
(6) It is a time to introspect and evaluate what we have achieved in the last five decades.

21. Which of the following should be the FOURTH statement after rearrangement?
(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2
(E) 1

22. Which of the following should be the SIXTH (last) statement after rearrangement?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

23. Which of the following should be the SECOND statement after rearrangement?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

24. Which of the following should be the THIRD statement after rearrangement?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
(E) 6

25. Which of the following should be the FIRST statement after rearrangement?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

Directions (Q. 26–35)—In the following passage there are blanks each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

Higher education is the single most indication of the nation's future. However developments in this sphere have been ...26... The general condition of universities and colleges is a matter of great ...27.... In terms of ...28... numbers, enrollment is high. But percentage wise only 4·8% of the ...29... age group is in higher education. Substandard education, ...30... resources, ...31... casteism, regionalism, high wastage, low internal efficiency and ...32... are major problems, ...33... working days in a year are far ...34... standard levels. There is a large number of third divisioners and evaluation has low ...35....

26. (A) praiseworthy
(B) uneven
(C) abnormal
(D) spectacular
(E) deteriorating

27. (A) belief (B) rejoice
(C) delight (D) concern
(E) projection

28. (A) absolute (B) voluminous
(C) proper (D) great
(E) proportionate

29. (A) small (B) credible
(C) relevant (D) high
(E) low

30. (A) facilitative
(B) supportive
(C) abundant
(D) tardy
(E) scarce

31. (A) rampant (B) stringent
(C) regular (D) abysmal
(E) damaging

32. (A) Intervention
(B) influence
(C) Ingreeding
(D) Indulgence
(E) Imbalance

33. (A) profitable (B) defective
(C) positive (D) negative
(E) effective

34. (A) down (B) below
(C) more (D) short
(E) within

35. (A) productivity
(B) assurance
(C) standard
(D) credibility
(E) leniency

Directions (Q. 36–50)—Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given in bold to

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

help you to locate them while answering some of the questions.

One of the great contributors to the edifice of planning in India was Pitambar Pant. Pandit Nehru had been impressed by him. When I came to know Pitambar in the sixties, he was head of the prospective planning division of the Planning Commission. A visionary in his own right, he brought to his task a deep and humane understanding of India's economic problems as well as a remarkable universality of approach.

Partly as a result of the influence of the Soviet paradigm and its influence, steel and heavy engineering were the apple of the planner's eye. In particular, Pitambar Pant played a key role in the battle over Bokaro, a concerted propaganda against Bokaro was pursued by various lobbies. Many inspired pieces were got published in the media questioning the need for flat products from Bokaro. The argument went like this: "Flat products are used in automobiles and the automobile industry was underdeveloped, so Bokaro was unnecessary." Pitambar's valiant battle for Bokaro became part of his fight for a larger Third Plan; without a larger plan, Bokaro could not be approved, C. Subramaniam joined the Union Cabinet as Minister of Steel and Heavy Industries. Thus it came about that he had to himself fight the final stage of the battle to usher in Bokaro.

India's earlier and well-intentioned attempts to bring in the U.S. giant steel company, 'US Steel,' to build Bokaro came a **cropper.** The U.S. ambassador at the time, John K. Galbraith, was then, as now, an enthusiastic supporter of Indian cause. But his admittedly strong influence with the White House could not overwhelm the self-interested objections of USA's steel industry.

It was a master stroke of diplomacy on the part of Pandit Nehru to decide to withdraw India's request for U.S. help. This was, of course, made possible because of Russian generosity. India had asked Russia to help just with a blast furnace for Bokaro. Russia's response was to build the whole plant.

Pitambar was not too pleased with this turn of events. He was obsessed with the idea of using Indian engineering and design abilities and the most modern technology, which was then in U.S. steel industry. But U.S. **intransigence** and USSR's offer of help forced the decision. It was unavoidable under the circumstances. It is another matter that the Bokaro steel plant later got embroiled in controversies and did not come up to our earlier expectations. But that is not the fault of the vision of the leaders of the time.

In everything he took up Pitambar Pant was unsparing of himself and his colleagues. The Third Plan of India which he helped to draft contained our first approach to the definition of poverty and how to solve it. He was far ahead of his time in the emphasis he placed on many issues. His breadth of interest was awe-inspiring. I recall in particular one visit I made in his and C. Subramaniam's company to Rome. The world was his oyster. We were privileged to have him amongst us, for his brief but brilliant life. Of Pitambar, one can truly say that none like him has walked this way again.

There were many more like Pitambar Pant who dreamt a dream of a India that would be great and an exemplar to the world. We have not been true to the vision of those great leaders.

36. Under what condition was the Bokaro plant approved?
    (A) Size of the third plan was made much larger
    (B) India withdrew its request for the US help
    (C) The steel produced at Bokaro will be used for automobiles and the automobile industry
    (D) Bokaro plant will produce only the flat steel
    (E) None of these

37. When the author of the passage came to know him, Pitambar Pant was
    (A) an internationally known economist
    (B) head of the Planning Commission
    (C) India's trade representative in Rome
    (D) a Minister of Steel and Heavy Industry
    (E) Head of the Prospective Planning Division

38. Why was there a propaganda against the Bokaro Plant?
    (A) The Plant was opposed by the United States of America
    (B) India's potential was far below to have such a Plant
    (C) Public perceived a hand of politicians in the Plant
    (D) Steel production was not India's priority in industrial sector
    (E) None of these

39. Why could India not bring in U.S. to build Bokaro plant?
    (A) U.S. ambassador to India Prof. Galbraith could not sell India's case to the Congress
    (B) A great diplomacy of Pandit Nehru failed
    (C) The Soviet offer was more attractive
    (D) The interest of the US steel industry clashed with the US aid
    (E) None of these

40. Which one of the following is most nearly the SAME in meaning as the word **Intransigence** as used in the passage?
    (A) obduracy
    (B) militancy
    (C) reluctance
    (D) propensity
    (E) propaganda

41. Which of the following statements is NOT TRUE in the context of the passage?
    (A) Pitamber Pant's contribution to the planning process was significant
    (B) The author of the passage visited Rome with Pant
    (C) Pitamber Pant's vision about India's planning process was remarkably myopic
    (D) Prof. Galbraith could not prevail upon the US Congress to support the Bokaro plant
    (E) C. Subramaniam joined the Union cabinet as minister in 1962

42. Which one of the following is most OPPOSITE in meaning of

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

the word **cropper** as used in the passage.

(A) surprise (B) proposition
(C) success (D) diversity
(E) possibility

43. Which one of the following is a matter on which the author of the passage laments?
(A) India spilled over the opportunities of realistic economic planning
(B) We have not endeavoured to realise the dreams of our planners
(C) We became complacent and lost sight of our goals.
(D) We could not assimilate the awe-inspiring interest of Pitamber Pant
(E) None of these

44. What is referred to as unavoidable in the passage?
(A) India's obsession with the planning process
(B) Pitambar Pant's unsupporting nature towards himself and his colleagues
(C) Bokaro Plant not coming upto expectations
(D) Pitfalls that crept into The Third Plan
(E) Accepting USSR's help for the Bokaro Plant

45. Why was Pitambar Pant not happy as mentioned in the passage?
(A) His universality of approach
(B) He was disillusioned with India's abilities
(C) The Bokaro Plant's controversial nature
(D) His ideas were not relevant
(E) None of these

46. Which of the following is most **opposite** in meaning to the word **concerted** as used in the passage?
(A) expected
(B) unnecessary
(C) haphazard
(D) unstable
(E) temporary

47. Which of the following statements is **True** about Pitambar Pant?
(A) He was heading the Planning Commission
(B) He was in favour of using the most modern technology
(C) He was an economic advisor to the P.M.
(D) He believed in the Planning Process
(E) None of these

48. Which of the following statements is **True** in the context of the passage?
(A) Mr. C. Subramaniam was the Finance Minister of India
(B) Nehru withdrew the request for Russian's aid
(C) Pitambar Pant was involved in drafting the Third Plan
(D) Galbraith did not have close relations with U.S. Congress
(E) India had a small public sector

49. Which of the following descriptions fits well to Pitambar Pant?
(A) Intelligent
(B) Kind and civilized
(C) Cultured
(D) Visionary and sensitive
(E) Deep and humane

50. What is the meaning of the expression 'The word was his oyster's'?
(A) He had universality of approach
(B) He was far ahead of his time
(C) He was the one and the only like him
(D) There were no limits on what he could do
(E) None of these

Answers

1. (C) 2. (A) 3. (D) 4. (E) 5. (D)
6. (D) 7. (C) 8. (C) 9. (D) 10. (C)
11. (D) 12. (D) 13. (A) 14. (A) 15. (E)
16. (B) 17. (C) 18. (D) 19. (A) 20. (E)
21. (A) 22. (A) 23. (A) 24. (C) 25. (D)
26. (E) 27. (D) 28. (A) 29. (C) 30. (E)
31. (A) 32. (E) 33. (E) 34. (B) 35. (D)
36. (A) 37. (E) 38. (B) 39. (D) 40. (A)
41. (C) 42. (C) 43. (B) 44. (E) 45. (E)
46. (C) 47. (B) 48. (C) 49. (D) 50. (D)

Hints

1. वाक्य के section (C) में even though both of them के स्थान पर since both of them का प्रयोग होना चाहिए.
2. वाक्य के section (A) में for expecting the company to pay से for को हटाकर वाक्य की शुरूआत Expecting ... company to pay से करनी चाहिए.
3. वाक्य के section (D) में to inform ... parents के स्थान पर to inform ... parents about it का प्रयोग करना चाहिए.
4. वाक्य के section (C) में of her ... failing के स्थान पर of her son ... का प्रयोग करना चाहिए.
5. वाक्य के section (D) में his के ... पर their का प्रयोग करना चाहिए.
6. वाक्य के section (D) में have के ... पर has होना चाहिए.
7. वाक्य के section (C) में the ... man के स्थान पर The tallest ... प्रयोग करना चाहिए.
8. वाक्य के section (C) में very ... के स्थान पर most charming ... करना चाहिए.
9. वाक्य के section (D) में hard ... स्थान पर hard का प्रयोग करना ...
10. वाक्य के section (C) में was के ... पर is का प्रयोग करना चाहिए.

(Q. 21—25) Paragraph इस प्रकार है—

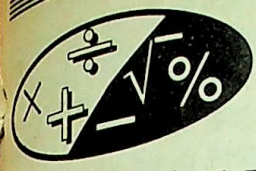
The celebration of the 50th ... versary of the country's indep... dence is a historic moment. It is ... time to introspect and evaluate wh... we have achieved in the last fi... decades. Also, it is a time to consi... date on the gains that we have ma... But most of all it is a time to gear ... for the opportunities and challeng... that lie ahead. With all our exper... ence and insight we should be ... to visualize them well in advan... While doing so, we may correct a... distortions that we may discern.

आप अपने दिमाग को तीन...

काम करने, बचत करने और सीखने के लिए तैयार कर लेते है तो आप इस संसार में सफलता पा सकते है।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1 से 25 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

1. $9382 - 6899 + ? = 8632$
   (A) 6149 (B) 6194
   (C) 6419 (D) 6491
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. $\frac{54 \times 4 + 6}{29 - 3 \times 6} = ?$
   (A) 19.20 (B) 20.182
   (C) 20 (D) 21.01
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. $8659 - 2334 + 752 = ?$
   (A) 7707 (B) 7770
   (C) 7077 (D) 0777
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. $\frac{322 \times 32 \times ?}{19} = 128$
   (A) 3.68 (B) 2.36
   (C) 23.6 (D) 0.236
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $9856 - (3257 + 5801) = ?$
   (A) 789 (B) 798
   (C) 879 (D) 897
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. $6532 + 8662 + 6981 = ?$
   (A) 24324 (B) 24425
   (C) 24375 (D) 24875
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. $17^2 - ? = 92 - 37$
   (A) 234 (B) 243
   (C) 324 (D) 342
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $\frac{32 \times 49 + 56}{3 \times 7 + 9} = ?$
   (A) 54.06 (B) 56.12
   (C) 54.13 (D) 55.13
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. $? \times \frac{3}{7} = \frac{7}{18} \times \frac{90}{147} \div \frac{10}{7}$
   (A) $\frac{7}{8}$ (B) $\frac{2}{3}$
   (C) 2 (D) $\frac{7}{18}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. ? का 32% = 66
    (A) 206.25 (B) 106.25
    (C) 602.25 (D) 306.25
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $\frac{68}{\sqrt{0.81}} \times \frac{2}{5} \div \frac{3}{81} = ?$
    (A) 778 (B) 632
    (C) 816 (D) 418
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. $\frac{?}{9} = \frac{\sqrt{49}}{9}$
    (A) 8 (B) 7
    (C) 5 (D) 6
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. $0.76 \times 7.0 = ?$
    (A) 6.28 (B) 2.53
    (C) 3.52 (D) 5.32
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. $98750 \div 790 = ?$
    (A) 100 (B) 112
    (C) 123 (D) 125
    (E) 128

15. $6846 + ? - 5632 = 201920$
    (A) 200706 (B) 200607
    (C) 200076 (D) 200670
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. 22 का ?% + 2346 का 25% + 220 का 30% = 2229
    (A) 7615.91 (B) 7165.91
    (C) 7156.91 (D) 6715.91
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. $6.78 - 2.099 + 1.89 = ?$
    (A) 7.65 (B) 6.571
    (C) 2.85 (D) 9.876
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $6.89 \times 0.076 = ?$
    (A) 1.007 (B) 2.007
    (C) 0.42364 (D) 0.52364
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. $7.866 \div 0.02 = ?$
    (A) 293.3 (B) 339.3
    (C) 393.3 (D) 239.3
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. 8406 का 30% = ?
    (A) 2512.8 (B) 2521.8
    (C) 2152.8 (D) 2252.8
    (E) इनमें से कोई नहीं

21. $16.1622 + 4.9488 + ? = 34.73$
    (A) 136.19 (B) 1.3619
    (C) 12.619 (D) 13.619
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. $6767 + 2081 + 505 = ?$
    (A) 9353 (B) 9533
    (C) 9335 (D) 5933
    (E) इनमें से कोई नहीं

23. $6\frac{2}{7} - 2\frac{1}{5} = ?$
    (A) 4 (B) $4\frac{3}{35}$
    (C) $2\frac{3}{32}$ (D) $1\frac{3}{35}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

24. $6 \times 5 \div 6 - 2 + 6 + 0.5 + ? = 72$
    (A) 625 (B) 6.25
    (C) 62.5 (D) 6.025
    (E) इनमें से कोई नहीं

25. $\frac{(16)^2 - (4)^2}{(8)^2 - (4)^2} = ?$
    (A) 4 (B) 6
    (C) 3 (D) 5
    (E) इनमें से कोई नहीं

26. महेन्द्र की आयु नरेश की आयु की $\frac{2}{5}$ है. छः वर्ष बाद नरेश अपनी बहन प्रमिला से दोगुनी आयु का होगा. अगर तीन वर्ष पहले प्रमिला 7 वर्ष की थी, तो अब महेन्द्र की आयु क्या होगी?
    (A) 9 वर्ष (B) 10.4 वर्ष
    (C) 8 वर्ष (D) 11 वर्ष
    (E) इनमें से कोई नहीं

27. हरी ने 20000 रुपए लगाकर एक सीमेन्ट उद्योग खोला. 4 महीने बाद

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सुभाष और जयशंकर ने कुल 18200 रुपए लगाकर उसी व्यापार में शामिल हो गए. अगर वर्ष के अन्त में उन्होंने 16000 रुपए का लाभ प्राप्त किया, तो उस लाभ में जयशंकर का हिस्सा क्या होगा? अगर सुभाष व जयशंकर के लगाए धन का अनुपात 2 : 3 था.

(A) 3624.90 रु.
(B) 3264.90 रु.
(C) 3642.90 रु.
(D) 8732.90 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

28. एक आयताकार खेत जिसकी लम्बाई व चौड़ाई में 4 : 1 का अनुपात है. अगर खेत का क्षेत्रफल उस वर्ग के बराबर हो जिसकी एक भुजा 80 मीटर है, तो खेत के चारों तरफ मेढ़ लगवाने, (1.50 रुपए प्रति मी की दर से) का खर्चा क्या होगा?

(A) 500 रु. (B) 450 रु.
(C) 600 रु. (D) 420 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

29. 20 आदमी किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं. कार्य आरम्भ होने के बाद 4 आदमी काम छोड़कर चले गए तथा 10 आदमी नए आ गए. अब बचा काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

(A) 16 दिन (B) 9.2 दिन
(C) 10 दिन (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

30. एक शहर में कुल जनसंख्या 981 है. शहर के हर घर में उतने ही आदमी रहते हैं जितनी कि घरों की संख्या है तथा कुछ सड़क पर रहते हैं. सड़क पर कम-से-कम रहने वाले आदमियों की संख्या क्या है?

(A) 21 (B) 20
(C) 22 (D) 19
(E) इनमें से कोई नहीं

31. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या असंगत है. वह संख्या ज्ञात कीजिए–

861, 762, 674, 579, 531, 476

(A) 762 (B) 674
(C) 579 (D) 531
(E) 476

32. एक आदमी 20 कैल्कुलेटर बेचकर उतने ही पैसे लाभ प्राप्त करता है जितना कि 4 कैल्कुलेटरों का विक्रय मूल्य है. उस व्यक्ति का लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) 23% (B) 32%
(C) 25% (D) 40%
(E) इनमें से कोई नहीं

33. अगर दो भाईयों मनोज और सुरेश की वर्तमान आयु में 3 : 5 का अनुपात हो, तो 12 वर्ष पहले सुरेश की आयु कितनी थी अगर उनकी वर्तमान आयु में 30 वर्ष का अन्तर हो?

(A) 64 वर्ष (B) 62 वर्ष
(C) 36 वर्ष (D) 63 वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

34. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या असंगत है. वह संख्या ज्ञात कीजिए–

20, 75, 210, 525, 1050, 1575

(A) 20 (B) 75
(C) 210 (D) 525
(E) 1050

35. किसी संख्या के $\frac{3}{5}$ का $\frac{2}{3}$ का 40% यदि 22 हो, तो वह सख्या क्या है?

(A) 237.6 (B) 130.5
(C) 137.5 (D) 208.06
(E) इनमें से कोई नहीं

36. पद्मा ने एक खाली सूटकेश 20% छूट लेकर खरीदा तथा 2000 रुपए का सामान रखकर उसे 20% लाभ पर बेचा. अगर उसे 640 रुपए का लाभ हुआ हो, तो सूटकेश का अंकित मूल्य क्या था?

(A) 1200 रु. (B) 1500 रु.
(C) 1400 रु. (D) 1600 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

37. एक रेलगाड़ी A स्टेशन से B स्टेशन तक 90 किमी/घण्टा की रफ्तार से 1 घण्टा 20 मिनट तक चलती है तथा B से C स्टेशन तक 65 किमी/घण्टा की चाल से 1 घण्टा 35 मिनट चलती है तथा 60 किमी/घण्टा की चाल से $1\frac{1}{4}$ घण्टे में C से D स्टेशन तक चलती है. गाड़ी की औसत चाल क्या है?

(A) 71.5 किमी/घण्टा
(B) 7.15 किमी/घण्टा
(C) 80 किमी/घण्टा
(D) 8.00 किमी/घण्टा
(E) 75.5 किमी/घण्टा

38. एक व्यक्ति 12000 रु. के 8 वर्ष में 17500 रुपए चुकता करता है, तो उस व्यक्ति को पैसा साधारण ब्याज पर किस दर से उधार मिला था?

(A) 8% (B) 6%
(C) 6.73% (D) 5.73%
(E) 7%

39. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या असंगत है, वह संख्या ज्ञात कीजिए–

36, 100, 200, 562, 1114

(A) 100 (B) 200
(C) 562 (D) 1114
(E) इनमें से कोई नहीं

40. एक आयताकार खेत की लम्बाई उसकी चौड़ाई की $1\frac{1}{2}$ है. अगर खेत का क्षेत्रफल उसके परिमाप से 12 गुना हो, तो खेत की लम्बाई कितनी है?

(A) 60 मी (B) 80 मी
(C) 55 मी (D) 67 मी
(E) इनमें से कोई नहीं

41. नीचे दी गई सख्या शृंखला में प्रश्नवाचक (?) के स्थान पर क्या आएगा?

9, 45, ?, 540, 1080, 1080

(A) 186 (B) 108
(C) 196 (D) 180
(E) इनमें से कोई नहीं

42. एक दुकानदार जो बेईमान है 1 रुपए किलो वाले 35 किलोग्राम [illegible] को 4.30 रुपए किलो वाले 65 [illegible] आटे में मिला देता है और 3.90 [illegible] किग्रा के हिसाब से मिश्रण बेच देता [illegible] उसका लाभ/हानि प्रतिशत क्या [illegible]

(A) लाभ 5.26%
(B) हानि 5.26%
(C) लाभ 6.27%
(D) हानि 2.26%
(E) इनमें से कोई नहीं

43. एक कैल्कुलेटर में कुल 962 फन्क्शन [illegible] है. उसमें उपस्थित हर कुंजी उतने [illegible] फन्क्शन करती है जितनी कि कुंजियों की संख्या है. अगर केवल और [illegible] एक कुंजी ऐसी है जो कुंजियों की संख्या के दोगुने फन्क्शन करती है [illegible] कुल कुंजियों की संख्या क्या है?

(A) 31 (B) 32
(C) 29 (D) 30
(E) इनमें से कोई नहीं

44. हरी, मोहन तथा श्याम किसी काम को क्रमशः 8, 15 व 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं. अगर तीनों काम एक साथ प्रारम्भ करते हैं तो काम समाप्त होने के 2 दिन पहले हरी बीमार पड़ जाता है, तो काम कुल कितने दिनों में समाप्त हुआ?

(A) 7 (B) $6\frac{57}{203}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) $7\frac{3}{53}$ (D) $8\frac{57}{203}$

(E) इनमें से कोई नहीं

45. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या असंगत है. वह संख्या ज्ञात कीजिए–

1997, 1556, 1195, 966, 681, 512

(A) 1556 (B) 1195

(C) 966 (D) 681

(E) 512

46. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या असंगत है. वह संख्या है–

6, 13, 25, 47, 78, 121

(A) 13 (B) 25

(C) 47 (D) 78

(E) 121

47. एक बाग में 25% पेड़ फल देने वाले है तथा 15% पेड़ सूखे हुए हैं तथा शेष 300 के 25% फूल देने वाले हैं, तो बाग में कुल सूखे पेड़ कितने हैं?

(A) 65 (B) 80

(C) 75 (D) 60

(E) इनमें से कोई नहीं

48. एक कम्पनी में 40 कर्मचारियों की औसत आयु 28 वर्ष है. अगर मैनेजर की आयु भी मिला लें, तो औसत में एक बढ़ जाता है, मैनेजर की आयु क्या है?

(A) 59 वर्ष (B) 69 वर्ष

(C) 29 वर्ष (D) 68 वर्ष

(E) इनमें से कोई नहीं

49. नवनीत और नीलेश ने एक साथ मिलकर एक कार्य प्रारम्भ किया जिसमें उन्होंने 6000 रुपए और 9000 रुपए लगाए. अगर वर्ष के अन्त में उनको 15 हजार रुपए का लाभ प्राप्त होता है, तो उनके लाभ के हिस्से में क्या अनुपात होगा?

(A) 6 : 10 (B) 7 : 8

(C) 2 : 3 (D) 3 : 2

(E) इनमें से कोई नहीं

50. एक रेलगाड़ी जिसकी चाल 90 किमी/घण्टा है. एक पुल जिसकी लम्बाई 300 मीटर है, को 17 सेकण्ड में पार कर जाती है, तो उस रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?

(A) 150 मीटर (B) 100 मीटर

(C) 225 मीटर (D) 125 मीटर

(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (C)	4. (D)	5. (B)
6. (E)	7. (A)	8. (C)	9. (D)	10. (A)
11. (C)	12. (B)	13. (D)	14. (D)	15. (A)
16. (B)	17. (B)	18. (D)	19. (C)	20. (B)
21. (D)	22. (A)	23. (B)	24. (C)	25. (D)
26. (B)	27. (A)	28. (C)	29. (D)	30. (B)
31. (C)	32. (C)	33. (D)	34. (B)	35. (C)
36. (B)	37. (A)	38. (D)	39. (B)	40. (A)
41. (D)	42. (A)	43. (A)	44. (B)	45. (C)
46. (B)	47. (C)	48. (B)	49. (C)	50. (D)

संकेत

7. $17^2 - ? = 92 - 37$

$289 - 55 = ?$

$\therefore \quad ? = 234$

8. $\frac{32 \times 49 + 56}{3 \times 7 + 9} = ?$

$\therefore \quad ? = \frac{1568 + 56}{21 + 9} = \frac{1624}{30}$

≈ 54.13

9. $? \times \frac{3}{7} = \frac{7}{18} \times \frac{90}{147} \div \frac{10}{7}$

$? \times \frac{3}{7} = \frac{7}{18} \times \frac{90}{147} \times \frac{7}{10}$

$\therefore \quad ? = \frac{7}{18} \times \frac{90}{147} \times \frac{7}{10} \times \frac{7}{3}$

$= \frac{7}{18}$

11. $\frac{68}{\sqrt{0.81}} \times \frac{2}{5} \div \frac{3}{81} = ?$

$\therefore \quad ? = \frac{68}{\sqrt{0.81}} \times \frac{2}{5} \times \frac{81}{3}$

$= \frac{68}{0.9} \times \frac{2}{5} \times \frac{81}{3}$

$= 816$

16. 22 का ?% + 2346 का 25% + 220 का 30% = 2229

या,

$22 \times \frac{?}{100} + 2346 \times \frac{25}{100} + 220 \times \frac{30}{100} = 2229$

या, $22 \times \frac{?}{100} = 2229 - 586.5 - 66$

$\therefore \quad ? = \frac{1576.5 \times 100}{22}$

≈ 7165.91

23. $6\frac{2}{7} - 2\frac{1}{5} = ?$

$\therefore \quad ? = (6 - 2)\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{5}\right)$

$= 4\left(\frac{10 - 7}{35}\right)$

$= 4\frac{3}{35}$

24. $6 \times 5 \div 6 - 2 + 6 + 0.5 + ? = 72$

$6 \times \frac{5}{6} - 2 + 6 + 0.5 + ? = 72$

या, $9.5 + ? = 72$

$\therefore \quad ? = 72 - 9.5$

$= 62.5$

25. $\frac{(16)^2 - (4)^2}{(8)^2 - (4)^2} = ?$

$\therefore \quad ? = \frac{(16 - 4)(16 + 4)}{(8 - 4)(8 + 4)}$

$= \frac{240}{48}$

$= 5$

26. माना प्रमिला की वर्तमान आयु x वर्ष है?

प्रश्नानुसार

$x - 3 = 7$

$x = 7 + 3 = 10$ वर्ष

अतः 6 वर्ष बाद प्रमिला की आयु

$= x + 6$

$= 10 + 6 = 16$ वर्ष

अतः 6 वर्ष बाद नरेश की आयु

$= 16 \times 2 = 32$ वर्ष

तब नरेश की वर्तमान आयु

$= 32 - 6 = 26$ वर्ष

अतः

महेन्द्र की आयु $= 26 \times \frac{2}{5}$

$= 10.4$ वर्ष

27. हरी का एक वर्ष में लगा धन

$= 20000 \times 12$

$= 240000$ रु.

सुभाष और जयशंकर का 8 महीने में लगा धन $= 18200 \times 8$

$= 145600$ रु.

लगाए गए धन का क्रमशः अनुपात

$= 240000 : 145600$

$= 150 : 91$

सुभाष और जयशंकर का लाभ में कुल हिस्सा $= \frac{91}{150 + 91} \times 16000$

$= 6041.50$

अतः जयशंकर का लाभ में हिस्सा

$= \frac{3}{5} \times 6041.50$

$= 3624.90$ रु.

28. प्रश्नानुसार आयताकार खेत का क्षेत्रफल

$= 80 \times 80$

$= 6400$ वर्ग मी

माना आयताकार खेत की ल. 4x तथा चौड़ाई x मीटर है.

∴ प्रश्नानुसार,

$4x \times x = 6400$

$4x^2 = 6400$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$x^2 = 1600$

$x = 40$

अब आयताकार खेत का परिमाप

$= 2(4x + x)$

$= 10x$

$= 10 \times 40$

$= 400$ मीटर

तब मेढ़ लगवाने का खर्चा

$= 400 \times 1.50$

$= 600$ रुपए

29. चूँकि प्रश्न में यह स्पष्ट नहीं है कि कार्य आरम्भ करने के कितने दिन/समय बाद 4 आदमी काम छोड़कर गए. अतः आँकड़े अधूरे हैं, क्योंकि शेष बचा कार्य ज्ञात नहीं कर सकते.

30. अभीष्ट संख्या

$$= 3\overline{)9\,81}\;31$$

$$\underline{9}$$

$$61)\;81$$

$$\underline{61}$$

$$20$$

अतः वह संख्या 20 होगी.

31. अतः दी गई संख्या शृंखला का क्रम इस प्रकार है?

861 762 674 [597] 531 476

−99 −88 −77 −66 −55

अतः संख्या शृंखला के क्रमानुसार संख्या 579 के स्थान पर संख्या 597 आएगी.

32. माना 20 कैल्कुलेटरों का विक्रय मूल्य x रु. है.

अतः 4 कैल्कुलेटरों का विक्रय मूल्य

$= \frac{x}{20} \times 4 = \frac{x}{5}$

अतः 20 कैल्कुलेटरों का क्रय मूल्य

$= x - \frac{x}{5} = \frac{4x}{5}$

तब अभीष्ट लाभ प्रतिशत $= \frac{\frac{x}{5}}{\frac{4x}{5}} \times 100$

$= 25\%$

33. माना मनोज और सुरेश की वर्तमान आयु क्रमशः 3x व 5x हैं.

तब प्रश्नानुसार,

$5x - 3x = 30$

$\therefore \quad x = 15$

अतः 12 वर्ष पहले सुरेश की आयु थी

$= 5 \times 15 - 12$

$= 63$ वर्ष

34. प्रश्न में दी गई संख्या शृंखला का क्रम इस प्रकार है

20 70 210 525 1050 1575

×3.5 ×3 ×2.5 ×2 ×1.5

अतः संख्या 75 के स्थान पर संख्या 70 आएगी.

35. माना संख्या x है.

तब, $x \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \times 40\% = 22$

$\therefore \quad x = \frac{22 \times 5 \times 3 \times 100}{2 \times 3 \times 40}$

$= 137.5$

अतः अभीष्ट संख्या 137.5 होगी.

36. माना खाली सूटकेश का अंकित मूल्य x रु. है.

अतः क्रय मूल्य

$= x - \frac{20}{100}x = \frac{4}{5}x$

सामान रखने के बाद सूटकेश का मूल्य $= \frac{4}{5}x + 2000$

तब प्रश्नानुसार,

$20\% \left(\frac{4}{5}x + 2000\right) = 640$

$\Rightarrow \quad \frac{4x}{5} + 2000 = \frac{640 \times 100}{20}$

$\Rightarrow \quad \frac{4x}{5} = \frac{640 \times 100}{20} - 2000$

अतः $x = \left(\frac{640 \times 100}{20} - 2000\right) \times \frac{5}{4}$

$= 1200 \times \frac{5}{4}$

$= 1500$

अतः सूटकेश का अंकित मूल्य 1500 रु. था.

37. स्टेशन A से B तक की कुल दूरी

$= 90 \times \frac{80}{60}$

$= 120$ किमी

स्टेशन B से C तक की कुल दूरी

$= 65 \times \frac{95}{60}$

$= 102.92$ किमी

स्टेशन C से D तक की कुल दूरी

$= 60 \times \frac{75}{60}$

$= 75$ किमी

अतः औसत चाल

$= \frac{120 + 102.92 + 75}{\frac{80}{60} + \frac{95}{60} + \frac{75}{60}}$

$= \frac{297.92}{\frac{250}{60}}$

$= \frac{297.92 \times 60}{250}$

$= 71.5$ किमी/घण्टा

38. 8 वर्ष में कुल साधारण ब्याज

$= 17500 - 13000$

$= 5500$ रु.

तब सा. ब्याज $= \frac{\text{मू. धन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$

$\Rightarrow \quad 5500 = \frac{12000 \times 8 \times \text{दर}}{100}$

$\therefore \quad \text{दर} = \frac{5500 \times 100}{12000 \times 8}$

$= 5.73\%$ प्रति वर्ष

39. दी गई संख्या शृंखला का क्रम इस प्रकार है

36 100 190 562 1114

×3−8 ×2−10 ×3−8 ×2−10

अतः संख्या 200 के स्थान पर संख्या 190 आएगी.

40. माना खेत की चौड़ाई x मीटर है

तब लम्बाई $\frac{3}{2}$ x मीटर

प्रश्नानुसार, खेत का परिमाप

$= 2\left(x + \frac{3}{2}x\right)$

$= 5x$ मी.

तब क्षेत्रफल $= 5x \times 12$

$= 60x$ मी.^{2}

अतः $x \times \frac{3}{2}x = 60x$

$\therefore \quad x = \frac{60 \times 2}{3} = 40$ मी.

अतः खेत की लम्बाई

$= \frac{3}{2} \times 40$ मी.

$= 60$ मी.

41. दी गई संख्या शृंखला का क्रम इस प्रकार है

9 45 [?] 540 1080

×5 ×4 ×3 ×2 ×1

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 180 आएगी.

42. आटे का कुल क्रय मूल्य

$= 35 \times 2.60 + 65 \times$

$= 91 + 279.50$

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= 370.50$ रु.

आटे का कुल विक्रय मूल्य

$= 100 \times 3.90 = 390$ रु.

अतः अभीष्ट लाभ प्रतिशत

$= \frac{390 - 370.50}{370.50} \times 100$

$= 5.26\%$

43. माना कैल्कुलेटर में कुंजियों की संख्या $= x$

केवल एक कुंजी द्वारा फंक्शनों की संख्या $= 2x$

तब शेष कुंजी $= x - 1$

तथा शेष फंक्शनों की संख्या

$= 962 - 2x$

तब $(x-1)^2 = 962 - 2x$

$\Rightarrow x^2 + 1 - 2x = 962 - 2x$

$\Rightarrow x^2 = 961$

$\therefore x = 31$

अतः अभीष्ट कुंजियों की संख्या 31 है.

44. हरी, मोहन तथा श्याम तीनों का एक दिन का काम $= \frac{1}{8} + \frac{1}{15} + \frac{1}{20}$

$= \frac{29}{120}$ काम

अतः तीनों को पूरा काम करने में लगे दिनों की संख्या $= \frac{120}{29}$ दिन

तीनों ने एक साथ मिलकर काम किया

$= \frac{120}{29} - 2 = 2\frac{4}{29}$ दिन

अतः $2\frac{4}{29}$ दिन में किया गया कार्य

$= \frac{29}{120} \times 2\frac{4}{29}$

$= \frac{31}{60}$ काम

अतः शेष काम $= 1 - \frac{31}{60} = \frac{29}{60}$ काम

तब मोहन तथा श्याम का 1 दिन का काम $= \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = \frac{7}{60}$

अब शेष काम में लगे दिनों की संख्या

$= \frac{29}{60} \times \frac{60}{7}$

$= \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$ दिन

अतः कुल दिनों की संख्या

$= 2\frac{4}{29} + 4\frac{1}{7}$

$= 6\frac{57}{203}$ दिन

45. दी गई संख्या शृंखला का क्रम इस प्रकार है

1997 1556 1195 966 681 512

$-(21)^2$ $-(19)^2$ $-(17)^2$ $-(15)^2$ $-(13)^2$

अतः संख्या 966 के स्थान पर संख्या 906 आएगी.

46. दी गई संख्या शृंखला का क्रम इस प्रकार है.

6 $+(2)^2+3$ → 13 $+(3)^2+4$ → 26 25 $+(4)^2+5$ → 47 $+(5)^2+6$ → 78 $+(6)^2+7$ → 121

अतः संख्या 25 के स्थान पर संख्या 26 आएगी.

47. अनुपात,

शेष पेड़ $= 100 - (25 + 15)$

$= 60\%$

$\therefore 60\%$ पेड़ $= 300$

$\therefore 15\%$ पेड़ $= \frac{300}{60} \times 15$

$= 75$ पेड़ सूखे हैं.

48. कर्मचारियों की कुल आयु

$= 40 \times 28$

$= 1120$ वर्ष

मैनेजर सहित कुल आयु

$= 41 \times 29$

$= 1189$ वर्ष

अतः मैनेजर की आयु

$= 1189 - 1120$

$= 69$ वर्ष ●●●

Published for the first time with modern techniques and latest style.

UPKAR'S

Practice Work-Book

NDA EXAM.

(National Defence Academy)

Edited by a team of

Pratiyogita Darpan

Price Rs. 170·00

- ✸ It assesses your preparations
- ✸ It tests your speed and accuracy
- ✸ It tests your nerves

And above all it gives you an indication as to what you should do more to make it into NDA Examination this year.

HINDI EDITION IS ALSO AVAILABLE

Our unique presentations to the young aspirants

Strictly according to Syllabus & Latest trends of Examinations

Contact your nearest bookseller or have it direct from us by V.P.P. sending M.O. for Rs. 100/- on the following address :

UPKAR PRAKASHAN, AGRA–2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम व पतों का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षराकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम–पते के युग्म से बिल्कुल समान है. जो युग्म उस युग्म के उसके अक्षरांक को उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर कोई युग्म नहीं मिलता है तो आप उत्तर (E) दें

		(A)	(B)	(C)	(D)
1.	ठाकुर दयाल ठाकुर करवी कॉम्प्लेक्स लखनपुर-487001	ठाकुर दयाल ठाकूर करवी कॉम्प्लेक्स लखनपुर-487001	ठाकुर दयाल ठाकुर करावी कॉम्प्लेक्स लखनपुर-487001	ठाकुर दयालु ठाकुर करवी कॉम्प्लेक्स लखनपुर-487001	ठाकुर दयाल ठाकुर करवी कॉम्पलेक्स लखनपुर-487001
2.	कलिका सुरनंदन कॉलेज बुक स्टोर्स कुडलोर–607005	कलिका सुरनंदन कॉलेज बुक स्टोर कुडलोर–607005	कालिका सुरनंदन कॉलेज बुक स्टोर्स कुडलोर–607005	कलिका सुरनंदन कॉलेज बुक स्टोर्स कुडालोर–607005	कलिका सुरनदन कॉलेज बुक स्टोर्स कुडलोर–607005
3.	सुकुरिया एंड के पुराना ब्रिज चौकी फोन–284756	सुकूरिया एंड के पुराना ब्रिज चौकी फोन–284756	सुकुरिया एड के पुराना ब्रिज चौकी फोन–284756	सुकुरीया एंड के पुराना ब्रिज चौकी फोन–284756	सुकुरिया एड के पुराना ब्रीज चौकी फोन–284756
4.	सीता राम रंजन, कृष्णापुरी, मुज. पिन-84400135	सीता राम रजन, कृष्णपुरी, मुज. पिन-84400135	सीता राम रजन, कृष्णापुरी, मुज. पिन-84400135	सिता राम रंजन, कृष्णापुरी, मुज. पिन-84400135	सीता राम रंजन, कृष्णापुरी, मुज पीन-84400135
5.	प्रशान्त कुमार, क्वा. नं.-HF-29 जमनीपाली-294415	प्रशान्त कुमार, क्व. नं.-HF-29 जमनीपाली-294415	प्रशात कुमार, क्वा. नं.-HF-29 जमनीपाली-294415	प्रशान्त कुमार, क्वा. नं.-FH-29 जमनीपाली-294145	प्रशान्त कुमार, क्वा. नं-HF-29 जमनिपाली-294415
6.	सपना मणिकांचनम् देना बैंक के सामने लालगुडी–621601	सपना मणीकांचनम् देना बैंक के सामने लालगुडी–621601	सपना मणिकांचनम् देना बैंक के पास लालगुडी–621601	सपना मणिकाचनम् देना बैंक के सामने लालगुडी–621601	सपना मणिकाचनम् दोना बैंक के सामने लालगुडी–621601
7.	वैदेही कल्याण सुंदरम् क्वाटर T-7/815 टाईप मेहसाणा–834002	वैदेही कल्याण सुंदरम् क्वाटर T-7/815 ईटाप मेहसाणा–834002	वैदेही कल्याण सुंदरम् क्वाटर T-7/815 टाईप मेहसाणा–834002	वैदेही कल्याण सुदरम् क्वाटर T-7/815 टाईप मेहसणा–834002	वैदेही कल्याण सुदरम् क्वाटर 7-T/815 टाईप मेहसाणा–834002
8.	नर्गिस करमचंदर महमदीयां रोडवेज फोन नं-449229	नर्गिस करमचंदर महमदीयां रोडवेज फोन नं.-449229	नर्गीस करमचंदर महमदीयां रोडवेज फोन न.-449229	नर्गिस करमचंदर महमदीयां रोडवजे फोन न.-449229	नर्गिस रोडवेज महमदीया करमचदर फोन नं-449229
9.	कुमारी पिंकी सिंह पप्पू आहुजा आपार्ट.-2 नई जीरो माईल- 8420014	कुमारी पिंकी सिंह पप्पू आहूजा आपार्ट.-2 नई जीरो माईल- 8420014	कुमारी पींकी सिंह पप्पू आहुजा आपार्ट.-2 नई जीरो माईल- 8420014	कुमारी पिंकी सिंह पप्पु आहुजा आपार्ट.-2 नई जीरो माईल- 8420014	कुमारी पिंकी सिंह पप्पू आहुजा आपार्ट-2 नई जीरो माईल- 8420014
10.	अमिताभ कुरूविला दूरध्वनि–5364289 बराबाजार–4954507	अमिताभ कुरूविला दूरध्वनि–5364289 बराबाजार–4954507	अमिताभ कुरूविला दुरध्वनि–5634289 बराबाजार–4954507	अमिताभ कुरूविला दूरध्वनि–5364289 बराबाजार–4954057	अमिताभ कुरूविला दूरध्वनि–5364289 बाराबाजार–4954507
11.	रम्या प्रकाशन लखनपुर चौराहा पोस्ट बैग–8345	रम्या प्रकाशना लखनपुर चौराहा पोस्ट बैग–8345	रम्या प्रकाशन लखपुर चौराहा पोस्ट बैग–8345	रम्या प्रकाशन लखनपुर चौराहा पोस्ट बैग–8345	रम्या प्रकाशन लखनपुर चौराहा पोस्ट बैग–8435
12.	मैंगलोर कॉफी कं. के/98, सब्जी मंडी देव प्रयाग–249301	मैंगलोर कॉफी कं. के/98, सब्जी मंडी देव प्रयाग–249301	मेंगलोर कॉफी कं. के/98, सब्जी मंडी देव प्रयाग–249301	मैंगलोर कॉफी कं. के/89, सब्जी मंडी देव प्रयाग–249301	मैंगलोर कॉफी कं के/98, सब्जी मंडी देव प्रयाग–243091
13.	पंचम आमोदकर करवी टेक्सटाईल नरसिंगपुर–427808	पंचम आमोदकर करवी टेक्सटाईल नरसिंगपुर–427809	पंचम आमोदकर करावी टेक्सटाईल नरसिंगपुर–427808	पचम आमोदकर करवी टेक्सटाईल नरसिंगपुर–427808	पचम आमोदकर करवी टेक्सटाईल नरसिंगपुर–472809
14.	नोर्मा सॅडरसन इस्ट वेस्ट स्ट्रीट दूरध्वनि–021-456891	नोर्मा सॅडरसन इस्ट वेस्ट स्ट्रीट दूरध्वनि–621-456891	नोर्मा सॅडरसन इस्ट वेस्ट स्ट्रीट दूरध्वनि–021-456891	नोर्मा सॅडरसन ईस्ट वेस्ट स्ट्रीट दूरध्वनि–021-456891	नोमा सॅडरसन इस्ट वेस्ट स्ट्रीट दूरध्वनि–021-456891

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. रविशंकर कुमार सिंह LIC-मुजफ्फरनगर फोन-0621-261840	रविशंकर कुमार सिंह LIC-मुजफ्फरनगर फोन-0621-261840	रविशंकर कुमार सिंह ILC-मुजफरनगर फोन-0621-261840	रविशंकर कुमार सिंह LIC-मुजफरनगर फोन-0621-261840	रविशंकर सिंह LIC-मुजफरनगर फोन-0621-261840	कोई नहीं
16. कुमोद कुमार शर्मा SBI दुर्ग (जामपारा) पिन-47587998	कुमोद कुमार शर्मा SBI दुर्ग (जामपारा) पिन-47578998	कुमोद कुमार शर्मा SBI दुर्ग (जामपारा) पिन-77578998	कुमोद कुमार शर्मा BSI दुर्ग (जामपारा) पिन-47578998	कुमोद कुमार शर्मा SBI दुर्ग (जामपारा) पिन-47578998	कोई नहीं
17. जयवंती नाहर सी-415 अम्बे प्रकाश श्रीरंगम्-6260026	जयवंती नाहर सी-415 अम्बा प्रकाश श्रीरंगम–6260026	जयवंती नाहर सी-415 अम्बा प्रकाश श्रीरंगम–6260026	जयवंती नाहेर सी-415 अम्बा प्रकाश श्रीरंगम्–6260026	जयवंती नाहर सी-415 अम्बा प्रकाश श्रीरंगम्–6200626	कोई नहीं
18. अनिमा वॉडी शॉप कं. शेक्सपियर सरानी पोस्ट बैग नं.-H 3729	अनिमा वॉडी शॉप कं. सेक्सपियर सरानी पोस्ट बैग नं.-H 3729	अनिमा वॉडी शॉप कं. शेक्सपियर सरानी पोस्ट बैग नं.-H 3729	अनिता वॉडी शॉप कं. शेक्सपियर सरानी पोस्ट बैग नं.-H 3729	अनिमा वॉडी शॉप कं. शेक्सपियर सारणी पोस्ट बैग नं.-H 3729	कोई नहीं
19. खिलवाड पान सोप किरातार्जून रोड किरातनगर–560002	खिलवाड पान सोप किरातार्जून रोड किरातनगर–560002	खिलवाड पान सॉप किरातार्जून रोड किरातनगर–560002	खिलवाड पान सोप किरातर्जून रोड किरातनगर–560002	खिलवाड पान दुकान किरातार्जून रोड किरातनगर–560002	कोई नहीं
20. कुतुबशहा पटेल उस्मान डोंगरी चाल विरमगांव–680307	कुतुबशहा पटेल उस्मान डोंगरी चाल विरमगांव–680037	कुतुबशहा पटेल उस्मान डोंगरी चाल विरमगांव–680370	कुतूबशहा पटेल उस्मान डोंगरी चाल विरमगांव–680307	कुतुबशहा पटेल असुमान डोंगरी चाल विरमंगाव–680307	कोई नहीं
21. गुड्डू खिलौना स्टोर्स दूरध्वनि–237581 सूरजकुंड मेला	गुड्डू खिलौना कम्पनी दूरध्वनि–237581 सूरजकुंड मेला	गुड्डू खिलौना स्टोर्स दूरध्वनि–273581 सूरजकुंड मेला	गुड्डू खिलौना स्टोर्स दूरध्वनि–237581 सुरजकुंड मेला	गुड्डू खिलौना भंडार दूरध्वनि–237581 सूरजकुंड मेला	कोई नहीं
22. मि. इंदरकुमार जाट पोस्ट बॉक्स D-369 भावनगर (गु.) 34601	मि. इदरकुमार जाट पोस्ट बॉक्स D-369 भावनगर (गु.) 34601	मी. इंदरकुमार जाट पोस्ट बॉक्स D-369 भावनगर (गु.) 34601	मि. इंदरकुमार जाट पोस्ट बॉक्स D-369 भावनगर (गू.) 34601	मि. इंद्रकुमार जाट पोस्ट बॉक्स D-369 भावनगर (गु.) 34601	कोई नहीं
23. प्रशात कोलड्रिंक्स जमुना अपार्टमेन्टस पार्लीयामेंट स्ट्रीट	प्रशांत कोलड्रिंक्स जमूना अपार्टमेन्टस पार्लीयामेंट स्ट्रीट	प्रशान्त कोलड्रिंक्स जमुना अपार्टमेन्टस पार्लीयामेंट स्ट्रीट	प्रशांत कुलड्रिंक्स जमुना अपार्टमेन्टस पार्लीयामेंट स्ट्रीट	प्रशांत कोलड्रिंक्स जमुना आपार्टमेन्टस पार्लीयामेंट स्ट्रीट	कोई नहीं
24. इकबाल अत्तरवाला 421-302 टी.जी. संगारेड्डी–502001	इकबाल अत्तरवाला 302-421 टी.जी. संगारेड्डी–502001	इकबाल अत्तरवाला 421-302 टी.जी. संगारेड्डी–502001	इकबाल अत्तरवाला 421-302 टी.जी. संगारेड्डी–502010	इकबाल अत्तरवाला 421-302 जी.टी. संगारेड्डी–502001	कोई नहीं
25. फाल्गूनी आसागरी फोन–354 304 पोस्ट बॅग–834	फाल्गुनी आसागरी फोन–354 304 पोस्ट बॅग–834	फाल्गूनी आसागरी फोन–345 304 पोस्ट बॅग–834	आसागरी फाल्गूनी फोन–354 304 पोस्ट बॅग–834	फाल्गूनी आसागरी फोन–354 304 पोस्ट बॅग–834	कोई नहीं
26. अे. डी. अफजलपूरकर 97/H किरण मेन्शन असामगंज–413610	अेडी अफजलपूरकर 97/H किरण मेन्शन असामगंज–413610	अे. डी. अफजलपूरकर 97/H किरण मेशन असामगंज–413610	अे. डी. अफजलपूरकर 97/H किरण मेन्शन असामगंज–413610	अे. डी. अजफलपूरकर 97/H किरण मेन्शन असामगंज–413610	कोई नहीं
27. मेजर-सार्जेंट गुरनाम सिंह बटालियन स्टोर किपर फोन-0612-534312	मेजर-सार्जेंट गुरूनाम सिंह बटालियन स्टोर किपर फोन-0612-534312	मेजर-सार्जेंट गुरनाम सिंह बटालीयन स्टोर किपर फोन-0621-534312	मेजर-सार्जेंट गुरनाम सिंह बटालियन स्टोरपिकर फोन-0612-534312	मेजर-सार्जेंट गुरनाम सिंह बटालियन स्टोर किपर फोन-0612-534312	कोई नहीं
28. आलोक मिष्टान्न भंडार गलगटिया हाऊस परतापगड–230001	अलोक मिष्टान्न भंडार गलगटिया हाऊस परतापगड–230001	आलोक मिष्टान्न भंडार गलगरिया हाऊस परतापगड–230001	आलोक मिष्टान्न भंडार गलगटिया हाऊस परतापगड–23001	आलोक मिष्टान्न भंडार गलगटिया हाऊस परतापगड–230001	कोई नहीं
29. पीटर डि गोन्स किलर मोनिका बूट हाऊस अन्डरवर्ल्ड-412089	पिटर डी गोन्स किलर मोनिका बूट हाऊस अन्डरवर्ल्ड-412089	पीटर दि गोन्स किलर मोनिका बूट हाऊस अन्डरवर्ल्ड-412089	पीटर गोन्स डि किलर मोनिका बूट हाऊस अन्डरवर्ल्ड-412089	पीटर डि गोन्स किलर मोनिका बूट हाऊस अन्डरवर्ल्ड-412089	कोई नहीं
30. ॲड. आनंद कुमार ॲडव्होकेट चैम्बर्स चक्कर मैदान–683079	ॲड. आनंद कूमार ॲडव्होकेट चैम्बर्स चक्कर मैदान–863079	ॲड. आनंद कुमार ॲडव्होकेट चैम्बर्स चक्कर मैदान–683079	ॲड. आनंद कुमार ॲडव्होकेट चैम्बर्स चक्कर मैदान–683079	ॲड. आनंद कुमार ॲडव्होकेट चेम्बर्स चक्कर मैदान–683709	कोई नहीं
31. पप्पू-पिंकी स्वीट हर्ट टॉवर मुम्बई-455089	पप्पू-पिंकी स्वीट हार्ट टॉवर मुम्बई-455089	पप्पू-पिंकी स्वीट हर्ट टॉवर बम्बई-455089	पप्पू-पिंकी स्वीट हर्ट टॉवर मुम्बई-455089	पप्पू-पिंकी स्वीट हर्ट टॉवर मुम्बई-455890	कोई नहीं
32. चिनमई गरीखाँ आरचिड कम्पनी चैन्नई-600817	चिनमई गरीखाँ आरचिड कम्पनी चैन्नई-600817	चिनमई गरीबाँ आरचिड कम्पनी चैन्नई-600817	चिनमई गरीखाँ आरचिड कम्पनी चैनई-600817	चिनमई गरीखाँ आरचिड कम्पनी चैन्नई-608817	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

33. मिसेज सोनिया गाँधी संसद मार्ग-1/B दिल्ली-110092	मिसेज सोनिया गाँधी संसद मार्ग-1/8 दिल्ली-110092	मिसेज सोफिया गाँधी संसद मार्ग-1/B दिल्ली-110092	मिसेज सोनिया गाँधी संसद मार्ग-1/B दिल्ली-110092	मिसेज सोनिया गाँधी सांसद मार्ग-1/B दिल्ली-110092
34. श्रीमति सीता ठाकुर न्यू जीरो माले जोजेफबरपुर-2901	श्रीमति सीता ठाकुर न्यू जीरो माले जोजेफबरपुर-2901	श्रीमति सीता ठाकुर व्यू जीरो माले जोजेफबरपुर-2901	श्रीमति सीता ठाकुर न्यू जीरो माले जोसेफबरपुर-2901	श्रीमति सीता ठाकुर न्यू रीरो माले जोजेफबरपुर-2901
35. टी.एन.एम.एस. पिल्लई, मचान कॉलोनी भोपाल-432009	टी.एन.एस.एम. पिल्लई, मचान कॉलोनी भोपाल-432009	टी.एन.एम.एस. पिल्लई, मचान कॉलोनी भोपाल-432009	टी.एन.एम.एस. पिल्लयै, मचान कॉलोनी भोपाल-432009	टी.एन.एम.एस. पिल्लई, मचान कॉलोनी भोपाल-432090

निर्देश–(प्रश्न 36 – 50) नीचे दी गई सारणी/चार्ट में कुछ लाइब्रेरियाँ तथा उनमें स्थित विभिन्न प्रकार की पुस्तकों की संख्या दी है. इनका अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें.

पुस्तक / लाइब्रेरी	भूगोल	इतिहास	विज्ञान	गणित	मनोरमा	इण्डिया टुडे	माया	गृहशोभा	सरिता	कॉमिक्स	उपन्यास	कहानी
ABC	82	87	80	89	81	83	79	84	82	86	88	85
BCD		84	83	80	85	88	82	87	81	89	86	91
CDE			88	82	89	87	83	81	86	85	80	84
DEF				81	88	85	86	82	89	84	83	87
EFG					87	82	88	83	85	81	84	83
FGH						86	84	85	87	83	89	88
GHI							85	89	88	87	82	86
HIJ								86	84	88	87	85
IJK									80	83	81	82
JKL										86	90	81
KLM											87	85
LMN												86

निर्देश–(प्रश्न 36–40) नीचे प्रत्येक प्रश्न में लाइब्रेरी का नाम एवं उसके सामने दी गई पुस्तकों की संख्या, किस प्रकार की पुस्तक को व्यक्त करता है?

36. DEF-89
(A) कहानी (B) सरिता
(C) कॉमिक्स (D) गृहशोभा
(E) इनमें से कोई नहीं

37. CDE-88
(A) माया (B) मनोरमा
(C) विज्ञान (D) इण्डिया टुडे
(E) इनमें से कोई नहीं

38. BCD-87
(A) इतिहास (B) गणित
(C) उपन्यास (D) गृहशोभा
(E) इनमें से कोई नहीं

39. EFG-83
(A) विज्ञान (B) माया
(C) कॉमिक्स (D) सरिता
(E) इनमें से कोई नहीं

40. GHI-82
(A) उपन्यास (B) कहानी
(C) मनोरमा (D) भूगोल
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) नीचे प्रत्येक प्रश्न के विकल्प में लाइब्रेरी का नाम तथा उसके सामने पुस्तक का नाम दिया गया है. निम्नलिखित में से कौनसा, पुस्तक की दी गई संख्या को सही-सही निरूपित करता है?

41. 81
(A) DEF–गृहशोभा
(B) EFG–कॉमिक्स
(C) GHI–उपन्यास
(D) BCD–माया
(E) इनमें से कोई नहीं

42. 86
(A) ABC–सरिता
(B) CDE–कॉमिक्स
(C) EFG–कहानी
(D) IJK–उपन्यास
(E) इनमें से कोई नहीं

43. 89
(A) ABC–उपन्यास
(B) FGH–कहानी
(C) EFG–माया
(D) GHI–गृहशोभा
(E) इनमें से कोई नहीं

44. 87
(A) GHI–सरिता
(B) KLM–कहानी
(C) FGH–सरिता
(D) HIJ–कॉमिक्स
(E) इनमें से कोई नहीं

45. 84
(A) HIJ–गृहशोभा
(B) ABC–सरिता
(C) JKL–कहानी
(D) CDE–उपन्यास
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–48) निम्नलिखित में से किस लाइब्रेरी में दी गई पुस्तकों की संख्या सर्वाधिक है?

46. कॉमिक्स
(A) EFG (B) CDE
(C) ABC (D) DEF
(E) इनमें से कोई नहीं

47. सरिता
(A) HIJ (B) BCD

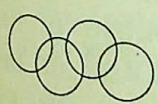
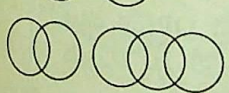
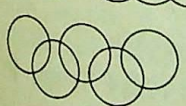
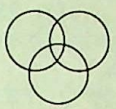
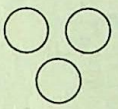
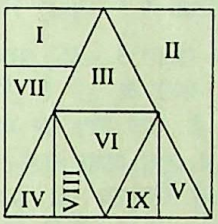
शेष पृष्ठ 283 पर

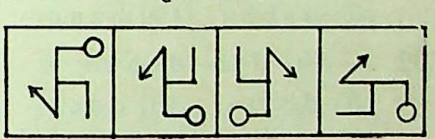
CC-0.In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धि

निर्देश–(प्रश्न 1–5) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में : : चिह्न के एक तरफ दो शब्द हैं, दूसरी तरफ प्रश्नचिह्न के साथ एक शब्द है. : : के एक तरफ वाले दो शब्दों में जो सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध दूसरी तरफ प्रश्नचिह्न (?) के साथ दिए गए शब्द व अन्य शब्द के बीच ज्ञात करना है, जोकि नीचे दिए गए विकल्पों में से एक है. सही विकल्प ज्ञात कीजिए–

1. जागरण : सुषुप्ति : : तटस्थ : ?
   (A) समुद्र (B) किनारा
   (C) विपक्ष (D) पक्षपाती
2. सुन्दर : शोभित : : शोभा : ?
   (A) कामिनी (B) रुचिर
   (C) आभा (D) कुन्दन
3. दोस्ती : प्यार : : दुश्मनी : ?
   (A) वैमनस्यता (B) दुःख
   (C) क्रोध (D) आक्रोश
4. वायुदाब : बैरोमीटर : : गैसदाब : ?
   (A) हाइड्रोमीटर (B) फैदोमीटर
   (C) ग्रेवीमीटर (D) मेनोमीटर
5. अपराध : दण्ड : : सत्कार्य : ?
   (A) सदाचारी (B) पाप
   (C) पुरस्कार (D) अच्छा
6. निम्नांकित में से कौनसा ओलम्पिक चिह्न है?
   (A) 
   (B) 
   (C) 
   (D)
7. निम्नांकित में से कौनसा झण्डा पाकिस्तान देश का है?
   (A)
   (B)
   (C)
   (D)
8. निम्नांकित वेनआरेखों में से कौनसा वेनआरेख अध्यापक, लेखक तथा ईमानदार के बीच सही सम्बन्ध निरूपित करता है?
   (A)  (B)
   (C)  (D)
9. निम्नांकित में से असंगत आकृति बताइए–
   

   (A) VII (B) I
   (C) IV (D) V
10. असंगत आकृति बताइए–
    

निर्देश–(प्रश्न 11–15) प्रत्येक प्रश्न में असंगत का पता लगाएं–

11. (A) समीर (B) आकाश
    (C) हवा (D) वायु
12. (A) हिमेटाइट
    (B) मैग्नेटाइट
    (C) डोलोमाइट
    (D) लिमोनाइट
13. (A) हरा (B) लाल
    (C) नीला (D) पीला
14. (A) जेम्स चैडविक
    (B) आर्कमिडीज
    (C) जे. जे. थॉमसन
    (D) अब्राहम लिंकन
15. (A) कलम (B) पेंसिल
    (C) चाक (D) कागज
16. 16 जनवरी, 2000 को रविवार था, तो 15 मार्च, 2000 को कौनसा वार था?
    (A) शुक्रवार (B) बुधवार
    (C) मंगलवार (D) शनिवार
17. रमेश अपने पिता की आयु का दो-तिहाई है. यदि दोनों की वर्तमान आयु का योग 70 वर्ष है, तो रमेश की तीन वर्ष बाद आयु क्या होगी?
    (A) 31 वर्ष (B) 30 वर्ष
    (C) 28 वर्ष (D) 26 वर्ष
18. निम्नलिखित में से सबसे बड़ी संख्या क्या होगी जिसका इकाई तथा दहाई का अंक एकसा ही है?
    (A) 98788 (B) 99838
    (C) 97888 (D) 98899

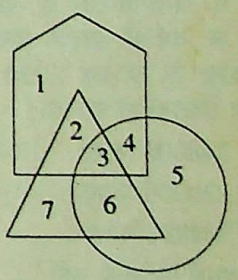
निर्देश–प्रश्न 19 और 20 निम्नांकित रेखाचित्र पर आधारित हैं–

जब–

△ पुरुषों का द्योतक है.

○ अशिक्षित का द्योतक है.

⬠ बेरोजगार का द्योतक है.



19. कौनसी संख्या ऐसे पुरुषों का द्योतक है जो अशिक्षित हैं, लेकिन बेरोजगार नहीं हैं?
    (A) 6 (B) 4
    (C) 3 (D) 2
20. कौनसी संख्या ऐसे पुरुषों का द्योतक है जो अशिक्षित तथा बेरोजगार दोनों हैं?
    (A) 4 (B) 3
    (C) 2 (D) 6
21. यदि 4 = 68, 6 = 222; तो 8 = ?
    (A) 486 (B) 542
    (C) 520 (D) 312

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

22. 40 का 40 प्रतिशत + 35 का 35 प्रतिशत कितना होगा?
(A) 26·25
(B) 24·25
(C) 25·25
(D) इनमें से कोई नहीं

23. यदि 18 मिनट में एक टंकी का $\frac{3}{5}$ भाग भर जाता है, तो पूरी टंकी भरने में कितना समय लगेगा?
(A) 20 मिनट
(B) 32 मिनट
(C) 30 मिनट
(D) इनमें से कोई नहीं

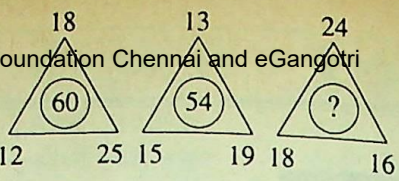
24. एक लीप वर्ष में कितने महीने 31 दिन के होते हैं?
(A) आठ
(B) छः
(C) सात
(D) इनमें से कोई नहीं

25. 18 आदमी मिलकर एक काम को 5 दिन में कर सकते हैं, तो 45 आदमी मिलकर उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?
(A) 2 दिन
(B) 3 दिन
(C) $2\frac{1}{2}$ दिन
(D) इनमें से कोई नहीं

26. एक आदमी 1998 में 8000 रुपए एक बैंक में जमा करता है. यदि प्रत्येक साढ़े छः वर्ष में उसका रुपया दोगुना हो जाता है, तो वर्ष 2024 में उसका रुपया कितना हो जाएगा?
(A) 248000 रुपए
(B) 128000 रुपए
(C) 134000 रुपए
(D) इनमें से कोई नहीं

27. 108 किमी/घण्टा की रफ्तार से चलती हुई एक रेलगाड़ी 172 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 8 सेकण्ड में पार कर जाती है. रेलगाड़ी की लम्बाई मीटर में कितनी है?
(A) 60
(B) 68
(C) 70
(D) इनमें से कोई नहीं

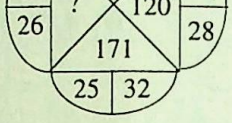
निर्देश–(प्रश्न 28–30) प्रत्येक प्रश्न मे प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या होगी?

28. 

(A) 62 (B) 66
(C) 72 (D) 78

29.

(A) 27 (B) 29
(C) 32 (D) 28

30. 

(A) 132 (B) 135
(C) 138 (D) 142

निर्देश–(प्रश्न 31–35) प्रत्येक प्रश्न में एक अक्षर श्रेणी दी हुई है, जिसमें कुछ अक्षर लुप्त हैं. नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक में लुप्त अक्षर सही क्रम में दिए गए हैं. उस विकल्प को ज्ञात कीजिए जिसमें अक्षर सही क्रम में दिए हुए हैं.

31. a – bc – bbcab – cabb –
(A) bacb (B) babc
(C) babb (D) baab

32. a – cb – dcb – dcbad – b
(A) dcca (B) dcaa
(B) dabc (D) daac

33. – bcb – c – bc – aca – c
(A) a aabb (B) aabcc
(C) aabbc (D) ababb

34. a – bc – bbca – ccaa – c
(A) abca (B) abac
(C) aabb (D) acbb

35. a – cdd – baab – d – cba
(A) bcda (B) bccd
(C) accd (D) bcad

निर्देश–(प्रश्न 36–40) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों का कोई क्रम दिया हुआ है, जिनके नीचे वैकल्पिक उत्तर दिए हुए हैं. सही उत्तर बताइए.

36. ETG, GRI, JOL, ?
(A) MKP (B) NKQ
(C) NJP (D) NKP

37. DGE, ILJ, NQO, ?
(A) SVT (B) SUT
(C) SVU (D) RVT

38. BC, EH, LQ, ?
(A) XD (B) VD
(C) WD (D) WE

39. AOG, EQL, ISQ, ?
(A) MVW (B) MUV
(C) NUV (D) MVN

40. BCD, FHJ, MPS, ?
(A) WAF (B) VAE
(C) WAE (D) WBE

41. यदि STRANG की कूटभाषा में GNA है, तो MASTER की कूट क्या होगी?
(A) SMARET
(B) SAMERT
(C) SAMRET
(D) AMTSRE

42. यदि DIG = 40, TOP = 102, HUT = ?.
(A) 98 (B) 92
(C) 90 (D) 86

43. यदि RAMESH को किसी कूटभाषा में TCOGUJ लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में MISTER को कैसे लिखा जाएगा?
(A) OKTVGT (B) OKVUG
(C) OKUVGT (D) OLUVG

44. यदि YOGESH को कूटभाषा में EGHOSY लिखा जाता है, तो SHOULD को उसी कूटभाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(A) HDLOSU (B) DHLOS
(C) DHOLSU (D) DHLSO

45. यदि OPEN को 6755 लिखा जाता है, तो JUNGLE को कैसे लिखा जाएगा?
(A) 135735 (B) 153735
(C) 135735 (D) 175345

निर्देश–(प्रश्न 46–49) प्रत्येक प्रश्न में दी गई संख्यामालाओं में अगली संख्या बताइए.

46. 12, 20, 36, 60, 92, ?
(A) 132 (B) 130
(C) 134 (D) 128

47. 2, 2, 3, 6, 15, 45, ?
(A) 158·5 (B) 125
(C) 155·5 (D) 157·5

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

48. 5, 12, 28, 64, 144, ?
(A) 315 (B) 288
(C) 324 (D) 320

49. 1128, 1110, 1074, 1020, ?
(A) 948 (B) 950
(C) 956 (D) 942

50. रमेश अपने घर से पूर्व दिशा की ओर 4 किमी चलकर दाएं मुड जाता है. फिर वह 8 किमी चल कर बाए मुड जाता है. फिर 2 किमी चलकर पुनः दाएं मुड़कर 1 किमी चलता है. फिर वह बाएं मुड़कर 3 किमी चलता है. अन्त में वह बाएं मुड़कर 9 किमी चलता है. अब रमेश अपने धर से कितनी दूरी पर किस दिशा में स्थित है?
(A) 9 किमी दूर पश्चिम दिशा में
(B) 9 किमी दूर पूर्व दिशा में
(C) 12 किमी दूर पूर्व दिशा में
(D) 18 किमी दूर पूर्व दिशा में

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) जिस प्रकार 'जागरण' का विपरीतार्थ 'सुषुप्ति' है, उसी प्रकार 'तटस्थ' का विपरीतार्थ 'पक्षपाती' है.

2. (C) जिस प्रकार 'सुन्दर' का समानार्थी 'शोभित' है, उसी प्रकार 'शोभा' का समानार्थी 'आभा' है.

3. (A) जिस प्रकार 'मित्रता' के कारण 'प्यार' की भावना होती है, उसी प्रकार 'दुश्मनी' के कारण 'वैमनस्यता' की भावना होती है.

4. (D) जिस प्रकार 'वायुदाब' 'बैरोमीटर' से नापा जाता है, उसी प्रकार 'गैसदाब' 'मेनोमीटर' से नापा जाता है.

5. (C) जिस प्रकार 'अपराध' उजागर होने पर 'दण्ड' मिलता है, उसी प्रकार 'सत्कार्य' उजागर होने पर 'पुरस्कार' मिलता है.

6. (C) 7. (C)

8. (A) कुछ अध्यापक लेखक भी हो सकते हैं और कुछ ईमानदार भी, इसी प्रकार कुछ लेखक अध्यापक भी हो सकते हैं, कुछ ईमानदार. इसी प्रकार कुछ ईमानदार लेखक भी हो सकते हैं कुछ अध्यापक भी.

9. (B) अन्य सभी आकृति त्रिभुजाकार हैं

10. (B) अन्य सभी डिजाइन किसी भी रूप में घुमाने पर एकसी डिजाइन प्राप्त होती है.

11. (B) अन्य सभी पवन के पर्यायवाची शब्द हैं

12. (C) अन्य सभी लोहे के अयस्क हैं, जबकि डोलोमाइट मैग्नीशियम का अयस्क है.

13. (D) अन्य सभी प्राथमिक रंग हैं.

14. (D) अन्य सभी वैज्ञानिक हैं

15. (D) अन्य सभी से लिखा जाता है.

16. (B) वर्ष 2024 एक लीप वर्ष है अतः फरवरी में 29 दिन होंगे.
16 जनवरी से 15 मार्च तक दिनों की संख्या
$= (31 - 16) + 29 + 15$
$= 15 + 29 + 15$
$= 59$
59 में 7 का भाग लगाने पर शेषफल 3 बचता है
अतः अभीष्ट दिन
= रविवार + 3 = बुधवार

17. (A) माना रमेश के पिता की वर्तमान आयु
$= x$ वर्ष
$\therefore$ रमेश की वर्तमान आयु $= \frac{2x}{3}$ वर्ष
प्रश्नानुसार,
$x + \frac{2x}{3} = 70$
$\Rightarrow \frac{5x}{3} = 70$
$\Rightarrow x = 42$
$\therefore$ रमेश की वर्तमान आयु $= \frac{2x}{3}$
$= \frac{2 \times 42}{3}$
$= 28$ वर्ष
अतः रमेश की तीन वर्ष बाद आयु
$= 28 + 3$
$= 31$ वर्ष

18. (D) 19. (A) 20. (B)

21. (C) $\because 4 \Rightarrow 4^3 + 4 = 68$
$6 \Rightarrow 6^3 + 6 = 222$
$\therefore 8 \Rightarrow 8^3 + 8 = \boxed{520}$

22. (D) $40 \times 40\% + 35 \times 35\%$
$40 \times \frac{40}{100} + 35 \times \frac{35}{100} = 16 + 12{\cdot}25$
$= 28{\cdot}25$

23. (C) $\because$ टंकी का $\frac{3}{5}$ भाग भरता है
= 18 मिनट में
$\therefore$ टंकी का पूरा नाग भरेगा
$= 18 \times \frac{5}{3}$
= 30 मिनट में

24. (C)

25. (A) $\because$ 18 आदमी एक काम करते हैं
= 5 दिन में
$\therefore$ 1 आदमी एक काम करेगा
$= 18 \times 5$ दिन में
$\therefore$ 45 आदमी एक काम करेंगे
$= \frac{18 \times 5}{45}$
= 2 दिन में

26. (B) कुल वर्ष $= 2024 - 1998$
$= 26$ वर्ष
अर्थात् 6·5 वर्ष से रुपया चार बार दोगुना होगा.
अर्थात्
पहले 6·5 वर्ष बाद रुपया होगा
$= ,8000 \times 2 = 16000$
दूसरे 6·5 वर्ष बाद रुपया होगा
$= 16000 \times 2 = 32000$
तीसरे 6·5 वर्ष बाद रुपया होगा
$= 32000 \times 2 = 64000$
चौथे 6·5 वर्ष बाद रुपया होगा
$= 64000 \times 2 = 128000$
अतः 26 वर्ष बाद कुल रुपया होगा
= 128000 रुपए

27. (B) रेलगाड़ी की चाल
= 108 किमी/घण्टा
$= 108 \times \frac{5}{18}$
= 30 मीटर/सेकण्ड
माना रेलगाड़ी की लम्बाई
$= x$ मीटर
प्रश्नानुसार,
$8 = \frac{x + 172}{30}$
$x + 172 = 240$
$\Rightarrow x = 240 - 172$
$\therefore x = 68$ मीटर

28. (B)
$18 + 12 + 25 = 55$
$\Rightarrow 55 + 5$ (इकाई अंक)
$= 60$
$13 + 15 + 19 = 47$
$\Rightarrow 47 + 7$ (इकाई अंक)
$= 54$
इसी प्रकार,
$24 + 18 + 16 = 58$
$\Rightarrow 58 + 8$ (इकाई अंक)
$= \boxed{66}$

29. (A) $(15 + 18) - 14 = 19$
$(13 + 22) - 19 = 16$
इसी प्रकार,
$(24 + 30) - 27 = \boxed{27}$

30. (B) $13 + 18 = 31 \Rightarrow 31 \times 3 = 93$
$28 + 12 = 40 \Rightarrow 40 \times 3 = 120$
$25 + 32 = 57 \Rightarrow 57 \times 3 = 171$
इसी प्रकार,
$26 + 19 = 45 \Rightarrow 45 \times 3 = \boxed{135}$

31. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a b b c / a b b c / a b b c / a b b c

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

32. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a d c b / a d c b / a d c b / a d c b

33. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a b c / b a c / a b c / b a c / a b c

34. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a a b c / a b b c / a b c c / a a b c

35. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a b c d / d c b a / a b c d / d c b a

36. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+4} \boxed{N}$

$T \xrightarrow{-2} R \xrightarrow{-3} O \xrightarrow{-4} \boxed{K}$

$G \xrightarrow{+2} I \xrightarrow{+3} L \xrightarrow{+4} \boxed{P}$

अतः ? = NKP

37. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{-2} E, \overset{+4}{\curvearrowright}\ I \xrightarrow{+3} L \xrightarrow{-2}$

$J, \overset{+4}{\curvearrowright}\ N \xrightarrow{+3} Q \xrightarrow{-2} O, \overset{+4}{\curvearrowright}\ S \xrightarrow{+3}$

$V \xrightarrow{-2} T$

अतः ? = SVT

38. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$B \xrightarrow{+1} C, \overset{+2}{\curvearrowright}\ E \xrightarrow{+3} H, \overset{+4}{\curvearrowright}\ L \xrightarrow{+5}$

$\overset{+6}{\curvearrowright}\ Q, W \xrightarrow{+7} D$

अतः ? = WD

39. (B)

$A \xrightarrow{+4} E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+4} \boxed{M}$

$O \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+2} \boxed{U}$

$G \xrightarrow{+5} L \xrightarrow{+5} Q \xrightarrow{+5} \boxed{V}$

अतः ? = MUV

40. (C) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$\overset{+1}{\curvearrowright}\ B \overset{+2}{\curvearrowright}\ C \overset{+1}{\curvearrowleft}\ D, \overset{+2}{\curvearrowright}\ F \overset{+2}{\curvearrowright}\ H \overset{+2}{\curvearrowright}\ J, \overset{+3}{\curvearrowright}\ M \overset{+3}{\curvearrowright}\ P \overset{+3}{\curvearrowright}\ S, \overset{+4}{\curvearrowright}\ W \overset{+4}{\curvearrowright}\ A \overset{+4}{\curvearrowright}\ E$

अतः ? = WAE

41. (C) प्रथम अर्द्धांश तथा द्वितीय अर्द्धांश क्रमशः विपरीत क्रम में व्यवस्थित हो जाते हैं.

42. (A) DIG = 4 + 9 + 7 = 20
⇒ 20 × 2 = 40
TOP = 20 + 15 + 16 = 51
⇒ 51 × 2 = 102

इसी प्रकार
HUT = 8 + 21 + 20 = 49
⇒ 49 × 2 = $\boxed{98}$

43. (C) R A M E S H
+2↓ +2↓ +2↓ +2↓ +2↓ +2↓
T C O G U J

उसी प्रकार,
M I S T E R
+2↓ +2↓ +2↓ +2↓ +2↓ +2↓
$\boxed{O\ K\ U\ V\ G\ T}$

44. (B) YOGESH → EGHOSV
(वर्णमाला क्रम में रखने पर)
इसी प्रकार,
SHOULD → DHLOSU
(वर्णमाला क्रम में रखने पर)

45. (C) O = 15 = 1 + 5 = 6
P = 16 = 1 + 6 = $\dot{7}$
E = 5.
N = 14 = 1 + 4 = 5
इसी प्रकार,
J = 10 = 1 + 0 = $\dot{1}$
U = 21 = 2 + 1 = $\dot{3}$
N = 14 = 1 + 4 = $\dot{5}$
G = 7
L = 12 = 1 + 2 = $\dot{3}$
E = 5
∴ JUNGLE = $\dot{1}\dot{3}5\dot{7}\dot{3}5$

46. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$12 \overset{+8}{\curvearrowright} 20 \overset{+16}{\curvearrowright} 36 \overset{+24}{\curvearrowright} 60 \overset{+32}{\curvearrowright}$

$\overset{+8}{\curvearrowright}\ 92 \xrightarrow{+40} \boxed{132}$

47. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$2 \xrightarrow{\times 1} 2 \xrightarrow{\times 1.5} 3 \xrightarrow{\times 2} 6 \xrightarrow{\times 2.5}$

$\xrightarrow{\times 3} 45 \xrightarrow{\times 3.5} \boxed{157.5}$

∴ ? = 157.5

48. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$5 \xrightarrow{\times 2 + 2^1} 12 \xrightarrow{\times 2 + 2^2} 28$

$64 \xrightarrow{\times 2 + 2^4} 144 \xrightarrow{\times 2 + 2^5} \boxed{320}$

∴ ? = 320

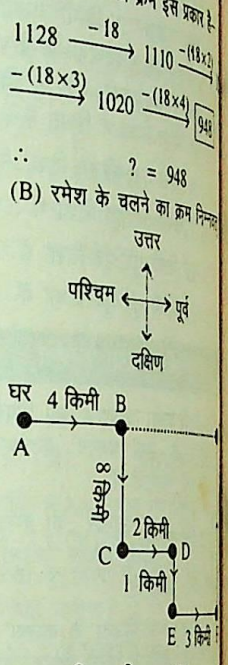
49. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–

$1128 \xrightarrow{-18} 1110 \xrightarrow{-(18\times 2)}$

$\xrightarrow{-(18\times 3)} 1020 \xrightarrow{-(18\times 4)} \boxed{948}$

∴ ? = 948

50. (B) रमेश के चलने का क्रम निम्नलिखित



अभीष्ट दूरी = AG
= AB + CD + E
= 4 + 2 + 3
= 9 किमी

अतः वह अपने घर से 9 किमी दू
दिशा में है.

उपकार प्रशासनिक हिन्दी

(★ लोक सेवा आयोग उत्तर प्रदेश की पी.सी.एस. (मुख्य), यू.डी.ए. / एल.डी.ए. परीक्षाओं ★ आशुलिपिक/लिपिक वर्ग भर्ती परीक्षाओं, ★ विभिन्न विश्वविद्यालयों में 'प्रयोजनमूलक हिन्दी' के विद्यार्थियों, ★ राजकीय पॉलिटेक्निक्स में 'सचिवालय पद्धति' के प्रशिक्षार्थियों, ★ औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों में 'सचिवालय पद्धति' के प्रशिक्षार्थियों, ★ शिक्षण एवं मार्गदर्शन केन्द्रों में 'सचिवालय पद्धति' के प्रशिक्षार्थियों, ★ केन्द्रीय हिन्दी शिक्षण योजना के अन्तर्गत अधिकारियों और कर्मचारियों, ★ विभिन्न विश्वविद्यालयों के बी.कॉम. के विद्यार्थियों के लिए उपयोगी पुस्तक)

लेखक : ओंकार नाथ वर्मा

मूल्य : 45 रुपए

प्रमुख आकर्षण

✳ हिन्दी की संवैधानिक स्थिति
✳ भारतीय प्रशासनिक पद्धति
✳ सरकारी कार्यालयों की दिनचर्या
✳ टिप्पण
✳ प्रारूपण
✳ संक्षेपण
✳ परिशिष्ट

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

1. निम्नलिखित में से किसका जन्म दिन 'शिक्षक दिवस' के रूप में मनाया जाता है?
(A) डॉ. जाकिर हुसैन
(B) डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन
(C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(D) मौलाना अबुल कलाम आजाद

2. वर्ष 1998 का 'ज्ञान पीठ' पुरस्कार किसे दिया गया है?
(A) भीमसेन जोशी को
(B) शंख घोष को
(C) गिरीश कर्नाड को
(D) किशोरी अमोनकर को

3. वर्ष 1999 की 'मिस इंडिया यूनिवर्स' किसे चुना गया?
(A) शिवांगी पारिख
(B) गुल पनाग
(C) काजोल
(D) रानी मुखर्जी

4. भारत का राष्ट्रपति त्यागपत्र किसे दे सकता है?
(A) प्रधानमंत्री को
(B) उपराष्ट्रपति को
(C) मुख्य न्यायाधीश को
(D) लोक सभा अध्यक्ष को

5. 'टेलीविजन' का आविष्कार किसने किया?
(A) रूडोल्फ डीजल
(B) मॉरकोनी
(C) ग्राह्म बेल
(D) जे. एल. बेयर्ड

6. ज्वालामुखी के मुख को क्या कहते हैं?
(A) इस्थमस् (B) क्रेटर
(C) इक्वीनॉक्स (D) एवलाँच

7. पंडित रविशंकर सम्बन्धित हैं–
(A) सरोद वादन से
(B) सितार वादन से
(C) बाँसुरी वादन से
(D) तबला वादन से

8. 'सीमान्त गांधी' के नाम से किसे जाना जाता है?
(A) लियाकत अली खाँ
(B) मौलाना अबुल कलाम आजाद
(C) खान अब्दुल गफ्फार खाँ
(D) प्रो. अब्दुल सलाम

9. 'गीत गोविन्द' के रचयिता कौन हैं?
(A) जयदेव (B) अश्वघोष
(C) कबीर (D) तुलसीदास

10. 'द्रोणाचार्य' पुरस्कार दिया जाता है–
(A) खेलों में श्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए
(B) फिल्मों में श्रेष्ठ कार्य के लिए
(C) वीरता के लिए
(D) खेल प्रशिक्षकों के लिए

11. वायु में उपस्थित आर्द्रता का मापन किया जाता है–
(A) लेक्टोमीटर से
(B) बैरोमीटर से
(C) हाइग्रोमीटर से
(D) मैनोमीटर से

12. बंग्लादेश की मुद्रा कौनसी है?
(A) दीनार (B) टका
(C) रुपया (D) दमणी

13. 'रजत शर्मा' है–
(A) हास्य कवि
(B) अभिनेता
(C) प्रख्यात टी. वी. शख्सियत
(D) अंतरिक्ष यात्री

14. इंडियन नेशनल कांग्रेस की प्रथम महिला सभापति–
(A) सरोजनी नायडू
(B) विजय लक्ष्मी पंडित
(C) श्रीमती एनी बीसेंट
(D) इंदिरा गांधी

15. 'बुल्स आई' किस खेल से सम्बन्धित है?
(A) हॉकी (B) पोलो
(C) टेनिस (D) निशानेबाजी

16. भारत (अब पाकिस्तान) और अफगानिस्तान को विभाजित करने वाली रेखा कौनसी है?
(A) मैकमोहन रेखा
(B) ड्यूरण्ड रेखा
(C) रेड क्लिफ रेखा
(D) इनमें से कोई नहीं

17. 'तुम मुझे खून दो मैं तुम्हें आजादी दूँगा' यह नारा किसने दिया था?
(A) बाल गंगाधर तिलक
(B) भगतसिंह
(C) सुभाष चन्द्र बोस
(D) महात्मा गांधी

18. बहुचर्चित फिल्म 'फायर' की मुख्य अभिनेत्री कौन हैं?
(A) रेखा
(B) माधुरी दीक्षित
(C) महिमा चौधरी
(D) शबाना आजमी

19. 'होरी' किस उपन्यास का पात्र है?
(A) गोदान
(B) सेवा सदन
(C) मेघदूत
(D) चन्द्रकांता

20. 4–7 फरवरी को 10 विकेट लेने का ऐतिहासिक प्रदर्शन किस खिलाड़ी ने किया?
(A) अनिल कुंबले
(B) अजय जडेजा
(C) मोहम्मद अजहरुद्दीन
(D) सचिन तेंदुलकर

21. 'गोपीनाथ बोरदोलोई' किस राज्य से सम्बन्धित हैं?
(A) मेघालय (B) असम
(C) गोआ (D) आंध्र प्रदेश

22. सन् 1930 में डांडी मार्च का नेतृत्व किसने किया था?
(A) पं. जवाहर लाल नेहरू ने
(B) महात्मा गांधी ने
(C) लाला लाजपत राय ने
(D) लाल बहादुर शास्त्री ने

23. 'आर्य समाज' के संस्थापक कौन थे?
(A) राजा राममोहन राय
(B) स्वामी दयानन्द सरस्वती
(C) स्वामी विवेकानन्द
(D) रामकृष्ण परमहंस

24. चन्द्रग्रहण में–
(A) सूर्य व चन्द्रमा के मध्य पृथ्वी आ जाती है
(B) सूर्य व पृथ्वी के मध्य चन्द्रमा आ जाता है
(C) चन्द्रमा व पृथ्वी के मध्य सूर्य आ जाता है
(D) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में नौटंकी सर्वाधिक लोकप्रिय है?
(A) बाड़मेर (B) भरतपुर
(C) कोटा (D) उदयपुर

26. रबी की फसल है–
(A) गेहूँ (B) चावल
(C) मक्का (D) बाजरा

27. 'वैलेन्टाइन दिवस' कब मनाया जाता है?
(A) 14 जनवरी (B) 14 फरवरी
(C) 12 जनवरी (D) 15 मार्च

28. प्राकृतिक गैस आधारित (Natural gas based) शक्ति परियोजना कहाँ स्थित है?
(A) धौलपुर में (B) जालीपा में
(C) भिवाड़ी में (D) रामगढ़ में

29. 'गेट वे ऑफ इंडिया' कहाँ स्थित है?
(A) नई दिल्ली में
(B) मुम्बई में
(C) सूरत में
(D) कलकत्ता में

30. बौद्ध स्तूपों के लिए प्रसिद्ध स्थान कौनसा है?
(A) सारनाथ (B) साँची
(C) वैशाली (D) कुशीनगर

31. राजस्थान में सर्वाधिक वन क्षेत्र कहाँ स्थित है?
(A) कोटा और बाराँ जिलों में
(B) चित्तौड़गढ़ जिले में
(C) सवाई माधोपुर और करौली जिले में
(D) उदयपुर और राजसमन्द जिले में

32. प्रसिद्ध 'सूर्य मन्दिर' कहाँ स्थित है?
(A) पोखरन (B) उज्जैन
(C) कोणार्क (D) हैदराबाद

33. 73वाँ संविधान संशोधन सम्बन्धित है–
(A) पंचायती राज से
(B) नगर निकाय से
(C) गोआ को पूर्ण राज्य का दर्जा प्रदान करने से
(D) इनमें से कोई नहीं

34. 'शुष्क बर्फ' किसे कहते हैं?
(A) ठोस जल को
(B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को
(C) कपूर को
(D) फिटकरी को

35. 'डैन्यूब नदी' पर स्थित नगर कौनसा है?
(A) रोम (B) बर्लिन
(C) बुडापेस्ट (D) काहिरा

36. 'बेल्जियम' की राजधानी है–
(A) पेरिस (B) जेनेवा
(C) बर्लिन (D) ब्रुसेल्स

37. पुष्कर झील को स्वच्छ रखने की योजना में सहयोग दे रहा है–
(A) जापान (B) फ्रांस
(C) कनाडा (D) बेल्जियम

38. बौद्ध धर्म के मुख्य पंथ कौनसे हैं?
(A) श्वेताम्बर एवं दिगम्बर
(B) महायान एवं हीनयान
(C) शिया एवं सुन्नी
(D) इनमें से कोई नहीं

39. राष्ट्रीय पंचांग का अन्तिम मास कौनसा है?
(A) चैत्र (B) वैशाख
(C) माघ (D) फाल्गुन

40. निम्नलिखित में से सबसे लम्बी दूरी तय करने वाली रेलगाड़ी कौनसी है?
(A) ग्रांड ट्रंक एक्सप्रेस
(B) हिमसागर एक्सप्रेस
(C) शताब्दी एक्सप्रेस
(D) गोआ एक्सप्रेस

41. चेचक के टीके की खोज किसने की थी?
(A) बैटिंग (B) जेनर
(C) लुई पास्चर (D) फ्लेमिंग

42. राजस्थान के 'भवाई' नाट्य के जन्मदाता (Founder) कौन थे?
(A) अलीबक्शी (B) लच्छीराम
(C) बाघा जी (D) गोपाल

43. सर्वाधिक चमकदार ग्रह कौनसा है?
(A) बृहस्पति (B) शुक्र
(C) मंगल (D) बुध

44. लाई (Lai) जनजाति का निवास क्षेत्र कहाँ है?
(A) भारत (B) म्यांमार
(C) श्रीलंका (D) अफगानिस्तान

45. भारत का सर्वोच्च सम्मान कौनसा है?
(A) पद्मश्री
(B) भारत रत्न
(C) पद्म विभूषण
(D) ज्ञानपीठ पुरस्कार

46. भारत में वनों के अन्तर्गत कितना क्षेत्रफल है?
(A) 50.2% (B) 19.45%
(C) 10.2% (D) 75.2%

47. सुमेलित कीजिए–

सूची–I
(a) रेग्यूलेटिंग एक्ट
(b) इण्डियन काउन्सिल
(c) तराइन का प्रथम युद्ध
(d) भारत छोड़ो आन्दोलन

सूची–II
1. 1942
3. 1773
2. 1909
4. 1191

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	4	1
(B)	2	3	4	1
(C)	1	2	3	4
(D)	4	3	2	1

48. 'पारसेक' मात्रक है–
(A) दूरी का (B) ऊष्मा का
(C) बल का (D) दाब का

49. सुमेलित कीजिए :

सूची–I
(a) एशबाग स्टेडियम
(b) वानखेड़े स्टेडियम
(c) इडेन गार्डन्स
(d) ग्रीन पार्क

सूची–II
1. मुम्बई
2. भोपाल
3. कानपुर
4. कलकत्ता

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	2	3	1	4
(C)	2	1	4	3
(D)	4	3	2	1

50. 'जुबिन मेहता' किस क्षेत्र से सम्बन्धित हैं?
(A) कम्प्यूटर (B) खेल
(C) संगीत (D) लेखन

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (B) 4. (B) 5. (C)
6. (B) 7. (B) 8. (C) 9. (A) 10. (C)
11. (C) 12. (B) 13. (C) 14. (C) 15. (C)
16. (B) 17. (C) 18. (D) 19. (A) 20. (C)
21. (B) 22. (B) 23. (B) 24. (A) 25. (B)
26. (A) 27. (B) 28. (D) 29. (B) 30. (B)
31. (D) 32. (C) 33. (A) 34. (B) 35. (C)
36. (D) 37. (C) 38. (B) 39. (D) 40. (C)
41. (B) 42. (C) 43. (B) 44. (B) 45. (B)
46. (B) 47. (A) 48. (A) 49. (C) 50. (C)

Demand the very best.
demand CSV
Chance awaits you this time.
It is a monthly magazine.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शिक्षक अभिरुचि एवं अभिवृत्ति परीक्षा

1. आपके अनुसार शिक्षक का सर्वोच्च दायित्व है–
(A) छात्रों का सर्वांगीण विकास
(B) स्वयं के हितों का संरक्षण करना
(C) छात्रों को मात्र शिक्षा प्रदान करना
(D) समाज का सर्वांगीण विकास करना

2. शिक्षा में उत्तरोत्तर बढ़ती प्रौद्योगिकी की माँग के फलस्वरूप ऐसा अनुभव किया जाने लगा है कि–
(A) शिक्षक का कक्षा में वर्चस्व समाप्त हो जाएगा
(B) शिक्षक शिक्षण-मशीनों का गुलाम बन जाएगा
(C) शिक्षक कक्षा में पलायन कर जाएगा
(D) शिक्षक को कक्षा में सशक्त अवश्यंभावी कठोर प्रशिक्षण की आवश्यकता अनुभव होगी.

3. बीसवीं सदी ने शिक्षक को वरदान दिया है–
(A) कम्प्यूटर शिक्षण का
(B) तीव्र संचार माध्यमों का
(C) उपर्युक्त दोनों का ही
(D) उपर्युक्त दोनों में से किसी का नहीं

4. निम्नलिखित में से कौनसा उत्तम शिक्षण के लिए सारतत्व कहा जा सकता है?
(A) उच्च श्रवण शक्ति-पैनी दृष्टि
(B) उच्च दृष्टि-कुंठित श्रवण शक्ति
(C) उच्च वाक्पटुता एवं मंद दृष्टि
(D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

5. 'आधुनिक युग-आर्थिक युग है'. अतः व्यक्ति के लिए ऐसा व्यवसाय करना तर्कसंगत है जिसमें आर्थिक सुरक्षा एवं उद्भव सुरक्षित हो. आप इस कथन से हैं–
(A) पूर्ण सहमत
(B) सहमत
(C) आंशिक सहमत
(D) पूर्ण असहमत

6. ऐसा माना जाता है कि शिक्षक अपने व्यवसाय में रहते हुए हमेशा कुछ-न-कुछ सीखता ही रहता है, क्योंकि वह–
(A) छात्रों से अन्तःक्रियाएं करता है तथा उनका अध्ययन करता रहता है तदनुरूप स्वयं में सुधार करता जाता है
(B) छात्रों को विशद रूप से पढ़ाता है जिसके लिए नित नई सामग्री एकत्रित करता रहता है
(C) छात्रों के प्रति अत्यधिक सजग रहता है जिससे उसके अपने अनुभव परिपक्व होते रहते हैं
(D) छात्रों की पीढ़ियों के अनुरूप स्वयं को ढालता है

7. आपकी पसन्द का वह व्यवसाय है जिसमें निम्नलिखित विशेषताएं विद्यमान हों–
(A) कम झंझट–अधिक आराम
(B) कम वेतन–अधिक आराम
(C) अधिक उत्साह–कम उदासीनता
(D) खतरनाक किन्तु सजीव

8. यदि मैं शिक्षक व्यवसाय के लिए चुना जाता हूँ, तो–
(A) मैं अपनी शिक्षक-प्रवीणता में दिनों-दिन वृद्धि करूँगा
(B) मैं शिक्षण व्यवसाय की उत्कृष्टता बनाए रखूँगा
(C) मैं शिक्षा से भ्रष्टाचार समाप्त करूँगा
(D) मैं वर्तमान समाज के पतित मूल्यों का उत्कृष्ट उदाहरण प्रस्तुत करूँगा

9. आजकल किसी भी उत्तम शिक्षक के लिए सर्वाधिक योग्यता का प्रतीक है कि वह–
(A) प्राचार्य की चाटुकारिता करता रहे
(B) छात्रों की प्रसन्नता का ध्यान रखे
(C) कर्तव्य का कठोरता से अनुपालन करे
(D) शिक्षण छोड़कर अन्य सभी मानवीय दायित्वों का निर्वाह करे

10. आप शिक्षक बनने पर अपने छात्रों को किस प्रकार प्रभावित करना पसन्द करेंगे?
(A) आप अपने छात्रों को इतना अधिक भयभीत करेंगे जिससे वे आपका अंधानुकरण करने लगें
(B) आप अपने छात्रों के समक्ष कृत्रिम योग्यताओं का प्रदर्शन करेंगे
(C) आप अपने छात्रों की शिक्षण सम्बन्धी विभिन्न समस्याओं के निवारण के लिए सहर्ष तैयार रहेंगे
(D) आप अपने छात्रों से प्रेम एवं सौहार्द्रपूर्ण व्यवहार करेंगे

11. यदि आपके शिक्षण-कार्य का मूल्यांकन कक्षा के छात्रों से कराया जाए तो आप अनुभव करेंगे–
(A) अपरिपक्व छात्र, एक परिपक्व व्यक्ति जो कि शिक्षक है–उसके कार्यों का मूल्यांकन करने में सक्षम नहीं होते हैं
(B) छात्रों से मूल्यांकन कार्य कराने पर शिक्षक अपने दायित्वों के प्रति अधिक सतर्क रहते हैं
(C) छात्रों को मूल्यांकन दायित्व सौंपने पर वे शिक्षकों का सम्मान करना छोड़ देंगे
(D) यह परिपाटी अनैतिक है

12. यदि आपसे शिक्षण के दौरान कोई गम्भीर त्रुटि बन पड़ती है तो ऐसी स्थिति में आप क्या करेंगे?
(A) दूसरे दिन कक्षा में जाने के उपरान्त उक्त त्रुटि का हल निकालने का प्रयास करेंगे
(B) आप केवल द्वंद्वात्मक स्थिति में रहेंगे तथा मौन अफसोस प्रकट करेंगे
(C) आप उक्त त्रुटि की कोई परवाह नहीं करेंगे
(D) आप कक्षा के छात्र/छात्राओं से क्षमा प्रार्थना करेंगे

13. जब आपको किसी समाचार-पत्र/पत्रिका में यह पढ़ने में आता है कि कोई अध्यापक/अध्यापिका किसी अनैतिक कार्य में लिप्त रहते हुए पकड़ा गया है तो आपको कैसा अनुभव होता है?
(A) आप उक्त अनुभव के प्रति असंवेदनशील बने रहते हैं, क्योंकि सभी उँगलियाँ एक समान नहीं होती हैं
(B) आप उक्त समाचार पढ़ते हैं–तथा अपने शिक्षक साथियों को पढ़ा-पढ़ाकर मीठे चटखारे लेते हैं
(C) आप गम्भीर शर्मिन्दगी का अनुभव करते हैं
(D) आप स्वयं सतर्क रहेंगे तथा दूसरों की भी निगरानी करेंगे

14. अध्यापक पेशे में भी नैतिक मूल्यों का अवमूल्यन उतनी ही मात्रा में हुआ है जितना कि सम्पूर्ण समाज में. आप इस कथन के संदर्भ में अपनी प्रतिक्रिया प्रस्तुत करना पसन्द करेंगे?
(A) शिक्षक-समाज का प्रतिबिम्ब है. अतः बदसूरत समाज का शिक्षक भी बदसूरत ही होना चाहिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) अध्यापक पेशे में रत व्यक्ति ही श्रेष्ठ व्यक्ति होता है, क्योंकि उसके हिस्से में अनैतिक अवसरों की मात्रा में पर्याप्त कमी बनी रहती है

(C) अध्यापक पेशे में यद्यपि नैतिक पतन हुआ है, किन्तु अभी भी उसमें नैतिकता के अवशेष बचे हैं

(D) यह कथन सत्य एवं सार्थक है

15. जिस समाज में अधिकांश लोग भ्रष्टाचार में लिप्त हों–ऐसे समाज में शिक्षकों से अतिशय नैतिकता की आशा करना प्रतीत होता है–

(A) भैंस के आगे बीन बजाने जैसा

(B) बाल में से तेल निकालने जैसा

(C) असाध्य कार्य को सिद्ध करने जैसा

(D) अनैतिकता को आवरण में ढकने जैसा

16. शिक्षकों को क्या पढ़ाना है–केवल इसके लिए सतर्क रहना चाहिए. उसे अन्य बातों की चिन्ता नहीं करनी चाहिए. आप इस वाक्य से हैं–

(A) पूर्ण सहमत

(B) सहमत

(C) असहमत

(D) पूर्ण असहमत

17. शिक्षक राष्ट्र की पूँजी हैं, चाहे राष्ट्र उसकी चिन्ता न करे. आप इस कथन से हैं–

(A) असहमत

(B) आंशिक असहमत

(C) सहमत

(D) पूर्ण सहमत

18. कविवर रवीन्द्रनाथ टैगोर को भी महान शिक्षक की उपाधि से विभूषित किया जाता है, क्योंकि वे–

(A) महान देशभक्त थे

(B) महान शिक्षक थे

(C) महान शिक्षा-संस्था के संस्थापक थे

(D) 'B' एवं 'C'–दोनों ही सत्य हैं

19. आप राष्ट्र की प्राथमिक शिक्षा की अवनति का कारण मानते हैं–

(A) राजकीय नीतियों की अपूर्ण निष्ठा

(B) उच्च-शिक्षा का अत्यधिक प्रचार-प्रसार

(C) प्राथमिक शिक्षा में अंग्रेजियत का आविष्कार

(D) प्राथमिक शिक्षा की अनुपयुक्तता

20. यदि शिक्षक को 'शिक्षा मनोविज्ञान' का ज्ञान प्रदान किया जाए तो इसका लाभ मिलेगा–

(A) शिक्षक को

(B) छात्रों को

(C) प्रधानाचार्य को

(D) माता-पिता को

21. यदि आपके विद्यालय के प्रबन्ध-तंत्र का बालक आपकी कक्षा में अध्ययनरत है तो आप अनुभव करेंगे–

(A) न्यूनाधिक द्वंद्वात्मक स्थिति का

(B) उक्त बालक की विशेष देखभाल का

(C) उक्त बालक की खुशामद का

(D) कर्तव्य से पलायनवादिता का

22. यह एक मूल मानवीय प्रवृत्ति है कि एक व्यक्ति कुछ व्यक्तियों के द्वारा प्रशंसनीय होता है तो अन्य व्यक्तियों के द्वारा निंदनीय. यदि आपकी भी स्थिति आपके छात्रों के मध्य ऐसी है तो आपका कर्तव्य होगा कि–

(A) आप स्वयं को सदैव प्रशंसनीय समूह का केन्द्र बनाए रखें तथा अन्य बालकों से दूरी बनाएं

(B) आप निंदनीय समूह की कठिनाईयाँ समझें–हल करें तथा उन्हें प्रशंसनीय समूह में ढाल लें

(C) आप ऐसी बातों की कदापि चिन्ता न करें–केवल अपने लक्ष्य की पूर्ति में संलग्न बने रहें

(D) आप अपने व्यवहार को सदैव संयत रखें

23. कोई भी अनुसंधान जो शिक्षा के क्षेत्र में किया जाता है–उसका आपके अनुसार निम्नलिखित लक्ष्य होना चाहिए–

(A) अनुसंधान की समस्याओं का समाधान करें

(B) अनुसंधान शिक्षा के लक्ष्यों का संधान करें

(C) अनुसंधान छात्रों को उपाधि प्रदान करें

(D) अनुसंधान छात्रों का कल्याण करें

24. किसी अध्यापक को अपने शिक्षण कार्य में उच्च गुणवत्ता बनाए रखने के लिए किस बात पर जोर देना चाहिए?

(A) उक्त शिक्षक अपने कर्तव्यों एवं कौशलों का उच्चतम मूल्यांकन करे

(B) उक्त शिक्षक अहंभावना से ग्रस्त न रहे

(C) उक्त शिक्षक छात्र कल्याण की भावना से कार्य करे

(D) उक्त शिक्षक दिन-रात ट्यूशन कार्य में रत रहे

25. यदि कोई सामान्य व्यक्ति शिक्षण व्यवसाय की कटु आलोचना में व्यस्त है तथा इस व्यवसाय के लिए अश्लील शब्दों का प्रयोग कर रहा है ... स्थिति में आपके मन में ...

(A) आप उसको पकड़कर ...

(B) आप संयत ढंग से ... आलोचना को शान्त करेंगे

(C) आप शिक्षक की ... गुणगान करेंगे

(D) आप उक्त व्यक्ति को ... व्यवसाय से सम्बद्ध सीमाओं ... कराएंगे

26. यदि आपकी कक्षा के छात्र ... गुणगान करते हैं तो आपको ... होता है–

(A) पूर्ण सम्मान का

(B) आत्मिक गौरव का

(C) चापलूसी की भावना का

(D) क्षीण भारतीय संस्कारों का

27. यदि आपकी कक्षा के छात्र ... कक्षा में प्रवेश करने से पूर्व ही ... लिए अश्लील शब्द-चित्र, ... खींच देते हैं, तो आप कैसा ... करेंगे?

(A) आप आगबबूला हो उठें ... कठोर प्रतिक्रिया व्यक्त करेंगे

(B) आप संयत रहकर कुछ ... छात्रों से शरारती तत्वों का पता ... लेंगे

(C) आप यह सोचकर छोड़ दें ... यह किशोर बालकों का उचित ... व्यवहार है

(D) आप सामूहिक रूप से उन ... शारीरिक दण्ड देंगे

28. यदि शिक्षकों को अपने व्यवसाय ... लिए जवाबदेह बना दिया जाए ... इससे लाभ होगा–

(A) शिक्षकों की कार्य निष्ठा ... बढ़ोत्तरी

(B) शिक्षकों में कार्य उदासीनता ...

(C) शिक्षकों की प्रशंसनीय कार्य ... की प्रतिस्पर्धा

(D) शिक्षकों में मानसिक अस्वस्थता ...

29. यदि राष्ट्र को उत्तम शिक्षक ... अनवरत् आपूर्ति बनाए रखनी ... हमें निम्नलिखित कार्य करना होगा–

(A) शिक्षकों के उत्तम प्रशिक्षण ... व्यवस्था

(B) शिक्षकों के लिए उत्तम वेतन ... की व्यवस्था

(C) शिक्षकों के लिए कठोर ... परीक्षा

(D) शिक्षकों को देशप्रेम के ... अनुकरण की व्यवस्था

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

30. शिक्षक-प्रशिक्षणार्थियों के लिए विषयवस्तु दक्षता की अपेक्षा की जाती है जिससे तात्पर्य है–
(A) शिक्षक द्वारा अपने विषय पर सम्पूर्ण अधिकार
(B) शिक्षक द्वारा अपने विषय के कठिन स्थलों का छात्रों से साक्षात्कार
(C) शिक्षक द्वारा छात्रों के साथ मानसिक अनुकूलता
(D) शिक्षक द्वारा पूर्णता का अवज्ञान व्यक्त करना

31. 'व्यावसायिक प्रतिबद्धता' का जन्म होता है–
(A) प्रशिक्षण द्वारा
(B) अनुतीक्षण द्वारा
(C) सवेदनशीलता से
(D) कर्त्तव्यमुक्ति से

32. आजकल भारतीय शिक्षा का सबसे बड़ा दुर्गुण यह माना जाता है कि यहाँ पर विभिन्न स्तरों पर कोई तालमेल नहीं है. इस स्थिति का ज्ञात कारण है कि–
(A) प्रत्येक स्तर को धनोपार्जन एवं सामाजिक प्रतिष्ठा से जोड़ दिया गया है
(B) धीरे-धीरे प्राथमिक स्तर एवं द्वितीयक स्तर की महत्ता का अवसान हो गया है
(C) उच्च शिक्षा प्रत्येक व्यक्ति की सीमा तक पहुँच चुकी है
(D) शैक्षिक समन्वय का कोई भी शैक्षिक-सामाजिक प्रयास नहीं किया गया है

33. राष्ट्रीय शिक्षा नीति-1986 में उल्लेख है कि–
(A) शिक्षकों की व्यावसायिक प्रतिबद्धता में तीव्र पतन हो चला है
(B) शिक्षकों में सस्ती व्यावसायिकता घर कर गई है
(C) शिक्षक की 'उदर-पूर्ति' के लिए उपयुक्त राजकीय प्रयास नहीं किए गए हैं
(D) शिक्षकों ने राष्ट्रीय अस्मिता के सजग प्रहरी बनने में चूक की है

34. आधुनिक समय में सभी शिक्षक संगठन राजनीतिक अखाड़ों में तब्दील हो चले हैं. इस परिस्थिति में आपके अनुसार शिक्षकों की व्यावसायिक प्रतिबद्धता पर क्या प्रभाव पड़ा है?
(A) शिक्षकों का गरिमामयी चेहरा कलुषित हो गया है
(B) शिक्षक संगठन राजनीतिक षड्यंत्रों के शिकार बन गए हैं
(C) शिक्षकों ने आपने कार्य-दायित्व को आघात पहुँचाया है
(D) शिक्षकों ने पढाने-लिखाने का कार्य छोड़ दिया है

35. निम्नलिखित में से कौनसी ऐसी आपत्ति-जनक स्थिति है जब शिक्षकों को छात्रों के साथ सहभागिता नहीं करनी चाहिए?
(A) जब छात्रों के मध्य कोई अंतर्कलह उत्पन्न हो गई हो
(B) जब छात्रों में आपके संदर्भ में कोई द्वंद्व हो
(C) जब छात्र चुनावों के दौरान अनुशासन भंग करने पर उतारू हो
(D) जब आप अकेले दुर्दांत छात्रों के गिरोह की गिरफ्त में हों

36. शिक्षकों द्वारा कक्षा में जो महत्वपूर्ण कार्य सम्पादित किया जाता है, वह है–
(A) छात्रों का पूर्ण सामर्थ्य के साथ शिक्षण करना
(B) छात्रों को अवांछनीय एव दुष्कर गृहकार्य से लाद देना
(C) छात्रों पर कड़ी नज़र रखना तथा उनका अपमान करना
(D) छात्रों के कल्याण के लिए प्रयास-रत रहना

37. यदि आप प्रार्थनास्थल पर खड़े हैं तथा आपके कुछ सहयोगी अशोभनीय व्यवहार में रत हैं. ऐसी स्थिति में आप कैसा अनुभव करेंगे?
(A) आप उक्त शिक्षक को सौहार्दपूर्ण ढंग से समझाएंगे
(B) आप उक्त शिक्षक के साथ स्वयं अशिष्ट व्यवहार करेंगे
(C) आप शिक्षक को उसके पद की गरिमा का उलाहना देंगे
(D) आप सोचेंगे कि स्वयं प्राचार्य निरीक्षण करें, आप क्यों चिन्ता करेंगे

38. प्रायः आप की इच्छा बनी रहती है कि–
(A) आप जब शिक्षक बनेंगे तो विशाल समुदाय के छात्रों के संसर्ग में रहेंगे तथा उनके द्वारा अपनी अभीष्ट कामनाओं की पूर्ति कर सकेंगे
(B) आप उन छात्रों से सम्बन्ध बनाने के लिए प्रयासरत रहेंगे जोकि अत्यधिक मेधावी हैं
(C) आप उन छात्रों से सम्बन्ध बनाने की चेष्टा करेंगे जो आपकी हितसाधना में लिप्त हैं
(D) आप उन छात्रों की छत्र-छाया में रहकर सुरक्षा का अनुभव करेंगे जोकि 'दादा' किस्म के हैं

39. आप बी एड प्रवेश परीक्षा में इसलिए बैठ रहे हैं क्योंकि यह–
(A) रोजगार की गारण्टी देती है
(B) उत्तम वेतन प्रदान कर सकती है
(C) श्रेष्ठ सामाजिक सम्मान की परिचायक है
(D) रोजगार प्राप्त करने का सरल मार्ग है

40. प्रायः शिक्षक व्यवसाय में रत व्यक्ति होते हैं–
(A) गरीब पारिवारिक पृष्ठभूमि से
(B) वंचित सामाजिक पृष्ठभूमि से
(C) मानसिक सीमाओं के शिकार
(D) सरल मार्ग पर चलने वाले

41. हमारे देश में जिला स्तरीय शिक्षा एवं प्रशिक्षण संस्थाओं (डाईट्स) का कार्य है–
(A) शैक्षिक आँकड़ों का दुरुपयोग करना
(B) प्राथमिक शिक्षकों को सेवारत प्रशिक्षण प्रदान करना
(C) शासनादेशों का अनुपालन करना
(D) द्वितीयक स्तर तक की शिक्षा को गति प्रदान करना

42. यदि आप विज्ञान-शिक्षक के रूप में अपने अधीनस्थ व्यक्ति को चोरी करते हुए रंगे हाथों पकड़ लेते हैं तो आप क्या करेंगे?
(A) आप तत्काल अपने प्रधानाचार्य को इसकी रिपोर्ट प्रेषित करेंगे
(B) आप स्वयं उसे भविष्य में उसकी पुनरावृत्ति न करने की दुहाई देकर छोड़ देंगे
(C) आप उससे सामान छीन लेंगे तथा पिटाई कर देंगे
(D) आप यह सोचकर चुप रहेंगे कि गरीब आदमी है–यह काम नहीं करेगा तो बच्चे कैसे पालेगा?

43. बालक/बालिकाओं की शैक्षिक प्रगति में सर्वश्रेष्ठ भूमिका होती है–
(A) श्रेष्ठ शिक्षकों की
(B) श्रेष्ठ पुस्तकों की
(C) श्रेष्ठ मित्रों की
(D) श्रेष्ठ विद्यालय की

44. यदि भविष्य में आपके कुछ छात्र ऐसे हैं जो दुर्बल हैं तथा अनुत्तीर्ण होने की सम्भावना से परिपूर्ण हैं. ऐसी स्थिति में आप क्या उपाय करेंगे?
(A) आप उक्त छात्रों को बिना शुल्क लिए अतिरिक्त सश्रम शिक्षण-सत्र चलाएंगे

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) आप फेल हो जाने से भयग्रस्त इन छात्रों से पर्याप्त मेल जोलेंगे

(C) आप उक्त छात्रों की बेवसी का भरपूर लाभ उठाएंगे

(D) आप उक्त छात्रों के साथ सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार करेंगे तथा उनका हौसला बढ़ाएंगे

45. शिक्षकों को आजकल के विद्यालयों में प्राचीनकाल की अपेक्षा अधिक उत्तरदायी व्यवहार का प्रदर्शन करना पड़ रहा है, क्योंकि–

(A) आजकल के माता-पिता शिक्षकों से ऐसी अपेक्षा करने लगे हैं

(B) आजकल के माता-पिता अपने उत्तरदायित्वों से विमुख हो गए हैं

(C) आजकल के माता-पिता व्यवसायों में संलग्न हैं

(D) आजकल के माता-पिता हर चीज खरीद लेते हैं

46. विद्यालय में सम्पन्न होने वाली विभिन्न सांस्कृतिक गतिविधियों के संचालन में शिक्षकों की अहम भूमिका है कि वे–

(A) उक्त गतिविधियों में उन्मुक्त भाव से सहभागिता करें

(B) उक्त गतिविधियों में सीमित सहभागिता करें जितनी कि आपसे अपेक्षित है

(C) आप निष्क्रिय होकर नजारा देखें

(D) आप प्रत्येक गतिविधि में उच्च गुणवत्ता बनाने के लिए अथक प्रयास करें

47. अभिभावकों को अपने पाल्यों के सम्बन्ध में सही सूचनाएं प्राप्त होती हैं–

(A) अभिभावक-शिक्षक संघ की मासिक मीटिंग के माध्यम से

(B) पाल्यों के सहपाठियों के माध्यम से

(C) स्व अवलोकन से

(D) विद्यालय के प्राचार्य से

48. भारत में बालिकाओं की शैक्षिक उन्नति के लिए समयसीमाबद्ध योजना होगी–

(A) उनके लिए पृथक् विद्यालयों की स्थापना

(B) उनके लिए सह-शिक्षा का सुप्रबन्धन

(C) उनके अभिभावकों को अभिप्रेरित करना

(D) उनको शिक्षा का महत्व समझाना

49. हमें प्रतिभाशाली बालकों को भी पढ़ाना है, क्योंकि–

(A) वे भविष्य में राष्ट्रोन्नति के आधार हैं

(B) वे उच्च बौद्धिकता वाले हैं

(C) वे उच्च सामाजिक वर्गों से आते हैं

(D) शिक्षक ही उनकी पहचान कर पाते हैं

50. निम्नलिखित में से कौनसा कथन अपराधी बालकों के संदर्भ में अधिक सत्य प्रतीत होता है?

(A) बालक जन्मजात अपराधी नहीं होते हैं समाज उन्हें अपराधी बनाता है

(B) सामाजिक अस्वीकृत बालक ही अपराधी होते हैं

(C) अपराधी परिवार ही अपराधी बालकों को जन्म देते हैं

(D) अपराध से घृणा करो, अपराधी बालक से नहीं

उत्तरमाला

	(A)	(B)	(C)	(D)
1.	3	–1	0	2
2.	0	2	–1	3
3.	2	0	3	–1
4.	3	2	0	–1
5.	3	2	0	–1
6.	3	2	0	–1
7.	–1	0	3	2
8.	3	2	–1	0
9.	0	2	3	–1
10.	–1	0	3	2
11.	3	2	0	–1
12.	3	–1	0	2
13.	0	–1	2	3
14.	–1	3	2	0
15.	–1	3	2	0
16.	3	2	0	–1
17.	3	2	0	–1
18.	–1	2	3	0
19.	2	3	0	–1
20.	3	2	0	–1
21.	3	2	0	–1
22.	–1	3	2	0
23.	3	2	0	–1
24.	3	2	0	–1
25.	–1	3	0	2
26.	3	2	0	–1
27.	–1	3	0	2
28.	3	0	2	–1
29.	3	2	0	–1
30.	3	2	0	–1
31.	3	2	0	–1
32.	3	2	0	–1
33.	3	0	2	–1
34.	3	2	0	–1
35.	3	2	0	–1
36.	3			
37.	3	0		
38.	3	–1	–1	
39.	–1	2	2	
40.	2	0	0	
41.	–1	3	3	
42.	2	3	0	
43.	3	3	2	
44.	3	2	–1	
45.	3	–1	0	
46.	3	2	0	
47.	3	0	–1	
48.	–1	2	0	
49.	3	3	2	
50.	3	2	0	

शेष पृष्ठ 278 का

(C) DEF (D) ABC
(E) इनमें से कोई नहीं

48. उपन्यास
(A) CDE (B) JKL
(C) GHI (D) KLM
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 49-50) निम्नलिखित से कौनसी पुस्तक नीचे दी गई तालिका न्यूनतम है?

49. CDE
(A) उपन्यास (B) कहानी
(C) कॉमिक्स (D) गृहशोभा
(E) इनमें से कोई नहीं

50. BCD
(A) विज्ञान (B) इतिहास
(C) मनोरमा (D) गणित
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (E) 2. (D) 3. (B) 4. (B) 5.
6. (C) 7. (B) 8. (A) 9. (D) 10.
11. (C) 12. (A) 13. (C) 14. (B) 15.
16. (D) 17. (E) 18. (B) 19. (A) 20.
21. (E) 22. (A) 23. (E) 24. (B) 25.
26. (B) 27. (D) 28. (D) 29. (D) 30.
31. (C) 32. (A) 33. (C) 34. (A) 35.
36. (B) 37. (C) 38. (D) 39. (E) 40.
41. (B) 42. (E) 43. (D) 44. (C) 45.
46. (E) 47. (C) 48. (B) 49. (A) 50.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

निर्देश—(प्रश्न 1–5) निम्नलिखित वाक्यों को पढ़िए. प्रत्येक वाक्य के चार खण्ड (A), (B), (C) एवं (D) दिए गए हैं. इनमें से एक खण्ड में त्रुटि है. आपको उसे चिह्नित करना है.

1. आज जो नारी अपने काम-काज को / (A)
अपने बच्चों से अधिक महत्वाकांक्षी / (B)
मानती है, उसे विवाह / नहीं करना (C) (D)
चाहिए.

2. आज विद्यालयों में / व्यवहारिक मनो- (A)
विज्ञान की शिक्षा / कम्प्यूटर की (B) (C)
शिक्षा से / ज्यादा जरूरी है. (D)

3. हवन के दौरान / वेद मंत्रों का उच्चा- (A) (B)
रण / जोर-जोर से बोलना चाहिए / (C)
कोई त्रुटि नहीं. (D)

4. इस समस्या की / औषधी / उसके / (A) (B) (C)
पास है. (D)

5. कार्यालय में मैं / इतना व्यस्त रहता हूँ / (A) (B)
कि उसके समय में / मुझे अवधि नहीं (C) (D)
मिलेगी.

निर्देश—(प्रश्न 6–10) निम्नलिखित में दिए गए प्रत्येक वाक्य में एक रिक्त स्थान है. उसको भरने के लिए चार विकल्प दिए गए हैं. आपको उचित विकल्प का चयन करना है.

6. तुम्हारे पिताजी की अचानक मृत्यु का समाचार सुनकर मैं ..... रह गया.
(A) आश्चर्य चकित
(B) भौंचक्का
(C) स्तब्ध
(D) चेतनाहीन

7. मनुष्य विकास-रथ प्रशंसा और निंदा के दोनों ..... से ही आगे बढ़ सकता है.
(A) आश्रयों (B) पहियों
(C) चक्रों (D) वाहनों

8. चन्द्रोदय होने से चन्द्रिका का ..... तन गया.
(A) विहान (B) विहाग
(C) उत्तान (D) वितान

9. हिन्दी की प्रगतिवादी कविता के ..... में नरेन्द्र शर्मा का स्थान बहुत ऊँचा है.
(A) कवियों (B) रचनाकारों
(C) कलाकारों (D) स्तम्भों

10. ग्यारह बजते न बजते सारे गाँव में चहल-पहल शुरू हो गई और दूर-दूर से लोग वहाँ तमाशा देखने के लिए ..... लगे.
(A) दौड़ने (B) भागने
(C) बुलाने (D) जुटने

निर्देश—(प्रश्न 11–15) नीचे दिए गए वाक्यों में प्रत्येक वाक्य में एक शब्द काला छपा है. उसके विकल्प स्वरूप नीचे चार विलोम शब्द दिए गए हैं. उचित विकल्प का चयन कीजिए.

11. बच्चों का मानसिक **विकास** तभी सम्भव है, जब उन्हें उन्मुक्त वातावरण दिया जाए.
(A) विनाश (B) विस्तार
(C) ह्रास (D) पतन

12. अस्वस्थ व्यक्ति को यथा सम्भव केवल **तरल** देने चाहिए.
(A) कठोर (B) नीरस
(C) शुष्क (D) ठोस

13. राष्ट्र भाषा के बिना राष्ट्र **गूँगा** है.
(A) वाचक (B) वाचिक
(C) वाचाल (D) वाच्य

14. वह एक **पतिव्रता** नारी है.
(A) भामा (B) बन्ध्या
(C) कुलटा (D) विधवा

15. बिजली चली जाने से घर में रात भर **अँधेरा** रहा.
(A) ज्योति (B) प्रकाश
(C) रोशनी (D) उजाला

निर्देश—(प्रश्न 16–20) नीचे दिए गए प्रत्येक वाक्य में एक शब्द काला छपा है. उसके पर्यायवाची शब्द के लिए चार विकल्प दिए गए हैं. इनमें एक विकल्प सही है. उसका चयन कीजिए.

16. फूल की यह **चाह** नहीं है कि वह किसी सुरबाला के केशों का शृंगार बने.
(A) जिज्ञासा (B) उत्सुकता
(C) अभिलाषा (D) लिप्स

17. **कोयल** अपनी मधुर वाणी द्वारा सबको अपना बना लेती है.
(A) काग (B) कोकिल
(C) मयूख (D) विहग

18. होनहार बालकों की तीव्र **बुद्धि** उनके जीवन का वरदान बनती है.
(A) प्रज्ञा (B) अक्ल
(C) चातुर्य (D) समझ

19. पुराने घर **बरसात** में प्रायः टपकने लगते हैं.
(A) वृष्टि (B) इष्टि
(C) मेघ (D) अनावृष्टि

20. स्वस्थ **तन** में स्वस्थ मन का वास होता है.
(A) शरीर (B) अवयव
(C) कलेवर (D) विग्रह

निर्देश—(प्रश्न 21–25) निम्नलिखित चार-चार शब्दों के समूह दिए गए हैं. इनमें एक शब्द की वर्तनी शुद्ध है. आपको उसका चयन करना है.

21. (A) सम्वत् (B) सम्बत
(C) संवत् (D) संबत

22. (A) शृंगार (B) श्रंगार
(C) श्रृंगार (D) श्रिंगार

23. (A) उपरोक्त (B) उपरियुक्त
(C) उपर्युक्त (D) उपरयुक्त

24. (A) चिहन् (B) चिह्न
(C) चिन्ह (D) चिंह

25. (A) स्वातन्त्रता (B) स्वतन्त्रता
(C) सुतन्त्रता (D) सुतन्त्रिता

निर्देश—(प्रश्न 26–30) नीचे मुहावरे / लोकोक्तियाँ दी गई हैं. प्रत्येक के अर्थ स्वरूप चार विकल्प दिए गए हैं. इनमें सही विकल्प का चयन कीजिए.

26. **अंधा होना**
(A) विवेक पूरी तरह खो देना
(B) प्रेम करना

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) चाहे जिधर चल देना
(D) अपना भला-बुरा न सोचना

27. **अगर-मगर करना**
(A) इधर की बात उधर करना
(B) कपट करना
(C) बहाने बनाना
(D) व्यर्थ समय गँवाना

28. **कौआ भी हाड़ न ले जाएगा**
(A) दो कौड़ी का व्यक्ति
(B) दूर रहने वालों की कोई खबर भी नहीं लेता
(C) उपेक्षित व्यक्ति
(D) जिसके परिवार में कोई न हो

29. **घर आए नाग न पूजिए बामी पूजन जाए**
(A) अवसर का लाभ न उठाना और बाद में उसके लिए परेशान रहना
(B) पश्चाताप करना
(C) वक्त पर काम न करना
(D) कोरा दिखावा करना

30. **दस जने की लाठी एक जने का बोझ**
(A) माँग कर खाना
(B) सबकी सेवा व्यर्थ करने वाला
(C) दूसरों के भरोसे रहना
(D) सहयोग से काम आसानी से हो जाना

निर्देश—(प्रश्न 31–35) नीचे वाक्य खण्ड या शब्द-समूह दिए गए हैं. प्रत्येक वाक्य खण्ड/शब्द समूह के लिए एक शब्द देना है. उसके विकल्प रूप में चार शब्द दिए गए हैं आपको सही विकल्प का चयन करना है.

31. **पत्तों से बनने वाली कुटी**
(A) झोपड़ी (B) मड़ैया
(C) कुटीर (D) पर्णकुटी

32. **चलायमान रहने वाली सम्पत्ति**
(A) चल सम्पत्ति
(B) अविचल सम्पत्ति
(C) अस्थिर सम्पत्ति
(D) अचल सम्पत्ति

33. **दूसरे पर दया करने वाला**
(A) कृपालु (B) दयावानं
(C) दयालु (D) दयावान

34. **जिसे अपने स्थान से हटा दिया गया हो**
(A) स्थानान्तरित
(B) विस्थापित
(C) स्थानापन्न
(D) निलंबित

35. **आलोचना करने वाला**
(A) समीक्षक (B) छिद्रान्वेषी
(C) निंदक (D) आलोचक

निर्देश—(प्रश्न 36–40) नीचे दिए गए गद्यांश के पहले और अन्तिम वाक्यों को क्रमशः 1 और 6 की संख्या दी गई है. इनके बीच में आने वाले वाक्यों को चार भागों में बाँटकर (य) (र) (ल) एवं (व) की संज्ञा दी गई है. ये चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं. वाक्यों को ध्यान से पढ़कर दिए गए विकल्पों में से उचित क्रम चुनिए.

36. 1. हमारा कर्त्तव्य है
(य) और कर्म से ऊपर उठकर
(र) पुष्ट करके देश को
(ल) कि हम जाति भाषा सम्प्रदाय
(व) राष्ट्रीय एकता को
6. सबल बनाएं
(A) य र ल व (B) र व ल य
(C) ल य व र (D) व र ल य

37. 1. आधुनिक काल में यद्यपि साहित्य की
(य) लोकमुखी धाराएं बह निकली हैं और पश्चिमी आदर्शों की छाप तथा
(र) प्रत्येक ललित कला में अपने आदर्शों की रक्षा करते हुए
(ल) शीघ्र ही हम नकल का पीछा छोड़ साहित्य में ही नहीं
(व) नकल अधिक दिख पड़ने लगी है, परन्तु आशा करनी चाहिए कि
6. स्वतन्त्र रूप से उन्नति करेंगे
(A) य व ल र (B) र व ल य
(C) व र य ल (D) व र ल य

38. 1. कैसे कहूँ कि
(य) उन शहरों का नहीं हूँ, जहाँ पढ़ा
(र) और उस व्यापक देश का नहीं हूँ जिसने विदेश यात्रा के पूर्व
(ल) उन जगहों का नहीं हूँ जिन्होंने मुझे स्थान दिया
(व) उस गाँव का नहीं हूँ जहाँ जन्मा
6. रूमाल में गाँठ लगाई
(A) य र ल व (B) र ल य व
(C) व य र ल (D) य ल व र

39. 1. शिक्षा का आदर्श
(य) मानसिक शक्तियों का
(र) सीमित नहीं होना चाहिए, अपितु इसे
(ल) दृढ़ करने तक ही
(व) केवल शारीरिक व
6. और आगे तक ले जाया जाना चाहिए
(A) य व ल र
(B) ल य व र
(C) य व ल र
(D) र ल य व

40. 1. जीवन के अनेक मर्म एवं
(य) ऐसे स्वाभाविक रूप में
कर सकता है जिसको सामान्य
(र) वास्तविक सहानुभूति
में समय-समय पर
(ल) हमें किसी भाव में मग्न कर
हैं और वही उस भाव की
(व) जागती रहती है, वही
व्यापार सम्मुख रख सकता है
6. उसका हृदय अपना सकता है
(A) य र व ल (B) र व ल य
(C) ल य र व (D) य ल र व

निर्देश—(प्रश्न 41–50) निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित हैं. गद्यांश के दस शब्द निकाल लिए गए हैं. प्रत्येक स्थान की पूर्ति के लिए चार वैकल्पिक दिए गए हैं. आपको सही विकल्प का करना है.

ब्रज के लता, कुंज और ऋतु राधा-कृष्ण के ...41... का साधन करती हैं. कृष्ण लीला का अधिक गोकुल ग्राम के बाहर ...42... तट पर हुए लता ...43... में होता है. संयोग के अवसर पर प्रकृति राधा-साधक ...44... करती है. ऋतुओं के परिवर्तन साथ लीला-प्रसंग का भी ...45... ऐसा जान पड़ता है जैसे कृष्ण को ... प्रकृति पर ही आश्रित हो. सूर के ... प्रकृति सम्बन्धी उपमाएं अधिक हैं. ...47... शास्त्र का अधिक नहीं लेता अपने चारों ओर ही ब्रज ...48... और उसका सूक्ष्म ...49... किया. इस भव के सहारे वे अपनी उपमाओं ...50... को सजीव बना सके. इनके काव्यागों में प्रकृति को महत्वपूर्ण स्थान

41. (A) मिलने (B) बिछुड़ने
(C) नाचने (D) गाने
42. (A) गंगा (B) यमुना
(C) सरस्वती (D) सरयू
43. (A) वृक्षों (B) गुल्मों
(C) झाड़ियों (D) कुंजों
44. (A) सवृद्धि (B) बढ़ोतरी
(C) वृद्धि (D) तिरोभाव
45. (A) परिवर्तन (B) ह्रास
(C) विकास (D) पराभव
46. (A) राधा (B) लीला
(C) शक्ति (D) प्रेरणा

शेष पृष्ठ 292 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिक संवर्ग मुख्य परीक्षा की तैयारी कैसे करें?

सामान्य ज्ञान दर्पण, मार्च 2000 के अंक में "एस. एस. सी. (मैट्रिक) स्तर, प्रारम्भिक परीक्षा (दिशा-निर्देश)" एक विशेष आलेख प्रकाशित हुआ था. आलेख में प्रारम्भिक परीक्षा के सदर्भ में विस्तृत समीक्षा की गई थी. साथ ही मुख्य परीक्षा के लिए, सम्बन्धित आलेख के बारे में सूचित भी किया गया था. छात्रों के व्यापक हित में, मुख्य परीक्षा के लिए नए पाठ्यक्रम पर आधारित दिशा-निर्देशित करता यह लेख प्रकाशित किया जा रहा है.

एस. एस. सी. मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर), पहली बार आयोजित की गई प्रारम्भिक परीक्षा, जहाँ सयुक्त रूप से ली गई थी, वहीं मुख्य परीक्षा तीनों पदों के लिए अलग-अलग आयोजित की गई. तीनों पदों के परीक्षा विषयों में तो भिन्नता है, किन्तु विषयों के पाठ्यक्रम लगभग समान ही हैं. आयोग द्वारा निर्धारित पाठ्यक्रम देखें.

पद का नाम : स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'सी'

विषय	अंक	अवधि
प्रथम प्रश्न-पत्र		
भाग 'ए' - सामान्य अंग्रेजी	100	2 घण्टे
भाग 'बी' - सामान्य अध्ययन (हिन्दी/अंग्रेजी)	100	
द्वितीय प्रश्न-पत्र		
निबंध (हिन्दी/अंगेजी)	100	2 घण्टे
दक्षता जाँच		
आशुलेखन जाँच–	100 शब्द प्रति मिनट–	300 अंक

नोट- जो अभ्यर्थी मुख्य परीक्षा में सामान्य अध्ययन और निबन्ध विषयक प्रश्नों का उत्तर जिस भाषा (हिन्दी/अंग्रेजी) में देने का विकल्प चुनेंगे वे उसी भाषा में दक्षता जाँच (Skill test) दे सकेंगे.

पद का नाम : क्लर्क (एल. डी. सी.)

विषय	अंक	अवधि
प्रथम प्रश्न-पत्र		
भाग 'ए' - सामान्य अंग्रेजी	50	2 घण्टे
भाग 'बी' - सामान्य अध्ययन (हिन्दी/अंग्रेजी)	100	
भाग 'सी' - अंकगणित (हिन्दी/अंग्रेजी)	50	
दक्षता जाँच		

लिपिक श्रेणी (LDC) के अभ्यर्थी जो मुख्य परीक्षा में अर्हता प्राप्त करेंगे, के लिए दक्षता जाँच (Skill test) के रूप में टंकण परीक्षा का आयोजन किया जाएगा.

पद का नाम : स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'डी'

विषय	अंक	अवधि
प्रथम प्रश्न-पत्र		
भाग 'ए' - सामान्य अध्ययन (हिन्दी/अंग्रेजी)	100	2 घण्टे
भाग 'बी' - भाषा परीक्षण (हिन्दी/अंग्रेजी)	100	
दक्षता जाँच		
आशुलेखन जाँच -	80 शब्द प्रति मिनट -	200 अंक

नोट- जो अभ्यर्थी मुख्य परीक्षा में सामान्य अध्ययन और भाषा परीक्षण विषयक प्रश्नों का उत्तर जिस भाषा (हिन्दी/अंग्रेजी) में देने का विकल्प चुनेंगे वे उसी भाषा में दक्षता जाँच (Skill test) दे सकेंगे.

(i) प्रश्न विवरणात्मक तथा अति-लघुत्तरीय होते हैं.

(ii) अंग्रेजी के अतिरिक्त प्रश्नों का माध्यम हिन्दी तथा अंग्रेजी होगा.

पाठ्यक्रम–

सभी पदों के लिए, पाठयक्रमों की रूपरेखा एक ही रखी गई है, लेकिन जैसा आपने योजना प्रारूप में देखा, ग्रेड 'सी' में निबन्ध, क्लर्क में अंकगणित तथा ग्रेड 'डी' के लिए अंग्रेजी की जगह भाषा-परीक्षण (हिन्दी/अंग्रेजी), रखा गया है.

सामान्य अध्ययन–

सामान्य अध्ययन में ऐसे प्रश्न होंगे जिनसे उम्मीदवारों के उसके चारों ओर के पर्यावरण तथा समाज में उसकी प्रासंगिकता के बारे में उनके ज्ञान का आकलन किया जा सके. इसके अतर्गत ऐसे प्रश्न रखे गए हैं, जिसमें नवीनतम घटनाओं, जैसे–राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर घटित होने वाले घटनाओं तथा प्रतिदिन दृष्टिगोचर होने वाले एवं अनुभव की जानकारी उनके वैज्ञानिक पहलुओं जिनके बारे में किसी शिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जाती है. कम्प्यूटर के प्रारंभिक ज्ञान से सम्बन्धित प्रश्न भी शामिल रहेंगे. देश तथा उसके पड़ोसी देशों विशेष रूप से इतिहास, संस्कृति, भूगोल, सामान्य विज्ञान, सामान्य राजनीति, आर्थिक परिदृश्य, संविधान तथा वैज्ञानिक शोध से सम्बन्धित प्रश्न भी शामिल होंगे. इसके अलावा खेलकूद, पुस्तकों के लेखक के नाम, आविष्कार/खोजें, शब्द-संक्षेप, हाल के चर्चित व्यक्ति, प्रसिद्ध स्थल/स्मारक से सम्बन्धित प्रश्न होंगे.

अंकगणित–

कर्मचारी चयन आयोग के मैट्रिक स्तर के मुख्य परीक्षाओं में केवल लिपिक स्तर की परीक्षा में अंकगणित के प्रश्न पूछे गए हैं. परीक्षार्थी इस विषय में अधिक-से-अधिक अंक प्राप्त कर सकते हैं. इसके लिए आवश्यक है आप इसका नियमित अभ्यास करें. इसके अन्तर्गत सरलीकरण, दशमलव प्रणाली, भिन्न, लघुतम समापवर्त्य, महत्तम समावर्त्तक, अनुपात/समानुपात, प्रतिशत, औसत, लाभ-हानि, बट्टा, साधारण ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, क्षेत्रमिति, समय और कार्य, समय एवं दूरी, सारणी, ग्राफ इत्यादि जैसे विषयों से पूश्न पूछे जाएंगे.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भाषा परीक्षण (सामान्य अंग्रेजी, सामान्य हिन्दी)–

भाषा परीक्षण के अन्तर्गत जो भाषाएं रखी गई हैं, वही स्वतंत्र रूप से क्लर्क पद के लिए 50 अंक (अंग्रेजी) तथा स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'सी' के लिए 100 अंक (अंग्रेजी) के होंगे. ग्रेड 'डी' के लिए, भाषा परीक्षण के लिए दोनों विकल्प (सा. हिन्दी, सा. अंग्रेजी) रखे गए हैं जो 100 अंकों के होंगे. अंकों की विभिन्नता के बावजूद पाठ्यक्रम एक ही है. अतः यहाँ संयुक्त रूप से ही विचार करेंगे.

सामान्य हिन्दी–भाषा के रूप में आपको इसकी समझ होनी चाहिए. इसके अन्तर्गत भाषा की शुद्धता, इसके प्रयोग तथा लेखन क्षमता की जाँच की जाएगी. प्रश्नों में अनुच्छेद लेखन, सूचना लेखन (Report Writing) तथा पत्र-लेखन भी सम्मिलित होंगे.

सामान्य अंग्रेजी–इस परीक्षा में अभ्यर्थी की अंग्रेजी भाषा की समझ व उसके सही प्रयोग के ज्ञान को आँकने के अतिरिक्त उसकी लेखन योग्यता का भी परीक्षण किया जाएगा. इसमें अनुच्छेद लेखन / रिपोर्ट लेखन/ पत्र लेखन इत्यादि के प्रश्न भी शामिल होंगे.

निबंध–

निबंध के लिए चार या पाँच विकल्प होंगे, जिनमें से किन्हीं दो विषयों पर आपको निबन्ध लिखना होगा. निबन्ध के लिए निम्न-लिखित मुख्य बिन्दुओं पर विचार करना आवश्यक है–

(अ) निबन्ध के मूल विषय पर अच्छी तरह विचार कर रफ पर कुछ महत्वपूर्ण बिन्दु बना लें.

(ब) निबन्ध में मुख्यतः तीन बातें होती हैं–

(i) परिचय

(ii) मुख्य भाग

(iii) उपसंहार

आप अपने निबन्ध को इसी क्रम में रखें.

(स) निबन्ध में छोटे-छोटे वाक्यों का प्रयोग करें तथा समय के साथ-साथ इस बात का भी ध्यान रखें कि सभी अनुच्छेद (Paragraph) संतुलित हों.

(द) भाषा तथा वैयाकरणीय दोष से बचें, यह आपके निबंध को प्रभावित करता है.

निबंध का सम्भावित विषय क्षेत्र–

(i) राजनीतिक, सामाजिक, धार्मिक.

(ii) शैक्षिक (प्रसिद्ध पुस्तकें, लेखक).

(iii) प्रकृति से सम्बन्धित.

(iv) घटना विशेष से सम्बन्धित.

निबन्ध के उपर्युक्त विषयों पर लिखते रहने का प्रयास करें. नित प्रयासों से आप एक अच्छा निबन्ध लिखने में सक्षम हो सकते हैं. ग्रेड 'सी' के लिए 100 अंकों का महत्व उच्चतर योग्यता में आने के लिए बहुत अधिक हो जाता है.

नोट–प्रतियोगियों को मुख्य परीक्षा से सम्बन्धित निम्न पुस्तकें एवं पत्रिका (मैगजीन) पढ़ने की सलाह दी जाती है–

पुस्तकें–

उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित निम्न-लिखित पुस्तकें (नवीन पाठ्यक्रमानुसार) आपके लिए अत्यधिक उपयोगी होंगी–

(i) उपकार एस. एस. सी. संयुक्त परीक्षा (LDC)–मूल्य 150 रुपए.

(ii) उपकार एस.एस.सी. संयुक्त परीक्षा (Grade 'C' & 'D')–मूल्य 150 रुपए.

(iii) UPKAR SSC Combined Main Exam. (For LDC)–Price 115 Rs.

(iv) UPKAR SSC Combined Main Exam. (For Grade 'C' & 'D') Price 120 Rs.

पत्रिका–

सामान्य ज्ञान दर्पण, प्रतियोगिता दर्पण इत्यादि पत्रिकाएं उपयोगी हैं.

प्रतियोगियों को मेरी सलाह है कि आज बाजार में उपलब्ध मोटी-मोटी, किन्तु अशुद्धियों से भरपूर निम्नस्तरीय मैगजीनों से बचें. इससे आपके पैसे बर्बाद होंगे ही तथा सबसे बड़ी हानि आपके सही मार्गदर्शन एवं शिक्षा पर पड़ेगी. यानि उपयोगी मैगजीन वही है जो कम सामग्री से ही ज्यादा एवं सही शिक्षा दे सके. अंततः मुख्य परीक्षा में सफलता, आपका उचित समय संयोजन तथा कठिन विषयों पर गहनता से अध्ययन पर निर्भर करती है.

शेष पृष्ठ 290 का

47. (A) वाङ्मय (B) लोला-विधान
(C) काव्य (D) सरवस्व

48. (A) अनुसरण (B) आदेश
(C) अवलम्बन (D) सहारा

49. (A) अध्ययन (B) अवलोकन
(C) विश्लेषण (D) विवचन

50. (A) अतिशयोक्तियों
(B) दृष्टान्तों
(C) उत्प्रेक्षाओं
(D) रूपकों

उत्तरमाला

1. (B)	2. (B)	3. (C)	4. (B)	5.
6. (C)	7. (C)	8. (D)	9. (A)	10.
11. (C)	12. (D)	13. (C)	14. (C)	15.
16. (B)	17. (B)	18. (A)	19. (A)	20.
21. (C)	22. (A)	23. (C)	24. (C)	25.
26. (A)	27. (C)	28. (B)	29. (A)	30.
31. (D)	32. (A)	33. (C)	34. (B)	35.
36. (C)	37. (A)	38. (C)	39. (A)	40.
41. (A)	42. (B)	43. (D)	44. (C)	45.
46. (B)	47. (C)	48. (D)	49. (A)	50.

संकेत

1. महत्वाकांक्षी के स्थान पर महत्वपू... चाहिए.
2. शुद्ध वर्तनी व्यावहारिक है.
3. बोलना चाहिए के स्थान पर होन... अथवा करना चाहिए.
4. औषधि के स्थान पर समाधान हो...
5. अवधि के स्थान पर अन्तरात का... वांछित है.

सूचना

सामान्य ज्ञान दर्पण के निम्नलिखित जिल्द बंधे अंक सीमित संख्या में उपलब्ध हैं. आप 30/- का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा कोई भी अंक मँगा सकते हैं. अंकों के मूल्य निम्नलिखित प्रकार हैं–

- जनवरी 95 से जून 95 तक
- जुलाई 95 से दिसम्बर 95 तक
- जनवरी 96 से जून 96 तक
- अगस्त 96 से दिसम्बर 96 तक
- जनवरी 97 से जून 97 तक
- जुलाई 97 से दिसम्बर 97 तक
- जनवरी 98 से जून 98 तक
- जुलाई 98 से दिसम्बर 98 तक
- जनवरी 99 से जून 99 तक
- जुलाई 99 से दिसम्बर 99 तक
- जनवरी 2000 से जून 2000 तक

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन

खण्ड I एवं II

प्रश्न 1. राष्ट्रपति द्वारा राष्ट्रीय आपात् स्थिति (अनु. 352) तथा राज्यों में आपात् स्थिति (अनु. 356) के अन्तर्गत की गई उद्घोषणा का संसद द्वारा कितनी अवधि के अन्तर्गत अनुमोदन हो जाना आवश्यक है?

उत्तर—राष्ट्रपति द्वारा राष्ट्रीय आपात् स्थिति (अनु 352) की उद्घोषणा का अनुमोदन एक माह के भीतर संसद द्वारा हो जाना चाहिए अर्थात् यह उद्घोषणा बिना संसद के अनुमोदन के एक माह तक तथा संसद के अनुमोदन के बाद छः माह तक प्रभावी रहेगी. जिसे संसद पुनः प्रत्येक संकल्प के साथ छः-छः महीने के लिए बढ़ा सकती है. राज्यों में उद्घोषित आपात् स्थिति (अनु. 356) संसद द्वारा दो माह के भीतर अनुमोदित हो जानी चाहिए अर्थात् बिना संसद के अनुमोदन के दो माह तक तथा संसद के अनुमोदन के पश्चात् छः माह तक प्रभावी रहेगी. संसद पुनः संकल्प द्वारा इसे छः-छः माह तक बढ़ा सकती है. लेकिन इसकी अधिकतम अवधि तीन वर्ष तक हो सकती है.

यदि उद्घोषणा के समय या उसके पश्चात् लोक सभा का विघटन हो जाता है, तब राज्य सभा निश्चित अवधि में उद्घोषणा का अनुमोदन करती है जो कि नवगठित लोक सभा के प्रथम अधिवेशन के प्रारम्भ की तिथि से 30 दिन तक प्रभावी रहता है. आपात् स्थिति को प्रभावी बनाए रखने के लिए लोक सभा द्वारा इन 30 दिनों के भीतर उद्घोषणा का अनुमोदन करना आवश्यक है.

प्रश्न 2. 'न्यूक्लियर फॉल आउट' (Nuclear Fall Out) से आप क्या समझते हैं ? इसके हानिकारक प्रभाव क्या हैं ?

उत्तर—किसी भी नाभिकीय विस्फोट (Nuclear Explosion) के फलस्वरूप दो प्रकार के नाभिकीय विकिरण उत्पन्न होते हैं प्रारम्भिक या तात्कालिक विकिरण तथा अवशेष विकिरण. प्रारम्भिक विकिरण वे होते हैं जो विस्फोट के समय से एक मिनट के भीतर ही उत्पन्न होते हैं. इसके पश्चात् वे विकिरण अवशेष विकिरण बन जाते हैं. जब नाभिकीय विस्फोट जल या पृथ्वी की सतह के समीप होता है, तो विस्फोट में संगृहीत द्रव्य, मिट्टी या जल के कण के साथ मिलकर असंख्य छोटे-बड़े नाभिकीय अवशेषों का रूप लेकर वातावरण में काफी ऊँचाई तक फैल जाते हैं और वायुमण्डल में कई महीनों या वर्षों तक उपस्थित रहते हैं और धीरे-धीरे विकिरण पदार्थों के रूप में वर्षा या अन्य साधनों द्वारा पृथ्वी पर गिरते रहते हैं. इन रेडियोधर्मी अवशेषों के पृथ्वी पर गिरने की प्रक्रिया को ही न्यूक्लियर फॉल आउट कहते हैं.

यह रेडियोधर्मी अवशेष जीवों के लिए घातक होते हैं. इनके प्रभाव से जीवन की अवधि कम हो जाती है और यह प्राणियों की प्रजनन क्षमता तथा सामान्य क्रियाओं को प्रतिकूल रूप से प्रभावित करते हैं. मनुष्य के भीतरी अंगों, जैसे—गुर्दे, यकृत, थाइरॉयड, हडिड्यों आदि में एकत्रित होकर हानिकारक प्रभाव उत्पन्न करते हैं. कैंसर व मोतियाबिन्द जैसे रोग पैदा करते हैं.

प्रश्न 3. रामकृष्ण मिशन में स्वामी विवेकानन्द की भूमिका को विशेष रूप से ध्यान में रखते हुए इस संस्था का समीक्षात्मक परिचय दीजिए.

उत्तर—रामकृष्ण मिशन की स्थापना स्वामी विवेकानन्द ने 1 मई, 1897 को की. उनका उद्देश्य ऐसे साधुओं और संन्यासियों को संगठित करने का था, जो रामकृष्ण परमहंस की शिक्षाओं में गहरी आस्था रखें, उनके उपदेशों को जन साधारण तक पहुँचा सकें और संतप्त, दुःखी एवं पीड़ित मानव जाति की निःस्वार्थ सेवा कर सकें. इस प्रकार संगठन के द्वारा वे वेदान्त दर्शन के 'तत् त्वमसि' सिद्धांत को व्यावहारिक रूप देना चाहते थे.

रामकृष्ण मिशन विकासोन्मुख संस्था है और इसके सिद्धांतों में वैज्ञानिक प्रगति तथा चिन्तन के साथ प्राचीन भारतीय अध्यात्मवाद का समन्वय इस दृष्टि से किया गया है कि यह संस्था भी पाश्चात्य देशों की भाँति जन कल्याण करने में समर्थ हो. इसके द्वारा स्कूल, कॉलेज और अस्पताल चलाए जाते हैं और कृषि, कला एवं शिल्प के प्रशिक्षण के साथ-साथ पुस्तकें एवं पत्रिकाएँ भी प्रकाशित होती हैं. इसकी शाखाएँ समस्त भारत तथा विदेशों में फैली हुई हैं. इस संस्था ने भारत के वेदान्त दर्शन का संदेश पाश्चात्य देशों तक प्रसारित करने के साथ ही भारतीयों की दशा सुधारने की दिशा में भी प्रशंसनीय कार्य किया है.

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए–

(प्रत्येक लगभग 50 शब्द)

(a) भारत पेट्रोलियम कार्पोरेशन लिमिटेड.

(b) शेयर और शेयर सूचकांक.

(c) हरी पंचायत.

(d) ड्राफ्ट.

उत्तर—(a) जनवरी 1976 में बर्मा शैल की दो कम्पनियों के सरकार द्वारा अधिग्रहण करने के बाद 12 फरवरी, 1976 को बर्मा शैल रिफाइनरीज का नाम बदलकर भारत रिफाइनरीज लिमिटेड कर दिया गया. चूँकि अब इस कम्पनी ने तेलशोधन तथा बिक्री दोनों के कार्य प्रारम्भ कर दिए हैं. अतः इसका नाम बदलकर 1 अगस्त, 1977 को भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (BPCL) कर दिया गया. यह कॉर्पोरेशन मुम्बई में अपने तेलशोधन कारखाने में कच्चे तेल के परिशोधन और देश भर में पेट्रोलियम पदार्थों के भण्डारण, वितरण तथा विपणन के कार्यों में लगा हुआ है.

(b) किसी भी कम्पनी द्वारा पूँजी जुटाने हेतु अपने स्वामित्व का एक हिस्सा बेचकर लोगों से उनकी बचत प्राप्त की जाती है और इसके बदले में दिया गया प्रमाण-पत्र शेयर कहलाता है. प्रत्येक शेयर धारक का कम्पनी में स्वामित्व अपने शेयरों के कुल मूल्य के अनुपात में होता है.

शेयरों के बाजार में मूल्य का प्रदर्शन शेयर सूचकांक द्वारा किया जाता है. प्रत्येक शेयर को उनके आकार एवं महत्व के अनुसार भार देकर उनके मूल्यों में होने वाले परिवर्तनों के आधार पर शेयर सूचकांक तैयार किए जाते हैं.

(c) ग्रामीण रोजगार उपार्जन योजनाओं के अन्तर्गत उपलब्ध निधियों की सहायता से वनीकरण कार्य शुरू करने हेतु ग्राम पंचायतों को प्रेरित करने के प्रायोजन से पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा एक पुरस्कार प्रारम्भ किया गया है. इस कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रत्येक जिले में ग्राम सभा के वनीकरण के बारे में किए गए प्रयासों का 4 वर्षों के पश्चात् मूल्यांकन किया जाएगा और जो ग्राम सभा इस सम्बन्ध में सबसे अच्छा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रदर्शन करेगी उन्हें जिले की सबसे 'हरी पंचायत' होने के लिए एक लाख रुपए का नकद पुरस्कार प्रदान किया जाएगा.

(d) यह एक ऐसा साख प्रपत्र है, जिसमें किसी बैंक द्वारा अपनी किसी अन्य शाखा को पावक (payee) के आदेशानुसार ड्राफ्ट में उल्लिखित धनराशि माँग पर भुगतान करने का आदेश होता है. ड्राफ्ट किसी बैंक द्वारा पहले से भुगतान प्राप्त करके जारी किया जाता है तथा जिस व्यक्ति अथवा संस्था के नाम ड्राफ्ट बनाया जाता है, उसकी पहचान करने के बाद इसका भुगतान कर दिया जाता है. ड्राफ्ट भी चैक की भाँति रेखांकित अथवा अरेखांकित हो सकता है.

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का उत्तर दीजिए–

(a) विश्व का सर्वोच्च गुरुत्वीय बाँध .....है.

(b) गन्ने के उत्पादन में भारत का विश्व में ..... स्थान है.

(c) ग्रीष्म ऋतु में उत्तर-पश्चिम के शुष्क भागों में चलने वाली अत्यन्त गर्म और शुष्क वायु को ..... कहते हैं.

(d) .....नदी मालवा के पठार तथा दक्षिण के पठार को बाँटती है.

(e) वायुमण्डल का सबसे निचला भाग कहलाता है.....

उत्तर—(a) भाखड़ा बाँध

(b) प्रथम

(c) लू

(d) नर्मदा

(e) ट्रोपोस्फियर

प्रश्न 6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए.

(प्रत्येक लगभग 50 शब्द)

(a) ब्लैक बॉक्स.

(b) परखनली शिशु.

(c) पराबैंगनी किरणें तथा अवरक्त किरणें.

(d) सुपर कम्प्यूटर.

उत्तर—(a) अन्तर्राष्ट्रीय उड़ानों के अधिकांश विमानों में, एक्सीडेन्ट के पश्चात् दुर्घटना के कारणों का पता लगाने के उद्देश्य से डिजिटल फ्लाइट डाटा रिकॉर्डर तथा 'कॉकपिट वाइस रिकॉर्डर' नामक यंत्र रखे जाते हैं. इन्हें सुरक्षित रखने के लिए स्टील के बने उच्च तापरोधी तथा वाटरप्रूफ अलग-अलग बॉक्सों में रखे जाने के कारण 'ब्लैक बॉक्स' कहते हैं. विमान के अलग-अलग हिस्सों में रखे ये उपकरण विमान की विभिन्न गतिविधियों को रिकॉर्ड करते रहते हैं, जिनका दुर्घटनोपरान्त विश्लेषण करके दुर्घटना के कारणों का पता लगाया जा सकता है.

(b) परखनली शिशु, एक ऐसी विधि है जिसके अन्तर्गत परखनली में निषेचन क्रिया के बाद भ्रूण को माता के गर्भ में जमाया जाता है. यह क्रिया उन माताओं के लिए की जाती है, जो साधारण रूप से गर्भ धारण नहीं कर सकतीं. विश्व के प्रथम परखनली शिशु का जन्म 28 जुलाई, 1978 को इंगलैंड में हुआ था. इस शिशु का नाम लुई ब्राउन रखा गया. भारत में प्रथम परखनली शिशु का जन्म 6 अप्रैल, 1986 को मुम्बई में हुआ. इसका नाम इन्दिरा रखा गया.

(c) सूर्य की किरणें त्रिपार्श्व (Prism) पर पड़ने पर सात रंगों के वर्णपट (Spectrum) में प्रक्षेपित होती हैं. वर्णपट में सबसे ऊपर लाल और सबसे नीचे बैंगनी रंग रहता है. बैंगनी रंग के नीचे अदृश्य किरणें रहती हैं, जिन्हें पराबैंगनी किरणें कहा जाता है. ये किरणें अल्प तरंगदैर्घ्य की होती हैं, परन्तु इनकी आवृत्ति (Frequency) उच्च होती है.

लाल किरणों के ऊपर अन्य अदृश्य किरणें रहती हैं, जिन्हें अवरक्त किरणें कहा जाता है. ये किरणें दीर्घ तरंगदैर्घ्य (Long wavelength) की होती हैं, किन्तु इनकी आवृत्ति अल्प होती है.

(d) सुपर कम्प्यूटर एक सेकण्ड में करोड़ों गणनाएँ करने की क्षमता रखता है. इस विशालकाय कम्प्यूटर प्रणाली के संचालन हेतु 200 से भी अधिक कम्पयूटर विशेषज्ञों और तकनीशियनों की आवश्यकता होती है. यद्यपि यह सुपर कम्पयूटर परमाणु आयुध कार्यक्रमों और सैन्य कार्यक्रमों में भी प्रयुक्त किया जा सकता है, परन्तु भारत ने अमरीका को इसे मौसम व कृषि सम्बन्धी कार्यों के लिए ही प्रयुक्त करने का आश्वासन दिया है.

प्रश्न 7. निम्नलिखित का उत्तर दीजिए–

(a) ..... ब्रिटिश गवर्नर जनरल बाद में वायसराय हो गया.

(b) ..... वंश के शासकों ने ब्राह्मणों तथा बौद्ध-भिक्षुओं को करमुक्त ग्राम देने की प्रथा प्रारम्भ की थी.

(c) प्रसिद्ध पुस्तक 'तारीख अलफी' में ..... का इतिहास संगृहीत है.

(d) जौनपुर की लाल दरवाजा मस्जिद का निर्माण ..... शताब्दी के मध्य में हुआ था.

उत्तर—(a) लॉर्ड केनिंग

(b) सातवाहन

(c) इस्लाम

(d) 15वीं

प्रश्न 8. (a) निम्नलिखित व्यक्ति गतिविधि के किस क्षेत्र से सम्बन्धित हैं?

(i) कन्हैया लाल नंदन.

(ii) संजय लीला भंसाली.

(iii) अनातोली कारपोव.

(iv) लार्ड यहूदी मेन्युहिन.

(b) निम्नलिखित की चर्चा किस कारण चर्चा थी ?

(प्रत्येक लगभग 2

(i) एसेह.

(ii) दिलीप भट्ट.

(c) निम्नलिखित ट्रॉफियाँ किन से सम्बन्धित हैं?

(i) डुरण्ड कप.

(ii) लेडी रतन टाटा कप.

(iii) ईरानी ट्रॉफी.

उत्तर—(a) (i) कन्हैया लाल लेखन.

(ii) संजय लीला भंसाली—निर्देशन.

(iii) अनातोली कारपोव—वादन.

(iv) लार्ड यहूदी मेन्युहिन—

(b) (i) एसेह—इण्डोनेशिया के प्रान्त एसेह (Aceh) में अलगाववादी पकड़ लिया है. अलगाववादी पूर्ण के लिए जनमत संग्रह की माँग जिसे राष्ट्रपति अब्दुर्रहमान वाहिद ने नकार दिया है. एसेह का इण्डोनेशि सकल घरेलू उत्पाद में लगभग 30 का योगदान है.

(ii) दिलीप भट्ट—भारतीय अनुसंधान संगठन (ISRO) के डॉ. दिलीप भट्ट ने नेत्रहीनों के विशेष किस्म की स्लेट विकसित एक्रेलिक फाइबर की बनी इस ऊन जैसे फाइबर की पेंसिल से इस प्रकार का लिखा और सकता है, जिसे महसूस करके बच्चे लिखित आकृति को पढ़ सकते भट्ट द्वारा पेटेंट कराए गए इस को विश्व बौद्धिक सम्पदा संगठन ने सर्वश्रेष्ठ पेटेंट के स्वर्ण सम्मानित किया है.

(c) (i) डुरण्ड कप—फुटबाल

(ii) लेडी रतन टाटा कप—हॉकी (महिला).

(iii) ईरानी ट्रॉफी—क्रिकेट.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English

Q. 1. Write a paragraph of about 150 words on any one of the following—

(a) Poverty is the mother of crime.

(b) A hedge between keeps friendship green.

(c) United we stand, divided we fall.

(d) To know all is to pardon all.

Ans. (a) A hungry man knows no morality. He can commit any sin or crime. When he finds that his stomach is hungry and his wife and children are starving, he can resort to any measure to save himself and his children. Crimes like theft, robbery, dacoity, pick-pocketing are generally committed by those whose means of living are very meagre. Many a child takes to thieving or pick-pocketing for want of money in the family. The poor parents cannot afford to educate their children. They fail to teach them what is right and what is wrong. A poor man, in fact, has no idea of ethics. He is chiefly occupied with his bread-earning. The methods he adopts to earn his bread are immaterial for him. Ethics and philosophy, in fact, are meant for those whose pockets are full to the brim.

(b) If there is no boundary line between the fields of two farmers, they are very likely to come to a clash on the question of the demarcation of their lines even though they are friends. But if there is a hedge (or a ditch) between their farms, it is not likely for them to quarrel for a division. Their friendship does not receive a hitch on this account. In the same way, too much closeness in friendship is bad for under such circumstances one cannot but act according to the wishes of the friend, and those wishes may be unwarranted and not to the liking of the former. In the absence of too much intimacy one may find fault with one's friend's failings and still remain a friend. There can be no sudden breach of friendship between two such friends. Just as a hedge between two farms imparts some greenness to the lands, in the same way, slight aloofness between two friends keeps their friendship fresh and constant.

(c) It is an all time favourite proverb that compels us to realise that the ultimate strength lies in unity. Our country was kept under the foreign rule for years together mainly because we were not united. A house is strong only when it possesses both physical and moral strength. If alone, one can be assaulted by a robber. But if one is in a group, none will dare touch him. The unity of a nation depends not on the number of individuals, but because these individuals have a natural feeling of sincerity and loyalty towards the nation. History is witness to the fact that we were defeated by foreigners only when we were divided among ourselves. But as a united nation be, ousted the English from our land. A stick can we easily, broken even by a child but several sticks bound together cannot be broken even by a wrestler. Unity is, therefore, a powerful weapon with which the forces of destabilisation can be challenged.

(d) At one time or the other, every person commits such acts as displease or annoy others. A folly, an evil deed, an act of insincerity, any of these on the part of any of our acquaintances irritates us. But when we know the reason which led that person to act in such a manner, we cannot but forgive him. A person may be compelled to commit theft, because he cannot see his dear ones dying of hunger. One may have to utter a falsehood because he cannot bear the consequences of telling the truth. Under such circumstances our anger melts away and in our hearts we pardon him though outwardly we may condemn his action and call him guilty.

Q. 2. Write a letter to the editor of a newspaper on the problem of terrorism.

Or

Write a letter to a friend describing an Indian marriage.

Ans.

The Editor
The Hindustan Times
New Delhi.

Sir,

It is most unfortunate that terrorism in our country is increasing day by day. Let us go to the root of the problem. The urge to take to violence comes out of deep frustration with the prevailing socio-economic environment. This frustration is being exploited by political leaders. We have failed to recognise that secularism presupposes a pluralistic society and a mixed electorate. Keeping this in mind the state boundaries should be redrawn to include a mixed population which the communalist will not be able to exploit.

The new generation is unable to comprehend the special reservation in education and employment on caste considerations ignoring individual initiative and excellence. By undermining respect for education, excellence and economic discipline we have glorified muscle power, corruption and social chaos.

Terrorism in my opinion cannot be rooted out by killing a few terrorists. The causes of the evil have to be diagnosed and proper remedial measures found out.

March 27, 2000 Yours truly,

XYZ

Exam. Hall

Or

Dear Dinesh,

It was indeed very sad to have missed you on the occasion of the marriage of my elder brother. I still remember that I had informed you in time and had requested you to attend the marriage with your wife. My parents were greatly disappointed due to your absence. It was a good get together. The marriage party went to Allahabad. We had already booked one coach in Sangam Express. We were given morning tea and light refreshment at Kanpur railway station. We reached Allahabad in the morning. We were given a very warm and cordial welcome by the relatives of the bride.

At about 8 in the evening we reached the bride's house. After light refreshment and dinner, some of us went back to the hotel. I stayed back along with a couple of my friends and relatives to enjoy the marriage ceremony. You will be surprised to know that the marriage was solemnized without dowry. Since my brother is a doctor, all he wanted was a medico match. The arrangements were appreciated by all. It was indeed an ideal marriage in these days of dowry.

Please pay my respects to your parents.

Yours sincerely,

XYZ

Q. 3. Do as directed—

(a) Banglore is cooler than Hyderabad.

(Change into positive degree)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(b) Besides being honest, he is brave.

(Change into a compound sentence using 'as well as')

(c) She was very weak. She could not take part in the race.

(Combine the sentences using 'too.....to')

(d) You (should, would, ought) be punctual.

(Choose the correct alternative)

(e) Milk is superior than tea.

(Correct the sentence)

(f) I did my job.

(Change into negative)

(g) Students respect their teachers.

(Change into interrogative)

(h) Sunita has prepared tea for us.

(Change into present indefinite tense)

(i) He wastes money.

(Change the voice)

(j) He.....here for the last five years.

(Write down the correct form of 'live')

Ans. (a) Hyderabad is not as cool as Banglore.

(b) He is honest as well as brave.

(c) She is too weak to take part in the race.

(d) You should be punctual.

(e) Milk is superior to tea.

(f) I did not do my job.

(g) Do students respect their teachers ?

(h) Sunita prepares tea for us.

(i) Money is wasted by him.

(j) He has been living here for the last five years.

Q. 4. Explain the following idioms/phrases and use them in sentences of your own—

(a) A red letter day.

(b) To beat about the bush.

(c) To go about something.

(d) Carry the day.

(e) Get along.

Ans. (a) Important day.

August 15 is a *red letter day* in the history of India.

(b) To speak indirectly.

Do not *beat about the bush*, come to the main point.

(c) To wander with someone.

He is *going about* with that English girl.

(d) Win victory.

In a struggle with superstition, education should *carry the day*.

(e) Manage.

We cannot *get along* without money.

Q. 5. Rewrite the following sentences in a correct form—

(a) She is a mother of mine.

(b) The fact is true.

(c) I am awaiting for your reply.

(d) He picked up a quarrel.

(e) He died at the age of seventy years.

(f) I met a child of five years old.

(g) The clock has struck six hours.

(h) It is almost quite right.

(i) He is a man of good position.

(j) It is rather unique.

Ans. (a) She is my mother.

(b) It is a fact.

(c) I am awaiting your reply.

(d) He picked a quarrel.

(e) He died at the age of seventy.

(f) I met a five year old child.

(g) The clock has struck six.

(h) It is almost right.

(i) He is a man of position.

(j) It is unique.

Q. 6. Give the correct synonyms for the following words—

(a) Infectious

(b) Idle

(c) Ill

(d) Mistake

(e) Oral

Ans. (a) Contagious

(b) Lazy

(c) Sick

(d) Blunder

(e) Verbal

Q. 7. Give the correct Antonyms for the following words—

(a) Above

(b) Assert

(c) Belief

(d) Cheerful

(e) Debit

Ans. (a) Below

(b) Dissent

(c) Doubt

(d) Gloomy

(e) Credit

Q. 8. Rearrange the following sentences to read like a paragraph—

(a) I am aware of the exact

demands.

(b) in the highest public office

(c) These demands have to be

(d) but I do not see that

(e) of security for those

(f) widely consistent with the right of a citizen.

Ans. I am aware of the exact demands of security for those in the highest public office but I do not see that these demands have to be widely inconsistent with the rights of a citizen.

Q. 9. Rewrite the following paragraph filling in the blanks—

In the old days people made things they.....with their own hands. Now-a-days.....make them in factories and they..... them much more quickly ..... Some years ago there were no factories in our.....to make even.....things such as pencils and.....

Ans. In the old days people made things they **needed** with their own hands. Now-a-days **machines** make them in factories and they can make them much more quickly than **men**. Some years ago there were no factories in our **country** to make even **small** things such as pencils and **nails**.

सामान्य बुद्धि एवं तर्कक्षमता

निर्देश—(प्रश्न 1 से 5) एक खेल में योगिता में छः लड़के आनन्द, बन्टी, चम्पक, दिनेश, इकबाल और फारूख प्रत्येक ने खेलों के साथ भाग लेते हैं. जिनमें एक खेल ऐच्छिक और दूसरा अनिवार्य है. किसी का ऐच्छिक खेल हॉकी है जो अन्य छः लड़कों का अनिवार्य खेल है. बैडमिंटन इकबाल और फारूख के खेलों में से एक है. फारूख का अनिवार्य खेल टेनिस है जोकि चंपक और इकबाल दोनों का ऐच्छिक खेल है. हॉकी और बास्केटबाल आनन्द के खेल हैं, किन्तु अनिवार्य और ऐच्छिक के क्रम में दिनेश से बिलकुल उल्टे हैं. क्रिकेट उनमें से किसी एक का ऐच्छिक विषय है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(1) बास्केटबाल किसका अनिवार्य खेल है ?

(2) बन्टी का ऐच्छिक खेल कौनसा है ?

(3) हॉकी किस-किस लड़के का अनिवार्य खेल है ?

(4) बैडमिन्टन किसका ऐच्छिक खेल है ?

(5) आनन्द का ऐच्छिक खेल क्या है ?

हल—(प्रश्न 1 से 5 के लिए)

लड़के	अनिवार्य खेल	ऐच्छिक खेल
आनन्द	हॉकी	बास्केटबाल
बन्टी	हॉकी	शतरंज
चपक	हॉकी	टेनिस
दिनेश	बास्केटबाल	हॉकी
इकबाल	बैडमिन्टन	टेनिस
फारूख	टेनिस	बैडमिन्टन

(1) बास्केटबाल दिनेश का अनिवार्य खेल है.

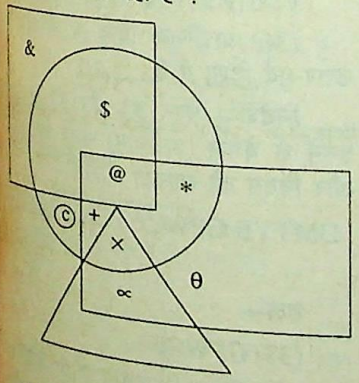
(2) बन्टी का ऐच्छिक खेल शतरंज है.

(3) हॉकी आनन्द, बन्टी और चपक का अनिवार्य खेल है.

(4) बैडमिन्टन फारूख का ऐच्छिक खेल है.

(5) आनन्द का ऐच्छिक खेल बास्केटबाल है.

निर्देश—(प्रश्न 6 से 15) निम्नलिखित रेखाचित्र में वर्ग द्वारा शरारती, वृत्त द्वारा छात्र, आयत द्वारा मेधावी तथा त्रिभुज द्वारा ईमानदार प्रदर्शित किए गए हैं. स्पष्ट करें कि सभी संकेत क्या व्यक्त करते हैं और किन संकेतों द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो मेधावी नहीं हैं ?



हल—(प्रश्न 6 से 15 के लिए)

(6) '@' द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो शरारती और मेधावी हैं, लेकिन ईमानदार नहीं हैं.

(7) '+' द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो केवल मेधावी हैं.

(8) '×' द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो मेधावी और ईमानदार हैं, लेकिन शरारती नहीं हैं.

(9) '*' द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो केवल मेधावी हैं.

(10) '∝' द्वारा ऐसे मेधावी और ईमानदार प्रदर्शित किए गए हैं, जो न तो छात्र हैं और न ही शरारती हैं.

(11) 'θ' द्वारा ऐसे मेधावी प्रदर्शित किए गए हैं, जो शरारती, ईमानदार और छात्र नहीं हैं.

(12) '©' द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो न तो शरारती हैं, न ही मेधावी हैं और न ही ईमानदार हैं.

(13) '$' द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो केवल शरारती हैं.

(14) '&' द्वारा ऐसे शरारती प्रदर्शित किए गए हैं, जो मेधावी, ईमानदार और छात्र नहीं हैं.

(15) '$' और © द्वारा ऐसे छात्र प्रदर्शित किए गए हैं, जो मेधावी नहीं हैं.

निर्देश—(प्रश्न 16 से 20) एक परीक्षा में एक परीक्षक ने अंकों को गोपनीय रखने के लिए दो कोड A और B का प्रयोग किया.

कोड A

M	G	L	C	T	I	V	H	R	K
7	5	0	2	3	6	1	4	8	9

कोड B

M	K	G	R	L	H	C	V	T	I
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

उक्त तथ्यों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

प्रश्न 16. यदि एक छात्र के अंक कोड A के अनुसार GCR था, तो कोड B के अनुसार उसके अंक क्या होंगे ?

उत्तर—कोड A के अनुसार GCR का मान = 528

कोड B के अनुसार 528 का मान = HGT

प्रश्न 17. एक परीक्षक एक छात्र के अंक जोकि कोड A के अनुसार LTH थे भूलवश कोड B के अनुसार पढ़ गया. इस प्रकार उसके अंकों में कितना अन्तर आया ?

उत्तर—कोड A के अनुसार LTH का मान = 034

कोड B के अनुसार LTH का मान = 485

अभीष्ट अन्तर = 485 – 34

= 451

प्रश्न 18. एक छात्र के कोड B के अनुसार अंक KHT थे. यदि बाद में वह 72 अंक और बढ़वा लेता है, तो अब कोड A के अनुसार उसके अंक क्या होंगे ?

उत्तर—कोड B के अनुसार KHT का मान = 158

वृद्धि के बाद अंक = 158 + 72

= 230

230 का मान कोड A के अनुसार = CTL

प्रश्न 19. यदि कोड A के अनुसार एक छात्र के गणित में अंक KH, विज्ञान में CV तथा अंग्रेजी में GR थे. उसके द्वारा प्राप्त किए गए तीनों विषयों के अंकों का योग कोड B के अनुसार क्या होगा ?

उत्तर—कोड A के अनुसार गणित में अंक (KH) = 94

कोड A के अनुसार विज्ञान में अंक (CV) = 21

कोड A के अनुसार अंग्रेजी में अंक (GR) = 58

∴ कुल अंक = 94 + 21 + 58

= 173

173 अंक का मान कोड B के अनुसार = KVR

प्रश्न 20. एक छात्र के जीव विज्ञान में अंक कोड B के अनुसार KIT तथा वनस्पति विज्ञान में अंक कोड A के अनुसार LIV हैं. यदि दोनों विषयों के अंकों के कुल योग में प्रयोगात्मक परीक्षा के 58 अंक और जोड़ दिए जाएं, तो तीनों परीक्षाओं का कुल योग कोड B के अनुसार कितना होगा ?

उत्तर—कोड B के अनुसार जीव विज्ञान के अंक KIT का मान = 198

कोड A के अनुसार वनस्पति विज्ञान के अंक LIV का मान = 061

कुल अंक = 198 + 61

= 259

प्रयोगात्मक परीक्षा के अंक जोड़ने पर कुल अंक = 259 + 58

= 317

317 का मान कोड B के अनुसार = RKV

निर्देश—(प्रश्न 21 से 25) आठ दोस्त Q, B, P, G, F, T, S और M एक वृत्ताकार मेज पर इस तरह बैठे हैं कि प्रत्येक दो एक-दूसरे के सामने हैं. G केन्द्र से दक्षिण-पूर्व दिशा में बैठा है. M, G के तुरन्त बाएँ बैठा है. T, G के उत्तर-पश्चिम में स्थित है. G, M और P के मध्य बैठा है. S, M के

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्तर दिशा में बैठा है. P के ठीक सामने B बैठा है. F, B का पड़ौसी नहीं है.

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(21) केन्द्र से उत्तर-पूर्व दिशा में कौन बैठा है ?

(22) F के दाएँ चौथे स्थान पर कौन बैठा है ?

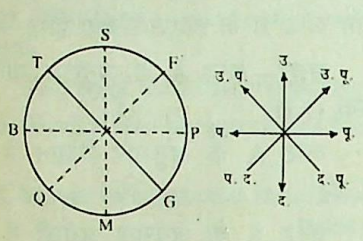
(23) G के ठीक सामने कौन बैठा है ?

(24) Q किनके मध्य में बैठा है ?

(25) B के तुरन्त बाएँ कौन बैठा है ?

हल—(प्रश्न 21 से 25 के लिए)

बैठने का क्रम इस प्रकार है—



(21) केन्द्र से उत्तर-पूर्व दिशा में F बैठा है.

(22) F के दाएँ चौथे स्थान पर Q बैठा है.

(23) G के ठीक सामने T बैठा है.

(24) Q, B और M के मध्य बैठा है.

(25) B के तुरन्त बाएँ T बैठा है.

निर्देश—(प्रश्न 26 से 30) शीला कक्कड़ की शादी रमेश तलवार से हुई है, जोकि कुमारी किरन का बड़ा भाई है. शीला के भाई सुहैल की शादी किरन की सहेली पूजा बत्रा से हुई. शीला की इकलौती पुत्री रीना की शादी जितेन्द्र सिकरवार से हुई है. गुड्डी की नानी शीला है. महेश पूजा का लड़का है.

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(26) गुड्डी का कुलनाम क्या है ?

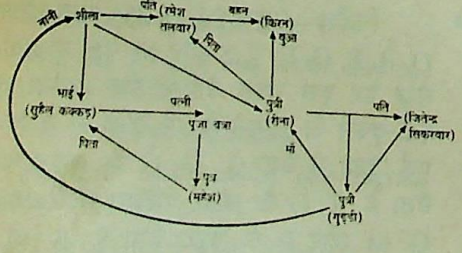
(27) महेश का रीना से क्या सम्बन्ध है ?

(28) शीला महेश की क्या लगती है ?

(29) महेश का कुलनाम क्या है ?

(30) किरन का कुल नाम क्या है ?

हल—(प्रश्न 26 से 30 के लिए)



(26) चूँकि शीला गुड्डी की नानी है. अतः रीना गुड्डी की माँ हुई. रीना की शादी जितेन्द्र सिकरवार से हुई. अतः जितेन्द्र गुड्डी का पिता हुआ. अतः गुड्डी का कुलनाम सिकरवार है.

(27) चूँकि महेश रीना के मामा का पुत्र है. अतः महेश रीना का ममेरा भाई है.

(28) चूँकि शीला, महेश के पिता सुहैल की बहन है. अतः शीला महेश की बुआ है.

(29) चूँकि महेश सुहैल कक्कड़ का पुत्र है. अतः महेश का कुलनाम कक्कड़ है.

(30) चूँकि किरन रमेश तलवार की बहन है. अतः किरन का कुलनाम तलवार है.

निर्देश—(प्रश्न 31 और 32 के लिए) D, A और B से भारी है. H, C और G से हल्का है. C, B का एक-तिहाई है. G, A का एक-तिहाई है. A, C का एक-तिहाई है. I, H का तीन-चौथाई है. H, A का एक-चौथाई है. B, D का एक-तिहाई है. J, B से दोगुना है.

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(31) सबसे भारी कौन है ?

(32) सबसे हल्का कौन है ?

हल—(प्रश्न 31 और 32 के लिए)

भारों के अनुसार अवरोही क्रम में रखने पर

J > D > B > C > A > G > H > I

(31) सबसे भारी J है.

(32) सबसे हल्का I है.

निर्देश—(प्रश्न 33 और 34 के लिए) B की आयु C की आयु की दो-तिहाई है A की आयु B की आयु की दो-तिहाई है. यदि A की आयु, C की आयु से 20 वर्ष कम हो, तो A की आयु और B की आयु क्या होगी ?

हल—(प्रश्न 33 और 34 के लिए)

$$B = C \times \frac{2}{3} \Rightarrow 3B - 2C = 0 \quad ...(i)$$

तथा

$$A = B \times \frac{2}{3} \Rightarrow 3A - 2B = 0 \quad ...(ii)$$

समी. (i) में 2 का गुणा तथा समी (ii) में 3 का गुणा करके जोड़ने पर

$$\begin{aligned} 6B - 4C &= 0 \\ \underline{9A - 6B} &= \underline{0} \\ 9A - 4C &= 0 \quad ...(iii) \end{aligned}$$

$$C - A = 20 \quad ..(iv)\{\text{दिया है}\}$$

समी. (iii) और (iv) को हल करने पर

A = 16

A का मान समी. (ii) में रखने पर

B = 24

(33) A की आयु = 16 वर्ष

(34) B की आयु = 24 वर्ष

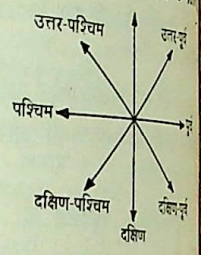
निर्देश—(प्रश्न 35 और 36 के लिए) एक व्यक्ति बिन्दु A से उत्तर-पूर्व दिशा में 5 किमी चलता है. फिर क्रमशः दक्षिण-पूर्व, 5 किमी उत्तर-पूर्व तथा 5 किमी उत्तर-पश्चिम दिशा में चलता है.

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

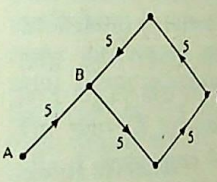
(35) अब वह प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर स्थित है ?

(36) प्रारम्भिक बिन्दु A से वह किस दिशा में स्थित है ?

हल—(प्रश्न 35 और 36 के लिए)



व्यक्ति के चलने का क्रम निम्न है—



(35) अभीष्ट दूरी = AB = 5 किमी

(36) प्रारम्भिक बिन्दु A से अभीष्ट उत्तर-पूर्व दिशा में है.

निर्देश—(प्रश्न 37 और 38 के लिए) इनमें से बेमेल (असमान) समूह को ज्ञात और नियम की व्याख्या कीजिए—

DMTYB GPWCF TCJOR YHOV MVCF

हल—

(37) GPWCF

(38) **नियम**—GPWCF के अतिरिक्त अन्य सभी में बाएँ से तीसरे तथा दूसरे अक्षरों के मध्य +5 का सम्बन्ध है

जैसे—

$$D \xrightarrow{+9} M \xrightarrow{+7} T \xrightarrow{+5} Y$$

$$G \xrightarrow{+9} P \xrightarrow{+7} W \xrightarrow{+6} C$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$C \xrightarrow{+7} J \xrightarrow{+5} O \xrightarrow{+3} R$

$H \xrightarrow{+7} O \xrightarrow{+5} T \xrightarrow{+3} W$

$V \xrightarrow{+7} C \xrightarrow{+5} H \xrightarrow{+3} K$

निर्देश—(प्रश्न 39 से 40 के लिए) कोष्ठक (ब्रैकेट) में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए और नियम भी बताइए—

482 382 280 (584)

568 432 322 (?)

(39) 678.

(40) नियम—पहली दो संख्याओं के योग से तीसरी संख्या घटाने पर ब्रैकेट की संख्या ज्ञात होती है.

अतः $(568 + 432) - 322 = 678$.

गणित

प्रश्न 1. (a) $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+\ldots\infty}}}$ का मान ज्ञात कीजिए.

(b) $a = b^c$, $b = c^a$ और $c = a^b$ हो, तो abc का मान ज्ञात कीजिए.

(c) $\left[1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+1/3}}\right] \div 1\frac{4}{7}$ को हल कीजिए.

हल—(a) माना

$x = \sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+\ldots\ldots\infty}}}$

$\therefore \quad x = \sqrt{6+x}$

$\Rightarrow \quad x^2 = 6 + x$

$\Rightarrow \quad x^2 - x - 6 = 0$

$\Rightarrow (x-3)(x+2) = 0$

$\therefore \quad x = 3$ या -2

परन्तु $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6\ldots\infty}}}$ में सभी संख्याएँ धनात्मक हैं.

$\therefore \sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6\ldots\infty}}} = 3$

(b) $\because \quad a = b^c \quad \ldots(1)$

$b = c^a \quad \ldots(2)$

$c = a^b \quad \ldots(3)$

b का मान (2) से (1) में रखने पर

$a = (c^a)^c = c^{ac} \quad \ldots(4)$

c का मान (3) से (4) में रखने पर

$\Rightarrow \quad a = (a^b)^{ac}$

$a = a^{abc}$

[दोनों पक्षों में आधार समान है]

$\therefore \quad abc = 1$

(c) $\left[1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+1/3}}\right] \div 1\frac{4}{7}$

$= \left[1+\frac{1}{1+\frac{1}{4/3}}\right] \div \frac{11}{7}$

$= \left[1+\frac{1}{1+\frac{3}{4}}\right] \div \frac{11}{7}$

$= \left[1+\frac{1}{7/4}\right] \div \frac{11}{7}$

$= \left[1+\frac{4}{7}\right] \div \frac{11}{7}$

$= \frac{11}{7} \div \frac{11}{7}$

$= 1$

प्रश्न 2. (a) किसी संख्या को 3, 5 और 8 से उत्तरोत्तर भाग देने पर शेषफल क्रमशः 1, 4 और 7 प्राप्त होते हैं. यदि भाजकों का क्रम उलट दिया जाये तो शेषफल क्रमशः क्या होंगे ?

(b) यदि संख्याओं 11284 एवं 7655 में से प्रत्येक को दो अंकों की किसी संख्या से भाग देने पर समान शेषफल आता है, तो शेषफल ज्ञात कीजिए.

(c) किसी चुनाव में जिसमें प्रत्येक वोटर दो प्रत्याशियों को वोट दे सकता था, आधे वोटरों ने पहला वोट A को दिया और अपना दूसरा वोट B, C और D को 3 : 2 : 1 के अनुपात में दिया. शेष वोटरों के आधों ने अपना वोट B को दिया और दूसरा वोट C और D को 2 : 1 के अनुपात में दिया. शेष वोटरों के आधों ने अपना वोट C और D को दिया. यदि शेष 840 वोटरों ने किसी को वोट नहीं दिया, तो प्रत्येक प्रत्याशी को कितने वोट मिले ?

हल—(a)

भाजक	शेष
3	1
5	4
8	7

$8 \times 1 + 7 = 15$

$15 \times 5 + 4 = 79$

$79 \times 3 + 1 = 238$

संख्या = 238

8	238	शेष
5	29	6
3	5	4
	1	2

∴ अभीष्ट शेष क्रमशः = 6, 4 और 2

(b) अभीष्ट संख्या (11284 – 7655) का एक गुणनफल दो अंकों की संख्या होनी चाहिए

अर्थात् $11284 - 7655 = 3629$

और $3629 = 19 \times 191$

∴ दो अंकों की संख्या = 19

तथा

$$19\overline{)7655}\,(402$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \hline 55 \\ 38 \\ \hline 17 \end{array}$$

शेषफल = 17

(c) माना कुल वोटरों की संख्या की 1 थी

A आधे वोट प्राप्त करता है

इन्हीं आधे वोटरों का दूसरा वोट B, C और D में 3 : 2 : 1 के अनुपात में बँट जाता है

∴ अनुपाती संख्याओं का योग

$= 3 + 2 + 1$

$= 6$

∴ B को मिले वोटों की संख्या

$= \frac{3}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

C को मिले वोटों की संख्या

$= \frac{2}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

और D को मिले वोटों की संख्या

$= \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

शेष वोटर $= 1 - \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$ का $\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ वोट B को मिलते हैं

तथा $\frac{1}{4}$ का दूसरा वोट C और D को 2 : 1 के अनुपात में बाँटता है

∴ इनमें से C को मिले वोटों की संख्या

$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$

और इनमें से D को मिले वोटों की संख्या $= \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$

इसके बाद वोटरों की संख्या

$= 1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{4}$

अब $\frac{1}{4}$ का $\frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ वोट C और D को मिलते हैं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इस प्रकार A को मिले वोटों की संख्या

$$= \frac{1}{2}$$

B को मिले वोटों की संख्या

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

C को मिले वोटों की संख्या

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{11}{24}$$

और D को मिले वोटों की संख्या

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{8} = \frac{7}{24}$$

तथा उन वोटरों की संख्या जिन्होंने वोट नहीं दिया $= 1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) = \frac{1}{8}$

$\because \frac{1}{8}$ भाग $= 840$

$\therefore$ पूरा $= 840 \times 8$

$\therefore$ A को प्राप्त वोटों की संख्या

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 840 = 3360$$

B को प्राप्त वोटों की संख्या

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 840 = 3360$$

C को प्राप्त वोटों की संख्या

$$= \frac{11}{24} \times 8 \times 840 = 3080$$

और D को प्राप्त वोटों की संख्या

$$= \frac{7}{24} \times 8 \times 840 = 1960$$

प्रश्न 3. (a) एक मजदूर को 50 घण्टे साप्ताहिक कार्य करने पर 1200 रु. आय होती है. यदि उसकी मजदूरी की दर में 12·5% की वृद्धि होती है, परन्तु प्रति घण्टा काम करने के घण्टों की संख्या में 8% कमी होती है, तो उसकी कुल साप्ताहिक मजदूरी में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?

(b) एक आदमी एक स्थान A से B के लिए प्रातः 7 बजे चलना प्रारम्भ करता है. A से B की दूरी 80 किमी है. उसकी अनुमानित औसत गति 25 किमी/घंटा है. C एक ऐसा स्थान है जो A और B के बीच में है तथा A से 44 किमी दूरी पर है. A से C तक के लिए उसकी औसत गति 30 किमी/घंटा है. यदि वह B स्थान पर अपने अनुमानित समय से 24 मिनट देर से पहुँचता है, तो उसकी C से B तक औसत गति कितनी है ?

(c) 45 लीटर दूध से भरे टंकी में से 9 लीटर दूध निकाल कर इसमें इतना ही पानी मिला दिया गया. यह क्रिया कई बार दोहराई गई. अन्त में दूध और पानी का अनुपात 16 : 9 रहा. बताओ यह क्रिया कितनी बार दोहराई गई ?

हल—(a) $\because$ 50 घण्टे साप्ताहिक काम करने पर प्रारम्भिक आय

$= 1200$ रु.

$\therefore$ 1 घण्टे साप्ताहिक काम करने पर प्रारम्भिक आय $= \frac{1200}{50} = 24$ रु.

$\therefore$ 12·5% आय में वृद्धि होने पर प्रति घण्टा आय $= 24 \times \frac{225}{200} = 27$ रु.

8% कमी होने पर प्रति सप्ताह काम करने के घण्टों की संख्या

$$= 50 \times \frac{100 - 8}{100} = 46$$

$\therefore$ 46 घण्टे काम करने पर प्रति सप्ताह आय $= 46 \times 27$

$= 1242$ रु.

$\therefore$ प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(1242 - 1200)}{1200} \times 100$$

$= 3{\cdot}5\%$

(b) A से B तक की दूरी

$= 80$ किमी

A से B तक के लिए अनुमानित औसत गति $= 25$ किमी/घं.

$\therefore$ A से B तक पहुँचने के लिए अनुमानित समय $= \frac{80}{25}$ घं.

परन्तु वह B स्थान पर अनुमानित समय से 24 मिनट देर से पहुँचता है

$\therefore$ A से B तक जाने में लगा समय

$$= \frac{80}{25} + \frac{24}{60}$$

$$= \frac{18}{5} \text{ घं.}$$

$\because$ A से C तक की दूरी

$= 44$ किमी

$\therefore$ C से B तक की दूरी

$= 80 - 40 = 36$ किमी

$\because$ A से C तक पहुँचने में लगा समय

$$= \frac{44}{30} \text{ घंटा}$$

$\therefore$ C से B तक पहुँचने में लगा समय

$$= \frac{18}{5} - \frac{44}{30}$$

$$= \frac{32}{15} \text{ घं.}$$

$\therefore$ C से B तक के लिए औसत

$$= 36 \div \frac{32}{15}$$

$$= \frac{36 \times 15}{32}$$

$$= \frac{135}{8}$$

$= 16\frac{7}{8}$ किमी/घं

(c) माना यह क्रिया n बार दोहराई

$\therefore$ nवीं बार मिलावट के बाद

= कुल दूध $\left(a -\right.$

यहाँ पर $a = 45$ तथा $b = 9$

$\therefore$ nवीं बार मिलावट के बाद

$$= 45\left(\frac{45-9}{45}\right)$$

$$= 45 \times \left(\frac{36}{45}\right)^n$$

$$= 45 \times \left(\frac{4}{5}\right)^n$$

तथा nवीं बार मिलावट के बाद

$$= 45 - 45\left(\frac{4}{5}\right)^n$$

$\therefore$ बचे दूध और पानी में अनुपात

$$= \frac{45 \times \left(\frac{4}{5}\right)^n}{45 - 45\left(\frac{4}{5}\right)^n}$$

परन्तु यह अनुपात $\frac{16}{9}$ दिया है

$$\frac{45\left(\frac{4}{5}\right)^n}{45 - 45\left(\frac{4}{5}\right)^n} = \frac{16}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{\left(\frac{4}{5}\right)^n}{1 - \left(\frac{4}{5}\right)^n} = \frac{16}{9}$$

$$\Rightarrow 9 \times \left(\frac{4}{5}\right)^n = 16 - 16\left(\frac{4}{5}\right)^n$$

$$\Rightarrow 9\left(\frac{4}{5}\right)^n + 16\left(\frac{4}{5}\right)^n = 16$$

$$\Rightarrow 25\left(\frac{4}{5}\right)^n = 16$$

$$\Rightarrow \left(\frac{4}{5}\right)^n = \frac{16}{25} = \left(\frac{4}{5}\right)^2$$

$\therefore$ $n = 2$

प्रश्न 4. (a) दो समान उँचाई के पहिये 4 मीटर लम्बी छड़ से जुड़े हैं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...र वे एक वृत्तीय मार्ग पर घुमाये जाते हैं. ...र वाला पहिया अन्दर वाले पहिए की अपेक्षा ...बार घूमता है. बाहर के पहिये द्वारा बनाये ...रास्ते की परिधि ज्ञात करो.

(b) 2 आदमी और 7 लड़के किसी ...म को 14 दिन में करते हैं, परन्तु 3 ...दमी और 8 लड़के उसी काम को 11 ...न में कर सकते हैं. 8 आदमी और 6 ...के उसके तिगुने काम को कितने दिन में ...पूरा कर लेंगे ?

(c) किसी बन्द पात्र में जिसका भीतरी ...ग 14 सेमी ऊँचाई वाला एक वृत्तीय शंकु ...कुछ पानी भरा है. जब कि शंकु ऊर्ध्वाधर ...और उसका शीर्ष नीचे की ओर है, तो ...की ऊँचाई 7 सेमी है. यदि पात्र को ...लट दिया जाये, तो पानी किस ऊँचाई ...क रहेगा ?

हल—(a) माना बाहर वाले पहिए के ...ारा बनाये गये रास्ते की त्रिज्या r मीटर है.

∴ अन्दर वाले रास्ते की त्रिज्या
$= r - 4$ मीटर

बाहर वाले रास्ते की परिधि
$= 2\pi r$ मीटर

और अन्दर वाले रास्ते की परिधि
$= 2\pi(r-4)$ मी

∵ बाहर वाला पहिया अन्दर वाले ...हिये की अपेक्षा $\frac{3}{2}$ बार घूमता है

$\therefore \frac{3}{2} \times 2\pi(r-4) = 2\pi r$

या $3r - 12 = 2r$

$\therefore r = 12$ मीटर

∴ बाहर के पहिये द्वारा बनाये गये ...स्ते की परिधि
$= 2\pi \times 12$
$= 2 \times \frac{22}{7} \times 12$
$= \frac{528}{7}$
$= 75\frac{3}{7}$ मीटर

(b) ∵ 14 दिन में समाप्त करते हैं (2 आदमी + 7 लड़के)
∴ 1 दिन में समाप्त करेंगे
= 28 आदमी + 98 लड़के
∵ 11 दिन में समाप्त करते हैं (3 आदमी + 8 लड़के)
∴ 1 दिन में समाप्त करेंगे
= 33 आदमी + 88 लड़के
∴ 28 आदमी + 98 लड़के
= 33 आदमी + 88 लड़के
∴ 5 आदमी = 10 लड़के

$\therefore$ 1 आदमी $= \frac{10}{5} = 2$ लड़के

$\therefore$ 8 आदमी $= 2 \times 8 = 16$ लड़के

∴ 8 आदमी + 6 लड़के
= 22 लड़के

तथा 2 आदमी + 7 लड़के
= 11 लड़के

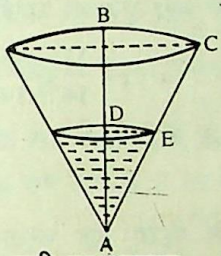
∵ 11 लड़के 1 काम को करते हैं
= 14 दिन में

∴ 22 लड़के 3 काम को करते हैं
$= \frac{14 \times 11 \times 3}{22}$
= 21 दिन

(c) $\frac{AD}{AB} = \frac{DE}{BC}$

$\frac{7}{14} = \frac{DE}{r}$

$\therefore DE = \frac{r}{2}$



∴ पानी का आयतन
$= \frac{1}{3}\pi\left(\frac{r}{2}\right)^2 \times 7$
$= \frac{7\pi r^2}{12}$ घन सेमी

∴ शंकु के शेष भाग का आयतन
$= \frac{1}{3}\pi r^2 \times 14 - \frac{7}{12}\pi r^2$
$= \frac{49}{12}\pi r^2$ घन सेमी

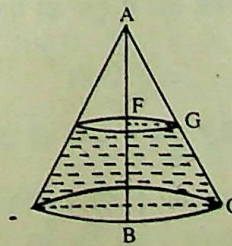
जब पात्र को उलट दिया जाता है और तब यदि पानी की ऊँचाई x है, तो

$AF = 14 - x$

$\therefore \frac{AF}{AB} = \frac{FG}{BC}$

या $\frac{14-x}{14} = \frac{r_1}{r}$

$\therefore r_1 = \frac{(14-x)r}{14}$



शेष भाग का आयतन
$= \frac{1}{3}\pi r_1^2 (14-x)$
$= \frac{1}{3}\pi\left[\frac{(14-x)r}{14}\right]^2 (14-x)$

$\therefore \frac{49\pi r^2}{12} = \frac{1}{3}\pi\frac{(14-x)^3 \cdot r^2}{14 \times 14}$

$\therefore (14-x)^3 = 49 \times 49 = 7 \times 7^3$

$\therefore (14-x) = 7^{1/3} \times 7$

$\therefore x = 14 - 7 \times 7^{1/3}$
$= 7(2 - 7^{1/3})$ सेमी

प्रश्न 5. (a) कोई दुकानदार एक रैकेट, जिसमें मूल्य 30 रु. अंकित है, 15% बट्टे पर बेचता है और शटल कॉक जिसका मूल्य 1·50 रु. है. प्रत्येक रैकेट के साथ मुफ्त में देता है. इस प्रकार 20% लाभ उठाता है. प्रत्येक रैकेट का क्रय मूल्य कितना है ?

(b) किसी बन्दूक से 6 बार लगातार गोली दागी जाती है. यदि इसमें 30 सेकण्ड का समय लगे, तो 19 बार लगातार गोली दागने में कितना समय लगेगा ?

(c) अमित ने मोहन से 3000 रु. 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए उधार लिए. मोहन ने उस अवधि का ब्याज काटकर शेष रुपया अमित को दे दिया. अमित ने तत्काल वह धनराशि जो मोहन से मिली, 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए सोहन को उधार दे दी. जो धनराशि अमित को सोहन से मिलेगी, उसमें कितना और अमित मिलाये ताकि मोहन को पूरा भुगतान हो जाये ?

हल—(a) अंकित मूल्य
= 30 रु.

∴ 15% बट्टे के बाद देय धन
$= 30 \times \frac{(100-15)}{100}$
$= \frac{30 \times 85}{100}$
= 25·50 रु.

1·50 रु. का शटल कॉक मुफ्त में देने पर वि.मू. = 25·50 – 1·50
= 24·00 रु.

और लाभ = 20%

∴ क्रय मू. $= \frac{24 \times 100}{100 + 20}$
= 20 रु.

(b) चूँकि पहली बार गोली दागने में कोई समय नहीं लगता है अर्थात् 5 बार गोली 30 सेकण्ड में चलती है. इस प्रकार 6-6 सेकण्ड के अन्तराल पर गोली दागी जाती है. 19 बार गोली दागने में 18 अन्तराल हुए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ अभीष्ट समय = 18×6
= 108 सेकण्ड

(c) 3000 रु. का 6% दर से 2 वर्ष का सा. ब्याज = $\frac{3000 \times 6 \times 2}{100}$
= 360 रु.

∴ मोहन द्वारा अमित को दी गई धनराशि
= 3000 – 360
= 2640 रु.

2640 रु. का 2 वर्ष का 6% चक्रवृद्धि ब्याज से मिश्रधन = $2640 \left[1 + \frac{6}{100}\right]^2$
= $2640 \times \frac{53}{50} \times \frac{53}{50}$
= 2966·30 रु.

∴ अमित द्वारा मिलाई जाने वाली धनराशि = 3000 – 2966·30
= 33·70 रु.

प्रश्न 6. (a) एक देश की वायु सेना में 1474200 लड़ाकू विमान और 10530 मालवाहक विमान हैं. दोनों प्रकार के जहाजों को अलग-अलग समूह में इस प्रकार रखना है कि प्रत्येक समूह में विमानों की संख्या बराबर रहे और प्रत्येक समूह की देखरेख के लिए अलग-अलग अधिकारी हों. ज्ञात कीजिए कि कम-से-कम कितने अधिकारियों की नियुक्ति करनी होगी जबकि प्रत्येक समूह के लिए एक अधिकारी होना जरूरी है.

(b) दो नल एक हौज को क्रमशः 6 और 7 मिनट में अलग-अलग भर सकते हैं. यदि वे नल क्रमशः एक-एक मिनट के लिए खोले जायें, तो हौज भरने में कितना समय लगेगा ?

(c) एक व्यक्ति दूध किसी भाव से खरीदता है और उसमें पानी मिलाकर उसको उसी भाव से बेच देता है. यदि वह 20% लाभ कमाता है, तो वह एक लिटर दूध में कितना पानी मिलाता है ?

हल—(a) 1474200 और 10530 का म.स.प.

$$10530 \overline{)1474200} (140$$
$$\underline{10530}$$
$$42120$$
$$\underline{42120}$$
$$0$$

∴ 1474200 और 10530 में से 10530 के प्रत्येक समूह बनाये जा सकते हैं

∴ लड़ाकू विमानों के लिए कम-से-कम अधिकारियों की संख्या = 140

तथा मालवाहक विमानों के लिए कम-से-कम अधिकारियों की संख्या = 1

∴ कम-से-कम अधिकारियों की संख्या
= 140 + 1
= 141

(b) 1 मिनट में पहले नल द्वारा भरा गया हौज का भाग = $\frac{1}{6}$

और 1 मिनट में दूसरे नल द्वारा भरा गया हौज का भाग = $\frac{1}{7}$

∴ 2 मिनट में भरा गया हौज का भाग
= $\frac{1}{6} + \frac{1}{7} = \frac{13}{42}$

अतः 1 मिनट के लिए पहला नल खोला जाये, फिर अगले 1 मिनट के लिए दूसरा नल खोला जाये. इस प्रकार 6 मिनट में भरा गया हौज का भाग
= $\frac{13 \times 6}{42 \times 2} = \frac{13}{14}$

∴ 6 मिनट बाद हौज का खाली भाग
= $1 - \frac{13}{14} = \frac{1}{14}$

6 मिनट के बाद पहले नल की बारी आती है

∵ $\frac{1}{6}$ भाग पहला नल भरता है 1 मिनट में

∴ $\frac{1}{14}$ भाग पहला नल भरता है
= $6 \times \frac{1}{14} = \frac{3}{7}$ मिनट में

∴ पूरा हौज भरने में लगा समय
= $6 + \frac{3}{7} = 6\frac{3}{7}$ मिनट

(c) माना 1 लिटर दूध का क्रय मूल्य 1 रु. है

∴ पानी मिले दूध के 1 लिटर का वि. मूल्य = 1 रु.

∵ लाभ = 20%

∴ पानी मिले दूध के 1 लिटर का क्रय मूल्य = $\frac{1 \times 100}{100 + 20} = \frac{5}{6}$ रु.

∴ पानी मिले दूध में दूध की मात्रा
= $\frac{5}{6}$ लिटर

∴ पानी मिले दूध में पानी की मात्रा
= $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ लिटर

∵ $\frac{5}{6}$ लिटर दूध में पानी की मात्रा

∴ 1 लिटर दूध में पानी की मात्रा
= $\frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$ लिटर
= 200 मिलीलिटर

प्रश्न 7. (a) एक शिकारी कुत्ता खरगोश के पीछे दौड़ता है जबकि से 87·5 मीटर आगे है. जितने खरगोश 4 उछाल भरता है, उतने कुत्ता 3 उछालें भरता है. यदि कु खरगोश क्रमशः एक उछाल में $2\frac{1}{2}$ और $1\frac{3}{4}$ मीटर जाता है, तो कुत्ता उछालों में खरगोश को पकड़ लेगा ?

(b) कक्षा में 150 विद्यार्थियों का माध्य 60 किग्रा है. यदि कक्षा में के भार का माध्य 70 किग्रा और लड़ के भार का माध्य 55 किग्रा है, तो लड़कियों की संख्या कितनी है ?

(c) धातु की एक प्लेट 1 सेमी मो सेमी चौड़ी और 81 सेमी लम्बी है पिघलाकर एक घन बना लिया गया ठोसों की पृष्ठ क्षेत्र में कितना होगा ?

हल—(a) ∵ कुत्ते की 3 उछा लगा समय
= खरगोश की 4 उछालों में लगा
∴ कुत्ते की 1 उछाल में लगा
= खरगोश की $\frac{4}{3}$ उछालों में लग
परन्तु कुत्ते की 1 उछाल की दू
= $\frac{11}{4}$ मीटर
और खरगोश की $\frac{4}{3}$ उछाल की दू
= $\frac{4}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{3}$ मीटर
∴ कुत्ते की 1 उछाल में खरगो
अधिक चली दूरी = $\frac{11}{4} - \frac{7}{3} = \frac{5}{12}$ मीटर
∴ कुत्ते की अभीष्ट उछालों की सं
= $\frac{175}{2} \div \frac{5}{12}$
= $\frac{175}{2} \times \frac{12}{5}$

(b) माना कक्षा में लड़कियों की सं

x है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ लड़कों की संख्या
$= 150 - x$

$\therefore 70(150-x) + 55x$
$= 150 \times 60$

$\Rightarrow 10500 - 70x + 55x$
$= 9000$

$\Rightarrow -15x = 9000 - 10500$
$= -1500$

$x = \frac{-1500}{-15} = 100$

∴

(c) प्लेट का पृष्ठ क्षेत्र
$= 2(1\times9 + 9\times81 + 1\times81)$
$= 1638$ वर्ग सेमी

प्लेट का आयतन
$= 1 \times 9 \times 81$
$= 729$ घन सेमी

∴ घन का आयतन
$= 729$ घन सेमी

∴ घन की एक भुजा की लम्बाई
$= 3\sqrt{729} = 9$ सेमी

∴ घन का पृष्ठ क्षेत्र
$= 6 \times 9 \times 9$
$= 486$ वर्ग सेमी

∴ अभीष्ट अन्तर
$= 1638 - 486$
$= 1152$ वर्ग सेमी

प्रश्न 8. (a) साइकिल स्टैण्ड के मालिक के पास 100 टॉकन हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्या अंकित है. वह 1 के अंक को सदैव A में बदलवाना चाहता है तथा प्रत्येक टॉकन में परिवर्तन पर 1·50 रु. दिया जाता है. इस पर उसका कुल कितना व्यय होगा ?

(b) A, B और C किसी व्यापार को क्रमशः 2500 रु., 3000 रु. और 2000 रु. लगाकर प्रारम्भ करते हैं. A को व्यापार का प्रबन्ध करने के कारण लाभ का 30% मिलता है. शेष लाभ उनके लगाये गये धन के अनुपात में बाँटा जाता है. यदि वर्ष के अन्त में A को B और C दोनों के लाभ के योग से 100 रु. अधिक मिलते हैं, तो कुल लाभ कितना हुआ ?

(c) एक बेईमान दुकानदार अपने क्रय मूल्य पर सामान बेचता है तथा एक किग्रा की जगह कुछ कम भार वाला बाँट ही प्रयुक्त करता है जिससे उसे $11\frac{1}{9}\%$ का लाभ होता है. बताओ वह 1 किग्रा की जगह कितने भार के बाँट का प्रयोग करता है.

हल—(a) 1 से 100 के मध्य वे संख्याएँ जिनमें 1 का अंक प्रयुक्त हुआ है, निम्नलिखित हैं—

1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 और 100.

इस प्रकार के टॉकन की कुल संख्या
$= 20$

∴ कुल व्यय $= 20 \times 1{\cdot}50$
$= 30$ रु.

(b) माना कुल लाभ 100 रु. है.

A, B और C द्वारा लगाये गये धनों का अनुपात $= 2500 : 3000 : 2000$
$= 5 : 6 : 4$

A को प्रबन्ध करने के कारण मिली धनराशि $= 100$ रु. का 30%
$= 30$ रु.

शेष लाभ $= 100 - 30 = 70$ रु.

शेष लाभ में A का हिस्सा
$= \frac{5 \times 70}{5+6+4} = \frac{70}{3}$ रु.

शेष लाभ में B का हिस्सा
$= \frac{6 \times 70}{5+6+4} = 28$ रु.

तथा शेष लाभ में C का हिस्सा
$= \frac{4 \times 70}{5+6+4} = \frac{56}{3}$ रु.

∴ A का कुल हिस्सा
$= 30 + \frac{70}{3}$
$= \frac{160}{3}$ रु.

∴ A तथा (B + C) के भागों में अन्तर $= \frac{160}{3} - \left(28 + \frac{56}{3}\right)$
$= \frac{160}{3} - \frac{140}{3}$
$= \frac{20}{3}$ रु.

∵ $\frac{20}{3}$ रु. अन्तर है, तो कुल लाभ
$= 100$ रु.

∴ 1 रु. अन्तर है, तो कुल लाभ
$= 100 \times \frac{3}{20}$

∴ 100 रु. अन्तर है, तो कुल लाभ
$= \frac{100 \times 3 \times 100}{20}$
$= 1500$ रु.

(c) माना वह 1 किग्रा की जगह x ग्राम भार का बाँट प्रयोग करता है.

∴ लाभ $= 1000$ ग्राम $- x$ ग्राम

अतः x ग्राम पर $(1000 - x)$ ग्राम का लाभ पाता है

∴ प्रतिशत लाभ $= \frac{(1000-x)\times100}{x}$

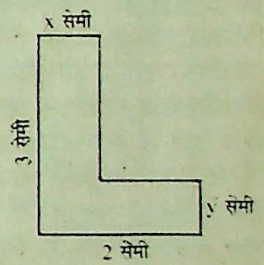
∴ $11\frac{1}{9} = \frac{(1000-x)\times100}{x}$

∴ $x = 900$ ग्राम

प्रश्न 9. (a) कोई धन साधारण ब्याज से 3 वर्ष में 944 रु. हो जाता है. यदि ब्याज की दर 25% बढ़ा दी जाती है, तो वही धन उतने ही समय में 980 रु. हो जाता है. मूलधन ज्ञात कीजिए.

(b) रमेश राँची से हजारीबाग और सुरेश हजारीबाग से राँची एक ही समय स्कूटर से चलना प्रारम्भ करते हैं. वे दोनों एक-दूसरे से मिलने के बाद क्रमशः $\frac{3}{2}$ घण्टा और $\frac{2}{3}$ घण्टा में पूरी यात्रा करते हैं. यदि रमेश की चाल 16 किमी/घं. हो, तो सुरेश की चाल ज्ञात कीजिए.

(c) निम्नांकित आकृति की परिमाप क्या है?



हल—(a) $980 - 944 = 36$ रु.

∵ 25% की दर से ब्याज
$= 36$ रु.

∴ 100% की दर से ब्याज
$= \frac{36 \times 100}{25}$
$= 144$ रु.

∴ 3 वर्ष का ब्याज $= 144$ रु.

∴ मूलधन $= 944 - 144$
$= 800$ रु.

(b) माना सुरेश की चाल x किमी/घंटा है तथा राँची से हजारीबाग तक की दूरी a किमी है.

∴ इनकी सापेक्ष चाल
$= x + 16$ किमी/घं.

∴ ये दोनों $\frac{a}{x+16}$ घंटे बाद मिलेंगे.

तथा रमेश द्वारा $\frac{3}{2}$ घण्टे में चली दूरी
$= 16 \times \frac{3}{2} = 24$ किमी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\therefore \frac{a}{x+16} \times 16 + 24 = a$$

$$\Rightarrow \frac{16a}{x+16} = \frac{a-24}{1}$$

$$\Rightarrow 16a = ax + 16a - 24x - 384$$

$$\Rightarrow ax - 24x = 384$$

$$\therefore a = \frac{384+24x}{x} \quad ...(i)$$

और $$\frac{a}{x+16} \times x + x \times \frac{2}{3} = a$$

$$\Rightarrow \frac{ax}{x+16} = a - \frac{2x}{3}$$

$$\Rightarrow 3ax = (3a-2x)(x+16)$$

$$\Rightarrow 3ax = 3ax - 2x^2 + 48a - 32x$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 32x = 48a$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 32x = 48\left[\frac{384+24x}{x}\right]$$

$$\Rightarrow 2x^3 + 32x^2 = 18432 + 1152x$$

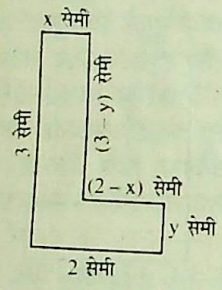
$$\Rightarrow x^3 + 16x^2 - 576x - 9216 = 0$$

$$\Rightarrow x^2(x+16) - 576(x+16) = 0$$

$$\Rightarrow (x^2 - 576)(x+16) = 0$$

$$\therefore x = \sqrt{576} = 24 \text{ किमी/घं.}$$

(c)



∴ अभीष्ट परिमाप

$$= 2+3+x+3-y+2-x+y$$

$$= 2+3+3+2$$

$$= 10 \text{ सेमी}$$

प्रश्न 10. (a) नीचे दी गई सारणी का अध्ययन करके प्रश्न (i) से (iv) तक के उत्तर दीजिए—

विषयवार प्रवेश प्राप्त छात्रों की वर्षानुवर्ष संख्या

वर्ष	विभिन्न विषय वर्गों में प्रवेश प्राप्त छात्रों की संख्या					छात्रों की कुल सख्या
	इंजीनियरी	चिकित्सा	वाणिज्य	कृषि	साहित्य	
1987	90	86	132	45	165	518
1988	105	70	101	30	120	426
1989	87	90	110	42	176	505
1990	80	92	140	36	132	480
1991	88	86	108	36	154	472
1992	98	79	117	40	166	500

(i) वर्ष 1992 में किस विषय वर्ग में भर्ती छात्रों की संख्या साहित्य वर्ग में भर्ती छात्रों की संख्या का लगभग 50% थी ?

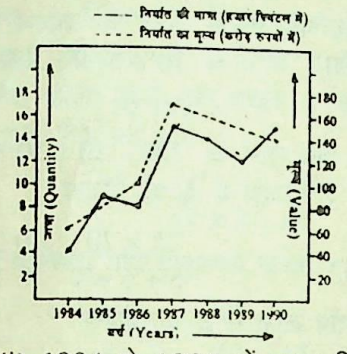
(ii) किस वर्ष इंजीनियरी विषय वर्ग में भर्ती छात्रों की संख्या उसी वर्ष कॉलेज में भर्ती सभी छात्रों की सख्या की एक चौथाई थी ?

(iii) इंजीनियरी विषय वर्ग में भर्ती छात्रों की संख्या में 1987 से 1988 में लगभग कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

(iv) किस वर्ष में वाणिज्य और साहित्य की सम्मिलित संख्या में न्यूनतम अन्तर है ?

(b) नीचे दिये ग्राफ की सहायता से प्रश्न (i) से (iv) तक के उत्तर दीजिए—

वर्षानुवर्ष चाय के निर्यात की मात्रा और मूल्य



(i) 1984 से 1985 में कुल निर्यात मूल्य में कितनी वृद्धि हुई ?

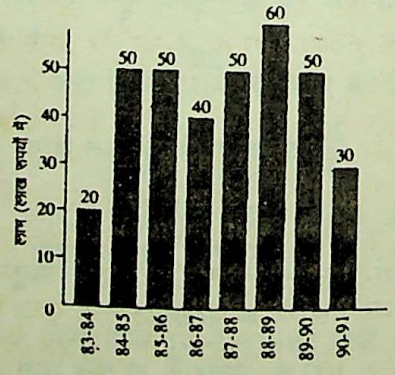
(ii) किस वर्ष प्रति क्विंटल निर्यात मूल्य न्यूनतम था ?

(iii) किस वर्ष निर्यात मात्रा में उसके पिछले वर्ष की तुलना में गिरावट का प्रतिशत अधिकतम था ?

(iv) 1986 से 1987 में निर्यात मात्रा में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

(c) नीचे दिये गये आलेख के आधार पर प्रश्न (i) से (iv) तक का उत्तर दीजिए—

एक कारखाने के लाभ के आँकड़े
(रुपये लाखों में)



(i) 83-84 की तुलना में 86-87 में लाभ में लगभग कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

(ii) दी गई अवधि में अधिकतम और न्यूनतम लाभ के बीच का अन्तर लाखों में लगभग कितना है ?

(iii) किस वर्ष में विक्रय अपेक्षा लाभ में कोई वृद्धि न हुई ?

(iv) किस वर्ष में लाभ में की तुलना में सबसे अधिक वृद्धि

हल—(a) (i) 1992 में हिंदी में प्रवेश प्राप्त छात्रों की संख्या =

और 1992 में साहित्य प्राप्त छात्रों की संख्या = 166

∵ 79, 166 का लगभग 5

∴ अभीष्ट विषय वर्ग हिंदी

(ii) 1988 में इंजीनियरी छात्रों की संख्या = 105

तथा 1988 में कॉलेज में छात्रों की संख्या = 426

∵ 105, 426 का लगभग $\frac{1}{4}$

∴ अभीष्ट वर्ष 1988 है

(iii) प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(105-90)\times}{90}$$

$$= 16{\cdot}67$$

$$= 17 \text{ (लगभग)}$$

(iv) वाणिज्य एवं साहित्य में अन्तर

1987 में = 165 -

1988 में = 120 -

1989 में = 176 -

1990 में = 140 -

1991 में = 154 -

तथा 1992 में = 166 -

∴ न्यूनतम अन्तर 1990 में है

(b) (i) 1984 से 1985 में कुल मूल्य में वृद्धि = 80 – 60

= 20 करोड़ रु.

(ii) 1984 में प्रति क्विंटल निर्यात

$$= \frac{600000000}{4000} = 150000$$

1985 में प्रति क्विंटल निर्यात मूल्य

$$= \frac{800000000}{9000} =$$

1986 में प्रति क्विंटल निर्यात मूल्य

$$= \frac{1000000000}{8000} = 125000$$

1987 में प्रति क्विंटल निर्यात मूल्य

$$= \frac{1700000000}{15000} =$$

1988 में प्रति क्विंटल निर्यात मूल्य

$$= \frac{1600000000}{14000} =$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

89 में प्रति क्विंटल निर्यात मूल्य

$= \frac{1500000000}{12000} = 125000$ रु.

90 में प्रति क्विंटल निर्यात मूल्य

$= \frac{1400000000}{15000} = 93333{\cdot}33$ रु.

अतः 1985 में प्रति क्विंटल निर्यात न्यूनतम था.

(iii) 1986 में गिरावट का प्रतिशत

$= \frac{9000-8000}{9000} \times 100 = 11{\cdot}11$

1988 में गिरावट का प्रतिशत

$= \frac{15000-14000}{15000} \times 100 = 6{\cdot}66$

1989 में गिरावट का प्रतिशत

$= \frac{14000-12000}{14000} \times 100 = 14{\cdot}28$

शेष वर्षों में वृद्धि हुई है.

अतः अधिकतम गिरावट का प्रतिशत 89 में है.

(iv) अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{(15-8)}{8} \times 100$

$= \frac{700}{8} = 87{\cdot}5$

(c) (i) अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{40-20}{20} \times 100$

$= 100\%$

(ii) अधिकतम और न्यूनतम लाभ में अन्तर $= 60 - 20 = 40$ लाख रु.

(iii) आलेख से स्पष्ट है कि 85-86 पिछले वर्ष की तुलना में लाभ में कोई वृद्धि न हुई.

(iv) आलेख से स्पष्ट है कि 84-85 में पिछले वर्ष की तुलना में लाभ में सबसे अधिक वृद्धि हुई.

सम्प्रेषण कौशल : लेखन योग्यता

प्रश्न 1. निम्नलिखित विषयों में किसी एक पर लगभग 500 शब्दों में निबंध लिखिए

(क) बाल-श्रमिकों की समस्या : भारत के संदर्भ में

(ख) गुटनिरपेक्ष आन्दोलन की प्रासंगिकता

(ग) भारत की युवाशक्ति. भारत की युवा पीढ़ी का विद्रोह

(घ) समन्वित ग्रामीण विकास कार्यक्रम

(ङ) ब्रजभाषा का गद्य साहित्य.

उत्तर—उपकार प्रकाशन की निबन्ध की पुस्तकें पढ़ें.

प्रश्न 2. निम्नलिखित सूक्तियों/कथनों में किसी एक का पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारीकरण कीजिए—

(क) वैर क्रोध का अचार या मुरब्बा है.

(ख) आँखें प्रलय कलह उत्पन्न करती हैं, चित्त उत्तेजित करता है, बुद्धि झिड़कती है, कान कुछ सुनते ही नहीं.

(ग) जहाँ सुमति तहाँ सम्पति नाना. जहाँ कुमति तहाँ विपति निधाना.

(घ) धर्म शब्द के साथ विजय शब्द का संयोग अमृत और विष का संयोग है.

उत्तर—(क) **सूक्ति/कथन**—वैर, क्रोध का अचार या मुरब्बा है.

पल्लवन / वृद्धिकरण / विस्तारण—फल या सब्जी को भली प्रकार पकाकर तेल या चाशनी में रखने से अचार या मुरब्बा तैयार हो जाता है. फल या सब्जी बदले हुए रूप में बहुत संमय तक सुरक्षित बने रहते हैं और उपयुक्त अवसर पर उनका सेवन किया जा सकता है. क्रोध भी जब कुछ समय तक दाबकर रखा जाता है, तो वह वैर का रूप धारण कर लेता है.

क्रोध किसी के द्वारा दुख पहुँचाए जाने पर, दुख के स्रोत से साक्षात्कार या अनुमान से उत्पन्न होता है. इसमें प्रतीकार या सुरक्षा का भाव रहता है. किसी कारणवश, प्रायः विवशतावश, जब क्रोध का धारण कर्त्ता, क्रोध की अभिव्यक्ति नहीं कर पाता है, तो वह प्रतिशोध भावना को मन में बसाए रहता है. यह वैसा ही है जैसा फल या सब्जी का अचार रूप में सुरक्षित बने रहना. अवसर मिलने पर प्रतिशोध की अभिव्यक्ति हो जाती है. उस समय इसको शत्रुता या वैर कहते हैं—इसने अपना वैरतिकरण किया अथवा मालूम कब का वैर निकाला है. अतएव यह कथन सर्वथा उपर्युक्त है कि वैर क्रोध का अचार या मुरब्बा है.

(ख) **सूक्ति/कथन**—आँखें प्रलय कलह उत्पन्न करती हैं, चित्त उत्तेजित करता है, बुद्धि झिड़कती हैं, कान कुछ सुनते ही नहीं.

पल्लवन / वृद्धिकरण / विस्तारीकरण—कष्ट या दुःख प्राप्त होने पर आँखें आँसुओं की धार बहाकर हृदयस्थ क्लेश या दुःख के भाव को व्यक्त कर देती हैं. इससे चित्त उद्विग्न हो जाता है और मन में दुःख के कारण के निवारण अथवा कारण के प्रति प्रतिशोध का भाव उत्पन्न हो जाता है. यदि हृदय में उत्पन्न उद्विग्नता का वेग अत्यधिक होता है, तो परिणाम अहितकर हो सकता है अथवा कलह की मात्रा बहुत अधिक बढ़ सकती है. ऐसी स्थिति में हमारा विवेक हमें रोकता हुआ प्रतीत होता है, उस अवसर पर मन के भीतर बैठी हुई कोई शक्ति यह कहती हुई प्रतीत होती है कि यह तुम क्या कर रहे हो, परन्तु अपने भावावेश के कारण हम उस आवाज को सुना-अनसुना कर देते हैं, मानों हमारे कान सुनना बन्द कर देते हैं, और हमें दी जाने वाली चेतावनी को अनसुना करके विग्रह के मार्ग पर बढ़ते चले जाते हैं.

उक्त कथन में यह बताया गया है कि अपने किसी प्रिय व्यक्ति की आँखों में आँसू देखकर हम किस प्रकार उत्तेजित हो जाते हैं तथा विवेक-बुद्धि की उपेक्षा करके संघर्षरत हो जाते हैं.

(ग) **सूक्ति/कथन**—जहाँ सुमति तहाँ सम्पति नाना. जहाँ कुमति तहाँ विपति निधाना.

पल्लवन / वृद्धिकरण / विस्तारण—इच्छा, ज्ञान और क्रिया का त्रिभुज विश्व प्रपंच की समस्त गतिविधियों के मूल में स्थित रहता है. इच्छा के अनुरूप विचारशक्ति कार्य की योजना बनाती है और हमारी इन्द्रियाँ कार्यशक्ति द्वारा सम्पन्न करती हैं. जब बुद्धि ठीक होती है, तब कार्ययोजना ठीक होती है. उसके अनुरूप किए गए कार्य और उनके परिणाम तो ठीक होने ही चाहिए, क्योंकि कारण-कार्य-परिणाम का नियम अटल एवं अविचल है और वह प्रबाध गति से कार्य करता रहता है. परस्पर सद्भावपूर्वक रहने को भी सुमति कहा जाता है—अमुक के घर में बड़ी सुमति है. इस स्थिति में भी वही नियम काम करता है, यानी जहाँ सुमति का वातावरण होता है, वहाँ कलह, द्वेष, ईर्ष्या, संघर्ष आदि के लिए कोई स्थान या अवसर नहीं होता है और सब प्रकार की सम्पन्नता-प्रफुल्लता निवास करती हैं.

इसके विपरीत जहाँ कुमति होती है वहाँ सोच या चिन्तन ही कुमार्गोन्मुख होता है. समस्त कार्य भी तदनुसार होते हैं. परिणाम कलह, क्लेश, ईर्ष्या, द्वेष आदि से पूरित वातावरण हो जाता है. ऐसे स्थान पर दुखिता एवं दारिद्रय का निवास हो जाता है. जिस परिवार अथवा समुदाय में कुमति होती है, वहाँ हर घड़ी क्लेश, संकट एवं ईर्ष्या-द्वेष का निवास बना रहता है. इसीलिए कहा जाता है जहाँ कुमति तहाँ विपति निधाना.

(घ) **सूक्ति/कथन**—धर्म शब्द के साथ विजय शब्द का संयोग अमृत और विष का संयोग है.

पल्लवन / वृद्धिकरण / विस्तारण—सिद्धान्त रूप में धर्म कर्त्तव्य का पर्याय है. अपने स्वभाव के अनुरूप अपने कर्त्तव्यों का निर्वाह ही धर्म-पालन है. इसमें अधिकार का भाव लेश मात्र भी नहीं रहता है. धर्म केवल

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समाज के प्रति अपने कर्त्तव्य पालन की प्रेरणा प्रदान करता है. ऐसी स्थिति में धर्म किसी का विरोधी हो ही नहीं सकता है. जो धर्म विरोधी हो, वह धर्म नहीं कुधर्म है. फलतः धर्म में केवल कर्त्तव्यपालन एवं परिहित चिन्तन की प्रेरणा बनी रहती है. उसमें न अहंकार के लिए स्थान रहता है और न ईर्ष्या-द्वेष के लिए कोई अवसर रहता है. गोस्वामी तुलसीदास ने ठीक ही कहा है—परहित सरिस धर्म नहीं भाई ।

व्यावहारिक रूप में धर्म का अर्थ मजहब, मिल्लत पंथ, सम्प्रदाय है. यह धर्म ईश्वरीय मार्ग पर ज्ञान या भक्ति के मार्ग पर चलने की प्रेरणा प्रदान करता है, जिसका मूलमंत्र है विश्व प्रेम. प्रेम के मार्ग में ईर्ष्या-द्वेष, कलह, संघर्ष के लिए कोई स्थान नहीं रहता है. अतएव धर्म का मार्ग प्रत्येक अर्थ में प्रेम का मार्ग है, अमृत्व की प्राप्ति का मार्ग है.

'विजय' में स्वार्थ एवं अहंकार-संतुष्टि की भावना रहती है और वह संघर्ष का मार्ग है जिसमें जन-धन की हानि सहज भाव से होती है. अतएव विजय का मार्ग अहंकार, ईर्ष्या-द्वेष, संघर्ष-संहार का मार्ग है. यह विषतुल्य विनाशकारी है. धर्म में विपक्षी का लोप रहता है. विजय में विपक्षी का पराभव एवं विनाश लक्ष्य बना रहता है. अतएव 'धर्म की विजय' शब्द के शब्द का प्रयोग ऐसा ही है. जैसे—यह कहा जाए अमृत का विषतत्व. अतः धर्म और विजय शब्दों का संयोग अमृत और विष शब्दों के संयोग के समान है.

प्रश्न 3. किसी समाचार-पत्र के सम्पादक के नाम पत्र लिखिए जिसमें अमरीका के राष्ट्रपति श्री बिल क्लिंटन की भारत-यात्रा के सम्बन्ध में आप के विचार व्यक्त किए गए हों.

उत्तर—बिल क्लिंटन की भारत-यात्रा के सम्बन्ध में विचार व्यक्त करते हुए सम्पादक के नाम पत्र—

सम्पादक,

विश्व मित्र

कलकत्ता

महोदय,

होली के त्यौहार के अवसर पर अमरीका के महामहिम राष्ट्रपति बिल क्लिंटन भारत की सरकारी यात्रा पर पधारे थे. वह भारत में लगभग एक सप्ताह 19 मार्च, 2000 से 25 मार्च, 2000 तक रहे. इस बीच में वह एक दिन के लिए बाग्लादेश की राजधानी ढाका भी पधारे थे. भारत में उन्होंने तीन दिन दिल्ली में, एक दिन आगरा में तथा एक दिन जयपुर में व्यतीत किए. इन स्थानों पर उनके प्रति समस्त औपचारिकताएँ श्रेष्ठतम रूप में निभाई गईं और उनके सम्मान में अनेक सरकारी, गैर सरकारी एवं सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन किया गया.

वह जहाँ भी गये, वहाँ उन्होंने मनमोहक भाषण किए एवं सद्भावनापूर्ण संभाषण किया. दिल्ली में एक दिन लोक सभा एवं राज्य सभा को संयुक्त रूप से संबोधित किया. इस भाषण में उन्होंने भारत की पीठ थप-थपाई और आतंकवाद के लिए पाकिस्तान को उत्तरदायी ठहराकर खूब वाहवाही लूटी. चुनौती स्वरूप उनके भारत आगमन के 24 घण्टे के भीतर पाकिस्तान समर्थित आतंकवादियों ने कश्मीर में भारी नरसंहार कर डाला.

गोरी चमड़ी के प्रति हम भारतवासियों में जन्मजात लगाव रहता है और यदि गोरी चमड़ी वाला व्यक्ति उच्च पदस्थ हो तथा मिष्टभाषी हो, तो कहना ही क्या है ? पगली और भूतों वाली कहावत चरितार्थ होती है. क्लिंटन साहब की यात्रा में ही यही हुआ. जिसने उनका दर्शन प्राप्त किया, वह कृत-कृत्य हो गया, जिसने किसी प्रकार स्पर्श प्राप्त कर लिया, वह सौ गायों के पुण्य को प्राप्त हो गया. सारा देश क्लिंटनमय था, जन समुदाय क्लिंटन के रंग में डूब गया था. सरकारी अफसरों की बात ही क्या थी ! उनके तो दोनों हाथ में लड्डू थे. क्लिंटन के दर्शन के पुण्य का सहज लाभ तथा घर बैठे करोड़ों की आमदनी. भारतवासी अपने भोलेपन में भूल गये थे कि इन्हीं क्लिंटन साहब ने अपनी एक सेविका के प्रति अभद्र व्यवहार के लिए दूरदर्शन पर अपने देशवासियों से माफी माँगी थी और अमरीका की संसद में उन पर लगाए गये महाभियोग के संदर्भ में मतदान हुआ था. भारत आगमन का उनका मुख्य उद्देश्य था परमाणु अप्रसार निषेध संधि पर भारत के हस्ताक्षर कराना. इस उद्देश्य में वह सफल नहीं हो सके. दो-चार व्यापारिक समझौतों के रूप में वह भारत को झुनझुना दे गये और शासन व जनता की प्रशंसा लूट ले गये. अन्त में घोषणा हुई कि भारत पर लगे प्रतिबंध जारी रहेंगे. इस्लामाबाद में रुककर उन्होंने एक झटके में भारतीय नेताओं को आत्म-वंचना का स्वाद चखा दिया. पाकिस्तान के सैनिक शासक जनरल मुसर्रफ से वह क्या कह गये—यह तो भगवान जाने, परन्तु इतना स्पष्ट है कि जनरल मुसर्रफ अविचलित बने हुए हैं और कश्मीर पर कब्जा करने के कार्यक्रम को खूब जोर-शोर के साथ चला रहे हैं.

भारत में अपनी सुरक्षा-व्यवस्था के लिए वह अमला अपने साथ लाए थे. यहाँ तक मोटरें, मीडिया आदि भी वहीं से लाए थे. पता नहीं, वह भारत की सुरक्षा व्यवस्था को अपर्याप्त समझते थे अथवा भ्रष्ट मानते थे.

ईस्ट इण्डिया कम्पनी के [illegible] बन कर आए थे. उन्होंने 200 [illegible] भारत का शोषण किया था [illegible] व्यापारी ऋणदाताओं के रूप में [illegible] और भारत को मोल लेने की [illegible] जाल फैला रहे हैं. हमारे [illegible] ओर सावधान एवं सचेत हो जाएँ [illegible] की अस्मिता की रक्षा की [illegible] अन्यथा वे हमें धीरे-धीरे [illegible] देंगे.

पता

दिनांक

प्रश्न 4. (क) निम्नलिखित [illegible] **का संक्षेपीकरण 80 शब्दों में कीजिए.**

(ख) **अनुच्छेद को उपयुक्त [illegible] दीजिए.**

इस युग के युवकों के चित्त [illegible] नई विद्या ने सबसे अधिक प्रभावित [illegible] वह है मनोविज्ञान और मनोविश्लेषण [illegible] निस्संदेह ये शास्त्र पठनीय हैं. [illegible] हमारे भीतर चलने वाली अज्ञात [illegible] हमारा परिचय कराया है, परन्तु [illegible] सदा ध्यान में रखनी चाहिए कि [illegible] मिले तो साँच है, न मिले तो झूठ [illegible] सार्वदेशिक होता है. मनोविश्लेषण [illegible] मनुष्य की उद्भावित विचारधाराओं [illegible] अकिंचन अंग मात्र है. जीवन [illegible] यथार्थ विज्ञान के क्षेत्र में हमें जो [illegible] मालूम हुए हैं, उनके साथ इस [illegible] अनुसंधानों का सामंजस्य नहीं [illegible] किया जा सका है. फिर भी इतना [illegible] है कि मानस विश्लेषण शास्त्र के [illegible] प्रचारित तत्ववाद में से कुछ विचार [illegible] वायुमण्डल में व्याप्त हैं. नवीन [illegible] उन्हें अनायास पा जाता है, [illegible] विचारों को संयमित और नियंत्रित [illegible] वाले प्रतिकूलगामी शास्त्रीय परिणाम [illegible] इतनी आसानी से नहीं मिलते. [illegible] परिणाम यह हुआ कि हमारा [illegible] साहित्यकार इन विचारों के मायाजाल [illegible] आसानी से काट नहीं पाता. वह [illegible] प्रकार सोचता है कि अवचेतन [illegible] शक्तिशाली सत्ता ही हमारे चेतन [illegible] विचारों और कार्यों को रूप दे रही [illegible] जो कुछ सोच और समझ रहे हैं [illegible] वैसा ही सोचने और समझने के [illegible] अनजान में हमारे ही अवचेतन [illegible] वर्तमान है और यह जो हम [illegible] और सोच समझकर कह रहे हैं [illegible] का अभिमान करने वाला हमारा [illegible] कितना नगण्य है. अदृश्य में [illegible] अवदमित वासनाओं और [illegible] के महासमुद्र में यह दृश्य चेतन [illegible] के कार्क के समान उतर रहा [illegible] महासमुद्र की प्रत्येक तरंग [illegible] कर जाती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

व्यक्तिवादी अभी विज्ञान के प्रभाव में कहीं अधिक हैं. इसलिए अनुभवाधीन दर्शन की अपेक्षा सीमित अनुभवों और परीक्षणों पर आधारित मनोविज्ञान की ओर वह अधिक झुका हुआ है.

(क) उपर्युक्त अनुच्छेद में व्यक्तिवादी उपन्यासकारों की किन विशेषताओं की ओर संकेत किया गया है ?

(ख) व्यक्तिवादी उपन्यासकारों की किस कमी की ओर संकेत किया गया है ?

(ग) प्रयोगवादी खेमे के उपन्यासकारों की चिन्तनधारा की क्या विशेषता है ?

(घ) व्यक्तिवादी उपन्यासकार के किस दिशा में झुकाव के प्रति संकेत किया गया है?

उत्तर—(क) **व्यक्तिवादी उपन्यासकारों की विशेषताएँ**—उपन्यासकारों का एक वर्ग ऐसा है जो समाज की अपेक्षा व्यक्ति को अधिक महत्व देता है. इस चिन्तन के पीछे दो कारण कहते रहे हैं. लोकतंत्र में व्यक्ति ही सब कुछ है, वह इच्छानुसार चाहे जो कुछ करने के लिए स्वतंत्र है. सामंतवादी युग में व्यक्ति समाज के नियमों एवं बंधनों द्वारा जकडा हुआ था. लोकतंत्रात्मक शासन व्यवस्था में वह स्थिति अतीत की वस्तु बन चुकी है. दूसरा कारण है समाजवादी शासन तंत्र के समाजीकरण की नीति से छुटकारा. साम्यवादी रूस में व्यक्ति का समाजीकरण हो गया था. उसके बन्धन ढीले पड़ने पर, रूस में पुनर्विचार अथवा पुनर्निर्माण की नीति अपनाए जाने पर व्यक्ति पर समाज अथवा शासन का अंकुश नहीं रहा और उसका अहं Jack in the box की भाँति एकदम उछल कर बाहर आ गया है. इसको अहं का विस्फोट कहा गया है. हम भिन्नतम पद्धति से प्रभावित उपन्यासकारों ने व्यक्ति की समाजवादी समाज विरोधी दिशाओं का उद्घाटन किया है. साथ ही अस्तित्ववाद से प्रभावित होकर मृत्यु के वरण की इच्छा को अभिव्यक्ति प्रदान की है.

साम्यवाद में दलित वर्ग—कृषक, श्रमिक, नारी एवं सेवक वर्ग के प्रति विशेष सहानुभूति रही है. दलित श्रमिक आदि वर्ग शासन से सम्बद्ध हो गए हैं. नारी पूर्व उपेक्षिता बनी रही है. इन उपन्यासकारों ने नारी की दयनीय परिस्थितियों और विवशताओं के सजीव चित्र प्रस्तुत किए हैं.

इन उपन्यासकारों ने यौन भावना से सम्बन्धित व्यक्ति के व्यक्तित्व की ओर ध्यान दिया है और फ्रायड आदि मनोविश्लेषकों की चिन्तनधारा के अनुरूप काम-भाव से सम्बन्धित व्यक्ति के विभिन्न मानसिक स्तरों को चित्रित किया है. इसी के साथ इन्होंने यथार्थवादी चिन्तन को अपनाते हुए मानव मन की वासनाओं के यथार्थरूप को उद्घाटित किया है. ये वर्णन कहीं-कहीं सामाजिक मर्यादाओं का उल्लेख करके अतियथार्थवादी वर्णन की कोटि में आ गये हैं. इसमें संदेह नहीं है कि इन समस्त वर्णनों में उपन्यासकारों ने अपनी सूक्ष्म दृष्टि, मानव-मन में गहरी पैठ तथा कलात्मक वर्णन शैली का परिचय दिया है.

(ख) **व्यक्तिवादी उपन्यासकारों की इंगित कमी**—व्यक्तिवादी उपन्यासकारों ने व्यक्ति के समाज विरोधी तथा मृत्युगामी चिन्तन के प्रति गहरी रुचि का परिचय दिया है. उसने बताया है कि अस्तित्ववादी जीवन-दर्शन के फलस्वरूप व्यक्ति जीवन और जगत् को मृत्यु के वरण की सीमा तक निस्सार समझने लगा है. उसने व्यक्ति की काम सम्बन्धी मानसिकता में सूक्ष्मतम स्तरों का विवरण भी प्रस्तुत किया है, साथ ही सभ्यता के नाम पर डाले गये समस्त आवरणों को हटाकर व्यक्ति की दमित वासनाओं को यथार्थ रूप में उजागर किया है. इतना सब होने पर भी उसने यह बताने का प्रयास नहीं किया है कि घुटन और विषाद भरे इस जीवन से व्यक्ति को छुटकारा मिल सकता है या नहीं. और यदि छुटकारा मिल सकता है तो किस प्रकार ऐसा सम्भव हो सकता है. दूसरे शब्दों में आशावादी और आदर्शवादी दृष्टि को सर्वथा गौण स्थान प्रदान करके संतोष कर लिया है. इस संदर्भ में लेखक के ये शब्द द्रष्टव्य हैं—"ऐसा नहीं कि बिलकुल सोचा ही नहीं है. यह व्यक्ति की वर्तमान स्थिति को चित्रित करने में, उनकी प्रतिभा का जो शुभारम्भ लक्षित हुआ है, वह आशा और आस्था की दिशा में गतिशील कराने वाले तत्वों के विषय में नहीं." यानी ये व्यक्तिवादी उपन्यासकार व्यक्ति को यथार्थवादी घुटन एवं संत्रास भरे जीवन की सीमाओं से बाहर ले जाने में सफल नहीं हो सके हैं.

(ग) **प्रयोगवादी खेमे के उपन्यासकारों की विशेषता**—प्रयोगवाद और साम्यवाद दोनों जीवन दर्शन अमात्यवादी जीवन-दर्शन हैं. परन्तु प्रयोगवादी साहित्यकारों में एक वर्ग ऐसा भी है, जो आत्मवादी अनात्मवादी है. यानी अप्रत्यक्ष रूप से आत्मा के अस्तित्व को, ऐसे तत्व को मानव-जीवन का उद्देश्य मानता है, स्वीकार करता है. इसी वर्ग के उपन्यासकारों के प्रति इंगित करते हुए अनुच्छेद में लिखा गया है कि "इन उपन्यासकारों में बहुत से लोग ऐसे भी हैं जिन्हें भीतर से ही ऐसा महसूस हुआ कि यथार्थ जीवन और जगत अंधकार, विषाद और अवसाद के काले बादलों से घिरा हुआ है. फिर भी कोई चीज है जो इस सबको छोड़कर मनुष्य के भीतर से आस्था और आशा के आकार से बाहर आ जाती है. उस रहस्य की ओर कतिपय प्रयोगवादी खेमे के

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उपन्यासकारों ने इंगित भी किया है. ये व्यक्तिवादी साम्यवादी उस विचारधारा में आस्था नहीं रखते जो विशेष प्रकार के सामाजिक ढाँचे में उनके ऊष्म एवं तरल व्यक्तित्व को ढाक कर ठण्डा कर देना चाहते हैं, अर्थात् ये उपन्यासकार व्यक्ति के सामाजीकरण वाली विचारधारा से हटकर व्यक्ति को स्वतंत्र रूप से विकास का अवसर प्रदान करने के पक्षपाती हैं. इनकी दृष्टि में समाजवाद का अर्थ है—असमान विकास के लिए समान अवसरों की उपलब्धि.

(घ) **प्रयोगवादी खेमे के उपन्यासों की चिन्तनधारा की विशेषता**—द्वितीय विश्व युद्ध के उपरान्त पूर्वी यूरोप तथा एशियाई देशों में रूस का प्रभाव बढ़ गया था और सामान्यतः समाजवादी विचारधारा स्वीकार की जाने वाली थी. अमरीकी पूँजीवाद के लिए यह खतरे की घंटी थी. इस खतरे से निपटने के लिए अमरीका ने एक ऐसी संस्कृति की कल्पना की जिसका नामकरण हुआ नहीं है और जो पूँजीवाद एवं साम्यवाद दोनों के प्रति असंतोष एवं दोनों की असफलता को दूर करने की पक्षपाती है. दूसरी ओर द्वितीय विश्वयुद्ध की विनाशलीला की प्रतिक्रियास्वरूप अस्तित्ववादी जीवन-दर्शन का प्रभाव बढ़ गया. इन दोनों के मिले-जुले रूप ने काव्य (साहित्य) के क्षेत्र में प्रयोगवाद को जन्म दिया. प्रयोगवाद में एक ऐसा भी वर्ग था जिसका चिन्तन संस्कृति की ओर झुकता था और जो साम्यवादी समाजवाद का समर्थक था. लेखक प्रयोगवादी साहित्यकारों के इसी वर्ग की ओर संकेत करते हुए कहता है कि मानव में अन्तर्निहित कोई ऐसी अदृश्य शक्ति है. स्वतन्त्र व्यक्ति के रूप में मानव के विकास की प्रेरणा प्रदान करती है, जो व्यक्ति को एक साँचे में ढलने से रोकती है और अपना ढाँचा स्वयं तैयार करने की प्रेरणा प्रदान करती है. यह वर्ग यह मानता है कि भूख और काम की संतुष्टि के अलावा भी व्यक्ति को कुछ करना है. ये व्यक्ति को एक जड़ विग्रह के रूप में नहीं, बल्कि चेतना युक्त गतिवान भावुक प्राणी के रूप में देखना चाहते हैं. ये उपन्यासकार सामान्य साम्यवादी कलाकारों की भाँति विज्ञान के प्रभाव में सीमित रहकर अनुभव आधारित दर्शन की अपेक्षा सीमित अनुभवों और परीक्षणों पर आधारित मनोविज्ञान की ओर अधिक नहीं झुकते हैं. ये वैज्ञानिक परीक्षणों पर आधारित अनुभवों एवं चिन्तन को स्वीकार करते हैं, परन्तु उनको सर्वस्व नहीं मानते हैं..इनके लिए वैयक्तिक अनुभवों एवं भावजगत का विशेष महत्व है.

English (Language Comprehension)

Q. 1. Write an essay in about 500 words on any one of the following topics—

(a) Bureaucracy in Indian Democracy.

(b) Rural uplift.

(c) All that glitters is not gold.

(d) Pleasures of reading.

(e) A thing of beauty is a joy forever.

Ans. (a) **Bureaucracy in Indian Democracy**—Whatever be the form of Government in a country, whether democratic or dictatorial, capitalistic or socialistic or of mixed economy, it is the bureaucracy that executes the policies of the Government. Bureaucracy is a systematised body of government employees and officials who carry out the orders and policies of government. In the democratic form of government the Legislative Houses frame and pass the laws and the executive bodies apply and implement them through public servants and civil authorities lawfully appointed for the purpose. These public servants and civil authorities constitute what we call bureaucracy. Owing to frequent changes in political leadership and efforts being made towards the establishment of Welfare State, the functions of the government have increased manifold. In a developing country like India and other backward countries where half of the people are illiterate and unaware of the changing flux of political leadership and intricacies of legislation and administration, bureaucracy has become the most important and most powerful constituent of the government.

Of the many systems and institutions which India after independence had inherited and adopted from the British rule as such, bureaucracy was the most important and effective one. Practically no change was made in its frame and functioning. Consequently we have only inherited bureaucracy in a much more powerful and debased form. Bureaucracy is often criticized on the ground that it does not have a positive attitude towards the aims and objectives of democracy or a welfare state. They have neither the belief nor faith nor a strong will to work towards these ends. The legislative and executive bodies have practically been caught into the ... bureaucracy. Having ... administrative machinery of ... Corporations, which were ... achieve the objectives of ... society, bureaucracy has ... central point of both ... economic powers.

Bureaucracy plays a ... in the framing and ... policies in Indian democracy ... democratic set up in ... developed during the last ... any man can be elected as a ... of the Legislative Assembly ... basis of majority of votes, ... capable of political manoeuvre ... manipulation, he can be ... Minister. To expect such a ... an expert in matters of ... Finance, Monetary System, ... Administration and Budgets ... visions and their presentation ... House and such other ... technical knowledge and ... would be as futile as look ... water-springs in desert. In ... situation he will be left ... option except depending ... reaucracy.

It is often alleged that ... leadership in India has ... ability nor the spirit of ded... the country. Capturing of ... serving of self-interests are ... motive force Public repres... are believed to be custo... public good, but when ... using bureaucracy to serve ... and their supporters, ... whether proper or improper, ... cracy gradually starts dictating ... to them and grows corrupt. ... politicians and bureaucra... believed to be the central ... corruption and inseparably ... with each other. The most ... ing thing in this respect ... politicians and bureaucracy ... indulge in corruption and yet ... scot free on account of the ... and flaws in law. The Co... General of India and the ... Bureau of Investigation ex... malpractices of many ... every year and charge ... misuse of their official ... public money, but the ... lower employees who are ... ished can be counted on the ... fingers. Under such a ... need naturally arises that ... cratic set up should be ... overhauled and it should ... moulded as to fit in the ... social and economic ... the country.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Some basic priorities should be
down for the reorientation of
eaucracy. The old values and
ctices that stand in the way of
gress should be dispensed with.
need today a bureaucracy which
eves itself to be public servants,
ich is answerable direct to the
lic and which can work indepen-
tly in accordance with the
visions of law without coming
er the pressure of Ministers. Only
honest public servant inspires
fidence and earns respect of the
ple who are his masters. Days are
e when the high officials could
ord to ignore the people, Today's
lic servants have emerged from
ir own people whose welfare
e should be the standard they
e to follow. They have to give a
ly responsive administration.

(b) **Rural Uplift**—India is an
icultural country. More than three
rths of population of India lives in
ages. Rural India in fact deter-
es the strength and prosperity of
a. But to our greatest misfortune,
villages have suffered centuries
eglect. The result is that the
eral condition of our countryside
ar from satisfactory. Even after
years of our independence, we
e not been able to narrow the
nction and difference that exists
ween rural and urban life. The per
ita income of our rural population
ar lower than that of the urban
ulation. Nearly four decades of
ning and yet we find that the
its thereof have not percolated to
rural poor in the desired measure.
doubtedly great progress has been
istered by our villages, but it is
what it ought to have been.

One of the most important causes
been the widespread illiteracy of
al masses. Three fourths of the
al people are still shrouded in the
kness of illiteracy and ignorance.
ing to this, they cannot know
at is going on all around them.
ing to ignorance of the average
r villager, all the fruits of
elopment are cornered by the
perous few people. Centuries of
pression and exploitation of the
orant and illiterate masses have
nted the edge of their desire to
e ahead and come to a level with
ers. The affluent sections of the
al population have exploited them
much that even the thinking of a
d life for themselves has been
unkable for them. Weak financial
ition coupled with blunted desire
advancement is a formidable

hurdle in the way of their deliverance from the rot of backwardness. There is a mis-delivery of funds earmarked under various schemes launched by the Government for the benefit of the poor. Thus billions of rupees have been spent to ameliorate the condition of the rural poor and yet no satisfactory progress has been made in that direction. To cap it all, population explosion has driven the last nail into the coffin of opportunities of development. Whatever progress is registered it is eaten up by the rapidly increasing population.

Faulty planning of the Government has also been responsible for the very slow rate of development. Educational facilities in the villages are not upto the desired standard. The condition of primary schools themselves is an unhappy commentary on the official planning. Good medical care is not available in the villages. Owing to backwardness and ignorance they do not understand the importance of cleanliness and sanitation and so diseases remain their life long companions. Good transport system is yet a far cry in most of the villages. True, efforts have been made to construct link roads, but funds allotted have always been meagre in relation to the need. Rural electrification programme yet leaves much to be desired. Most of our rural poor are born in debt, live in debt and die in debt. Seasonal unemployment, bad state of cottage industries and lack of incentives for their adequate progress, wasteful expenditure on a variety of social customs have all gone a long way in impoverishing our rural masses.

It is high time now that we re-evaluated our priorities and devoted concentrated attention to the task of improvement of the condition of our rural masses. Link roads construction programme should be revamped and revitalized. Afforestation programme should also be carried out in the village with speed. The vacant tracts of lands should be converted into forests so as to make the countryside green, pulsating with new life and vigour and to tackle the problem of fodder for the domestic cattle, which promises to add significantly to the income of the poor. Rural electrification should be completed in the shortest possible time. High incentives are needed for cottage industries. Irrigation facilities must be expanded at a fast rate. Mass media of Government should be harnessed to educate the poor villagers about the latest techniques of cultivation. Television can go a long way in instilling modern values in a traditional poor. There is certainly a swing of thinking on the part of our planners and leaders towards rural India. We have already witnessed green revolution in most parts of the country and India has become nearly self-reliant in matters of the production of food grains. Milk production and dairying have achieved substantial success and India occupies second place in the world in matters of milk production. Perhaps India's rural population will find themselves blessed in near future since the progress there has assumed a good speed and tempo. There is every hope that the future rural India will be a matter of envy for the city dwellers.

Q. 2. Imagine that you are a press reporter. Write a report about huge cache of arms seized by paramilitary forces in Srinagar.

Ans. Srinagar—Security forces today frustrated the designs of militants to strike in a big way when they unearthed a big cache of arms and explosives on the outskirts of the city last evening. Receiving information that some militants were making improvised explosive devices to target the offices by exploding them at several places, a lightening operation was launched in Sindhal near Tulmulb area of Gundeshal where the militants had gathered to assemble explosive material. The operation led to the busting of a number of well-concealed hideouts which yielded a huge cache of arms, ammunition and explosives. The recovery included three AK-47 rifles, 60 kg of explosives, detonators, remote control devices enough to make ten to fifteen powerful IEDs and very large quantity of ammunition. The arms and ammunition were meant to create large scale disturbance on the re-opening of the civil secretariat and other offices. The success in the seizure has given a shot in the arm to the defence personnel engaged in anti terrorist operations.

Q. 3. Write a precis of the following passage in about 100 words. The precis should be as far as possible in your own words. It should be written on the special sheets provided to you. Suggest a suitable title to your precis—

The last ball has been bowled, the bats have been oiled and put away, and around *Lord's* the grand-

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

stands are deserted and forlorn. We have said farewell to cricket. We have said farewell, too, to cricket's king. The *well graced* actor leaves the stage and becomes only a memory in a world of happy memories. And so 'hats off' to the Jam Sahib—the prince of a little State, but the king of a great game.....

I think it is undeniable that as a batsman the Indian will live as the supreme *exponent* of the Englishman's game. The claim does not rest simply on his achievements, although, judged by them, the claim could be *sustained.* His season's average of 87 with a total of over 3,000 runs is easily the *high water mark* of English cricket. Thrice he has totalled over 3,000 runs, and no one else has equalled that record. And is not his the astonishing achievement of scoring two double centuries in a single match on a single day—not against a feeble attack, but against Yorkshire, always the most *resolute* and resourceful of bowling teams ?

But we do not judge a cricketer so much by the runs he gets as by the way he gets them, 'In literature as in finance,' says Washington Iiving, much paper and much poverty may coexist.' And in cricket, too, many runs and much dullness may be associated. If cricket is *menaced with creeping paralysis,* it is because it is losing the spirit of joyous adventure and becoming a dull instrument for *compiling* tables of averages. There are dull, mechanic fellows who turn out runs with as little emotion as a machine turns out pins. There is no colour, no enthusiasm, no character in their play, Cricket is not an adventure to them; it is a business. It was so with Shrewsbury. His technical perfection was astonishing; but the soul of the game was wanting in him. There was no sunshine in his play, or swift surprise or splendid unselfishness. And without these things, without gaiety, *daring* and the spirit of sacrifice cricket is a dead thing. Now the Jam Sahib has *the root of the matter* in him. His play is as sunny as his face. He is not a miser hoarding up runs, but a millionaire spending them, with a splendid yet *judicious prodigality.* It is as though his pockets are bursting with runs that he wants to shower with his blessings upon the expectant *multitude.* It is not difficult to believe that in his little kingdom of Nawanagar, where he has *the power of life and death* in his hands, he is extremely popular, for it is obvious that his pleasure is in giving pleasure.

Ans. Title—Jam Sahib, The cricketer and king.

Jam Sahib was a delightful cricketer and popular king. As a cricketer he will live in the memories of the people. One of his achievements was that during the season his average score was 87 and total 3000 runs. But more commendable was his achievement of scoring double centuries in a single match on a single day. Apart from getting runs his game was praiseworthy. He was not dull; there was enthusiasm in getting runs. Jam Sahib did not aim at getting runs; he delighted the spectator. People's pleasure was his aim as a king. That is why he was a popular king.

Q. 4. Read the following passage and answer in your own words the questions that follow—

This happened not so long ago in a remote village in South India. There lived in this village a young man named Venkatesh. He earned a living by exchanging new stainless steel utensils for old clothes. For this he visited the houses of the rich people in the city. Later he used to sell the clothes to the poor people in the village.

He had considerable income from this business. However, not content with his earning, he used to steal things from the houses he visited. The stolen items were then sold-off in the pawn shop. Near Venkatesh's house lived Naresh, who was of the age of Venkatesh. Naresh had a small grocery shop in the village. Although he did not make large profits in the business he was quite satisfied with what he gained. Venkatesh and Naresh were very good friends. However, Naresh did not approve of Venkatesh's habit of stealing. He always advised his friend to lead an honest life. But Venkatesh never gave heed to his friend's advice and went on with his activities.

One day Venkatesh went to the house of a young woman to ask for old clothes. The woman went inside her house ad brought out a heap of old clothes. Seeing this Venkatesh thought that he was in for another good deal. But, that was not to be. Just as he and the housewife were bargaining over the number of sarees to be exchanged for a large utensil, his eyes stopped at a long glittering chain dazzling around the woman's neck. Without further [illegible] grabbed the chain and fled behind his wares. After [illegible] home, he put the chain under [illegible] For the next few days he [illegible] going about his work and [illegible] away all the money he had [illegible] When he was desparately [illegible] money, he took out the chain [illegible] looted and went straight [illegible] jewellery shop in the [illegible] jeweller took the chain in [illegible] and after examining it [illegible] declared that it was false. A[illegible] the necklace was shiny, but [illegible] of real gold. It was worth [illegible] rupees only.

Venkatesh stood dumb-[illegible] on hearing the jeweller's [illegible] soon understood his folly and [illegible] shop realising the merit of [illegible] proverb. "All that glitters [illegible] gold."

Meanwhile, at the sudden [illegible] ture of Venkatesh, the [illegible] coolly went back to her [illegible] amply satisfied at getting a [illegible] of utensils for a fake gold [illegible]

(a) How did Venkatesh [illegible] living ?

(b) The phrase 'but that [illegible] to be' means that.....

(c) Why was the house[illegible] unhappy at losing her chain ?

(d) What can be inferred [illegible] the passage regarding the [illegible] Venkatesh and Naresh ?

(e) What did the jeweller [illegible] after examining the chain ?

Ans. (a) Venkatesh earned [illegible] living by exchanging new [illegible] steel utensils for old clothes.

(b) The phrase means [illegible] Venkatesh could not make [illegible] with the young woman.

(c) The housewife was [illegible] unhappy at losing her chain [illegible] it was false.

(d) It can be inferred [illegible] passage that both were of [illegible] age.

(e) After examining the [illegible] jeweller said that the chain [illegible] made of gold.

As you deserve the [illegible] we present you [illegible] SCIENCE Vision

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो विषय में लगभग 75 शब्दों वाला एक-अनुच्छेद लिखें– $2 \times 8 = 16$

(a) क्या भारत और पाकिस्तान बीती को बिसारकर एक दूसरे के निकट र शान्तिप्रियता एवं मित्रभावना से परस्पर सियों की तरह रह सकते हैं?

(b) सूचना प्रौद्योगिकी को विभिन्न क्षेत्रों उगीकार करके देश किस प्रकार वित हो सकता है?

(c) भारत में महिला विमुक्ति क्या एक ही स्वप्नमात्र है अथवा इसे वास्तविकता जामा पहनाया जा सकता है?

(d) भारत की शहरी आबादी के व पर्यावरणी प्रदूषण तथा उससे मुक्ति ाय.

उत्तर–(a) भारत और पाकिस्तान बीती को बिसारकर एक-दूसरे के निकट र शान्तिप्रियता एवं मित्रभावना से र पड़ोसियों की तरह निश्चित रूप से सकते हैं. कहा गया है कि युद्ध से क शान्ति की विजयें अधिक सुविख्यात है. ये दोनों देश शान्ति के वातावरण में ति एवं समृद्धि प्राप्त कर सकते हैं. ऐसी भी समस्या नहीं जिसका संवाद और लाप के जरिए समाधान सम्भव न हो. देशों को आपस के झगड़ों का ारा द्विपक्षीय बातचीत के द्वारा करना र ऐसे मामलों में लचीला दृष्टिकोण, ावना तथा सहयोग और समझ की ना को अपनाए जाने की आवश्यकता है.

(b) विश्व सूचना क्रान्ति के आगोश में रत विभिन्न क्षेत्रों में सूचना प्रौद्योगिकी अपनाकर काफी फायदा उठा सकता है. ी भी संगठन या प्रतिष्ठान या उद्योग के ष्य के बारे में इस बात से पता चल ता है कि उसमें सचार व्यवस्था किस र तक अच्छी है. कृषि के क्षेत्र में जमीन रिकॉर्डों का कम्प्यूटरीकरण, बाजार की ी, बीजों की नवीनतम किस्में, इन्सेक्टी-ाइड एवं अन्य उपयोगी अनुसंधानों के में सूचना तीव्रगति से किसानों को ष्य कराई जानी चाहिए. इसी प्रकार र्ट. इण्डस्ट्री और व्यापार में सूचना ाव यदि दुरस्त हो तो अच्छे लाभों की ा की जा सकती है. टी. वी., कम्प्यूटर, र्ट, ई-मेल आदि नई सूचना तकनी-क्षा के क्षेत्र में उपयोगी भूमिका का निर्वाह कर रही हैं. भारत सूचना प्रौद्योगिकी को अंगीकार करके एक आधुनिक समृद्ध राष्ट्र बन सकता है.

(c) जिस प्रकार भूतकाल में पुरुष का वर्चस्व रहा है, भविष्य नारी के साथ है. अब वह समय आ गया है जब नारी समाज के साथ शताब्दियों से अत्याचार और भेदभाव सहने के बाद विमुक्ति की ओर बढ़ रही है. जहाँ तक भारत का प्रश्न है महिला विमुक्ति एक दूरवर्ती स्वप्न मात्र नहीं है, बल्कि ऐसी चीज है जिसको वास्तविकता का जामा पहनाया जा सकता है. आज महिलाएं जिस क्षेत्र में भी प्रवेश कर रही हैं, वहीं एक विशिष्ट उपलब्धि हासिल कर रही हैं. महिला साक्षरता हासिल कर रही हैं. महिला साक्षरता प्रतिशत भी काफी बढ़ा है और बराबर बढ रहा है. महिला शक्तिकरण के विभिन्न उपाय जो सरकार कर रही है निश्चित ही महिलाओं की विमुक्ति का मार्ग प्रशस्त करेंगे.

(d) भारत में शहरी आबादी के सम्मुख पर्यावरणी प्रदूषण की समस्या मुँहबाए खड़ी है. फैक्ट्रियों की चिमनियों से निकलने वाला धुआँ, यातायात वाहनों से निकलने वाली गैसें आदि शहरों के पर्यावरण को प्रदूषित कर रहे हैं. उद्योगों से निकलने वाले दूषित द्रव्यों को नदियों में डाल दिया जाता है जिससे नदियों का पानी भी प्रदूषित हो जाता है जिसके फलस्वरूप शहर में रहने वाले लोगों को दूषित पानी पीने को बाध्य होना पड़ता है. वाहनों के चलने से और लाउडस्पीकरों के बजने से शहर में ध्वनि प्रदूषीकरण हो रहा है. उपर्युक्त खतरों को न्यूनतम करने हेतु प्रदूषण विरोधी उपायों को अपनाया जाना चाहिए. उद्योगों में मशीनों को चलाए जाने के लिए कोयले के स्थान पर गैस का प्रयोग किया जाना चाहिए. उद्योगों से निकलने वाले दूषित द्रव्यों को पहले समुचित रूप से साफ किया जाना चाहिए तभी उन्हें नदियों में डाला जाना चाहिए, ध्वनि प्रदूषण को कन्ट्रोल करने हेतु ध्वनि की एक निश्चित सीमा निर्धारित कर दी जानी चाहिए. उनसे सम्बन्धित नियमों का उल्लंघन करना दण्डनीय किया जाना चाहिए.

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से किसी एक पर लगभग 50 शब्दों में एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें : 6

(a) हाल की कारगिल सैनिक सक्रिया में भारत द्वारा सीखे गए सबक.

(b) आवश्यकता है हमारे देश के लिए एक नई 'हरित क्रान्ति' की.

उत्तर–(a) हाल की कारगिल सक्रिया द्वारा भारत के लिए कई महत्वपूर्ण सबक छोड़े गए हैं. प्रथम सबक यह सीखा गया है कि रणनीति की दृष्टि से पर्वतीय क्षेत्रों की प्रतिरक्षा के प्रति लापरवाही बरतना आत्मघाती है. वहाँ पर अत्यधिक ठंडी जलवायु के कारण प्रदत्त प्राकृतिक प्रतिरक्षा पर भरोसा नहीं किया जा सकता. दूसरे भारतीय सेना को अति आधुनिक अस्त्र-शस्त्र उपलब्ध कराए जाने चाहिए. प्रतिरक्षा को नवीनतम शस्त्र सेना को शीघ्र से शीघ्र दे दिए जाने चाहिए. एक सबक यह भी है कि शत्रु की भावना रखने वाले पड़ोसी देश के साथ युद्ध वर्जन संधि के होते हुए भी उस पर भरोसा नहीं किया जाना चाहिए.

(b) भारत ने खाद्यान्न उत्पादन के मामले में बहुत अच्छी उन्नति की है ऐसा प्रथम हरित क्रान्ति के द्वारा सम्भव हो सका है, किन्तु यह क्रान्ति बड़े किसानों और कुछ ही राज्यों तक सीमित है. भारत को एक और ऐसी हरित क्रान्ति की आवश्यकता है जिससे प्रत्येक किसान और अब तक उपेक्षित क्षेत्रों को लाभ हो. दूसरी हरित क्रान्ति प्रत्येक के लिए सुख और समृद्धि का मार्ग प्रशस्त करे ऐसा होना चाहिए.

प्रश्न 3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो नामों के मूल और अर्थ लिखें–

(अधिकतम 40 शब्दों में) $2 \times 4 = 8$

(a) पंजाब

(b) नासिक

(c) बांग्लादेश

उत्तर–(a) **पंजाब**–पंजाब शब्द दो पर्शियन शब्दों से बना है 'पंज' तथा 'आब'. 'पंज' का अर्थ है पाँच और 'आब' का अर्थ है पानी. पाँच नदियों के इस प्रदेशों को सम्भवतः यह नाम तब दिया गया जब यह पर्शिया के सम्पर्क में आया.

(b) **नासिक**–प्राचीन नासिक का तादात्म्य बम्बई से लगभग 75 मील पश्चिमोत्तर में स्थित आधुनिक नासिक से किया जाता है. नासिक हिन्दुओं का पवित्र तीर्थ स्थल है. कहा जाता है कि इसी स्थान पर रावण की बहन सूर्पनखा को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लक्ष्मण ने नासिका विहीन किया था इसीलिए इस स्थान को नाम नासिक रखा गया. वर्तमान में नासिक की पंचवटी के रूप में पहचान की जाती है.

(c) **बांग्लादेश**–पाकिस्तान के पूर्वी प्रान्त पूर्वी पाकिस्तान में एक गृह युद्ध के फलस्वरूप जिसको भारत द्वारा सक्रिय समर्थन प्रदान किया गया, बांग्लादेश के नाम से 16 दिसम्बर, 1971 को एक स्वतंत्र राष्ट्र का जन्म हुआ. इस देश की मुख्य भाषा बंगला है जिससे लोग भावनात्मक रूप से जुड़े हुए हैं. स्वाभाविक है कि यह देश बांग्लादेश कहलाया अर्थात् बंगला भाषा का देश.

प्रश्न 4. नीचे दिए गए संक्षिप्त रूपों को विस्तारित करें–

(a) TRAI
(b) ASEAN
(c) HMI
(d) RADAR
(e) WMO

उत्तर–(a) **TRAI**—Telephone Regulatory Authority of India

(b) **ASEAN**—Association of South-East Asian Nations

(c) **HMI**—Himalayan Mountaineering Institute

(d) **RADAR**—Radio Detection and Ranging

(e) **WMO**—World Meteorological Organisation

प्रश्न 5. नीचे दिए गए नामों के साथ कौनसे आविष्कार/खोज जुड़े हैं?

$1 \times 5 = 5$

(a) कार्ल बेन्ज
(b) निकोलस और जीन लूमिए
(c) किंग सी. जिलेट
(d) लुई पाश्चर
(e) क्रिश्चिअन बर्नाडे

उत्तर–

नाम	आविष्कार/खोज
(a) कार्ल बेन्ज	कार (पेट्रोल)
(b) निकोलस और जीन लूमिए	सिनेमा
(c) किंग सी. जिलेट	सेफ्टी रेजर
(d) लुई पाश्चर	पाश्चुराइजेशन
(e) क्रिश्चियन बर्नार्ड	हृदय प्रत्यारोपण

प्रश्न 6. निम्नलिखित ग्रन्थों/रचनाओं के लेखकों के नाम बताइए–

$1 \times 5 = 5$

(a) दि हिन्दू व्यू ऑफ लाइफ
(b) मालगुडी डेज़
(c) लज्जा
(d) पंचतन्त्र
(e) तहकीक-ए-हिन्द

उत्तर–

पुस्तक	लेखक
(a) दि हिन्दू व्यू ऑफ लाइफ	डॉ. एस. राधाकृष्णन
(b) मालगुडी डेज	आर. के. नारायणन
(c) लज्जा	तस्लीमा नसरीन
(d) पंचतंत्र	विष्णु शर्मा
(e) तहकीके-ए-हिंद	अलबरूनी

प्रश्न 7. निम्नलिखित कहाँ स्थित हैं?

$1 \times 5 = 5$

(a) कन्हेरी गुफाए
(b) रुमटेक मठ
(c) वेदन्थंगल पक्षी अरण्य
(d) एक्रोपोलिस
(e) मिण्डानाओ द्वीप

उत्तर–

	स्थिति
(a) कन्हेरी गुफाएं	मुम्बई (महाराष्ट्र)
(b) रुमटेक मठ	सिक्किम
(c) वेदन्थंगल पक्षी अरण्य	तमिलनाडु
(d) एक्रोपोलिस	एथेन्स (ग्रीस)
(e) मिण्डानाओ द्वीप	पश्चिमी प्रशान्त महासागर

प्रश्न 8. निम्नलिखित व्यक्तियों का उल्लेख पिछले दिनों समाचारों में किसलिए होता रहा?

(15 शब्दों से अधिक नहीं) $2 \times 5 = 10$

(a) डब्ल्यू नीपामाचा सिंह
(b) चन्द्रिका कुमारतुंगे
(c) रवीन्द्र पाल
(d) ऋतिक रोशन
(e) तथागत अवतार तुलसी

उत्तर–(a) **डब्ल्यू नीपामाचा सिंह**–मणिपुर में निवृत्त सत्तारूढ़ यूनाइटेड फ्रंट के नेता डब्ल्यू नीपामाचा सिंह ने राज्य के नए मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ग्रहण की.

(b) **चन्द्रिका** चन्द्रिका कुमारतुंगे श्रीलंका की राष्ट्रपति हैं जिन्हें श्रीलंका में 1999 में सम्पन्न राष्ट्रपति के पद हेतु द्वितीय बार निर्वाचित

(c) **रवीन्द्र पाल**–रवीन्द्र पाल सिंह ने उड़ीसा के क्योंझर आस्ट्रेलियाई मिशनरी के पादरी व उनके दो पुत्रों को 22 को जीवित जलाकर मार डाला

(d) **ऋतिक रोशन**–फिल्म निर्देशक एवं अभिनेता के पुत्र जिनकी पहली फिल्म 'कहो न सिल्वर जुबली मनाई.

(e) **तथागत अवतार** तथागत अवतार तुलसी ने मात्र माह की आयु में स्नातकोत्तर करने का विश्व रिकॉर्ड स्थापित

प्रश्न 9. निम्नलिखित को स्पष्ट करें–

(20 शब्दों से अधिक नहीं) 2×

(a) एक आदर्श पीड़कनाशी गुण होने चाहिए?

(b) डबलरोटी पकाने में की आवश्यकता पडती है?

(c) खाद्य पदार्थों के निर्जलीकरण किस प्रकार सहायक है?

(d) पृथ्वी के उपग्रहों के लाभ बताइए

(e) ब्रिटिश भारत के सन्दर्भ में 'द्विशासन' शब्द से है?

(f) किसी क्षेत्रीय दल को के रूप में मान्यता प्रदान करने चुनाव आयोग ने क्या कसौटी है?

(g) शब्द 'माँग की लोच' अभिप्राय है?

(h) भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) भारतीय मानक संस्थान) का क्या है?

(i) भारत में प्रथम सहकारी किस क्षेत्र अथवा कार्यक्षेत्र में

(j) वह कारण जिससे हुगली तुलना में, गंगा के मैदानी का घनत्व अधिक है?

उत्तर–(a) एक आदर्श पीड़कनाशी होता है, जो हानिकारक करने के साथ-साथ मनुष्यों हानि नहीं पहुँचाता है तथा भी न करता हो.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(b) डबलरोटी पकाने में टारटरिक (Tartaric Acid) की आवश्यकता है जो बेकिंग पाउडर में होता है.

(c) निर्जलीकरण से संरक्षित खाद्य में नमी कम होने से सूक्ष्मजीव व खाद्य पदार्थों को हानि नहीं पहुँचा पाते.

(d) भू-उपग्रह के उपयोग–(1) टेली-निकेशन, टेलीविजन प्रसारण, (2) सुदूर न, (3) मौसम विज्ञान सम्बन्धी ए, (4) निगरानी (सर्विलैंस).

(e) भारतीय शासन अधिनियम 1919 द्वारा प्रांतों में द्विशासन व्यवस्था की ना की गई. कुछ विषय रक्षित थे और हस्तांतरित. हस्तांतरित विषय लोकप्रिय को सौंप दिए गए, जबकि रक्षित गवर्नर की कार्यकारिणी परिषद् के थे.

(f) किसी राजनीतिक दल को कम-से-चार राज्यों में मान्यता प्राप्त हो अथवा आम चुनाव में कम-से-कम चार राज्यों मतों के चार प्रतिशत मत या अधिक हुए हों.

(g) माँग की लोच किसी वस्तु की माँग मात्रा के मूल्य परिवर्तन के प्रति नशीलता की माप है.

(h) भारतीय मानक ब्यूरो का मुख्य उत्पादों व गुणवत्ता प्रणाली दोनों के मानक तैयार करना और उन्हें लागू है.

(i) भारत में प्रथम सहकारी आन्दोलन नों को कम ब्याज पर साख उपलब्ध तथा उन्हें महाजन के चंगुल से मुक्त के लिए प्रारम्भ किया गया था.

(j) गंगा का मैदानी भाग समतल है पर्वतीय भागों का अभाव है, अतः रेल बिछाने में अधिक सुविधा रहती है. यही बड़ा कारण है कि शेष भारत की गंगा के मैदानी क्षेत्रों में रेलमार्गों का अधिक है.

प्रश्न 10. रिक्त स्थानों को उपयुक्त अथवा पदबंधों द्वारा पूर्ण करें.

$1 \times 10 = 10$

(a) अग्नि-II प्रक्षेपास्त्र (मिसाइल) का सफल परीक्षण भारत द्वारा 1999 हुआ, उसकी मारक क्षमता की परास है.

(b) वाहनों में पश्च-दृश्य दर्पण के रूप युक्त दर्पण ..... आकृति का होता है.

(c) अंगोरा ऊन ..... पशु की एक द्वारा प्राप्त होती है.

(d) जिस डॉक्टरी निदानसूचक प्रविधि शिकाओं एवं ऊतकों को प्रायः प्रयोग जाता है, उसका नाम ..... है.

(e) चौथ नामक कर लगाने वाले शासक ..... नाम से प्रसिद्ध थे.

(f) 'राज्य अपहरण नीति' के सिद्धान्त को अपने कार्यकाल में, पूर्ण उत्साह के साथ लागू करने वाले गवर्नर जनरल का नाम ..... था.

(g) शैलकृत मन्दिर जिन्हें 'सात स्तूप' भी कहते हैं बनवाने वाले शासक वंश का नाम ..... था.

(h) शक संवत् ..... ईसवी वर्ष में प्रारम्भ हुआ.

(i) अमान और अयान अली-बंगश ..... वाद्य के वादक हैं.

(j) राधा और राजा रेड्डी ..... का प्रतिपादन करते हैं.

उत्तर–(a) 2000 किमी

(b) उत्तल

(c) खरगोश

(d) प्लास्टिक शल्य चिकित्सा

(e) मराठा

(f) लॉर्ड डलहौजी

(g) पल्लव

(h) 78

(i) सरोद

(j) कुचिपुड़ी

प्रश्न 11. रिक्त स्थानों की पूर्ति समुचित शब्द अथवा पदबंध द्वारा करें.

$1 \times 5 = 5$

(a) एक वर्ष से कुछ लम्बे समय में क्रमशः चार बार 'ग्रैण्ड स्लेम' जीतने वाले खिलाड़ी का नाम ..... है.

(b) भारतवर्ष ने विश्व खेल-प्रतियोगिताओं (ओलम्पिक) में प्रथम बार वर्ष ..... में भाग लिया.

(c) शब्द 'बुली' ..... खेल से जुड़ा हुआ है.

(d) प्रतिष्ठित खेलकूद प्रशिक्षकों को भारत सरकार द्वारा दिए जाने वाले सम्मान का नाम ..... पुरस्कार है.

(e) ..... (खिलाड़ी) ने अभी हाल में 435 विकेट लेकर कपिल देव का रिकॉर्ड तोड़ दिया है.

उत्तर–(a) आन्द्रे अगासी

(b) 1920

(c) हॉकी

(d) द्रोणाचार्य

(e) कोर्टनी वाल्श

प्रश्न 12. निम्नलिखित के उत्तर रिक्त-स्थान पर यथोचित शब्द/वाक्यांश भर के दीजिए– $1 \times 5 = 5$

(a) 'सारे जहाँ से अच्छा ..... से प्रारम्भ होने वाले देशभक्तिपूर्ण गीत के रचनाकार ..... थे.

(b) गणेश (गणपति) उत्सव को लोकप्रिय बनाने वाले ..... थे. (व्यक्ति का नाम)

(c) जिस राज्य में 'ओणम' सबसे लोकप्रिय त्यौहार है, उसका नाम ..... है.

(d) उस्ताद अल्लाह रखा के साथ जुड़ा हुआ नाम ..... है.

(e) पश्चिम बंगाल के लोकगायकों का पुकारा जाने वाला नाम ..... है.

उत्तर–(a) मुहम्मद इकबाल.

(b) बाल गंगाधर तिलक.

(c) केरल.

(d) जाकिर हुसैन

(e) पॉली लोकनृत्य

●●●

तथ्य एक दृष्टि में :

सर्वाधिक ऊँचाई वाले होटल

	नाम व स्थान	मंजिलें	ऊँचाई (मीटर में)
1.	बॉयोके 11 टॉवर, बैंकाक (थाईलैण्ड)	89	319
2.	यू क्योंग व्योंग यांग, (उ. कोरिया)	105	300
3.	अमीरात टॉवर 2, दुबई (यू.ए.ई.)	50	262
4.	शंग्रीला, हांगकांग	60	228
5.	राफैल वेस्टर्न होटल, सिंगापुर	73	226
6.	वेस्टिन पीच ट्री होटल, एटलांटा (अमरीका)	71	220
7.	वेस्टिन होटल, डेट्रायर (अमरीका)	71	219
8.	फोर सीजन होटल, न्यूयार्क (अमरीका)	52	208
9.	ट्रम्प इण्टरनेशनल होटल, न्यूयार्क (अमरीका)	45	207
10.	ट्रम्प टॉवर, न्यूयार्क (अमरीका)	68	202

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भाषा परिज्ञान

(भाग - ख)

प्रश्न 1. निम्नलिखित अनुच्छेद को पढ़िए तथा दिए गए प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर अपने शब्दों में लिखिए :

नए समाज के लिए नई संस्कृति समय की माँग है. इस नई संस्कृति की रूपरेखा नई होगी. हमारा उद्देश्य होगा–संस्कृति और जीवन के सांस्कृतिक पहलू का इस प्रकार विकास करना कि हमारी सामाजिक स्वतंत्रता, समता और मानवता सौन्दर्य एवं आनंद को विकसित कर सके. हाँ, स्वतंत्रता, समता, मानवता. नई संस्कृति के आधार तो यही हो सकते हैं, किन्तु इसका अर्थ हम सिर्फ राजनीतिक और आर्थिक अर्थों में नहीं लगाते. तीसरा शब्द मानवता हमारे उद्देश्य को स्पष्ट और पुष्ट कर देता है. हम सारी दासताओं से, सारी विषमताओं से मानवों को मुक्त कर उनके परस्पर के सम्बन्ध को विशुद्ध मानवता पर प्रतिष्ठित करना चाहते हैं, क्योंकि हम जानते हैं कि तभी आदमी अपने जीवन में सौन्दर्य और आनंद की उपलब्धि कर पाएगा. नई संस्कृति को सौन्दर्य और आनंद की ओर ही चलना है, बढ़ना है. आज के समाज में कुरूपता ही कुरूपता है, पीड़ाओं की विविधता है, बहुलता है. हम इसे सुंदर बनाएंगे, हम इसे सुखी बनाएंगे. लेखकों, कवियों और पत्रकारों को हम इकट्ठा करेंगे ताकि वे परस्पर विचार-विनिमय करके जनता के जीवन के अभावों का सही चित्रण करें और साहित्य को उस पथ से ले चलें जिसके द्वारा जनता स्वतंत्र और पूर्ण जीवन का उपभोग कर सके. इतना ही नहीं, जो कलाकार नाटक, संगीत, नृत्य और चित्रकारी में लगे हैं, उन्हें भी एकत्र करेंगे और उन्हें प्रोत्साहित करेंगे, ताकि वे अपनी कलाकृतियों में जनता की इच्छाओं और आकांक्षाओं को प्रतिफलित होने दें और जीवन को सौन्दर्यमय बनाकर उसे आनंद से परिपूरित करें.

(क) नई संस्कृति का प्रमुख उद्देश्य क्या होगा?

(ख) मानव जीवन में सौन्दर्य और आनंद को उपलब्ध कराने के लिए क्या किया जाना चाहिए?

(ग) सामान्य नागरिक जीवन की स्वतंत्रता और पूर्णता का उपयोग कर सकें–इस महत् कार्य के लिए किनका सहयोग अपेक्षित है?

(घ) नई संस्कृति को किस दिशा में आगे बढ़ना चाहिए?

(ङ) उपर्युक्त अनुच्छेद का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक क्या हो सकता है?

उत्तर–

(क) नई संस्कृति का उद्देश्य होगा–संस्कृति और जीवन के सांस्कृतिक पहलू का इस प्रकार विकास करना कि सामाजिक स्वतन्त्रता, समता और मानवता सौन्दर्य एव आनंद को विकसित कर सके, क्योंकि नई संस्कृति को सौन्दर्य और आनद की ओर ही बढ़ना है.

(ख) मानव जीवन में सौन्दर्य और आनंद की उपलब्धि के लिए यह आवश्यक है कि मनुष्य के पारस्परिक सम्बन्धों को विशुद्ध मानवता पर प्रतिष्ठित किया जाना चाहिए. ऐसा करने के लिए हमें आर्थिक एव राजनीतिक दासताओं से, समस्त विषमताओं से मुक्ति प्राप्त करनी होगी.

(ग) सामान्य नागरिक जीवन की स्वतन्त्रता और पूर्णता का उपयोग कर सकें, इसके लिए आवश्यक है कि हमें लेखकों, कवियों एवं पत्रकारों का सहयोग आवश्यक है. इतना ही नहीं, उन कलाकारों का भी सहयोग अपेक्षित है जो नाटक, सगीत, नृत्य और चित्रकारी की साधना में लगे हैं.

(घ) नई संस्कृति को सौन्दर्य और आनंद की दिशा में बढ़ना चाहिए.

(ङ) उपर्युक्त अनुच्छेद का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक होना चाहिए–'नई संस्कृति का विकास'.

प्रश्न 2. निम्नलिखित अनुच्छेद को पढ़कर उसका सार लिखिए :

(70 शब्दों में)

अनुच्छेद के लिए उपयुक्त शीर्षक भी दीजिए.

उत्तर–भारत संसार का सबसे बड़ा लोकतांत्रिक देश है. जनसंख्या की दृष्टि से यह विश्व के राष्ट्रों में चीन के बाद दूसरे स्थान पर है. हमारे देश में अनेक राज्य हैं. खान-पान एवं वेशभूषा के विचार से भी इनमें भिन्नता है. दक्षिण प्रदेशों में चावल व नारियल से बने व्यंजन यथा–इडली, डोसा, सांभर, बड़ा आदि तथा गंगा-जमुना के मैदानी भाग में गेहूँ तथा मावे से बने व्यंजन अधिकता से प्रयोग किए जाते हैं. में सभी धर्मों के लोग एक साथ भारतीय संविधान के अनुसार धर्मावलम्बियों को अपनी उपासना तथा सामाजिक व्यवस्था का अनुसरण की पूर्ण स्वतंत्रता है. भाषा की दृष्टि के विभिन्न प्रांतों की अपनी-अपनी परन्तु देश की राजभाषा हिन्दी है. की अधिकाश जनता समझती है. विभिन्न प्रान्तों की लोक संस्कृति है. प्रत्येक प्रान्त की विविध परम्पराए, लोक नृत्य व लोकगीत पूर्वोत्तर प्रदेशों के बाँस नृत्य, महाराष्ट्र, केरल के कथकली, भांगड़ा व गिद्दा, उड़ीसा के गुजरात के गरबा नृत्य प्रसिद्ध है. बावजूद सभी देशवासियों में संस्कृति के उच्च नैतिक मूल्य अपने-अपने धर्म को मानने के सभी मानव धर्म को अपना मुख्य हैं. परोपकार, त्याग के उदाहरण हमारे देश के महापुरुषों हैं, शायद ही अन्यत्र मिलें. भारत विश्व की प्राचीनतम संस्कृति है कारण हम विश्व को सर्वप्रथम तथा जगद्गुरु कहलाए. आज में अनेक देश बने व मिटे हैं, गुलामी के अत्याचार झेलने के संस्कृति अक्षुण्ण रही है. इतनी के होते हुए भी हम सब देशवासी

उत्तर–उपर्युक्त शीर्षक शब्दों में–

भारतवर्ष विश्व का लोकतन्त्र है. राज्य, खान-पान, धार्मिक विश्वास, भाषा, संस्कृति दृष्टि से भारत विविधता संविधान ने प्रत्येक नागरिक सम्बन्धी धार्मिक स्वतन्त्रता सर्वाधिक प्रचलित भाषा हिन्दी राज भाषा है. भारतवासी परोपकार एवं त्याग को सर्वोपरि इतनी विविधताओं के भारतवासी एक हैं. भारतीय प्राचीनतम संस्कृति है और अत्याचारों के बावजूद अक्षुण्ण

(ख) उपर्युक्त अनुच्छेद का उपयुक्त शीर्षक है–भारतीय **विशेषता.**

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रश्न 3. निम्नलिखित विषयों में से ...ी एक पर लगभग 150 शब्दों में ...च्छेद (पैरा) लिखिए :

(क) सीख उसी को दीजिए जाको ... सुहाए.

(ख) करत करत अभ्यास के, जड़मति ... सुजान.

(ग) मन के हारे हार है, मन के जीते ...

(घ) बड़ा बनने के लिए बड़े सपने ...ना भी जरूरी है.

(ङ) रह सकता है वही सुरक्षित जिसमें ... है.

उत्तर–कथन का पल्लवन/विस्तारण ...ग 150 शब्दों में–

(क) सूक्ति/कथन–सीख उसी को ...को) दीजिए जिसको (जाको) सीख ...य.

पल्लवन/विस्तारण–कुछ व्यक्तित्व इस ...र निर्मित होते हैं कि वे अपने को सर्वज्ञ ...ते हैं और वे समझ बैठते हैं कि उन्हें ...न में कहीं से, किसी से कुछ भी नहीं ...ना है. हम चाहें तो यह भी कह सकते ...कि वे इतने जड़-बुद्धि होते हैं कि उनके ...ग में किसी भी प्रकार के ज्ञान के प्रवेश ...सम्भावना ही नहीं रह जाती है. इस ...र की समझ वाले व्यक्तियों की एक ...ता यह रहती है कि यदि कोई नई या ...ी बात उनसे कही जाए, तो वे बुरा ...जाते हैं और कभी-कभी कहा सुनी या ...ा तक कर बैठते हैं. समझदार लोग ...व्यक्तियों को सुधारने का, उनको किसी ...र की शिक्षा देने का प्रयास नहीं करते

एक बार एक बया ने वर्षा में भीगते ...बन्दर को लक्ष्य करके कहा–तुम भी ...तरह अपने रहने के लिए छोटा-सा ...ला या घर क्यों नहीं बना लेते हो, जो ...प्रकार हिम, आतप, वर्षा सहते हो. बया ...बात सुनकर बंदर को क्रोध आ गया ...उसने बया का घोंसला नोचकर नष्ट ...दिया. तब से यह लोकोक्ति चल पड़ी–

सीख उसको (वाको) दीजिए जिसको ...को) सीख सुहाय.

[सीख दीनी वानरा, घर बया का जाय]

(ख) सूक्ति/कथन–करत-करत अभ्यास ...जड़मति होत सुजान.

पल्लवन/विस्तारण–एक गुरुदेव अपने ...शिष्य की मंद बुद्धि से ऊब गए और ...ने उसको यह कहते हुए शिष्य को ...कुल से निष्कासित कर दिया–जाओ, ...रे भाग्य में विद्या नहीं है.

मार्ग में बालक को प्यास लगी और वह ...कुएँ पर पहुँचा. वहाँ अनेक स्त्री-पुरुष कुएँ से पानी खींच रहे थे. उसने देखा कि पानी खींचने वाली रस्सी ने उस शिला पर गहरा निशान बना दिया था जिसके सहारे वह नीचे-ऊपर आ-जा रही थी. बस, उसने संकल्प कर लिया कि जब रस्सी पत्थर पर निशान बना सकती है, तब मैं अपने मस्तिष्क में ज्ञान का प्रवेश क्यों नहीं करा सकता. वह बालक विद्याध्ययन में लग गया. वह एक बात को तब तक दुहराता जब तक अच्छी तरह समझ न लेता. अन्ततः वह विद्या का धनी बन गया.

आपने भी देखा होगा कि प्रत्येक प्रकार के ज्ञान की प्राप्ति के लिए अभ्यास या रियाज करना आवश्यक होता है. अभ्यास के अभाव में तो व्यक्ति उपलब्ध ज्ञान को भी भूल जाता है. नीति विशारदों ने लक्ष्मी को भाग्यानुसारिणी एवं बुद्धि को कर्मानुसारिणी बताते हुए विद्या को अभ्यासानुसारिणी बताया है. संसार में कोई ऐसा कार्य नहीं है जो निरन्तर अभ्यास द्वारा सम्पन्न न किया जा सके. जो जितना अधिक अभ्यास करता है, वह उतना ही अधिक कुशल एवं निष्णात बन जाता है. जीवन के अनुभव इस कथन को सार्थक करते हैं–'करत-करत अभ्यास के जड़मति होत सुजान'.

(ग) **सूक्ति/कथन**–मन के हारे हार है, मन के जीते जीत.

पल्लवन/विस्तारण–एक राजा पराजित होने के उपरान्त बहुत निराश था. उसने देखा कि एक मकड़ा दीवाल पर चढ़ने का प्रयत्न कर रहा था. वह बार-बार चढ़ने का प्रयत्न करता था और हर बार नीचे की ओर खिसक जाता था, परन्तु उसने मन में हार नहीं मानी और अन्ततः दीवाल के ऊपर पहुँचने में सफल हो गया. यह देखकर राजा के मन में भी उत्साह आ गया. उसने प्रयत्न किया और सफल हुआ.

वास्तव में हार-जीत नाम की वस्तु बाहर न होकर हमारे मन में निवास करती है. हार तो तब होती है जब हम प्रयत्न करना बंद कर देते हैं. जो प्रयत्न में लगा है, उसकी हार क्योंकर? जब तक हम चल रहे हैं तब तक मंजिल पर पहुँचने की सम्भावना बनी रहती है. यह सम्भावना तब समाप्त होती है जब हम निराश होकर चलना बन्द कर देते हैं.

जीवन में जिन्हें भी सफलताएँ प्राप्त हुई हैं, उनके मन में हार की बात कभी आई ही नहीं. मोहम्मद गोरी को 17 बार पराजय का मुँह देखना पड़ा था, परन्तु उसने मन में हार नहीं मानी और अन्ततः वह विजयी हुआ. एवरेस्ट की चोटी तक पहुँचने के लिए अगणित बार असफल प्रयत्न किए गए थे, परन्तु पर्वतारोहियों के मन ने हार नहीं मानी और अन्ततः एवरेस्ट विजय का अभियान सफल हुआ.

द्वितीय विश्व युद्ध के मध्य विषमतम परिस्थितियों में भी इंगलैण्ड के प्रधानमंत्री श्री चर्चिल के मन ने हार नहीं मानी और अन्ततः इंगलैण्ड विजयी हुई. हमारे स्वतन्त्रता-संग्राम को अनेक बार दबाया गया था, परन्तु हमारे स्वतन्त्रता-सेनानियों के मन ने हार नहीं मानी और 90 वर्षों के अनवरत संघर्ष के उपरान्त भारत को स्वतन्त्रता की प्राप्ति हुई.

वास्तव में जिसका मन हार जाता है, वह जीवन में भी हार जाता है. जिसका मन हार को स्वीकार नहीं करता है, वह अन्ततः विजय श्री का वरण करता ही है.

(घ) **सूक्ति/कथन**–बड़ा बनने के लिए बड़े सपने देखना भी जरूरी है.

पल्लवन/विस्तारण–स्वप्न देखने का अर्थ कल्पना करना एवं प्रेरणा ग्रहण करना है. यदि व्यक्ति बड़ी बात नहीं सोचेगा तो वह कोई बड़ा काम क्यों करना चाहेगा? बड़ा काम किए बिना कोई बड़ा क्योंकर बन सकता है? हमारी मानव सभ्यता ऐसे ही स्वप्न द्रष्टा व्यक्तियों के महान् कार्यों के सोपानों पर होती हुई वर्तमान विकसित अवस्था को प्राप्त हुई है.

मानव ने यदि प्रकृति के प्रकोपों पर विजय प्राप्त करने जैसे बड़ा स्वप्न न देखा होता, तो हम आज जीवन को सुखी एवं सुरक्षित बनाने वाले साधनों के धनी कदापि नहीं बन सकते थे. हम हवाई जहाज में बैठ सकते हैं, क्योंकि वैलंटायन ने पंख लगाकर पक्षियों की भाँति उड़ने का स्वप्न देखा था. संसार के प्रत्येक महान् कार्य के पीछे एक महज स्वप्न अथवा महती कल्पना की प्रेरणा रही है, और रहती है. महात्मा गांधी ने अहिंसा के मार्ग पर चलकर महाशक्तिशाली ब्रिटिश शासन से मुक्ति का स्वप्न न देखा होता, तो हम आज कदापि विश्व के सर्वाधिक बड़े लोकतंत्र कदापि नहीं बन सकते थे.

महान् स्वप्नों को सामान्यजन प्रायः शेख चिल्ली की अथवा गूलर के फूल की प्राप्ति की इच्छा कहकर उड़ा देते हैं, परन्तु दृढ़ निश्चयी कर्मठ व्यक्ति अपने स्वप्न को साकार करके महजता के अधिकारी बन ही जाते हैं. अलबर्ट आयन्स्टीन विश्व का सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक माना जाता है, क्योंकि उसने अणु मात्र से महान् ऊर्जा प्राप्त करने का महान् स्वप्न देखा था. अतएव यह कथन सर्वथा सार्थक है कि 'बड़ा बनने के लिए बड़े स्वप्न भी देखना जरूरी है'.

(ङ) **सूक्ति/कथन**–रह सकता है वही सुरक्षित जिसमें बल है.

पल्लवन/विस्तारण–देवताओं को प्रसन्न करने के लिए बकरा, बकरी की बलि दी जाती है, सिंह की नहीं. इस तथ्य को लक्ष्य

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

करके नीतिकार कहते हैं–"दैवो दुर्बल घातक"–दैव, विधाता दुर्बल को ही मारता है.

जीवन और जगत में भी यही नियम लागू होता है. शक्तिशाली दुर्बल को मार डालता है अथवा उस पर शासन करता है, उसका शोषण करता है.

सबल जीव दुर्बल जीव को अपना भक्ष्य बनाता है और इस क्रम में कतिपय प्रजातियाँ नष्ट होती रहती हैं. इस तथ्य को लक्ष्य करके चार्ल्स डार्विन ने अपने विकास-सिद्धान्त के अन्तर्गत इस मान्यता की स्थापना की–survival of the fittest अर्थात् सर्वाधिक समर्थ सुरक्षित रहता है. भारत के प्राचीन सूक्तिकारों ने भी यही कहा है–वीर-भोग्या वसुंधरा. यह पृथ्वी वीरों द्वारा भोग किए जाने के लिए है.

ध्यातव्य यह है कि हम केवल शारीरिक बल पर ही अपनी दृष्टि को केन्द्रित न करें. बुद्धि-बल और आत्मिक बल का भी अपना स्थान है. सिंह यदि अपने शारीरिक बल के कारण सुरक्षित रहता है तो लोमड़ी, खरगोश आदि की कहानियाँ यह सिद्ध करती हैं कि 'बुद्धि यस्य बलम् तस्य' आत्मिक बल के कारण ऋषि, मुनि, तपस्वी हिंस्र जीव संकुल वन में सुरक्षित रहते हैं. संतों के सामने बड़े-बड़े अपराधी नतमस्तक देखे जाते हैं. बड़े-बड़े सम्राट एवं धन कुबेर विद्वज्जनों का आदर करते हुए देखे जाते हैं. कहने का तात्पर्य यह है कि जीवन में सुरक्षित रहने के लिए हमारे पास किसी न किसी प्रकार की शक्ति का सुरक्षा कवच अवश्य होना चाहिए. साथ ही हमें यह भी स्मरण रखना चाहिए कि बुद्धि बल एवं आत्मिक बल के निवास योग्य स्वस्थ एवं शक्तिशाली काया का होना आवश्यक है.

भारत के पास ज्ञान-राशि की महान परम्परा है, इसका महत्व अक्षुण्ण है, परन्तु उसकी ओर कोई राष्ट्र टेढ़ी आँख से नहीं देख सकता है. इसके मूल में कारण है–उसका परमाणु शक्ति सम्पन्न होना. अतएव यह कहना सर्वथा उपयुक्त है कि 'रह सकता है वही सुरक्षित जिसमें बल है.'

प्रश्न 4. दूरदर्शन के कार्यक्रमों के माध्यम से होने वाले सांस्कृतिक अवमूल्यन के सन्दर्भ में अपनी चिन्ता प्रकट करते हुए किसी समाचार-पत्र के संपादक को एक पत्र लिखिए.

उत्तर–

सम्पादक
नवभारत टाइम्स
दिल्ली

विषय–दूरदर्शन पर होने वाले कार्यक्रमों द्वारा हमारा सांस्कृतिक अवमूल्यन.

महोदय,

भारत की जनसंख्या का लगभग 70 प्रतिशत भाग किसी न किसी रूप में दूरदर्शन पर होने वाले कार्यक्रम देखता है, विशेषकर जब 'चैनलों' की व्यवस्था इन कार्यक्रमों को लगभग पूरे दिन-रात चालू रखती है.

दूरदर्शन पर दिखाए जाने वाले कुछ कार्यक्रम तो निश्चित रूप से ज्ञानवर्द्धक होते हैं, परन्तु अधिकांश कार्यक्रम स्तरीय नहीं होते हैं. सांस्कृतिक कार्यक्रम के नाम पर जो नृत्य एवं संगीत के कार्यक्रम प्रस्तुत किए जाते हैं, वे प्राय: कामोद्दीपक एवं अश्लील होते हैं. पूरा परिवार इनको एक साथ देखता है और इस प्रकार छोटे-बड़े के मध्य मर्यादाओं का हनन होता है. इसी कार्यक्रम में चित्रहार, रंगोली आदि के नाम पर सिनेमा के गीत प्रस्तुत किए जाते हैं, जो सामान्यत: कामुकता के कर्दम में लिपटे रहते हैं. ये दृश्य अपरिपक्वावस्था वाले बालकों को गलत रास्ते पर जाने को विवश करते हैं. इतना ही नहीं, इनके कारण विचार-प्रदूषण करना है और पर्यावरण दूषित होता रहता है.

दूरदर्शन पर भाँति-भाँति की उपभोक्ता-सामग्री के विज्ञापन दिखाए जाते हैं. इनसे उपभोक्ता-संस्कृति को बल प्राप्त होता है और हमारी सांस्कृतिक मान्यताओं का क्षरण होता है.

हत्या, डकैती, बलात्कार, अपहरण आदि के दृश्य हमारे युवा वर्ग को अपराधी दुनिया की ओर जाने को प्रेरित करते हैं तथा अपराध कराने के नए-नए तरीकों से परिचित कराते हैं.

संक्षेप में कहा जा सकता है कि दूरदर्शन हमारे सांस्कृतिक अवमूल्यन का हेतु बन गया है, जो चिंता का विषय है. समाज के कल्याण के प्रति जागरूक व्यक्तियों को इस दिशा में गम्भीरतापूर्वक विचार करना चाहिए.

पता - - - - - - भवदीय
दिनांक - - - - - क ख ग

प्रश्न 5. निम्नलिखित शब्दों के विलोम लिखिए :

पंडित, आय, संस्कार, उत्कर्ष, स्मृति, निरुद्देश्य, सुगन्ध, प्रत्यक्ष, आदान, अधिकार.

उत्तर–

शब्द	विलोम
पंडित	मूर्ख
आय	व्यय
संस्कार	कुसंस्कार
उत्कर्ष	अपकर्ष
स्मृति	विस्मृति
निरुद्देश्य	सोद्देश्य
सुगंध	दुर्गंध
प्रत्यक्ष	परोक्ष
आदान	प्रदान
अधिकार	कर्त्तव्य

प्रश्न 6. निम्नलिखित वाक्यांश के एक-एक शब्द लिखिए :

(क) जिसका कोई अंत न हो
(ख) जो सब जगह व्याप्त हो
(ग) जिसका अन्त सुखमय हो
(घ) सब कुछ जानने वाला
(ङ) जिसे पाना कठिन हो

उत्तर–(क) निरर्थक (ख) सर्वव्यापी (ग) सुखांत (घ) सर्वज्ञ (ङ) दुष्प्राप्य

प्रश्न 7. निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए :

(क) कल तुम्हारा पिताजी मिला था.

(ख) वह पागल आदमी हो गया है.

(ग) ईश्वर करे आप परीक्षा में सफल होंगे.

(घ) यहाँ लगभग कोई एक दर्जन करीब संतरे हैं.

(ङ) कश्मीर में अनेक दर्शनीय स्थल देखने योग्य हैं.

उत्तर–

(क) **अशुद्ध वाक्य**–कल तुम्हारा पिताजी मिला था.

शुद्ध वाक्य–कल तुम्हारे पिताजी मिले थे.

संकेत–पिताजी आदरसूचक शब्द है अतएव इसका प्रयोग बहुवचन में होना चाहिए.

(ख) **अशुद्ध वाक्य**–वह आदमी पागल हो गया है.

शुद्ध वाक्य–वह आदमी पागल हो गया है.

संकेत–आदमी कर्त्ताकारक है पहले आएगा. पागल विशेषण है विशेष्य आदमी के पश्चात् आएगा.

(ग) **अशुद्ध वाक्य**–ईश्वर करे आप परीक्षा में सफल होंगे.

शुद्ध वाक्य–ईश्वर करे आप सफल हों.

संकेत–इच्छा व्यक्त की गई है क्रिया अनिश्चय वाचक होगी.

(घ) **अशुद्ध वाक्य**–यहाँ लगभग एक दर्जन के करीब संतरे हैं.

शुद्ध वाक्य–यहाँ लगभग एक दर्जन संतरे हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संकेत–कोई, करीब शब्द अनावश्यक
क्या लगभग की पुनरावृत्ति करता है.
(ङ) अशुद्ध वाक्य–कश्मीर में अनेक
दर्शनीय स्थल देखने योग्य हैं.
शुद्ध वाक्य–कश्मीर में अनेक दर्शनीय
ल हैं अथवा कश्मीर में अनेक स्थल
ने योग्य हैं.
संकेत–दर्शनीय एवं देखने योग्य
नार्थी हैं. अतः किसी एक शब्द का
ग पर्याप्त है. दोनों शब्दों का प्रयोग
वृत्ति करता है और सदोष माना

प्रश्न 8. उपयुक्त शब्द द्वारा रिक्त
न की पूर्ति कीजिए :
(क) सौभाग्य और ..... जीवन
साथ-साथ चलते हैं.
(ख) पन्द्रह दिन में एक बार होने वाले
..... कहते हैं.
(ग) ओखल में सिर दिया तो .....
क्या डरना.
(घ) जिस रोग का उपचार न हो सके
..... रोग कहलाता है.
(ङ) सफलता में अथाह खुशी और
..... में पूर्ण हताशा यह योगी के लक्षण
है

उत्तर–(क) दुर्भाग्य (ख) पाक्षिक (ग)
(घ) असाध्य (ङ) असफलता.

प्रश्न 9. निम्नलिखित मुहावरों का
को में प्रयोग कीजिए :
(क) एक और एक ग्यारह होना
(ख) फूँक-फूँक कर कदम रखना
(ग) हथियार डाल देना
(घ) टेढ़ी खीर
(ङ) अंधा क्या चाहे दो आँखें

उत्तर–

(क) मुहावरा–एक और एक ग्यारह

वाक्य में प्रयोग–अभी तक केवल
ऊधम मचा रहा था. अब तिवारी भी
गया. अब तो भगवान ही मालिक है.
और एक ग्यारह हो गए हैं.
(ख) मुहावरा–फूँक-फूँक कर कदम

वाक्य में प्रयोग–संकट के समय हमें
फूँक कर कदम रखना चाहिए.
(ग) मुहावरा–हथियार डाल देना.
वाक्य में प्रयोग–भारतीय सिपाहियों
की गई भारी गोलाबारी के सामने
पाकिस्तानी सैनिकों ने हथियार डाल दिए.
(घ) मुहावरा–टेढ़ी खीर.
वाक्य में प्रयोग–जो आदमी झूठ
पर उतारू हो, उससे पार पाना टेढ़ी
खीर होता है.

(ङ) मुहावरा–अंधा क्या चाहे दो आँखें

वाक्य में प्रयोग–धनाभाव के कारण रामलाल को भूखों मरने की नौबत आ गई थी. मित्रों के प्रयास से उनको सरकारी पेंशन मिलने लगी. रामलाल बहुत खुश थे. अंधा क्या चाहे दो आँखें.

●●●

शेष पृष्ठ 160 का

भाग लेने वाले भारतीय युद्ध पोतों में आई एन एस 'मैसूर' भी शामिल होगा.

द वर्ल्ड बैंक इन इण्डिया

यह विश्व बैंक द्वारा हाल ही में प्रारम्भ किए गए एक वैबसाइट का नाम है जिस पर विश्व बैंक की भारत में सम्पादित सभी गतिविधियों का ब्यौरा उपलब्ध कराया गया है.

कृषकों के कल्याण हेतु कर्नाटक की के-गंगा योजना

किसानों व उनके परिवारों के कल्याण के लिए तथा नई वैज्ञानिक खोजों का इस्तेमाल करके कृषिगत उत्पादन में वृद्धि के लिए कर्नाटक सरकार ने प्रदेश में के-गंगा (K-GANGA—Karnataka Global Advisory Networking Group on Agriculture) योजना का शुभारम्भ गत 7 अगस्त से किया है. योजना की घोषणा करते हुए प्रदेश के मुख्यमंत्री एस. एम. कृष्णा ने कहा है कि अमरीका में कार्यरत प्रदेश के अग्रणी कृषि वैज्ञानिकों को 'के-गंगा' में शामिल किया जाएगा तथा यह ग्रुप कृषि क्षेत्र की नई जैव प्रौद्योगिकीय खोजों की जानकारी कृषकों को उपलब्ध कराएगा.

संयुक्त राष्ट्र संघ के लिए भारतीय योगदान में वृद्धि

भारत ने संयुक्त राष्ट्र संघ के लिए किए जाने वाले अपने वार्षिक भुगतान को 15 हजार डॉलर प्रतिवर्ष से बढ़ा कर 75 हजार डॉलर प्रतिवर्ष कर दिया है: योगदान की यह नई दर गत 1 जुलाई से प्रारम्भ वर्ष से लागू की गई है.

5 करोड़ से अधिक बच्चे स्कूली शिक्षा से वंचित

राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण के 52वें चक्र के आँकड़ों के हवाले से केन्द्रीय मानव संसाधन मंत्री मुरली मनोहर जोशी ने गत 11 अगस्त को राज्य सभा में बताया है कि देश में 6-14 वर्ष आयु वर्ग के 5·69 करोड़ बच्चे स्कूल नहीं जाते. इनमें सर्वाधिक 1·24 करोड़ बच्चे उत्तर प्रदेश के हैं. ●●●

चन्दे की दरें

प्रतियोगिता दर्पण

एक प्रति मूल्य रु. 35·00

वार्षिक मूल्य :

साधारण डाक से रु. 340·00
रजिस्टर्ड डाक से रु. 540·00

द्विवार्षिक मूल्य :

साधारण डाक से रु. 0635·00
रजिस्टर्ड डाक से रु. 1035·00

1 सितम्बर से लागू
सामान्य ज्ञान दर्पण

एक प्रति मूल्य रु. 30·00
वार्षिक मूल्य रु. 285·00
द्विवार्षिक मूल्य रु. 540·00

- कृपया अपना सदस्यता-शुल्क मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट द्वारा ही प्रेषित करें. चैक स्वीकार नहीं होंगे.
- अपने स्पष्ट पते के साथ यह भी सूचित करें कि आप किस माह से किस माह तक के लिए ग्राहक बन रहे हैं.
- पुराने ग्राहक कृपया अपनी ग्राहक संख्या का उल्लेख अवश्य करें.
- मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट 'प्रतियोगिता दर्पण' के नाम से ही स्वीकार किए जाएंगे.

ऑर्डर फार्म

मैं प्रतियोगिता दर्पण/सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी मासिक) का वार्षिक/द्विवार्षिक नियमित ग्राहक बनना चाहता हूँ/चाहती हूँ, कृपया मेरी प्रति मुझे निम्नांकित पते पर प्रेषित करने की कृपा करें.

नाम _____

पता _____

_____

_____

पिन □□□□□□

मैं..... रु. मनीऑर्डर/बैंक ड्राफ्ट द्वारा प्रेषित कर रहा हूँ/रही हूँ.

दिनांक _____ प्रेषक का नाम _____

प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Q. 1. Read the following passage and answer the questions that follow. Be brief and to the point.

People in the present day civilization have become highly materialistic. Money is the only God they know. Consequently, all their efforts and most of their waking hours, go into earning money and still more money. The life of a rich businessman, specially in the developed countries is extremely busy. Thousands have to be converted into lakhs and lakhs into crores. There is no end and no respite for him. Along with money come the demands of their social life. To keep abreast of the times, they have to throw and attend big parties, meeting powerful and influential people to serve their business ends.

One unfortunate result of their excessively busy and fast life is the total neglect of their children. The rich can provide their children with all that money can buy; rich food, expensive clothes, cars and every other imaginable comfort and luxury. But they simply cannot give them what they need most—parental care and affection for which there is no substitute in the whole world. These children brought up entirely by hired attendants develop a twisted personality. Money ceases to attract them and they have known nothing beyond it. Their rich, busy and well-bred parents are one day shocked to find that their children have developed some of the habits of their own attendants which are, to say the least, considerably less than desirable.

Q. 1.1. Mention any four reasons why children of those parents whose only aim in life is money, suffer ? $1 \times 4 = 4$

Q. 1.2. Explain the following phrases— $2 \times 2 = 4$

(A) a twisted personality

(B) to say the least

Q. 1.3. Complete the following information from the text—

$1 \times 5 = 5$

Present day parents are extremely ...(i)...in...(ii)... money that they have no time to take ...(iii)... their children and provide them with what they need most, ...(iv)... and ...(v)....

Q. 1.4. Pick out words from the passage having the following meanings— $1 \times 2 = 2$

(A) rest

(B) as a result of

Ans. 1.1—The children of those parents whose only aim in life is money, suffer because (1) such parents don't have time to attend to the basic problems of their children; (2) they fail to give them parental care and affection for which there is no substitute in the world, (3) these children are brought up by hired attendants; therefore they develop a twisted personality; (4) the children tend to develop some of the habits of their own attendants, which are hardly desirable.

1.2—(A) **A twisted personality**—Not a normal development of personality; a personality characterized by negative traits which make it difficult for a person to adjust properly in the society.

(B) **To say the least**—The harm that follows the situation is far more in extent than can be expressed in words.

1.3. Present day parents are extremely **busy** in earning money that they have no time to take **care of** their children and provide them with what they need most—**parental care** and **affection**.

1.4. (A) comfort

(B) consequently

Q. 2. Make a summary (Precis) of the following passage in not more than 70 words. Adhere strictly to the word limit. Provide an appropriate title to the passage. $2 + 8 = 10$

Fishing is commonly accessory to hunting and as widely distributed, but more restricted in its range; since purely fishing people are found only on the banks of large rivers or lakes or on sea-coasts. Here, however, if the fish are abundant, fishers are able to maintain a more settled life than hunters on land, supporting themselves entirely on their catch and trade. They are also less isolated than hunting people. Fish are easily exterminated, and large can live in fishing villages, where water provides a means of communication.

Primitive fishing methods merely in the collecting; the caught by hand, speared or bow and arrow. The Australian catfish with their feet, stirring water, to hit or spear the fish to the surface. The Bushmen grass on the surface of a pool wading in, push the grass into the shallow; there they are caught. There are whole tribes whom fish forms the stable the year round; The Indians banks of great rivers of North America, where sturgeon grow extraordinary size, could catch enough fish to last from one to the next, and if not, there is cely a month in which some of salmon cannot be caught. Eskimos are great fishermen; the winter live mainly on sea produce. In the summer the fish while the men hunt. In dried or frozen fish and seal form the provisions.

Ans. Fishing as a Means of Livelihood

Fishing is generally subsidiary to hunting but it is more ted in area than the latter, fishermen are found only banks of large rivers, lakes or coasts. The fishermen generally more settled life than the hunters. They are also less isolated than latter, because water provides with means of intercourse. Fishing methods of fishing employed by Australians, the Bushmen, the and Eskimos are different. They use of fish as food in different

Q. 3. Write a paragraph in more than 150 words on any one of the following topics—

(A) Unemployment—A challenge.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

B) Shopping is fun!
C) India in the 21st century.
D) Rights and Duties.
E) Where there is a will, there is

as. (A) **Unemployment—a challenge**

Unemployment poses a formidable challenge in India. There is an of unemployed youth, both edu- and uneducated. Jobs are not created in proportion to the er of persons joining the band unemployed every year. Pro- unemployment leads to frus- which adversely tells upon the ality of the youth, certainly a grave problem for the general of the society. The remedy lies anding industrialization more ore. Besides, technical educa- ust invariably form a part of ucation. An organisation may up which can reorient the men- of the youth in the direction of ishing their own ventures. The should assist them in a liberal in this process. Development s must be carried on in as large asure as possible so as to e employment to the unedu- or less educated youth. Mecha- on of agricultural operations not go beyond a certain limit. It ave the consumption of petrol sel and at the same time would additional jobs available to the . Expansions of cottage indus- nd small scale industries to the mum extent can go a long way inimising the intensity of loyment.

opping is fun !

Shopping is done for buying rials of one's requirement. ey is paid for the commodities ased. It is fun in as much as the modities purchased provide ment to the purchaser. But what those whose means are limited who have hardly any money gh and to spare. For those whose es are already limited, shopping dly ever a fun. It is rather an y since if they indulge in ping for shopping's sake, they d face financial difficulties in ng their essential requirements. ping may certainly be a fun for e whose incomes are unlimited. They would buy things in abundance. A lady with a full purse ever would buy scores of Chappals and Sandals, hundreds of Sarees and Suits, thousands of rings and other items of jewellery. People of playful moods would buy lots of intoxicating drinks of hundreds of varieties. Shopping therefore may be a fun for them. But for the indigent and the poor it is certainly nothing but agony.

(C) **India in the 21st century**

To visualize what India would be like in the 21st century is at once interesting and yet difficult. On the basis of the existing realities and situations we can visualize the shape of things to come in our national life in the 21st century. The future of India is bright as far as her political life is concerned. Democracy has taken firm roots in the soil of India. In the 21st century, it will grow into a full, free and sturdy plant capable of withstanding any forces of authoritarianism. The concept of the dignity of man will become a reality in the India of 21st century. The differences of castes or creeds will disappear. Women in India will have come to the equal level with their menfolk. Our national language Hindi will gather enough strength and capacity to express all manner of knowledge. In science India will have become a superpower. Information technology will be India's forte. Economically India will acquire new strengths. Industrialization of India will be completed in the 21st century. Militarily India will be a power to reckon with. We shall be maintaining an efficient large army equipped with the latest weapons of war. In short, India as a nation will come into its own in the 21st century.

(D) **Rights and duties**

Rights are the opportunities the enjoyment of which leads to the fullest development of man's potential. Rights are rights only when they are recognised by the state. All democratic countries provide for basic or fundamental rights in their constitutions. They are enforced by the country's judiciary. There are several types of rights which are granted to the citizens by the state. Some of the important rights are : right to equality, right to freedom of various kinds, right to religious freedom, right against exploitation, educational and cultural rights, right to constitutional remedies. All these are enshrined in the constitution of India. Some countries go even beyond that. They grant the right to work or employment and the right to property. Rights are never absolute. They are subject to public order and morality. They can be suspended during emergency situation. Duties are as important as, or rather more important than rights. The enjoyment of rights enjoins upon us the responsibility to do our duties to our fellow men and the society. According to Mahatma Gandhi, rights issue from duties, hence the only right worth having is the right to perform duties.

(E) **Where there is a will, there is a way**

Nothing is impossible for a man of strong will and steely determination. Even the forces of nature tend to make way for one who is determined to march ahead. It is, therefore, rightly said that where there is a will, there is a way. Columbus was fired with the strong desire to discover the new world. The strong desire goaded him to start his voyage on the unchartered seas. He had to face enormous difficulties. A time came when his fellow sailors rose against him and refused to sail on. But the indomitable will of Columbus triumphed and he continued the voyage till the mission was achieved. Napoleon, starting with a humble position, rose to be the emperor of France. His strong will conquered all that came his way. So was the case with Hitler who could have become the monarch of the world, had he not committed some mistakes. Abraham Lincoln's career provides the finest example of the correctness of the dictum that where there is a will, there is a way. Before he became the President of the U.S.A. he had had to face ignominious failures more than a dozen times. To cap every one else, Mahatma Gandhi's achievements are a living testimony to the correctness of the dictum.

Q. 4. Write a letter to the Programme Officer, National Service Scheme (NSS), New Delhi, requesting him for arranging a ten day eyecare camp in your

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

village. You are the Sarpanch Radheshyam of Chhawala village. Use an appropriate format for the letter.

Ans.

Chhawala

Date.....

To,

The Programme Officer,

National Service Scheme (NSS)

New Delhi

Subject—Request for arranging a ten day eye-care camp in village Chhawala

Dear sir,

I may introduce myself as Sarpanch Radheshyam of Chhawala village. You may very kindly refer to the subject of this letter, given above. In this connection I have to say that our village has a large number of persons who are suffering from one eye disease or the other. Most of the people of the village are very very poor. They hardly have enough earnings to make both ends meet. Naturally they are suffering from deficiency diseases. Eyes of there villagers indicate clearly that malnutrition has affected their eyes badly. A large number of persons are suffering from cataract. These people have no money to spend on the operation for cataract. They are resigned to their fate and are facing the dark world with helplessness.

In such a situation, it is imperative on our part to extend to them eye treatment facilities free of cost and that too at their very door. It will certainly be a great service if they are helped to get back the light of their eyes and the light of their life. Your N.S.S. has been rendering a yeoman's service to the poor and the downtrodden. I would request you kindly to arrange a ten-day eye camp in our village Chhawala so that the people suffering from cataract may be operated upon free of cost.

May I request you that you may very kindly intimate me with your decision to arrange the eye camp requested for at your earliest possible

With kind regards,

Yours faithfully

Radheshyam

Sarpanch, Village-Chhawala

Q. 5. The following is a passage on the Characteristics of good talk. Complete the passage by filling in the appropriate words in the blanks. (Indicate the number and the appropriate word only in the answer sheet) $1 \times 10 = 10$

What makes good conversation ? (i) ..... the first place it (ii) ..... essentially a mutual search for (iii) ..... essence of things. It is (iv).....: zestful transaction, not a briefing or a lecture. According (v)..... Pushkin the willingness to listen is one (vi) ..... the vital ingredients of (vii)..... exchange. When two people are talking (viii)..... the sometime it is (ix)..... conversation, (x)..... collision.

Ans. What makes good conversation? (i) **In** the first place it (ii) **is** essentially a mutual search for (iii) **the** essence of things. It is (iv) **a** zestful transaction, not a briefing or a lecture. According (v) **to** Pushkin the willingness to listen is one (vi) **of** the vital ingredients of (vii) **an** exchange. When two people are talking (viii) **at** the same time it is (ix) **not** conversation, (x) **but** collision.

Q. 6. Rearrange the jumbled words / phrases to form meaningful sentences. $2 \times 5 = 10$

(A) of the danger / and warned / rushed / a woman/her/to the nurse.

(B) son's clothes / changed her / she / quickly.

(C) child / as a prince / her own / was dressed.

(D) own child / had / with her / that the nurse / they concluded / run away.

(E) robes and / the child / went away / in princely / they murdered.

Ans. (A) A woman rushed to the nurse and warned her of the danger.

(B) She quickly changed her son's clothes.

(C) Her own child was dressed as a prince.

(D) They concluded that the nurse had run away with her own child.

(E) They murdered the child in princely robes and went away.

Q. 7. Give / provide one word substitute for the following sentences. $1 \times 10 = 10$

(A) To examine one's own thoughts and feelings.

(B) A small enclosure for cattle, sheep, poultry etc.

(C) An associate in an institution.

(D) Large scale depression people.

(E) Government by a person.

(F) A disease which spreads contact.

(G) Through which light pass.

(H) A sudden rush of wind

(I) A man of odd habits

(J) Lack of enough blood body.

Ans. (A) Introspection

(B) Fold

(C) Colleague

(D) Exodus

(E) Monarchy, autocracy

(F) Contagious

(G) Opaque

(H) Storm

(I) Eccentric

(J) Anaemia

Q. 8. Punctuate the following passage— $\frac{1}{2} \times 10 = 5$

good morning mr holmes cheerily my name is mr holmes this is my close friend associate dr watson draw up fire and i shall order you a cup coffee.

Ans. "Good morning," said Holmes cheerily, "My name is Sharlock Holmes. This is my friend and associate Dr. Watson. Draw up to the fire and I shall order you a cup of hot coffee."

Q. 9. In each of the following groups of four words, one word is wrongly spelt. Pick out the wrongly spelt word and write the correction. $2 \times 5 = 10$

(A) receive, deceive, opinion

(B) realist, terrorist, affidivit

(C) migration, allegation, tralize, alteration

(D) convenience, pretense, disturbance

(E) stammer, grammer, manner

Ans. (A) receipt

(B) affidavit

(C) industrialize

(D) pretence

(E) grammar

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ज्ञान वृद्धि कीजिए

प्रश्न–राजनीतिक न्याय किसे कहते

उत्तर–राजनीतिक न्याय (Political ...ice) का अभिप्राय है कि राज्य के ...तिक जीवन अर्थात् राजनीतिक कार्य-...ों में सभी नागरिक बिना किसी ...व के सरलता से भाग ले सकें. इसमें ...तिक संस्थाएं सभी व्यक्तियों के लिए ...ल्य से खुली रहती हैं एवं जन सामान्य ...ना किसी विशिष्ट योग्यता निर्धारण के ...धित करती हैं. इसके अतिरिक्त सभी ...नागरिकों को मत देने का अधिकार ...किसी भेदभाव के अथवा बिना किसी ...ट योग्यता निर्धारण के प्रदान किया ...है समस्त व्यक्तियों को अभिव्यक्ति की ...ता स्वतन्त्रता प्रदान की जाती है जिससे ...रकार की जनकल्याण एवं जनहित में ...ना कर सकें. सभी वर्गों को अपनी ...ार एवं हित सरकार के समक्ष रखने ...तन्त्रता भी प्रदान की जाती है.

...नीतिक न्याय के प्रभावी कार्यान्वयन ...र लोकतन्त्रीय प्रशासन व्यवस्था और ...का शासन (Rule of Law) होना ...आवश्यक माना गया है.

...न–भुने हुए बीज अंकुरित नहीं ...?

उत्तर–बीजों के अंकुरण के लिए तीन ...र्ण घटकों–हवा (ऑक्सीजन), पानी ...चित तापक्रम का होना अनिवार्य है. ...ो घटक (Factors) बीजों को अंकुरित ...के लिए तभी प्रेरित कर सकते हैं जब ...में उपस्थित भ्रूण (Embryo) जीवित ...या में हो. भुने हुए बीजों में भ्रूण मृत ...ते हैं तथा उन पर इन घटकों का ...भाव नहीं पड़ता है फलस्वरूप भुने ...जों में अंकुरण नहीं होता है.

...न–पानी पारदर्शी होता है, किन्तु ...नी बर्फ सफेद क्यों होती है?

उत्तर–बर्फ के क्रिस्टलों द्वारा प्रकाश ...परावर्तन इसका मुख्य कारण है. वास्तव ...में बहुत से क्रिस्टलों (बर्फ क्रिस्टलों) से ...होती है जिसके बीच में खाली जगह ...है जिसमें हवा भर जाती है. ऐसे में ...ा की किरणें जब इन बर्फ के क्रिस्टलों ...पड़ती है, तो वे मुड़ जाती हैं और ...स्टलों द्वारा परावर्तित होती हैं, परन्तु बर्फ ...स्टल एक ही दिशा में किरणों को ...वर्तित नहीं करते जिसके कारण प्रकाश ...किरणें बिखर जाती हैं. बर्फ के क्रिस्टलों ...य उपस्थित हवा प्रकाश की किरणों को बिखरने में और भी मदद करती हैं. अतः बर्फ को देखने पर हमारी आँखों में प्रकीर्णित प्रकाश पहुँचता है जिसके कारण बर्फ़ सफेद दिखाई पड़ती है, परन्तु पानी के साथ ऐसा नहीं होता.

प्रश्न–ओजोन परत (Ozone Layer) वायु से भारी होते हुए भी वायुमण्डल में ऊपर क्यों होती है?

उत्तर–धरती की निचली सतह में भी ओजोन अतिअल्प मात्रा में विद्यमान रहती है, परन्तु जैसे-जैसे हम वायुमण्डल में ऊपर जाते हैं वैसे-वैसे ओजोन की मात्रा में विविधता आती जाती है, लेकिन यह पृथ्वी की सतह से लगभग 24.5 से 45.5 किमी की ऊँचाई पर वायुमण्डल में अत्यधिक संतृप्त अवस्था में होती है. यद्यपि धरती के निकट और ओजोन परत (Ozone Layer) के नीचे ऑक्सीजन की प्रचुर मात्रा उपलब्ध है लेकिन यहाँ पर सौर विकिरणों के क्षीण हो जाने से ओजोन की उतनी मात्रा का निर्माण नहीं होता जितना कि ऊपरी वायुमण्डल में होता है, क्योंकि ये विकरण ही ऑक्सीजन अणुओं को परमाणुओं में विघटित करने में सहायक होती है. ओजोन परत में जो ओजोन गैस (O_3) विद्यमान होती है वह भी उसी स्थिति में नहीं होती, बल्कि वह सौर विकिरणों की सहायता से पुनः ऑक्सीजन परमाणुओं में विखण्डित हो जाती है. इसके पश्चात् विखण्डित ऑक्सीजन के परमाणु पुनः आपस में मिलते हैं और ओजोन का निर्माण करते हैं. यही कारण है कि ओजोन परत वायु से भारी होते हुए भी वायुमण्डल में ऊपर उपलब्ध होती है.

प्रश्न–रॉबर्ट बेडेन पावेल क्यों विख्यात हैं?

उत्तर–बेडेन पावेल (1857–1941) ब्रिटिश सेना में कमाण्डर थे. पावेल स्काउट आन्दोलन के जनक के रूप में जाने जाते हैं. सन् 1899-1900 में दक्षिण अफ्रीका के माफेक्रिंग नामक छोटे-से नगर को बोअर सेना ने घेर लिया जिससे वहाँ के नागरिक परेशान हो गए. उस समय ब्रिटिश सेना के कमाण्डर के रूप में बेडेन पावेल वहाँ तैनात थे. उन्होंने वहाँ के नागरिकों, जिनमें बच्चे, युवा, बुजुर्ग सभी सम्मिलित थे, को प्राथमिक प्रशिक्षण देकर मार्गदर्शक, प्राथमिक चिकित्सा, हरकारे, सहायक, प्रहरी आदि के कार्यों पर लगा दिया. उनका आदर्श वाक्य था. 'बी प्रिपेयर्ड' अर्थात् तैयार रहो. यहीं से स्काउंट आन्दोलन का प्रारम्भ हुआ. बोअर युद्ध के बाद पावेल ने इंगलैण्ड में वापस आकर स्काउट आन्दोलन चलाया जो धीरे-धीरे पूरे विश्व में फैल गया.

प्रश्न–खादी और ग्रामोद्योग आयोग की भूमिका का वर्णन कीजिए.

उत्तर–खादी और ग्रामोद्योग आयोग (KVIC) 1957 में संसद के एक अधिनियम द्वारा स्थापित एक सांविधिक संगठन है. यह खादी और ग्रामीण उद्योगों को संवर्धित और विकसित करके ग्रामीण अर्थव्यवस्था के मजबूतीकरण में केन्द्रीय भूमिका निभाता है. खादी और ग्रामोद्योग आयोग के उद्देश्यों में ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार उत्पन्न करना, प्रौद्योगिकी हस्तान्तरण, ग्रामीण औद्योगिकी-करण तथा लोगों में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देना एवं सुदृढ़ सामुदायिक आधार का निर्माण करना सम्मिलित है.

प्रश्न–बहुराष्ट्रीय निगम (Multi–National Corporations) का संक्षेप में अर्थ एवं प्रभाव स्पष्ट कीजिए.

उत्तर–बहुराष्ट्रीय निगम वे विशाल फर्में हैं जिनके प्रधान कार्यालय एक देश में स्थित होते हैं, किन्तु वे अपनी व्यापारिक क्रियाओं को बहुत-से अन्य देशों में विस्तारित कर लेते हैं. इन्हें कई बार राष्ट्र-पारीय-निगम (Trans-national Corporations) कहकर भी सम्बोधित किया जाता है, जिसका अर्थ है कि इनकी क्रियाएं मौलिक देश में आरम्भ होने के पश्चात् उसकी सीमाएं बाहर भी फैली हुई हैं. बहुराष्ट्रीय निगमों के उदय के कारण विश्व में उपनिवेशवाद (Colonialism) का जन्म एवं विकास हुआ. द्वितीय विश्व युद्ध के पश्चात् साम्राज्यवादी ताकतों के अधीन बहुत-से उपनिवेशों ने स्वशासन प्राप्त कर लिया. इसके साथ ही विश्व में संयुक्त राज्य अमरीका सबसे बड़ी औद्योगिक शक्ति बन गया. इन निगमों ने अपने अनुषंगियों की सहायता से विकासशील देशों को पूँजी निर्यात करने की योजना बनाई. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (Direct Foreign Investment) के रूप में पूँजी के निर्यात करने वाले देशों में अमरीका सबसे अधिक प्रभावी देश के रूप में उभरा है.

प्रश्न–वह मुगल बेगम कौन थी जिसे शाही बेगम के नाम से जाना जाता था और उसने अफीम खाकर आत्महत्या कर ली थी?

उत्तर–आमेर के राजा भगवानदास की पुत्री मानबाई, जो सलीम की बेगम थी उसे ही शाही बेगम के खिताब से नवाजा गया था. 1604 ई. में उसने अफीम खाकर आत्म-हत्या कर ली थी. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत में पर्यटन विकास कार्यक्रम
(Development Programme of Tourism in India)

- देश में पर्यटन विकास के लिए पर्यटन मंत्रालय नोडल एजेन्सी के रूप में कार्य करता है.
- मंत्रालय में महानिदेशक पर्यटन (Director General of Tourism) का कार्यालय शामिल है.
- संचिव, पर्यटन मंत्रालय, मंत्रालय के प्रशासनिक प्रमुख (Administrative head) हैं.

पर्यटन मंत्रालय के नियंत्रणाधीन निगम/संस्थान

- भारत पर्यटन विकास निगम (India Tourism Development Corporation) यह सार्वजनिक क्षेत्र का संस्थान है.
- भारतीय पर्यटन और यात्रा प्रबन्ध संस्थान (India Institute of Tourism and Travel Management–I.I.T. T.M.), ग्वालियर (मध्य प्रदेश)
- राष्ट्रीय होटल प्रबन्ध और केटरिंग टेकनोलॉजी परिषद् (National Council for Hotel Management & Catering Technology–NCHMCT) और इसके अधीन संस्थान, नई दिल्ली.
- राष्ट्रीय जल क्रीड़ा संस्थान (National Institute of Water Sport–NIWS), गोवा.
- भारतीय स्कीइंग और पर्वतारोहण संस्थान (Indian Institute of Skiing and Mountaineering–IISM), गुलमर्ग (जम्मू-कश्मीर)

पर्यटन नीति

- आर्थिक विकास के लिए एक साधन के रूप में पर्यटन के महत्व को स्वीकारते हुए सरकार द्वारा 1982 में एक विस्तृत पर्यटन नीति घोषित की गई.
- पर्यटन मंत्रालय ने 'सूचना, सुविधा और सुरक्षा' का नारा दिया.
- मई 1992 में पर्यटन के लिए एक राष्ट्रीय कार्य योजना तैयार की गई जिसमें पर्यटकों के आगमन में असाधारण वृद्धि, पर्यटन के माध्यम से विदेशी मुद्रा अर्जन और रोजगार उत्पत्ति प्राप्त करने के लिए नीतियाँ निर्धारित की गईं.

राष्ट्रीय कार्य योजना में विकास के लिए अभिनिर्धारित तीर्थ केन्द्र

1.	असम –	कामाख्या
2.	बिहार–	बोधगया और पटना साहिब
3.	गुजरात–	द्वारिका, पालिताना और ओडवाड (वापी के निकट)
4.	हिमाचल प्रदेश–	पौंटा साहिब और ज्वालाजी
5.	जम्मू-कश्मीर–	वैष्णो देवी
6.	कर्नाटक–	गुलबर्ग और श्रंगेरी
7.	केरल–	गुरुवयूर
8.	मध्य प्रदेश–	उज्जैन
9.	महाराष्ट्र–	शिरडी, नांदेड़ और ज्योतिना (जिला कोल्हापुर)
10.	उड़ीसा–	जगन्नाथपुरी
11.	राजस्थान–	अजमेर शरीफ
12.	तमिलनाडु–	रामेश्वरम्
13.	उत्तर प्रदेश–	(i) बद्रीनाथ, केदारनाथ, गंगोत्री और जमुनोत्री (ii) बरसाना, नन्दगाँव, वृन्दावन और गोवर्धन
14.	हरियाणा–	कुरुक्षेत्र

राष्ट्रीय कार्य योजना में विकास के लिए अभिनिर्धारित गन्तव्य स्थल

1. अजंता-एलोरा (औरंगाबाद)
2. अंडमान द्वीप समूह
3. बेकल बीच
4. दीव (दमन और दीव)
5. कंगार (पोंग डैम)
6. लक्षद्वीप समूह
7. मनाली (सोलंग नाला)
8. मुत्तुकाडू–मामल्लापुरम्
9. पुरी
10. सिंधु दुर्ग
11. कच्छ जिला
12. डैंग्स–सपुतारा हिल स्टेशन

यात्रा परिपथ एवं गंतव्य स्थल

- पर्यटन के लिए राष्ट्रीय कार्य अनुबन्धन के अनुसार केन्द्र सरकारों तथा निजी क्षेत्र के प्रयासों से विकास करने के यात्रा परिपथों और गन्तव्य अभिनिर्धारित किया गया है.

वर्गीकृत होटलों का ब्यौरा (सितम्बर 1999 तक)

स्टार श्रेणी	होटलों की संख्या	कक्ष
5 स्टार डीलक्स	55	
5 स्टार	50	
4 स्टार	79	
हेरिटेज	62	
3 स्टार	316	
2 स्टार	324	
1 स्टार	146	
वर्गीकरण किया जाना है	197	
योग	1229	

राष्ट्रीय पर्यटन पुरस्कार

- पर्यटन मंत्रालय प्रतिवर्ष यात्रा व्यवसाय के सम्बन्ध में राष्ट्रीय पुरस्कार एवं उत्कृष्टता पुरस्कार करता है.
- उत्कृष्टता पुरस्कार (Awards for Excellence) वर्ष 1996 से दिए हैं.
- विदेशी मुद्रा अर्जन के आधार पर अभिकर्ताओं (Travel agents) यात्रा प्रचालकों (Tour operators) 12 राष्ट्रीय पुरस्कार तथा पर्यटन चालकों (Tourist Transport Operators) को तीन राष्ट्रीय पुरस्कार जाते हैं.

हेरिटेज होटल्स

- महलों, हवेलियों, किलों, 1950 से पहले बने निवासों एककों में परिवर्तित करने की हेरिटेज होटलों की एक प्रारम्भ की गई है.
- हेरिटेज होटलों को अधिसूचित में उपवर्गीकृत किया गया है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...ज : इस श्रेणी में 1950 से पहले
...1935 के बाद बने उपर्युक्त स्थलों
...स्थापित होटलों को शामिल किया
...है.

...ज क्लासिक : इस श्रेणी में 1935
...हले लेकिन 1920 के बाद बने
...क्त स्थलों पर स्थापित होटलों को
...त किया जाता है.

...ज ग्रांड : इस श्रेणी में 1920 से
...बने उपर्युक्त स्थलों पर स्थापित
...ों को शामिल किया जाता है.

...ज होटल श्रेणी के तहत तीन
...ज पुरस्कार दिए जाते हैं यथा–
...ज ग्रांड, हेरिटेज क्लासिक तथा
...ज होटल पुरस्कार

संसाधन विकास कार्यक्रम (...an Resources Development Programme)

...नायिक कार्यबल तैयार करने के
...सरकार द्वारा होटल प्रबंध,
...लिंग, पोषाहार एवं आवास उद्योग की
...श्यकताओं के अनुरूप प्रशिक्षण
...क्रम प्रारम्भ किए गए हैं.

...और 1964 के बीच नई दिल्ली,
..., चेन्नई और कलकत्ता में होटल
...न, केटरिंग टेक्नोलॉजी और
...युक्त पोषाहार (Applied Nutri-
...) के चार संस्थान स्थापित किए गए

...ट विषयों में क्राफ्टस्तर पर
...क्त आवश्यकताओं को पूरा करने
...लिए देश में विभिन्न स्थानों पर 12
...न कला संस्थान (Food Craft
...titutes) भी स्थापित किए गए हैं.

...नों को काम में लेने तथा पूरा
...(Thrust) देने के लिए पर्यटन
...लय ने वर्ष 1984 में **राष्ट्रीय होटल**
...ग और केटरिंग **टेक्नोलॉजी परिषद्** (...tional Council for Hotel ...agement and Catering ...hnology) की स्थापना की.

प्रशिक्षण संस्थान

पर्यटन एवं यात्रा प्रबंधन संस्थान (...n Institute of Tourism and ...Management—IITTM)

...संस्थान पर्यटन एवं यात्रा प्रबंधन
...में शिक्षण एवं प्रशिक्षण का अनूठा
...(Centre of excellence) है.
...की स्थापना वर्ष 1983 में नई दिल्ली
...के रूप में पंजीकृत सोसायटी के रूप में
...थी.
...न 1992 में इस संस्थान को
...दर स्थानान्तरित किया गया.

राष्ट्रीय जलक्रीड़ा संस्थान, गोआ (National Institute of Water Sports—NIWS, Goa)

- पर्यटन मंत्रालय ने देशभर में जलक्रीड़ा सम्बन्धी गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए वर्ष 1990 में गोआ में इस संस्थान की स्थापना की.
- यह संस्थान गोआ की एक स्वायत्त सोसायटी के रूप में पंजीकृत है.
- इस संस्थान ने अब तक 20 प्रशिक्षण पाठ्यक्रम विकसित किए हैं.
- इस संस्थान का मुख्य उद्देश्य साहसिक पर्यटन उद्योग के लिए सुरक्षा एवं गुणवत्ता के मानक स्थापित करना तथा जलक्रीड़ा उद्यमियों को जीवन रक्षा तथा पावरबोट हैंडिलकर्त्ता के रूप में प्रमाणित करना है.

भारतीय स्कीइंग और पर्वतारोहण संस्थान गुलमर्ग (Indian Institute of Skiing and Mountaineering—IIS&M, Gulmurg)

- गुलमर्ग हिमक्रीड़ा परियोजना और भारतीय स्कीइंग एवं पर्वतारोहण संस्थान वर्ष 1968 में स्थापित किया गया.
- पर्वतारोहण, स्कीइंग, ट्रैकिंग, पैराग्लाइडिंग आदि जैसी साहसिक क्रीड़ाओं का विकास करने में यह पर्यटन मंत्रालय का एक अग्रणी संस्थान है.
- यह संस्थान औली (उ. प्र.), मनाली (हि. प्र.), गुलमर्ग एवं पटनीटाप (जम्मू-कश्मीर) जैसे भिन्न-भिन्न स्थानों पर हिमक्रीड़ा कार्यकलापों का संवर्धन करने में संलग्न है.

भारत पर्यटन विकास निगम लिमिटेड (India Tourism Development Corporation Ltd.—ITDC)

- सार्वजनिक क्षेत्र में स्वायत्त निगम के रूप में इसकी स्थापना वर्ष 1966 में की गई.
- पर्यटन की आधारिक संरचना के विकास तथा भारत को पर्यटक गन्तव्य के रूप में संवर्धित करने में यह अग्रणी रहा है.
- वर्तमान में भारत पर्यटन विकास निगम पर्यटन सेवाओं का सम्पूर्ण पैकेज उपलब्ध कराता है.
- यह सामाजिक उद्देश्यों की पूर्ति, सरकारी नीतियों के अनुपालन, पिछड़े क्षेत्रों के विकास, क्षेत्रीय सन्तुलन बनाने तथा राष्ट्रीय एकता की भावना पैदा करने की दिशा में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है.

राष्ट्रीय पर्यटन पुरस्कार (1998-99)
विजेता होटल

5 स्टार डीलक्स होटल–लेक पैलेस होटल, उदयपुर

5 स्टार होटल–इम्पीरियल होटल, नई दिल्ली

4 स्टार होटल– ओबराय मेडन्स (Oberoi Maidens), नई दिल्ली

3 स्टार होटल–निरुला होटल, नई दिल्ली

2 स्टार होटल–रिज़ार्ट मैरिना दोरादा, गोआ (Resort Marinha Dourada, Goa)

1 स्टार होटल–होटल फिफ्टी फाइव, नई दिल्ली

हेरिटेज–समौदे हवेली, जयपुर

हेरिटेज क्लासिक–

(i) ताज गार्डन रिट्रीट, मदुरै

(ii) होटल कैसल मन्दावा, शेखावटी

हेरिटेज ग्रांड–शिव निवास पैलेस, उदयपुर

●●●

नवीन प्रस्तुति
उपकार
वस्तुनिष्ठ
सामान्य ज्ञान
(कौन क्या है ?)
लेखक: खन्ना एवं वर्मा
मूल्य: 35 रुपए
सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 25 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

New Release
UPKAR'S
New
Paradigm
Reasoning Tests
[Useful for Various Competitive Exams.]
Price : Rs. 80.00
Compiled by :
Editorial Board Pratiyogita Darpan
Ask your nearest bookseller or write to us—
Upkar Prakashan, AGRA-2
Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 323966
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगि

विषय : मानव समाज के हित में किया गया कार्य ही यज्ञ होता है.

– मनोज, मोतिहारी

(1)

'परहित सरिस धरम नहीं भाई।
परपीड़ा सम नहीं अधमाई ।।

संत तुलसीदास ने श्री रामचरितमानस में उपरोक्त विषय को ही प्रमाणित करते हुए कहा कि मानव समाज के हित में किया गया कार्य अर्थात् परमार्थ-परोपकार से बड़ा कोई धर्म नहीं है और अपकार–दूसरे को सताने से बड़ा पाप नहीं है.

(2) कहा जाता है कि भारतीय संस्कृति यज्ञमयी है. अपनी संस्कृति की नींव 'राष्ट्राय स्वाहा इदं न मम्' की अवधारणा पर आधारित है, जिसके कारण आज तक लाख किसी के चाहने के बावजूद अपनी संस्कृति अमिट रही. भगवान अथवा उसके जगत् रूपी स्वरूप के हेतु किया जाने वाला कार्य ही 'यज्ञ' कहा गया है. यज्ञ की आहुतियाँ भी सम्पूर्ण पर्यावरण की शुद्धि हेतु अग्नि को अर्पित की जाती हैं. आज से पहले अपना समाज दूसरे के लिए सर्वस्व त्याग, वसुधैव कुटुम्बकम् के आधार पर चलता था. अपनी सोच में थोड़ा बदलाव आने के कारण ही आज हम दुःख भोग रहे हैं.

(3) समाज की मंगल-कामना हेतु किया जाने वाला कार्य यज्ञ कहलाता है. व्यष्टि को समष्टि में होम करने या विलीन करने की प्रक्रिया ही श्रेष्ठ यज्ञ है और इसे स्थापित करता अनूठा उदाहरण–द्वापर के 'योगेश्वर श्रीकृष्ण का जीवन' है.

(4) स्वामी विवेकानन्द की एकमात्र शिष्या-भगिनी निवेदिता का श्रेष्ठ उदाहरण जिसने आयरलैण्ड की नागरिक होते हुए भी मानवमात्र की सेवा के लिए भारत आकर, भारतीय संस्कृति अपनाकर अपना पूरा जीवन लोक सेवा में होम कर यज्ञमय बना दिया. हिन्दी के उपन्यास सम्राट प्रेमचन्द का यह कथन ध्यातव्य है–" सेवा ही वास्तविक संन्यास है, सेवा व्रतधारी परमार्थ की बेदी पर अपनी बलि देता है साधु संतों द्वारा इस प्रकार के किए जाने वाले प्रयास ही यज्ञ नाम को सार्थक करते हैं."

विषय : अशुभ लाभ की आशा क्षति का श्रीगणेश है.

– राम रतन प्रजापत

प्रत्येक कार्य करने के पीछे मानव का एक उद्देश्य छिपा रहता है लाभ प्राप्त करना एवं प्रगति पथ पर बढ़ना. इसके लिए वह नित्यकर्म करता है. अगर उसका उद्देश्य शुभ लाभ की प्राप्ति होता है तो वह शुभ कर्मों का सहयोग लेता है, परन्तु अशुभ लाभ की प्राप्ति उसका ध्येय है तो उसके पीछे कर्म भी अशुभ होता है जो अवनति का कारक बनता है. महात्मा गांधी सत्य और अहिंसा के पुजारी थे. सत्य और अहिंसा के मार्ग का सूत्र वह इस प्रकार बताते थे–पवित्र साध्य के लिए पवित्र साधन अपेक्षित है.

(2) इतिहास में इस बात के पर्याप्त प्रमाण हैं कि अशुभ लाभ की आशा से किए गए कृत्य, कर्त्ता के लिए विनाश का कारण बना. सीता की प्राप्ति की आशा रावण को समूल नष्ट कर बैठी. कंस द्वारा कृष्ण को मरवाने के कार्य, प्रह्लाद को मरवाने के हिरण्यकश्यप के कार्य उसकी मृत्यु के कारण बने. कौरवों द्वारा कपटतापूर्वक राज्य लेना (अशुभ कार्य) कितना विनाशकारी बना सर्वविदित है. एक ही माता-पिता के पुत्र जिन्होंने अशुभ लाभ हेतु कार्य किया, दानव कहलाए एवं शुभ लाभ हेतु कार्य करने वाले देवता कहलाए.

कश्मीर को पाने की लालसा (अशुभ लाभ) पाकिस्तान के लिए महँगी एवं उसे तीन बार मुँह की खानी पड़ी. विश्व युद्धों के पीछे अशुभ लाभ की आशा कारण रही.

(3) अशुभ लाभ की प्राप्ति हेतु मनुष्य अधम कर्मों का सहारा लेता है. वह चोरी, तस्करी, अत्याचार, दुराचार, बलात्कार, हिंसा, अनीति, अधर्म, अन्याय, ईर्ष्या, बैर आदि अनैतिक हथकण्डों का सहारा लेता है और इन साधनों से प्राप्त साध्य से सुख का मिलना स्वप्न है और अन्ततः विनाश एवं क्षति का कारण बनता है.

(4) अशुभ लाभ की आशा से किए गए कार्यों से अपराध प्रवृत्तियों का जन्म होता है. संरचनात्मक प्रवृत्तियों के बजाए विध्वंसकारी वृत्तियों का सहारा लेना पड़ता है जिसका परिणाम पुरस्कार नहीं दण्ड क्षति एवं दुर्गति का रूप है.

विषय : महान कार्य शक्ति से अध्यवसाय से किए

(1) प्रायः देखा गया है कि के प्रति व्यक्ति का उत्साह है वह उसे कष्ट सहते हुए भी है. जैसे-जैसे उत्साह कम भी ढीला पड़ जाता है एवं करने वाले पर्वतारोहियों के कर्म के प्रति अध्यवसाय भावना उन्हें आगे बढ़ने के करती है.

(2) महात्मा गांधी के शक्ति नहीं थी, परन्तु मानसिक दृढ़ता के कारण धूल चटा दी. इतिहास के गोरी के एक सेनापति अख्तियार ने 2000 से भी की सामर्थ्य से लक्ष्मण सेन बंगाल पर विजय प्राप्त की मुहम्मद-बिन-अख्तियार का था.

(3) वास्तविक जय-पराजय असफलता मन की दृढ़ता पर शक्ति के साधनों पर नहीं सशस्त्र सेना न थी, फिर भी प्रतापी राक्षस से मोर्चा लेना दुर्जेय साम्राज्य को जीतना वसाय का ही परिणाम था शक्ति का पुंजीभूत था पूर्ण विजय प्राप्त कर ली है कि शक्ति द्वारा प्राप्त होती है.

(4) अध्यवसायी मन का स्रोत है. आवश्यकता पहचानने की. जो पुरुष उत्साही व निश्चयी होते हैं महान् कार्य करके इतिहास देकर सदा के लिए अपना जाते हैं. ऐसे व्यक्तियों महामानव या महात्मा नचिकेता, ध्रुव, प्रह्लाद अध्यवसाय की श्रेष्ठता

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक—146

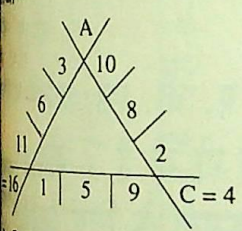
निम्नलिखित संख्या श्रेणी में कौनसा
है त्रुटिपूर्ण है?
14, 39, 60, 104, 138
60 (B) 104
(D) 138
39
14

निम्नांकित चित्र में x के स्थान पर
ा आएगा?

		16	19	
x		11		
14	16		15	10
		19		17
	15	13		

18 (B) 35
40 (D) 69
इनमें से कोई नहीं

निम्नांकित चित्र में A का मान
ो–



5 (B) 8
7 (D) 15
इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित संख्याएं किसी
नुसार लिखी गई हों, तो x के
न पर कौनसी संख्या होगी?
6, 24, 30, 63, 72, x, 132
90 (B) 42
110 (D) 120
59

दिए गए पाँच अक्षर समूहों में से
क के अक्षरों को व्यवस्थित करके
ेक शब्द बनाओ और फिर उनमें
िन्न शब्द ज्ञात करो–
EINPRTR
ABCIILNOPTU
TREOID
BEHILPRSU
ADREER

6. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर-समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ और फिर वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के विपरीत हो.

AACEEIPPRT

(A) AEEDNRRTU
(B) GCEEINORZ
(C) AEEIMSTT
(D) CDEMMNO
(E) KCENOR

7. नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यस्थित क्रम में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर-समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए गए शब्द के समानार्थी हो.

AEEGILNRSVT

(A) AINORSTTRY
(B) AEMMNORTY
(C) AEELPPURT
(D) ABEEHILPRS
(E) ALMORT

निर्देश–(प्रश्न 8 से 11 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है–

किसी प्रमुख गणितज्ञ का नाम तीन शब्दों से मिलकर बना है. पहले शब्द में 5 तथा दूसरे व तीसरे प्रत्येक में 6 अक्षर हैं. तीसरा शब्द हिन्दी का एक सार्थक शब्द है जो 'कृपा' का पर्यायवाची है. प्रथम शब्द के पहले तीन अक्षरों से अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. इसी तीसरे शब्द के अन्तिम तीन अक्षरों से भी अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. एक स्वर ऐसा है जो तीनों शब्दों में प्रयुक्त हुआ है. सम्पूर्ण शब्द में केवल दो प्रकार के स्वर प्रयुक्त हुए हैं. पहले शब्द के पहले और तीसरे अक्षरों के बीच वर्णमाला का एक अक्षर छूटा हुआ है. तीसरे शब्द के दूसरे और चौथे अक्षर वर्णमाला के क्रम में हैं. दूसरे शब्द का पहला और अन्तिम अक्षर एक-से हैं.

8. सम्पूर्ण शब्द में निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर प्रयुक्त नहीं हुआ है?

(A) D (B) C
(C) R (D) Y
(E) इनमें से कोई नहीं

9. पहले शब्द के प्रथम और अन्तिम अक्षरों के बीच वर्णमाला के कितने अक्षर लुप्त हैं?

(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 5

10. तीसरे शब्द का अन्तिम अक्षर कौनसा है?

(A) D (B) P
(C) A (D) K
(E) L

11. सम्पूर्ण नाम में B अक्षर कितने बार प्रयुक्त हुआ है?

(A) दो
(B) तीन
(C) एक
(D) एक भी बार नहीं
(E) इनमें से कोई नहीं

12. यदि ANPQ = 6, JAKAL = 24 तथा KIT = 2 हो, तो ANTILA का मान क्या होगा?

(A) 72 (B) 71
(C) 52 (D) 120
(E) इनमें से कोई नहीं

13. किसी जानवर के नाम के अक्षरों को अव्यवस्थित क्रम में निम्नवत् लिखा गया है–

AAGILORTL

यदि इन अक्षरों को व्यवस्थित क्रम में लिखा जाए, तो दूसरा अक्षर कौनसा होगा?

(A) O (B) G
(C) L (D) A
(E) T

निर्देश–(प्रश्न 14 से 17 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है–

एक पार्टी में सात महिलाएं एक पंक्ति में बैठती हैं. A और F बाईं ओर सिरे वाली कुर्सियों पर बैठती हैं. B बीच में बैठती है. C और D एक-दूसरे से अधिकतम दूरी पर बैठती हैं, जबकि E और G परस्पर समीप बैठना चाहती हैं.

14. B की बगल वाली कुर्सी पर कौन नहीं बैठ पाएगी?

(A) C (B) D
(C) E (D) G
(E) A

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. निम्नलिखित में से कौनसी दो महिलाएं अगल-बगल में नहीं बैठ पाएंगी?
(A) A और G
(B) A और F
(C) G और D
(D) F और D
(E) E और C

16. यदि D व E दोनों में से कोई भी B के अगल-बगल न बैठें, तो शेष महिलाए कितने प्रकार से बैठ सकेंगी?
(A) पाँच (B) तीन
(C) चार (D) एक
(E) दो

17. निम्नलिखित में से कौनसी महिला किनारे वाली कुर्सी पर न बैठ पाएगी?
(A) D (B) G
(C) A (D) C
(E) F

निर्देश–(प्रश्न 18 से 20 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नांकित चार्ट पर आधारित है–

नीचे दिए गए चार्ट में बाईं ओर से दाईं ओर प्रत्येक पंक्ति में किसी पहाड़ का नाम बनता है. प्रत्येक पहाड़ के नाम में कम-से-कम तीन स्वरों का प्रयोग हुआ है.

R			A					I
	U				G		T	
A		O		C		G		
	U		S		A			N
		T		N			A	

चार्ट में कुल बारह बार A का प्रयोग हुआ है. B का प्रयोग बिलकुल नहीं हुआ है. कुल व्यजनों की सख्या 25 है.

18. सम्पूर्ण चार्ट में निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर प्रयोग नहीं हुआ है?
(A) E (B) H
(C) D (D) K
(E) इनमें से कोई नहीं

19. निम्नलिखित अक्षरों में से A के अतिरिक्त सबसे अधिक प्रयोग होने वाला अक्षर कौनसा है?
(A) C (B) E
(C) K (D) H
(E) S

20. कितने अक्षर केवल एक बार प्रयोग हुए हैं?
(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 5

●●●

तार्किक प्रतियोगि
क्रमांक–144 की

विषय : मानव समाज के
गया कार्य ही
मनोज
मोतिहारी
बिहार

विषय : अशुभ लाभ की
श्रीगणेश है.
राम रतन प्रजापत
S/o श्री नेमाराम
मु पोस्ट–सिरियारी
वाया–राणावास
जिला–पाली
राज – 306 027

विषय : महान कार्य
अपितु अध्यवसाय
है.
कु तनु गुप्ता
D/o श्री अमय कु
रामपुर (उत्तर प्रदे

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा
के लिए उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

उपकार एन. डी. ए. परीक्षा 220/-
Upkar N. D. A. Exam. 180/-
Upkar N. D. A. / C.D.S. Mathematics 115/-

Practice Work-Book
N.D.A. Exam.
Rs. 170/-
Edited by a team of
Pratiyogita Darpan
HINDI EDITION IS ALSO AVAILABLE

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966

उ. प्र. बी. एड. प्रवेश
में सम्मिलित हो रहे हैं ? यदि
अपनी निश्चित सफलता के लिए
उत्तर प्रदेश
बी.एड. प्रवेश परी
अतिरिक्तांक
प्रमुख आकर्षण
❑ उत्तर प्रदेश–विशालता पर एक नजर, ❑ उ
परिशिष्ट, ❑ मानसिक योग्यता परीक्षा, ❑
ज्ञान, ❑ शिक्षक अभिरुचि परीक्षा, ❑ हिं
❑ Objective General English, ❑ उत्तर
एड. प्रवेश परीक्षा, 1999 का हल प्रश्न-प
पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 50/- अग्रिम भेजकर वी.पी. से मं
प्रतियोगिता दर्पण 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर,

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

अपनी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें
लिफाफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता' अवश्य लिखें
प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं
सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 500 रु. 300 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे
पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

मानसिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–146 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 28 सितम्बर, 2000 है.

श्री/कु./ श्रीमती _____

पता _____

_____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

प्रश्न संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्याकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द सख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. भारत में यदि राष्ट्रपति-शासन पद्धति लागू कर दी जाए.
2. भारत में यदि 10 वर्ष के लिए समस्त विद्यालय बंद कर दिए जाएं.
3. यदि व्यक्ति को वर्णमाला का ज्ञान न हो.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 सितम्बर, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–146

Now Available
UPKAR'S New Editions
Published by: UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

■ Railway Recruitment Board Exam. *Dr. Lal & Jain*	Rs. 88·00
■ Railway Recruitment Board Exam.	Rs. 75·00
■ Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam.	Rs. 65·00
■ Railway Recruitment Board (Technical)	Rs. 125·00
■ S.C.R.A. Exam.	Rs. 245·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित नवीन पुस्तकें

नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा सामाजिक अध्ययन	110·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा गणित	160·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा विज्ञान Vol. I	125·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा विज्ञान Vol. II	115·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा हिन्दी	54·00
Navodaya Vidyalay Samiti Teacher Exam. Objective General English & Aptitude Test (अनिवार्य पेपर)	115·00
Navodaya Vidyalay Samiti Teacher Exam. English	In Press

प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्त

उत्तर प्रदेश बी.एड. प्रवेश परीक्षा
राजस्थान प्री.बी.एड.
भारतीय अर्थव्यवस्था
Indian Economy
एस.एस.सी. संयुक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा (मैट्रिक स्तर)

सरल अंकगणित	125.00
सफल मैनेजमेंट के सरल सूत्र	90·00
प्रैक्टिस वर्क-बुक–एन.डी.ए. परीक्षा	In Press
पॉपूलर हिन्दी निबन्ध	35.00
यू. जी. सी. भूगोल	In Press
कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुक–बैंक क्लेरीकल	175.00
न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक–नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा (*लेखक* : डॉ शर्मा एव गोयल)	108.00
प्रैक्टिस वर्क-बुक–राज. बी. एड. प्रवेश परीक्षा	135.00
एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (एल. डी. सी. परीक्षा के लिए)	120.00
एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'सी' व 'डी' परीक्षा के लिए)	150.00
प्रबन्धकीय शब्दावली	75.00
प्रैक्टिस वर्क-बुक बी. एड. प्रवेश परीक्षा *(उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, हरियाणा एवं दिल्ली आदि राज्यों के लिए विशेष)*	135.00
भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में	50.00
भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में (अप्रैल 2000 तक के नवीनतम आँकड़े)	45.00
भारतीय इतिहास–एक दृष्टि में	65.00
भूगोल–एक दृष्टि में	40.00
कृषि–एक दृष्टि में	65.00
संस्कृत निबन्ध-निकर:	40.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा हिन्दी (वस्तुनिष्ठ प्रकार)	**54.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र	**60.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ इतिहास	**95.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ भूगोल	**95.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	**110.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र	**85.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	**60.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ संस्कृत	**35.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा English	**In Press**
वाद-विवाद (Debate)	**40·00**
श्रेष्ठ निबन्ध	42.00

संयुक्त राष्ट्र संघ–एक दृष्टि में	
प्रैक्टिस वर्क-बुक इतिहास (सघ एवं राज्य लोक सेवा)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक लोक प्रशासन (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक अर्थशास्त्र (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक भूगोल (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक समाजशास्त्र (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक वाणिज्य (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक कृषि (,, ,,)	
इंगलिश स्पीकिंग कोर्स	
प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन	
ऑब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक (*लेखक* : प्रसाद एवं कुमार)	
यू. जी. सी. संस्कृत	
यू. जी. सी. अर्थशास्त्र	
यू. जी. सी. हिन्दी	
सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स	
Practice Work-Book Bank Clerical	
Practice Work-Book NDA Exam.	
Practice Work-Book Engineering Entrance Test	
SSC Combined Main Examination (Matric Level) (For Stenographers Grade 'C' & 'D')	
SSC Combined Main Examination (Matric Level) (For LDC)	
New Paradigm Reasoning Tests	
The Marching Road of Hinduism	
True or False and Fill in the Blanks in Science	
Tips in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	
Assertion and Reason in Science (,, ,, ,,)	
Practice Sets Medical Entrance Test	
Practice Work-Book Medical Entrance Test	
Quicker Numerical Physics (Medical & Engineering)	
Senior/Junior Hindi Translators Exam.	
U.G.C./NET Life Sciences	
N.D.A./C.D.S. Mathematics	
MCA Mathematics	

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 323966, 351251
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in
नई दिल्ली ब्रांच ऑफिस फोन : 3251641

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता
क्रमांक : 144 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

पुरस्कार
कान्त मित्तल
ईद कॉलोनी, पार्क के सामने
रा (राजगढ़)
य प्रदेश– 465 674

पुरस्कार
तिन माहेश्वरी
E/3, न्यू हाउसिंग बोर्ड
स्त्री नगर
लवाड़ा योजना, भीलवाड़ा
स्थान–311 001

सर्वशुद्ध हल

2.(E) 3.(B) 4.(C) 5.(B)
7.(D) 8.(E) 9.(B) 10.(A)
12.(D) 13.(B) 14.(E) 15.(A)
17.(B) 18.(D) 19.(D) 20.(A)

व्याख्या

दों को व्यवस्थित करके निम्नलिखित र्थक शब्द बनते हैं–

QUEAK, GRUNT, CROAK, ROWL तथा BRAVE. BRAVE के दा अन्य सभी विभिन्न जीवधारियों की ियाँ हैं.

ने वाले सार्थक शब्द हैं–WEDDING, EDLOCK, UNION, MATRI-MONY, MARRIAGE तथा SEPA-ATION.

ने से विपरीत शब्द SEPARATION

ने वाले सार्थक शब्द हैं– PRESUM-TUOUS, FACILE, IMPERTI-NENT, HUMBLE, MODEST तथा UNASSUMING.

ने से समानार्थी शब्द IMPER-NENT है.

$(3-1)^3+1 = 9$,
$(5-1)^3+3 = 67$,
$(7-1)^3+5 = 221$,
$(9-1)^3+7 = 519$,
$(11-1)^3+9 = 1009$,
$(13-1)^3+11 = 1739$
1239 त्रुटिपूर्ण है

5. $6\times2+2\times3-10 = 8$
$7\times2+3\times3-8 = 15$
$1\times2+18\times3-3 = 53 = x$

6. $14+7=21 \rightarrow 2^2+1^2=5$
$18+4=22 \rightarrow 2^2+2^2=8$
$20+19=39 \rightarrow 3^2+9^2=90$
$\therefore\ 14+11=25 \rightarrow 2^2+5^2=29$
$\therefore\ x = 29$

7. पहले चित्र में,
$(6)^2-(3)^2+(2\times5) = 37$,
दूसरे चित्र में
$(5)^2-(2)^2+2\times1 = 23$
$\therefore\ ? = (8)^2-(4)^2+6\times2=60$

प्रश्न 8 से 11 तक के लिए–
व्यक्ति का नाम ASHOK KAPOOR है.

12. RAM में तीन अक्षर हैं.
$\therefore\ (3)-(2)^2+1 = 4-4=0$
RATAN में पाँच अक्षर हैं
$\therefore\ 5-(2)^2+3 = 8-4=4$
तथा RAJU में चार अक्षर हैं
$\therefore\ 4-(2)^2+2 = 6-4=2$
$\therefore$ OM में दो अक्षर हैं.
$\therefore\ 2-(2)^2+0 = 2-4=-2$

13. देश का नाम ZAIRE है, जो अफ्रीका महाद्वीप में है.

14. खिलाड़ी का नाम YASHPAL है.

15. पेड का नाम HAZEL है.

16. राज्य का नाम DURHAM है.

प्रश्न 17 से 20 तक के लिए–

नृत्य करने वाली महिलाओं का क्रम	महिलाओं का नाम	साड़ियों का रंग
1.	रूपाली	आसमानी
2.	दमयन्ती	स्लेटी
3.	विजय	कोकाकोला
4.	कृष्णा	गुलाबी
5.	मीरा	पीला
6.	सुभद्रा	हरा
7.	रानी	नारंगी

19. चूँकि दमयन्ती दूसरे नम्बर पर नृत्य करती, परन्तु हट जाने पर जो तीसरे, चौथे, पाँचवें, छठवें तथा सातवें नम्बर पर नृत्य करतीं वे अब क्रमशः दूसरे, तीसरे, चौथे पाँचवें और छठवें नम्बर पर नृत्य करेंगी, परन्तु प्रश्न के अनुसार कमला, सुभद्रा के ठीक बाद नृत्य करती है और सुभद्रा का नम्बर अब पाँचवाँ हो गया. इसलिए कमला छठवें नम्बर पर नृत्य करेगी.

20. चूँकि कोकाकोला रंग की साड़ी वाली महिला विजय और नारंगी रंग की साड़ी वाली महिला रानी परस्पर नृत्य के समय में परिवर्तन कर लेती हैं और प्रश्न 19 के अनुसार विजय का स्थान दूसरा हो जाता है. अतः रानी अब दूसरे नम्बर पर आ जाएगी. इसलिए इस नए क्रम के अनुसार रानी का नम्बर रूपाली के बाद और कृष्णा से पहले होगा. ●●●

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक : 143 का शुद्ध परिणाम

प्रथम पुरस्कार–

1. राधेश्याम सिंह
S/o श्री रामराज सिंह (महतो)
ग्रा.+पोस्ट–तरारी (मेहता टोली)
अनुमण्डल–पीरो
जिला–भोजपुर (आरा)
बिहार–802 209

2. वीर बहादुर प्रसाद
C/o श्री चन्द्रदेव प्रसाद (अमित)
ग्राम + पोस्ट–तरारी (ब्लॉक)
जिला–भोजपुर (आरा)
बिहार–802 209

3. शिवशंकर कुमार
S/o बृजनन्दन प्र. सिंह
ग्रा.+पोस्ट–तरारी (स्वास्थ्य केन्द्र)
जिला–भोजपुर (आरा),
बिहार–802 209

4. नितिन माहेश्वरी
मकान नं. 2 E 3, न्यू हाऊसिंग बोर्ड,
शास्त्रीनगर, भीलवाडा
राजस्थान–311 001

5. इन्तखाब अहमद
ग्राम–नवीनगर, पोस्ट–बल्हौरी
जिला–पटना, बिहार–801 102

6. जुम्मन C/o स्व. मो. मोबीन
ग्राम–नवीनगर, पोस्ट–बल्हौरी
जिला–पटना, बिहार–801 102

नोट–(1) समस्त पुरस्कार राशि को जोड़कर सभी पुरस्कृत प्रार्थियों में समान रूप से बाँट दी गई है.

(2) प्रतियोगिता में प्रश्न नं. 7 को नहीं जोड़ा गया है. प्रतियोगिता क्रमांक 143 का परिणाम अगस्त अंक में दिया था निरस्त कर दिया है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

पंजाब नेशनल बैंक में परिवीक्षा अधिकारियों/ प्रबन्ध प्रशिक्षणार्थियों की भर्ती

बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (दिल्ली) द्वारा सार्वजनिक क्षेत्र के पंजाब नेशनल बैंक में परिवीक्षा अधिकारियों (POs) एवं प्रबन्ध प्रशिक्षणार्थियों (जे.एम.जी.–1 ग्रेड एवं स्केल) की भर्ती के लिए पात्र अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. उपलब्ध रिक्तियों की कुल संख्या 75 है जिसमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

शैक्षणिक योग्यता–स्नातक.

आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 21–30 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस पद हेतु भर्ती के लिए 12 नवम्बर, 2000 को आयोजित की जानी वाली लिखित प्रतियोगिता परीक्षा में वस्तुनिष्ठ तथा वर्णनात्मक परीक्षाएं होंगी. वस्तुनिष्ठ परीक्षा में तार्किक क्षमता, संख्यात्मक अभिरुचि, सामान्य जागरूकता और अंग्रेजी भाषा की परीक्षाएं होंगी.

वर्णनात्मक परीक्षा में किसी दी हुई परिस्थिति पर चार लघु प्रश्न होंगे और प्रत्याशी को किन्हीं तीन स्थितियों पर हिन्दी अथवा अंग्रेजी में अपने विचार प्रकट तथा विश्लेषित करने होंगे.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 3 अगस्त, 2000 का 'जनसत्ता' देखें. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र बोर्ड के कार्यालय में स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 31 अगस्त, 2000 है. दूरदराज के चुनींदा निर्दिष्ट स्थानों के उम्मीदवारों के आवेदन-पत्र 14 सितम्बर, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे.

राजस्थान प्री-बी.एड. परीक्षा–2000

राजस्थान में स्थित विभिन्न शिक्षक प्रशिक्षण संस्थानों में बी.एड./शिक्षा शास्त्री पाठ्यक्रमों में सत्र 2000-2001 में प्रवेश हेतु चयन के लिए शिक्षक शिक्षा सम्बन्धी प्रवेश पूर्व परीक्षा (PTET)–2000 का आयोजन मोहनलाल सुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर द्वारा किया जाएगा. विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित परीक्षा केन्द्रों पर यह प्रवेश परीक्षा रविवार दिनांक 1 अक्टूबर, 2000 को अपराह्न 2–5 बजे तक होगी. वस्तुनिष्ठ एवं बहुविकल्पीय प्रश्नों वाले 3 घण्टे के इस प्रश्न-पत्र में चार भाग–(i) मानसिक योग्यता, (ii) अभिवृत्ति एवं अभिरुचि, (iii) सामान्य ज्ञान व (iv) भाषा-कौशल–हिन्दी/अंग्रेजी के होंगे.

प्रवेश के लिए उपलब्ध कुल सीटों में से कुछ सीटें विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

न्यूनतम योग्यता–कम-से-कम 45 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण (अनुसूचित जाति व जनजाति के अभ्यर्थियों के लिए न्यूनतम प्राप्तांक 40 प्रतिशत)

इस परीक्षा में शामिल होने के लिए आवेदन-पत्र विज्ञापन में निर्दिष्ट चुनींदा महाविद्यालयों से निर्धारित शुल्क का भुगतान करके प्राप्त किए जा सकते हैं. निर्धारित परीक्षा शुल्क के साथ पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र सम्बन्धित अग्रेषण अधिकारी के कार्यालय में जमा करने की अन्तिम तिथि 25 अगस्त, 2000 है.

अन्य बी. एड. प्रवेश परीक्षाएं

डॉ. बी. आर. अम्बेडकर विश्वविद्यालय, आगरा से सम्बद्ध श्री एफ. एच. डिग्री कॉलेज, निधौली कलां, एटा (उ. प्र.) व पूर्वांचल विश्वविद्यालय, जौनपुर से सम्बद्ध मोहम्मद हसन पोस्ट ग्रेजुएट कॉलेज, जौनपुर, जोकि उत्तर प्रदेश शासन द्वारा अल्पसंख्यक संस्थाएं घोषित हैं, में सत्र 2000-2001 में बी. एड. पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु प्रवेश परीक्षाओं का आयोजन किया जाएगा. दोनों महाविद्यालयों में बी. एड. पाठ्यक्रम में 120-120 सीटें उपलब्ध हैं. इस सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी हेतु क्रमशः 12 अगस्त व 13 अगस्त का अमर उजाला (आगरा) देखें. श्री एफ. एच. डिग्री कॉलेज में प्रवेश हेतु आवेदन-पत्र प्राप्त करने व जमा करने की अन्तिम तिथि 5 सितम्बर, 2000 है, जबकि मोहम्मद हसन पी. जी. कॉलेज, जौनपुर के मामले में यह 15 सितम्बर, 2000 है.

रेलवे सुरक्षा बल में कांस्टेबलों की नियुक्तियाँ

पश्चिम रेलवे के रेलवे सुरक्षा बल की एक्जीक्यूटिव ब्रांच में कांस्टेबलों के कुल 260 पदों को भरने के लिए पात्र पुरुष अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर 15 सितम्बर, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

शैक्षिक योग्यता–मैट्रिक अथवा समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण.

आयु सीमा–1 अगस्त, 2000 को 18–25 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इन पदों हेतु अभ्यर्थियों का चयन शारीरिक दक्षता परीक्षा (40 अंक), लिखित परीक्षा (40 अंक) व मौखिक परीक्षा (20 अंक) के आधार पर किया जाएगा. शारीरिक [illegible] पात्र पाए गए अभ्यर्थियों को [illegible] शामिल किया जाएगा. 40 [illegible] परीक्षा में (i) सामान्य [illegible] (वस्तुनिष्ठ प्रकार एवं [illegible] (ii) आई क्यू परीक्षा के 15 [illegible] निबन्ध के 10 अंक होंगे.

इस भर्ती के सम्बन्ध में [illegible] प्रारूप, आवश्यक शारीरिक [illegible] विस्तृत जानकारी हेतु 11 [illegible] अमर उजाला (आगरा) देखें.

भारतीय प्रबन्धकीय [illegible] (IIMs) में स्नातकोत्तर [illegible] पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु [illegible] प्रवेश परीक्षा (CAT)

अहमदाबाद, बंगलौर, [illegible] कोझीकोड व लखनऊ स्थित [illegible] संस्थानों (Indian Institutes of [illegible] IIMs) में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम [illegible] संयुक्त प्रवेश परीक्षा (Common [illegible] Test—CAT) का आयोजन [illegible] 10 दिसम्बर, 2000 को [illegible] पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु अभ्यर्थी [illegible] स्तरीय परीक्षा उत्तीर्ण होना [illegible] एम अहमदाबाद व आई [illegible] कुछेक अन्य विशिष्ट पाठ्यक्रम [illegible] शैक्षणिक योग्यता अलग से [illegible]

संयुक्त प्रवेश परीक्षा-2000 [illegible] में शामिल होने के इच्छुक [illegible] पुस्तिका सहित निर्धारित आवेदन [illegible] ऑफ इण्डिया (SBI) की [illegible] शाखाओं से निर्धारित राशि [illegible] 25 अगस्त, 2000 तक प्राप्त [illegible] विशेष परिस्थितियों में यह [illegible] स्थित इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ [illegible] डाक द्वारा भी 3 अक्टूबर, 2000 [illegible] जा सकता है. अभ्यर्थियों के [illegible] हुए आवेदन-पत्र सम्बन्धित [illegible] किए जाने की अन्तिम तिथि [illegible] 2000 है.

इस प्रवेश परीक्षा के [illegible] विवरण हेतु 7 अगस्त, 2000 [illegible] टाइम्स (नई दिल्ली) देखें.

उत्तर प्रदेश में सार्वजनिक [illegible] बैंकों में लिपिकीय [illegible]

उत्तर प्रदेश में स्थित [illegible] बैंकों/कार्यालयों में वर्ष 2000-01 [illegible] लिपिकों की कुल 319, टंकक [illegible] टंकक (द्विभाषी) की कुल 75 [illegible] की भर्ती के लिए बैंकिंग सेवा [illegible] समूह) लखनऊ द्वारा चार [illegible] निर्धारित प्रारूप पर 5 सितम्बर, [illegible] आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए [illegible] कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के [illegible] लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. [illegible] के लिए अभ्यर्थियों का चयन [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...निष्ठ एवं वर्णनात्मक) एवं साक्षात्कार के ...पर होगा. टंकक पद के उम्मीदवारों को ...दत्त प्रवीणता परीक्षा में भी भाग लेना ...लिखित परीक्षा का आयोजन 21 जनवरी, ...को होगा.

...शैक्षिक योग्यता–स्नातक/कम-से-कम 50 ...अंकों के साथ हायर सेकण्डरी या ...इंटरमीडिएट/कम-से-कम 60 प्रतिशत अंकों के ...मैट्रिक या समकक्ष/कम-से-कम 50 प्रतिशत ...के साथ बैंकिंग में मान्यता प्राप्त डिप्लोमा ...मामलों में प्राप्तांकों में छूट उपलब्ध है)

...टंकक पद के उम्मीदवारों के लिए हिन्दी व ...टंकण में निर्धारित न्यूनतम गति आवश्यक

...आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 18–28 ...विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमा- ...छूट उपलब्ध है.

...इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के ...व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 7–13 ..., 2000 का विविध रोजगार दर्शन ...देखें.

...देश प्रदेश में बैंकों में लिपिकीय नियुक्तियाँ

...सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों की मध्य प्रदेश ...शाखाओं/कार्यालयों में लिपिकीय संवर्ग ...कुल 218 रिक्तियों की भर्ती के लिए ...योग्यता परीक्षा का आयोजन बैंकिंग सेवा ...भर्ती बोर्ड, भोपाल द्वारा 5 नवम्बर, 2000 को ...किया जाएगा. उपलब्ध रिक्तियों में लिपिक सह ...सेवा की 162, टंकक (अंग्रेजी) की 1, ...हिन्दी/अंग्रेजी (द्विभाषी) की 52, आशु- ...लिपि अंग्रेजी/हिन्दी (द्विभाषी) की 1 तथा ...लिपिक (अंग्रेजी) की 2 रिक्तियाँ शामिल हैं. ...इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के ...उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

...शैक्षिक योग्यता–कम-से-कम 60 प्रतिशत ...अंकों के साथ मैट्रिक अथवा कम-से-कम 50 ...प्रतिशत अंकों के साथ इंटरमीडिएट उत्तीर्ण/ ...डिप्लोमा अथवा स्नातक की उपाधि अथवा ...समकक्ष परीक्षाएं उत्तीर्ण. टंकक एवं आशुलिपिक ...पद हेतु सम्बन्धित तकनीकी योग्यताएं. विभिन्न ...मामलों में उम्मीदवारों को प्राप्तांकों के मामले में ...नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

...आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 18–28 ...वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमा- ...नुसार छूट उपलब्ध है.

...इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के ...व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 27 जुलाई, ...का 'रोजगार और निर्माण' देखें मण्डल ...कार्यालय में पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र ...स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 28 अगस्त, ...है. दुर्गापुरा दूरदराज के निर्दिष्ट क्षेत्रों के ...उम्मीदवारों के आवेदन-पत्र 11 सितम्बर, 2000 ...को स्वीकार किए जाएंगे.

बिहार में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में लिपिकीय नियुक्तियाँ

बिहार में स्थित सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों/कार्यालयों में वर्ष 2000-2001 के दौरान लिपिक सह रोकड़िया की कुल 59 व लिपिक सह टंकक (द्विभाषी) की कुल 11 सम्भावित रिक्तियों की भर्ती के लिए बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड, पटना द्वारा पात्र अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर 31 अगस्त, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. इन पदों की भर्ती के लिए अभ्यर्थियों का चयन लिखित परीक्षा (वस्तुनिष्ठ एवं वर्णनात्मक) एवं साक्षात्कार के आधार पर होगा. टंकक पद के उम्मीदवारों को अतिरिक्त प्रवीणता परीक्षा में भी भाग लेना होगा. लिखित परीक्षा का आयोजन 21 जनवरी, 2001 को होगा.

शैक्षिक योग्यता–स्नातक/कम-से-कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ हायर सेकण्डरी या इंटरमीडिएट/कम-से-कम 60 प्रतिशत अंकों के साथ मैट्रिक या समकक्ष/कम-से-कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ बैंकिंग में मान्यता प्राप्त डिप्लोमा (विभिन्न मामलों में प्राप्तांकों में छूट उपलब्ध है).

टंकक पद के उम्मीदवारों के लिए हिन्दी व अंग्रेजी टंकण में निर्धारित न्यूनतम गति आवश्यक है.

आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 18–28 वर्ष (विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.)

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 11–17 अगस्त, 2000 का रोजगार संग्रह (आगरा) देखें.

यूनियन बैंक ऑफ इंडिया में प्रोबेशनरी अधिकारियों की भर्ती

सार्वजनिक क्षेत्र के यूनियन बैंक ऑफ इण्डिया में परिवीक्षाधीन अधिकारियों (POs) की 144 रिक्तियों की भर्ती के लिए पात्र उम्मीदवारों से बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड, पटना द्वारा निर्धारित प्रारूप पर 12 सितम्बर, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए आरक्षित हैं. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है.

शैक्षिक योग्यता–स्नातक अथवा समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण.

आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 21–30 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इन पदों पर भर्ती लिखित परीक्षा एवं साक्षात्कार के आधार पर होगी. लिखित परीक्षा में वस्तुनिष्ठ तथा वर्णनात्मक परीक्षाएं होंगी. वस्तुनिष्ठ परीक्षा में तार्किक क्षमता, संख्यात्मक अभिरुचि, सामान्य जागरूकता और अंग्रेजी भाषा की परीक्षाएं होंगी.

वर्णनात्मक परीक्षा में किसी दी हुई परिस्थिति पर चार लघु प्रश्न होंगे और प्रत्याशी को किन्हीं तीन स्थितियों पर हिन्दी अथवा अंग्रेजी में अपने विचार प्रकट तथा विश्लेषित करने होंगे.

इस भर्ती हेतु आवेदन-पत्र के प्रारूप एवं अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 12–18 अगस्त, 2000 का रोजगार समाचार देखें.

विज्ञान विषयों में जेआरएफ/लेक्चरशिप की पात्रता हेतु राष्ट्रीय पात्रता परीक्षा (NET)

विज्ञान संकाय के तहत आने वाले प्रमुख विषयों में अध्ययन के लिए जूनियर रिसर्च फैलोशिप (JRF) के लिए पात्र उम्मीदवारों के निर्धारण तथा विभिनन विश्वविद्यालयों एवं महाविद्यालयों में इन विषयों में लेक्चरशिप के लिए पात्र उम्मीदवारों के निर्धारण के लिए संयुक्त सी एस आई आर–यू जी सी राष्ट्रीय पात्रता परीक्षा (National Eligibility Test—NET) का आयोजन 31 दिसम्बर, 2000 को सी एस आई आर द्वारा किया जाएगा. सम्बन्धित विषयों में कम-से-कम 55 प्रतिशत अंकों के साथ (अनुसूचित जाति/जनजाति के अभ्यर्थियों के मामले में कम-से-कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ) स्नातकोत्तर की उपाधि प्राप्त अभ्यर्थी इस परीक्षा में शामिल होने के पात्र हैं.

परीक्षा में शामिल होने के इच्छुक अभ्यर्थियों के पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र परिषद् (CSIR) के परीक्षा नियंत्रक के दिल्ली स्थित कार्यालय में 1 सितम्बर, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे. दूरदराज के चुनींदा निर्दिष्ट स्थानों के अभ्यर्थियों के आवेदन-पत्र स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 8 सितम्बर, 2000 है. परीक्षा के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 12–18 अगस्त, 2000 का एम्प्लॉयमेंट न्यूज देखें.

कैरियर सलाह

आजकल रोजगार के अत्यधिक अवसर उपलब्ध रहने के बावजूद सही निर्णय/निर्देशन के अभाव में अधिकांश युवा दिग्भ्रमित होकर अपना कैरियर बर्बाद कर रहे हैं. इसे देखते हुए सामान्य ज्ञान दर्पण में कैरियर सलाह स्तम्भ प्रकाशित किया जा रहा है. जिज्ञासु पाठक किसी भी कैरियर से सम्बन्धित किसी भी प्रकार के प्रश्न पूछ सकते हैं. अपना उत्तर पाने के लिए निम्नलिखित पते को पोस्टकार्ड पर चिपकाकर भेजें–

कैरियर सलाह
प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर
आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

नवीन संस्करण

UPKAR'S CAREER BOOKS
INDIA'S LARGEST SELLING COMPETITION BOOKS

नवीन प्रकाशन

86	बी.पी.एस.सी. प्रा. परीक्षा सा. अध्ययन	In Press
72	प्रैक्टिस वर्क-बुक बी.पी.एस.सी. (प्रा.)	85.00
70	सरल अंकगणित	125.00
69	सफल मैनेजमेंट के सरल सूत्र	90.00
68	प्रैक्टिस वर्क-बुक-एन.डी.ए. परीक्षा	In Press
67	पॉपूलर हिन्दी निबन्ध	35.00
54	यू. जी. सी. भूगोल	In Press
53	कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुक-बैंक क्लेरीकल	175.00
51	कृषि-एक दृष्टि में	65.00
49	न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक-नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा *लेखक : डॉ. शर्मा एवं गोयल*	108.00
48	वर्क-बुक-राज. बी.एड. प्रवेश परीक्षा	135.00
652	एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (एल.डी.सी. परीक्षा के लिए)	120.00
650	एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'सी' व 'डी' परीक्षा के लिए)	150.00
649	प्रबन्धकीय शब्दावली	75.00
648	प्रैक्टिस वर्क-बुक-बी.एड. प्रवेश परीक्षा (उत्तर प्रदेश, म.प्र., हरियाणा एवं दिल्ली आदि राज्यों के लिए विशेष)	135.00

नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक परीक्षा

645	सामाजिक अध्ययन	110.00
644	गणित	160.00
643	विज्ञान Vol.-I	125.00
642	विज्ञान Vol.-II	115.00
641	हिन्दी	54.00
352	English	In Press
356	Objective General English & Aptitude (अनिवार्य पेपर)	115.00

639	भारतीय राजव्यवस्था-एक दृष्टि में	50.00
638	संस्कृत निबन्ध-निकर:	40.00
636	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा हिन्दी (वस्तुनिष्ठ प्रकार)	54.00
635	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तु. समाजशास्त्र	60.00
634	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ इतिहास	95.00
633	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ भूगोल	95.00
632	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	110.00
631	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तु. नागरिकशास्त्र	85.00
651	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	60.00
52	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ संस्कृत	35.00
347	प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ English	In Press
629	वाद-विवाद (Debate)	40.00
628	एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक संयुक्त प्रवेश (प्रा.) (स्नातक स्तर)	In Press
627	श्रेष्ठ निबन्ध	42.00
620	संयुक्त राष्ट्र संघ एक दृष्टि में	20.00
614	इंगलिश स्पीकिंग कोर्स	105.00
609	भारतीय अर्थव्यवस्था-एक दृष्टि में	45.00
594	दर्शनशास्त्र (मुख्य परीक्षा) (संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग)	120.00
608	संस्कृत (मुख्य परीक्षा) (संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग)	175.00
560	डाक विभाग (डाक सहायक/ छटाई सहायक) प्रवेश परीक्षा	35.00
550	जूनियर इन्टैलिजेन्स ऑफीसर (ग्रेड-II)	72.00

पी.एम.टी./पी.ई.टी.

24	प्रैक्टिस वर्क बुक मेडिकल प्रवेश परीक्षा	98.00
247	सी.पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान-एक दृष्टि में	65.00
246	सी.पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान-एक दृष्टि में	52.00
245	सी.पी.एम.टी. रसायन विज्ञान-एक दृष्टि में	62.00
244	सी.पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान-एक दृष्टि में	72.00
264	सी.पी.एम.टी. (Combined)—एक दृष्टि में	235.00
256	म.प्र. पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान-एक दृष्टि में	50.00
257	म.प्र. पी.एम.टी. रसायन विज्ञान-एक दृष्टि में	60.00
258	म.प्र. पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान-एक दृष्टि में	170.00
259	म.प्र. पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान-एक दृष्टि में	48.00
610	म. प्र. पी. एम. टी. गाइड (Combined)	310.00
290	म. प्र. पी. ई. टी. गाइड (Combined)	165.00
289	म. प्र. पी. ई. टी. गणित	70.00
288	म. प्र. पी. ई. टी. रसायन विज्ञान	60.00
287	म. प्र. पी. ई. टी. भौतिक विज्ञान	50.00
531	राज. पी.एम.टी. रसायन विज्ञान-एक दृष्टि में	65.00
530	राज. पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान-एक दृष्टि में	75.00
529	राज. पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान-एक दृष्टि में	50.00
528	राज. पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान -एक दृष्टि में	70.00
576	राज. पी.एम.टी. (Combined)—एक दृष्टि में	240.00
260	पायनियर सीरीज-सी.पी.एम.टी.- वनस्पति विज्ञान	125.00
261	पा. सी.-सी.पी.एम.टी.-जन्तु विज्ञान	175.00
262	पा. सी.-सी.पी.एम.टी.-भौतिक विज्ञान	170.00
263	पा. सी.-सी.पी.एम.टी.-रसायन विज्ञान	240.00

रुड़की/उत्तर प्रदेश इंजी. परीक्षा (UPSEAT)

598	रुड़की इंजीनियरिंग गणित	230.00
597	रुड़की इंजीनियरिंग भौतिक विज्ञान	160.00
596	रुड़की इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान	150.00
508	उ. प्र. इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान	98.00
507	उ. प्र. इंजीनियरिंग भौतिक विज्ञान	110.00
506	उ. प्र. इंजीनियरिंग गणित	160.00
21	उ. प्र. इंजीनियरिंग गाइड (Combined)	330.00
300	गणित इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा	85.00

सिविल सर्विसेज (प्रा.) परीक्षा

7	पाठ्यक्रम सिविल सेवा परीक्षा	20.00
8	सी.एस.पी. ई. सामान्य अध्ययन एवं सामान्य विज्ञान दिग्दर्शन *लेखक : जैन एवं नाटाणी*	205.00
272	सी.एस.पी. ई. वाणिज्य	130.00
9	सी.एस.पी. ई. अर्थशास्त्र	
10	सी.एस.पी. ई. भारतीय इतिहास	
11	सी.एस.पी. ई. विधि	
134	सी.एस.पी. ई. राजनीतिशास्त्र	
168	सी.एस.पी. ई. लोक प्रशासन	
169	सी.एस.पी. ई. समाजशास्त्र	
170	सी.एस.पी. ई. वनस्पति विज्ञान	
172	सी.एस.पी. ई. दर्शनशास्त्र	
236	सी.एस.पी. ई. भूगोल	

बैंक क्लर्क/पी. ओ. आदि

12	बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	
13	न्यू बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	
173	बैंक भर्ती परीक्षा (23x36/16)	
14	Bank's Clerical Tests (अंग्रेज़ी में)	
573	प्रैक्टिस वर्क बुक (बैंक क्लेरीकल)	
613	न्यू प्रैक्टिस वर्क बुक बैंक क्लेरीकल	
253	क्लैरीकल एप्टीट्यूड टेस्ट (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	
213	रीजनिंग टेस्ट (क्लैरीकल कैडर) (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	
214	न्यूमेरिकल टेस्ट (क्लैरीकल कैडर) (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	
618	प्रैक्टिस वर्क बुक पी. ओ. परीक्षा	
20	स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर्स परीक्षा	
252	रीजनिंग टेस्ट (Question Papers for P.O.)	
251	क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट (Question Papers for P.O.)	
161	'ओ' लेवल संख्यात्मक अभिवृत्ति परीक्षा	

एल.आई.सी./जी.आई.सी. परीक्षा

210	एल. आई. सी. (क्लैरीकल कैडर) *लेखक : लाल एवं जैन*	
177	जी. आई. सी./एल.आई.सी. (ए.ए.ओ.)	
296	अपरेन्टिस विकास अधिकारी परीक्षा	

एस. एस. सी. परीक्षा

626	एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक संयुक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा (मैट्रिक स्तर)	
600	एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर) *लेखक : डॉ. लाल एवं जैन*	
601	एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (मैट्रिक स्तर)	
208	एस.एस.सी. इन्वेस्टीगेटर्स परीक्षा	
171	दिल्ली अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड अध्यापक भर्ती परीक्षा	
590	एस.एस.सी. संयुक्त (प्रा.) परीक्षा (स्नातक स्तर)	
589	एस.एस.सी. संयुक्त (प्रा.) परीक्षा (स्नातक स्तर)	

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

	...सी. संयुक्त (प्रा.) परीक्षा	78.00
	...डिमाई साइज)	
	...एच.सी. सेक्शन ऑफीसर्स	130.00
	...तकनीकी) परीक्षा	88.00
	...एच.सी. सेक्शन ऑफीसर्स (ऑडिट) परीक्षा	

रेलवे परीक्षा

	...टिस्टेंट वर्क बुक रेलवे भर्ती बोर्ड	125.00
	...रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा *लेखक : खन्ना एवं वर्मा*	85.00
	...रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा *लेखक : डॉ. लाल एवं जैन*	120.00
	...रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा (डिमाई साइज)	130.00
	...रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा (दो वर्षीय व्यावसायिक पाठ्यक्रम)	75.00
	...रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा (तकनीकी ट्रेड)	135.00
	...रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा	265.00
	...एस.सी.आर.ए. परीक्षा	
	...रेलवे भर्ती बोर्ड (तकनीकी केडर)	
	...(सिविल/विद्युत/यांत्रिक इंजीनियरिंग)	150.00

...नवोदय/सैनिक/मिलिटरी/वायु सैनिक परीक्षा

	...टिस्टेंट वर्क बुक नवोदय विद्यालय	80.00
	...नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा	108.00
	...नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा	
	...लेखक डॉ. लाल एवं जैन	80.00
	...नवोदय विद्यालय प्रवेश दिग्दर्शिका	95.00
	...नवोदय विद्यालय प्रवेश निर्देशिका	70.00
	...जवाहर नवोदय विद्यालय	
	...चयनिक योग्यता परीक्षा	68.00
	...सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा *लेखक : डॉ. लाल एवं जैन*	82.00
	...सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा निर्देशिका	
	...लेखक : शर्मा एवं जैन	98.00
	...सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा (Combined) कक्षा IX	175.00
	...राष्ट्रीय इण्डियन मिलिटरी कॉलेज प्रवेश परीक्षा	45.00
	...मिलिटरी स्कूल परीक्षा	82.00
	...नर्सों की सीधी भर्ती परीक्षा	50.00
	...एच.ई.आर. परीक्षा	42.00
	...क्लर्क्स परीक्षा (स्टोरकीपर जनरल ड्यूटी)	45.00
	...एच.ई.आर. परीक्षा (नर्सिंग सहायक)	45.00
	...एच.ई.आर. परीक्षा (टेक्नीकल)	65.00
	...मैट्रिकयुक्त अपरेन्टिस (भारतीय नौसेना)	50.00
	...आर्टीफिशर अपरेन्टिस भर्ती परीक्षा	
	...(भारतीय नौसेना)	70.00
	...वायु सैनिक भर्ती परीक्षा (तकनीकी ट्रेड)	120.00
	...वायु सैनिक भर्ती परीक्षा	55.00
	...वायु सैनिक भर्ती परीक्षा *लेखक : टी. एस. जैन*	90.00

...प्र./एच. मैनेजमेन्ट/पी.एफ./ई.एस.आई.सी.

	...एच.सी.ए. परीक्षा	
	...हेल्थ मैनेजमेन्ट	220.00
	...कर्मचारी भविष्य निधि संगठन डाटा एन्ट्री	140.00
	...ऑपरेटर ग्रेड 'ए' परीक्षा	100.00
	...सहायक भविष्य निधि आयुक्त परीक्षा	85.00
	...कर्मचारी भविष्य निधि संगठन निम्न श्रेणी	
	...लिपिक परीक्षा	120.00
	...ई.एस.आई.सी. बीमा निरीक्षक	135.00

पुलिस सब-इंस्पेक्टर/कॉस्टेबिल

	...टिस्ट वर्क बुक सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	72.00
	...ड्राइवर सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	102.00
192	सब-इंस्पेक्टर पुलिस (प्रा.) परीक्षा (20×30/8)	96.00
207	सब-इंस्पेक्टर पुलिस (उ. प्र. मुख्य परीक्षा)	95.00
254	उ. प्र. पुलिस कॉस्टेबिल भर्ती परीक्षा	40.00
59	राजस्थान पुलिस सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	100.00
203	म. प्र. पुलिस सब-इंस्पेक्टर (प्रा.) परीक्षा	102.00
551	म. प्र. पुलिस कॉस्टेबिल भर्ती परीक्षा	35.00
298	रेलवे सुरक्षा बल कॉस्टेबिल परीक्षा	35.00
546	आर.पी.एफ. सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	62.00
581	सीमा सुरक्षा बल असिस्टेंट सब-इंस्पेक्टर (क्लर्क) परीक्षा	65.00
517	राजस्थान पुलिस कॉस्टेबिल भर्ती परीक्षा	34.00
622	दिल्ली पुलिस कॉस्टेबिल परीक्षा *लेखक : डॉ. लाल एवं जैन*	80.00
621	दिल्ली पुलिस कॉस्टेबिल परीक्षा *लेखक : खन्ना एवं वर्मा*	25.00

पॉलिटेक्निक/आई.टी.आई. परीक्षा

37	पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	120.00
267	पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (वायलोजी ग्रुप)	240.00
586	उ.प्र. पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (गणित ग्रुप)	160.00
268	पॉलिटेक्निक प्रवेश (एग्रीकल्चर इंजी.) परीक्षा (उ.प्र.)	135.00
535	पॉलिटेक्निक कम्प्यूटर एप्लीकेशन (उ. प्र.)	112.00
566	पॉलिटेक्निक एयर क्रैफ्ट मेन्टी. इंजीनियरिंग	160.00
565	पॉलिटेक्निक कॉमर्शियल प्रेक्टिस, स्टेनोग्राफी एण्ड सेक्रेट्रियल प्रेक्टिस	90.00
152	प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट (पी. पी. टी., म. प्र.)	118.00
580	म. प्र. प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट *लेखक : ताजदार खलील*	210.00
39	आई. टी. आई. व्यावसायिक प्रवेश परीक्षा	120.00
282	विहार पॉलिटेक्निक संयुक्त प्रवेश परीक्षा	175.00
277	प्री. वेटरिनरि टेस्ट (मथुरा/कानपुर)	205.00
640	प्रैक्टिस वर्क-बुक पॉलिटेक्निक सम्मिलित प्रवेश परीक्षा (फार्मेसी)	98.00

प्रदेश परीक्षा हेतु अन्य गाइडें

229	राजस्थान कनिष्ठ लिपिक परीक्षा	140.00
224	राजस्थान लेखाकार, कनिष्ठ लेखाकार परीक्षा	135.00
518	राज. ग्रामसेवक भर्ती परीक्षा	120.00
570	म.प्र. सहायक ग्रेड-3 परीक्षा	70.00
569	राज. प्री. एस. टी. सी. प्रवेश परीक्षा	170.00
63	व्यवहार न्यायाधीश परीक्षा (म. प्र.)	150.00
552	म.प्र. राजस्व निरीक्षक परीक्षा	92.00
568	म.प्र. जनरल नर्सिंग प्रशिक्षण चयन परीक्षा	255.00
571	विहार बाल विकास परियोजना पदाधिकारी परीक्षा	90.00
194	बी. पी. एस. सी (प्रा.) सामान्य अध्ययन	205.00
191	विहार प्राथमिक शिक्षक प्रारम्भिक परीक्षा	72.00
619	उ. प्र. सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा.) परीक्षा	155.00
209	उ. प्र. सम्मिलित अधीनस्थ लेखाकार एवं लेखा परीक्षक परीक्षा	85.00
513	लेखपाल भर्ती परीक्षा	50.00
240	जी.बी. पन्त कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षा	130.00
585	उ.प्र. विद्युत् सहायक लेखाकार परीक्षा	85.00
584	उ.प्र. विद्युत् तकनीशियन ग्रेड परीक्षा	40.00
557	बी. एस-सी. कृषि प्रवेश परीक्षा	120.00

एल-एल.बी./सी.टी./एल.टी./बी.टी.सी./समूह 'ग'

188	एल-एल.बी. प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	105.00
182	सी. टी. प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	120.00
538	बी. टी. सी. प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	125.00
543	बी. टी. सी. प्रवेश परीक्षा (डिमाई साइज)	84.00
575	उ.प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा *लेखक : डॉ. जैन एवं किशोर*	60.00
574	उ.प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा (डिमाई साइज) *लेखक : शर्मा एवं सिंह*	65.00
572	उ. प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा *लेखक : लाल एवं जैन*	90.00

बी. एड. प्रवेश परीक्षा/शिक्षक अभिरुचि

158	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (कला वर्ग)	145.00
159	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (विज्ञान वर्ग)	150.00
160	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (वाणिज्य वर्ग)	130.00
202	राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा (डिमाई साइज)	150.00
61	राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा	165.00
66	मध्य प्रदेश प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा	140.00
23	राजस्थान शिक्षक अभिरुचि	35.00
22	उत्तर प्रदेश शिक्षक अभिरुचि	44.00

छात्रवृत्ति परीक्षाएँ

71	राष्ट्रीय प्रतिभा खोज परीक्षा (9 वीं एवं 10 वीं कक्षाओं के लिए)	135.00
73	एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.)	110.00
630	एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा परिशिष्ट	20.00
75	जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.)	50.00
241	जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (डिमाई साइज)	74.00

मध्य प्रदेश पी. एस. सी. (प्रा.) परीक्षा

132	पी. एस. सी. पाठ्यक्रम	18.00
624	प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन [म.प्र. पी.एस.सी. (प्रा.)]	92.00
77	म. प्र. पी. एस. सी. गाइड	145.00
78	पी. एस. सी. अर्थशास्त्र	190.00
79	पी. एस. सी. भारतीय इतिहास	130.00
80	पी. एस. सी. राजनीतिशास्त्र	115.00
81	पी. एस. सी. कृषि	60.00
82	पी. एस. सी. समाजशास्त्र	45.00
83	पी. एस. सी. सांख्यिकी	95.00
84	पी. एस. सी. विधि	45.00
85	पी. एस. सी. भूगोल	110.00
149	पी. एस. सी. दर्शनशास्त्र	45.00
153	पी. एस. सी. मनोविज्ञान	55.00
166	पी. एस. सी. लोक प्रशासन	115.00
167	पी. एस. सी. वनस्पति विज्ञान	125.00
178	पी. एस. सी. रसायन विज्ञान	120.00
273	पी. एस. सी. वाणिज्य	130.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (प्रा.) परीक्षा

562 पी.सी.एस. पाठ्यक्रम 18.00
625 प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन [उ.प्र. पी.एस.सी. (प्रा.)] 90.00
141 उ.प्र. पी.सी.एस. गाइड (सामान्य अध्ययन) 120.00
142 पी.सी.एस. अर्थशास्त्र 190.00
143 पी.सी.एस. विधि 65.00
144 पी.सी.एस. राजनीतिशास्त्र 116.00
145 पी.सी.एस. भारतीय इतिहास 140.00
146 पी.सी.एस. कृषि 70.00
147 पी.सी.एस. समाजशास्त्र 70.00
148 पी.सी.एस. दर्शनशास्त्र 45.00
151 पी.सी.एस. भूगोल 110.00
154 पी.सी.एस. मनोविज्ञान 44.00
274 पी.सी.एस. वाणिज्य 130.00
522 पी.सी.एस. लोक प्रशासन 115.00

आर.ए.एस./आर.टी.एस. परीक्षा

292 राज. सामान्य ज्ञान, समाज कला एवं संस्कृति (आर.ए.एस. मुख्य परीक्षा) 90.00
526 आर.ए.एस. इतिहास I (मुख्य परीक्षा) 70.00
525 आर.ए.एस. इतिहास II (मुख्य परीक्षा) 55.00
156 आर.ए.एस. सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान (प्रा.) 130.00
216 आर.ए.एस. अर्थशास्त्र 190.00
217 आर.ए.एस. भारतीय इतिहास 140.00
218 आर.ए.एस. विधि 56.00
219 आर.ए.एस. राजनीतिशास्त्र 105.00
220 आर.ए.एस. लोक प्रशासन 104.00
221 आर.ए.एस. समाजशास्त्र 70.00
222 आर.ए.एस. वनस्पति विज्ञान 125.00
223 आर.ए.एस. दर्शनशास्त्र 60.00
255 आर.ए.एस. भूगोल 145.00
275 आर.ए.एस. वाणिज्य 130.00

प्रैक्टिस वर्क-बुक

(संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग के लिए)

637 प्रैक्टिस वर्क-बुक लोक प्रशासन 85.00
45 प्रैक्टिस वर्क बुक इतिहास 95.00
42 प्रैक्टिस वर्क बुक राजनीतिशास्त्र 85.00
616 प्रैक्टिस वर्क बुक अर्थशास्त्र 110.00
615 प्रैक्टिस वर्क बुक भूगोल 98.00
647 प्रैक्टिस वर्क बुक समाजशास्त्र 102.00
646 प्रैक्टिस वर्क बुक वाणिज्य In Press
50 प्रैक्टिस वर्क बुक कृषि In Press

सामान्य ज्ञान

101 सामान्य ज्ञान, कौन क्या है ? 14.00
103 सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय 65.00
104 सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन 195.00
599 प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य अध्ययन 85.00
105 सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान 50.00
106 सामान्य ज्ञान 60.00
107 मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान 55.00
108 उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान 50.00
297 मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान (एक दृष्टि में) 25.00
561 मध्य प्रदेश क्विज 30.00
291 उत्तर प्रदेश क्विज 32.00
109 बिहार सामान्य ज्ञान 68.00
511 बिहार क्विज 28.00
555 बिहार का इतिहास एवं संस्कृति 35.00
587 बिहार एक दृष्टि में 30.00
111 कृषि सामान्य ज्ञान कोश 36.00

सामान्य हिन्दी/निबन्ध

113 सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ* 80.00
114 पत्र लेखन एवं प्रारूप 45.00
116 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं भटनागर* 25.00
196 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी* 65.00
225 हिन्दी व्याकरण 85.00
278 शुद्ध हिन्दी लेखन 38.00
532 हिन्दी भाषा और व्याकरण 36.00
527 पत्र-आलेखन 24.00
556 प्रशासनिक हिन्दी 45.00
617 प्रतियोगिता मूलक अपठित हिन्दी 55.00
117 हिन्दी निबन्ध *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ* 50.00
118 सामयिक निबन्ध *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी* 45.00

साक्षात्कार

119 उपकार साक्षात्कार दर्पण 34.00
120 बैंक साक्षात्कार 20.00

गणित

583 ऑब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक *लेखक : प्रसाद एवं कुमार* 135.00
520 क्विकर वस्तुनिष्ठ अंकगणित 140.00
133 वस्तुनिष्ठ अंकगणित *लेखक : डॉ. एम.बी. लाल* 48.00
123 अंकगणित *लेखक : डॉ. एम.बी. लाल* 40.00
150 प्रारम्भिक गणित *लेखक : लाल एवं जैन* 62.00
163 वस्तुनिष्ठ गणित 40.00

बौद्धिक योग्यता

135 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा 80.00
125 बौद्धिक योग्यता एवं मनोवैज्ञानिक योग्यता परीक्षा 35.00
127 बुद्धि परीक्षण, साक्षात्कार एवं वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान 20.00
237 न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा 45.00

टंकण कला आदि

558 उच्चगति हिन्दी टंकण (Eng.& Hindi Both Medium) 30.00
186 मानक टंकण कला (हिन्दी-अंग्रेजी) 46.00
5 व्यावहारिक टंकण कला 40.00

यू.जी.सी. परीक्षा

200 यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप एवं लेक्चरशिप परीक्षा
271 यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप एवं लेक्चरशिप परीक्षा (डिग्री स्तर)
509 यू.जी.सी. संस्कृत
521 यू.जी.सी. अर्थशास्त्र
567 यू. जी. सी. हिन्दी
38 म. प्र. व्याख्याता पात्रता परीक्षा
41 राज. लेक्चरशिप पात्रता परीक्षा
607 केन्द्रीय विद्यालय संगठन अध्यापक भर्ती परीक्षा

इतिहास

579 प्राचीन भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)
578 मध्यकालीन भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)
577 आधुनिक भारतीय इतिहास (एक दृष्टि में)
582 भारतीय इतिहास (Combined) (एक दृष्टि में) *लेखक : अशोक पाण्डे एवं डॉ. पंकज गैरोला*
549 भारतीय इतिहास कोश (पेपर बैक संस्करण)
548 भारतीय इतिहास कोश (जल्द ही)
505 इतिहास (विस्तृत तिथिगत अध्ययन)
265 हिस्टोरिकल एटलस

अन्य पुस्तकें

606 The World of Quotations (हिन्दी रूपान्तर सहित)
623 सक्सैसफुल कैरियर टॉप्स
25 इम्प्रूव योर पर्सनैलिटी
605 मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ
126 हृदयस्पर्शी प्रेम-पत्र
128 सामान्य विज्ञान
2 क्विज इण्डिया
197 भाषण कला
514 बहीखाता एवं लेखाविधि
281 कम्प्यूटर विज्ञान के सिद्धान्त (CAIIB Pt I के लिए)
248 हैल्थ मिरर
239 व्यक्तित्व विकास
238 द् आर्ट ऑफ मेमरि
233 प्रेरणाशक्ति के चमत्कार
230 इम्प्रूव योर माइन्ड पावर
227 सफलता के अद्भुत रहस्य
226 महान व्यक्तित्व
276 इमोशनल हैल्थ
279 विश्व विभूतियाँ
299 वाक् कला
286 द पावर ऑफ मोटिवेशन
283 न्यू लाइफ फॉर यू
534 युवा शक्ति–महत्व एवं विकास
559 विश्व के देश
564 पैनेसीआ कम्प्यूटर कोर्स

While ordering direct send Rs. 40/- by M.O. Ask free detailed catalogue.
UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, **AGRA–282 002. Phone :** 323966, 323101, 322930; **Fax :** (0562) 323966; e-mail :

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक महेन्द्र जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड आगरा से
2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2 से प्रकाशित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शिक्षक अर्थात् सही पथ-प्रदर्शक

शिक्षा के क्षेत्र ने आमूल-चूल परिवर्तनों
के साथ सहस्त्राब्दि वर्ष में प्रवेश कर लिया है;
परिवर्तनों के इस दौर में
यदि आप
नवोदय विद्यालय
शिक्षक भर्ती परीक्षा
की तैयारी कर रहे हैं तो
हम इन पुस्तकों के माध्यम से आपको
कैरियर के आरम्भिक चरण में ही
उपयुक्त नवीन पाठ्य-सामग्री प्रदान कर
आपकी प्रतिभा को निखारने का प्रयास करेंगे
और आपको बनायेंगे एक योग्य शिक्षक

उपयोगी पुस्तकें

	Code No.	Price
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा सामाजिक अध्ययन	645	110.00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा गणित	644	160.00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा विज्ञान Vol.-I	643	125.00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा विज्ञान Vol.-II	642	115.00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा हिन्दी	641	54.00
N.V.T. Exam. Objective General English	356	82.00

बेहतर कल के लिए उपकार की पुस्तकें

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002
फोन: 323101,323966,322930,322653; फैक्स (0562) 351251,323966
E-mail-upkar@nde.vsnl.net.in
ब्राँच आफिस : 4840-41, गोविन्द लेन, अंसारी रोड, 24 दरियागंज, नई दिल्ली
फोन: 3251844,3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Postal Regd. No. LKO 361

Regd. No. R. N.

खूबसूरत
त्वचा
निखार
भीतर से

सुंदर त्वचा का आश्वासन, हमेशा के लिए.

साफ़ी कम से कम तीन महीने तक इस्तेमाल करें, और पाएं सुंदर व चमकदार त्वचा, कुछ और इस्तेमाल करने से केवल ऊपरी त्वचा ही साफ़ होती है जबकि साफ़ी भीतर से खून की अशुद्धियों को दूर करती है. यह अतिरिक्त वज़न कम करने में भी सहायक है. इसलिए साफ़ी अपनायें और पायें स्वस्थ शरीर और हसीन व जवान त्वचा.

100, 200 व 500 मि.ली. पैक्स में उपलब्ध.

हमदर्द
साफ़ी

अब मुहाँसों से छुटकारा पाईये. हमेशा के लिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान दर्पण

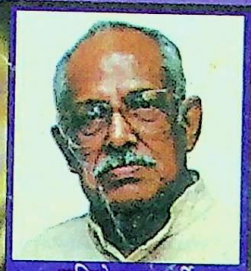
विशेषांक-2

हल प्रश्न-पत्र

एस.आर.बी. (क्लर्क) मुम्बई 2000
एस.आर.बी. (क्लर्क) कलकत्ता 2000
आर.आर.बी. इलाहाबाद 2000
एन. डी. ए. 2000

मॉडल हल

बी.एस.आर.बी. (क्ल
बी.एस.आर.बी. (पी
एम.सी. संयुक्त (स्नात
आर.आर.बी



ऋषिकेश मुखर्जी
दादा साहेब फाल्के पुरस्कार

निःशुल्क
स्व-मूल्यांकन
पुस्तिका
बैंक क्लर्क

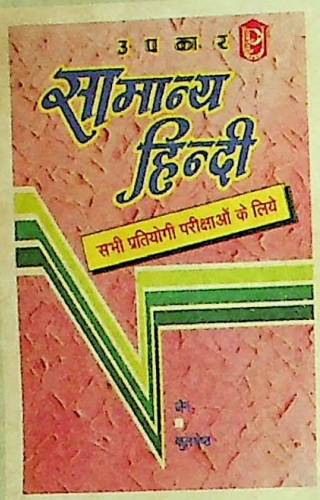
LIBRARY
Kangri Vishwavidy

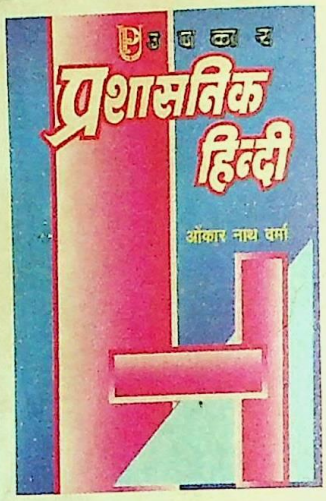
अक्टूबर 2000
मूल्य रु. 30.00

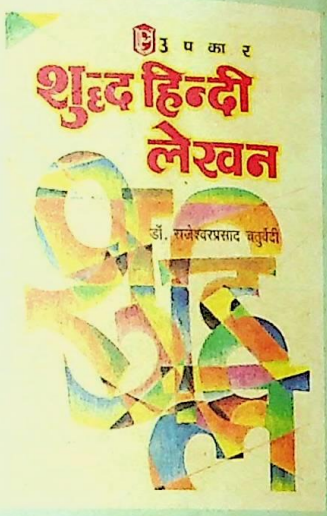
CC-0. In Public Domain. Panini Kanya Maha Vidyalaya

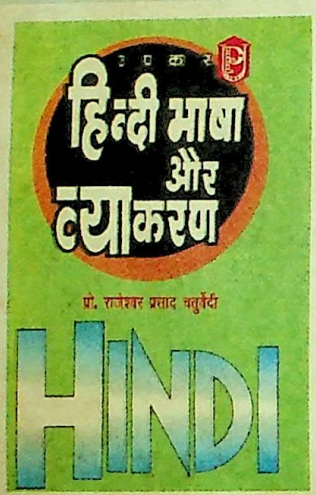
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

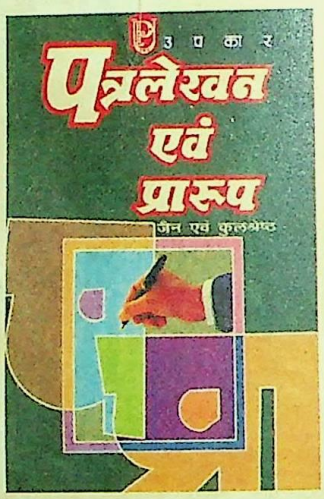
हिन्दी हमारा शान है
इसे सीखना और भी आसान है











यदि आप प्रतियोगिता परीक्षाओं की तैयारी कर रहे हैं तो इन पुस्तकों के माध्यम से हम आपको बतायेंगे कि आप कहाँ गलती करते हैं.

हमारे विद्वान लेखकों ने आपकी समस्याओं पर कार्य कर उसका समग्र हल निकाला है ताकि आप प्रतिस्पर्धी युग में सफलता की सीढ़ियाँ चढ़ते

बेहतर कल के लिए उपकार की पुस्तकें

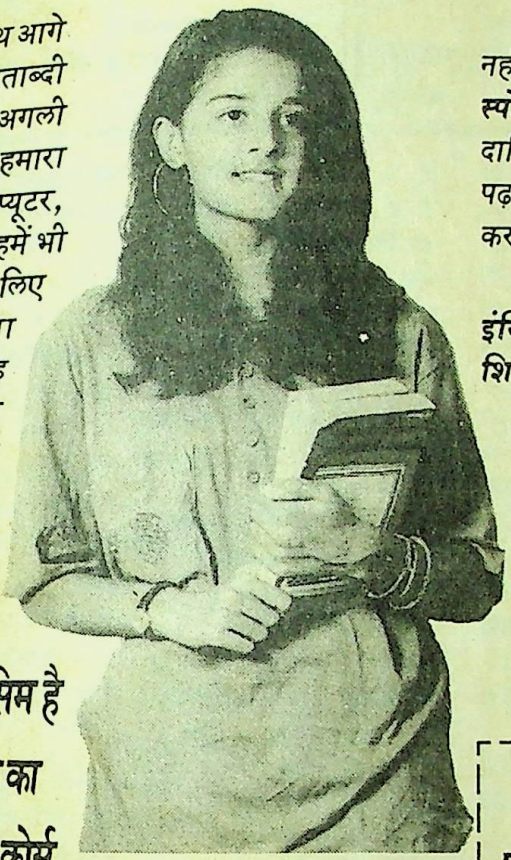
Code No.	उपयोगी पुस्तकें
113	सामान्य हिन्दी
114	पत्र लेखन एवं प्रारूप
116	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी
196	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी
225	हिन्दी व्याकरण
278	शुद्ध हिन्दी लेखन
532	हिन्दी भाषा और व्याकरण
527	पत्र-आलेखन
556	प्रशासनिक हिन्दी
617	प्रतियोगिता मूलक अपठित हिन्दी

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002
फोन: 323101,323966,322930; फैक्स (0562) 351251,323966
E-mail-upkar@nde.vsnl.net.in
ब्राँच आफिस : 4840-41, गोविन्द लेन, अंसारी रोड, 24 दरिया गंज, नई दिल्ली
फोन: 3251844,3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

फटाफट अंग्रेज़ी बोलिए विश्वास के साथ 21वीं शताब्दी की ओर आगे बढिए



दुनिया बहुत तेज़ी के साथ आगे बढ रही है. हम 21वीं शताब्दी में प्रवेश कर रहे हैं. अगली मिलेनीयम की चुनौतियाँ हमारा स्वागत कर रही है. कंप्यूटर, इंटरनेट इनके साथ साथ हमें भी आगे बढना है. और इसके लिए अनिवार्य है बिना झिझकिचाहट के धड़ाधड़ अंग्रेज़ी बोलने की, लिखने की क्षमता और इस क्षमता को पाने में सहायता करता है

भारत का नं 1 विवेकानन्द इंस्टिट्यूट.

आपका खुल जा सिमसिम है विवेकानन्द इंस्टिट्यूट का स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स

विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स की विशेषताएँ:

यह बाज़ार में उपलब्द आम प्रशिक्षणों से बिलकुल हटकर अपने आप में एक सम्पूर्ण कोर्स है.

इस कोर्स की रचना इस तरह की गई है कि आप को लगेगा कि आप कक्षा में बैठकर अध्यापक से रूबरू सीख रहे हैं.

रोज़ाना बोलचाल में अक्सर इस्तेमाल होनेवाले शब्द, उनका सही उच्चारण, सही समय पर, सही जगह पर, सही शब्द का प्रयोग कैसे करें, ये सब **SPEECH GENERATING TECHNIQUE** के आधार पर किया गया है.

अब तक 9 लाख से अधिक खुशनसीब लोग, यह शिक्षण पाकर, तरक्की कर चुके हैं; कर रहे हैं.

फिर आप भला कैसे पीछे रह सकते हैं?

कोर्स का विवरण

अगर आप कुछ हद तक अंग्रेज़ी पढ़ लेते हैं - शब्द लिख सकते हैं, समझ पाते हैं, तो **विवेकानन्द स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी में बात करने का प्रशिक्षण पा सकते हैं.

स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स का शिक्षा शुल्क : सिर्फ रू. 395/-

जो अंग्रेज़ी शब्द पढ़ या लिख नहीं सकते, वे **बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** में दाखिल होकर आसानी से अंग्रेज़ी पढ़ने-लिखने के साथ साथ बात करना भी सीख सकते हैं.

बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के लिए शिक्षा शुल्क: सिर्फ रू.525/-

उपहार

बोलचाल अभ्यास के लिए पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसट, बिना शुल्क भेजा जाता है.

अग्रिम राशी भेजने की आवश्यकता नहीं. नीचे दिया गया कूपन झट से भरिये.

विवेकानन्द इंस्टिट्यूट, Post Box No. 4986, 9 (H), मैडली रोड, टी.नगर, चेन्नई - 600 017.

पते पर भेजिए. हम पाठ्यक्रम और ऑडियो कैसट को सुरक्षित ढंग से पैक करके V.P.P. द्वारा भेज देंगे. सूचना मिलते ही आप डाक बाबू को शिक्षा शुल्क और डाक-खर्च अदा करके पाठ्यांश छुडा लीजिए.

यह कूपन पूरा करके आज ही भेजें

☐ मैं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें . रू. 395/- अदा करके छुडा लूँगा.

☐ मैं बुनियादी एवं स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स में दाखिल होना चाहता हूँ. पाठ्यक्रम V.P.P. द्वारा भेजें. रू. 525/- अदा करके छुडा लूँगा.

(आवश्यक कोष्टक में ☑ निशान लगाएँ)

29/9/2000

नाम : .....

पता : .....

.....

.....पिन कोड.....

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

VIVEKANANDA INSTITUTE

PTA

9 (H) Madley Road, T. Nagar, Chennai - 600 017.

INDIA'S No. 1 ENGLISH TRAINING INSTITUTE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित नवीन पुस्तकें

नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा सामाजिक अध्ययन	110·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा गणित	160·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा विज्ञान Vol. I	125·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा विज्ञान Vol. II	115·00
नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा हिन्दी	54·00
Navodaya Vidyalay Samiti Teacher Exam. Objective General English & Aptitude Test (अनिवार्य पेपर)	115·00
Navodaya Vidyalay Samiti Teacher Exam. English	45·00

प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक

उत्तर प्रदेश बी.एड. प्रवेश परीक्षा	70·00
राजस्थान प्री.बी.एड.	75·00
भारतीय अर्थव्यवस्था	80·00
Indian Economy	75·00
एस.एस.सी. संयुक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा (मैट्रिक स्तर)	60·00

वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान, कौन क्या है ?	35.00
म.प्र. पी.एस.सी. सामान्य अध्ययन	290.00
बी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा सामान्य अध्ययन	295.00
प्रैक्टिस वर्क-बुक बी.पी.एस.सी. प्रारम्भिक परीक्षा	85.00
सरल अंकगणित	125.00
सफल मैनेजमेंट के सरल सूत्र	90·00
प्रैक्टिस वर्क-बुक–एन.डी.ए. परीक्षा	140.00
पॉपूलर हिन्दी निबन्ध	35.00
यू. जी. सी. भूगोल	160.00
कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुक–बैंक क्लेरीकल	175.00
न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक–नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा (*लेखक* : डॉ शर्मा एवं गोयल)	108.00
प्रैक्टिस वर्क-बुक–राज. बी. एड. प्रवेश परीक्षा	135.00
एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (एल. डी. सी. परीक्षा के लिए)	120.00
एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'सी' व 'डी' परीक्षा के लिए)	150.00
प्रबन्धकीय शब्दावली	75.00
प्रैक्टिस वर्क-बुक बी. एड. प्रवेश परीक्षा *(उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, हरियाणा एवं दिल्ली आदि राज्यों के लिए विशेष)*	135.00
भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में	50.00
भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में (अप्रैल 2000 तक के नवीनतम आँकड़े)	54.00
भारतीय इतिहास–एक दृष्टि में	65.00
भूगोल–एक दृष्टि में	40.00
कृषि–एक दृष्टि में	65.00
संस्कृत निबन्ध-निकर:	40.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा हिन्दी (वस्तुनिष्ठ प्रकार)	**54.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र	**60.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ इतिहास	**95.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ भूगोल	**95.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	**110.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र	**85.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	**60.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ संस्कृत	**35.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा English	**50·00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ सामान्य अध्ययन	**100.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ मनोविज्ञान	**60.00**
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ रसायन विज्ञान	Imm
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ वनस्पति विज्ञान	Imm
वाद-विवाद (Debate)	12
श्रेष्ठ निबन्ध	
संयुक्त राष्ट्र संघ–एक दृष्टि में	
प्रैक्टिस वर्क-बुक इतिहास (संघ एवं राज्य लोक सेवा)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक लोक प्रशासन (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक अर्थशास्त्र (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक भूगोल (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक समाजशास्त्र (,, ,,)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक वाणिज्य (,, ,,)	In Pre
प्रैक्टिस वर्क-बुक कृषि (,, ,,)	In Pre
इंगलिश स्पीकिंग कोर्स	
प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन	
ऑब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक (*लेखक* : प्रसाद एवं कुमार)	
यू. जी. सी. संस्कृत	
यू. जी. सी. अर्थशास्त्र	
यू. जी. सी. हिन्दी	
सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स	
BCA/BIT Entrance Test	
Practice Work-Book Bank Clerical	
Practice Work-Book NDA Exam.	
Practice Work-Book Engineering Entrance Test	
SSC Combined Main Examination (Matric Level) (For Stenographers Grade 'C' & 'D')	
SSC Combined Main Examination (Matric Level) (For LDC)	
New Paradigm Reasoning Tests	
The Marching Road of Hinduism	
True or False and Fill in the Blanks in Science	
Tips in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	
Assertion and Reason in Science (,, ,, ,,)	
Practice Sets Medical Entrance Test	
Practice Work-Book Medical Entrance Test	
Quicker Numerical Physics (Medical & Engineering)	
Senior/Junior Hindi Translators Exam.	
U.G.C./NET Life Sciences	
N.D.A./C.D.S. Mathematics	
MCA Mathematics	

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 323966
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in
नई दिल्ली ब्रांच ऑफिस फोन : 3251844, 3250966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तृतीय अंक
वर्ष 13
अक्टूबर 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

इस अंक में

सम्पादकीय 342

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 343
आर्थिक परिदृश्य 348
राष्ट्रीय परिदृश्य 351
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 355
क्रीडा जगत् 359
युवा प्रतिभाएं–हरियाणा लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित परीक्षा (उप-अधीक्षक) जिला परिवीक्षण अधिकारी में प्रथम स्थान पर चयनित–डॉ. संजय कुमार सिंह 362
कैरियर सलाह 364
सार संचयिका 365
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 368

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–जहाँगीर 369
कैरियर लेख–साक्षात्कार की तैयारी और व्यक्तित्व विकास 370
ऐतिहासिक लेख–राष्ट्रकूट कला 372
आर्थिक लेख–आर्थिक विकास में मानव पूँजी की भूमिका 374

सामान्य ज्ञान–बी. पी. एस. सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न 377

आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य बुद्धि 386
अंकगणित 389
सामान्य ज्ञान–इलाहाबाद द्वारा आयोजित वाणिज्यिक क्लर्क परीक्षा, 2000 393
English Language 395
सामान्य हिन्दी 397

आगामी बैंक (पी.ओ.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 399
English Language 408
संख्यात्मक अभियोग्यता 412

आगामी बैंक (क्लर्क) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 418
English Language—Mumbai Exam,2000 448
संख्यात्मक अभियोग्यता–कलकत्ता परीक्षा, 2000 452
लिपिकीय अभियोग्यता 457

आगामी बैंक (क्लर्क) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 460
English Language 466
संख्यात्मक अभियोग्यता 469
लिपिकीय अभियोग्यता 474

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा, 2000

गणित 477

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न 491

सामान्य/विविध

क्या आप परिचित हैं? 507
विविध तथ्य–(i) भारत का अन्तरिक्ष कार्यक्रम 508
(ii) लघु उद्योग तथा कृषि एव ग्रामीण उद्योग 510
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-145 का परिणाम 511
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 512
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-147 513

रोजगार समाचार 517

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पहले कदम को सफलता की सीढ़ी समझें

जीवन एक लम्बी दौड़ न होकर रिले रेस की तरह एक के बाद दूसरी छोटी दौड़ों का समूह है. प्रवासी पक्षी बताते हैं कि लम्बी यात्रा एक कदम से आरम्भ होती है.

सौ तक गिनती बोलने या सीखने के लिए एक, दो, तीन आदि की गिनती बोलना या सीखना आवश्यक है. किसी मंदिर की सीढ़ी पर चढ़ते समय पहली, दूसरी आदि एक के बाद दूसरी सीढ़ियों पर चढ़ना ही होता है. पर्वत की चोटी सदृश दुर्गम ऊँचाई पर पहुँचने के लिए टेढ़े-मेढ़े, चक्करदार रास्ते से होकर जाना पड़ता है. प्रायः साथ में अपना फावड़ा व कुदाल भी ले जाना होता है, जिससे आगे चढ़ने के लिए सीढ़ियों का निर्माण कर लिया जाए. इतना ही नहीं, मौसम खराब होने पर अथवा अंधकार हो जाने पर रास्ते में रुक जाने की भी नौबत आ जाती है. अत्यधिक विपरीत परिस्थितियों का सामना हो जाने पर आत्म-रक्षा की दृष्टि से नीचे की ओर सुरक्षित स्थान को भी वापस आ जाना पड़ता है, परन्तु इसका यह अर्थ नहीं होता है कि मार्ग की कठिनाइयों से हार मान ली गई है, अथवा चढ़ने का इरादा छोड़ दिया गया है. पर्वतारोही वीर यदि ऐसा करते, तो एवरेस्ट विजय किस प्रकार सम्भव होती? पूरे पचास वर्षों तक चढ़ने, रुकने, उतरने, फिर चढ़ने का क्रम चलता रहा था, अब भी चल रहा है. ध्यातव्य यह है कि एक छलाँग में सीधे ऊपर कोई नहीं पहुँच जाता है. सबको पहला कदम शुरू करना होता है. आरोही आगे बढ़ते हुए प्रत्येक कदम के साथ विजय की अनुभूति करता है और पूरे उत्साह के साथ अपने लक्ष्य की ओर अग्रसर होता रहता है. एवरेस्ट के प्रथम विजेता शेरपा त्तेनसिंह बताया करते थे कि वे कितने प्रयत्नों के बाद अंतिम सीढ़ी पार कर पाए थे.

लक्ष्य कोई हो, उसकी ओर ले जाने वाली डगर पर एक के बाद दूसरा, तीसरा आदि कदम उठाने ही पड़ते हैं. साथ ही रास्ते में मिलने वाले झाड़-झंकड़ों को भी साफ करते रहना होता है. गरजते जलराशि की फेन उगलती हुई व्याल सदृश लहरें तथा घने जंगल में वनराज की हृदय कँपा देने वाली दहाड़ें जिसके कलेजे को नहीं कँपा सकती हैं, वही उस पार जाकर वीर कहलाता है. हम किसी भी लक्ष्य को प्राप्त करना चाहें, पहली सीढ़ी को पार करना ही होगा. बड़े-से-बड़े विद्वान् ने प्राइमरी कक्षाओं में ओलम एवं बारहखड़ी पढ़ी थी.

प्रतियोगिता छोटी हो या बड़ी, आपको अपनी तैयारी का आरम्भ प्राथमिक ज्ञान से ही करना होगा. याद रखिए–हर कदम पहला और आखिरी कदम होता है. जिस कदम को उठाते समय आपका संकल्प दुर्बल होगा, आपका वही कदम डिग जाएगा और आपकी यात्रा का अंत हो जाएगा. यात्रा पूर्ण हुए बिना गन्तव्य अथवा लक्ष्य की प्राप्ति कैसी? हमारे भारतीय खिलाड़ी कई बार इसलिए विजयश्री से वंचित रह जाते हैं, क्योंकि गोल का सामना होने पर वे धैर्य खो बैठते हैं. अंतिम क्षण में होने वाली अधीरता उनके समस्त पूर्व प्रयत्नों को व्यर्थ कर देती है, सब किए-दिए पर पानी फेर देती है. अंतिम क्षणों में सम्भाव्य सफलता को यथार्थ असफलता में बदल देने वालों को सब अभागा ही कहेंगे–"किस्मत की बद नसीबी टूटी कहाँ कमन्द, दो-चार हाथ जबकि लबे वाम रह गया," हमारे जो युवा प्रत्याशी सब कुछ करने के बाद साक्षात्कार के अवसर पर घबड़ा कर हथियार डाल देते हैं और असफल हो जाते हैं, उन्हें हम अयोग्य न कहकर अभागा कहना अधिक उचित समझते हैं.

Well begun is half done, अर्थात् यदि आरम्भ अच्छा हुआ, तो समझिए कि आधा काम तो हो ही गया, के अनुसार आप अपनी सामर्थ्य को दृष्टिगत करते हुए प्रतियोगिता का चयन करके पूरी निष्ठा एवं पूरे विश्वास के साथ अपने कार्य का शुभारम्भ कर दीजिए. यूनानी ज्ञान के पितामह दार्शनिक अफलातून (*Plato*) का कथन है कि "किसी कार्य का आरम्भ उसका सबसे महत्वपूर्ण अंग होता है." प्रतियोगिता का चयन करने के पूर्व आप सम्बन्धित नियमावली का अध्ययन पूरे मनोयोग के साथ करें और सुनिश्चित कर लें कि आप अपेक्षित अर्हताओं को पूरा करते हैं तथा प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए आपको कम-से-कम दो अवसर प्राप्त हो सकेंगे. यह आपकी यात्रा का प्रथम कदम होगा. आप जर्मन दार्शनिक कवि गेटे (*Guethe*) के इस कथन से प्रेरणा ग्रहण कीजिए–"जिस काम को तुम कर सकते हो या कल्पना करते हो कि तुम कर सकोगे, उसको आरम्भ कर दो. साहस में प्रतिभा, शक्ति और जादू है. सिर्फ काम में जुट जाओ. मस्तिष्क में वेग आ जाएगा. आरम्भ करो, कार्य समाप्त होगा." इस कदम के उठाते ही लक्ष्य की ओर आप कदम-दर-कदम बढ़ते चले जाएंगे. आप [illegible] आगे की ओर बढ़ेंगे यानी अपनी [illegible] सम्बन्धी पुस्तकों आदि का [illegible] अध्ययन आदि करना शुरू करेंगे, [illegible] आपको सफलता और अपने बीच में [illegible] वाली कठिनाइयों की जानकारी होने [illegible] हो सकता है आपका संकल्प डिगने [illegible] और आप हतोत्साहित अनुभव करें [illegible] अवसर उपस्थित होने पर आप [illegible] यह विचार करें कि अभी तक जो [illegible] सफल हुए हैं, वे मेरी तरह के मनुष्य [illegible] अथवा आसमान के प्राणी भी थे [illegible] रखिए– *A man can do what man has done* जो कार्य कोई मनुष्य कर चुका [illegible] उसको कोई भी मनुष्य कर सकता है

आरम्भ करने के उपरांत शिथिलता [illegible] अनुभव करना अक्षम्य माना जाएगा [illegible] के अनुसार, "नीच लोग विघ्न के भय [illegible] कोई कार्य नहीं करते. मध्यम श्रेणी के [illegible] कार्य को आरम्भ करके विघ्न पड़ने पर [illegible] में ही छोड़ देते हैं, परन्तु उत्तम लोग [illegible] बार विघ्न पड़ने पर भी आरम्भ किए [illegible] कार्य को बीच में नहीं छोड़ते."

पहला कदम दृढ़तापूर्वक उठा [illegible] रखिए और उत्साह के साथ दूसरा [illegible] उठाइए, तब आपको सफलता निकट [illegible] हुई प्रतीत होने लगेगी. सरस्वती माता [illegible] का ऋण नहीं रखती है, इस मान्यता [illegible] हृदयस्थ करके अपनी तैयारी [illegible] प्रत्येक क्षण, प्रत्येक पग पर पूर्ववत् [illegible] को दृढ़ रखिए, क्योंकि अनेक कदमों [illegible] समूह का नाम ही यात्रा को पूरा बनाता है

अब आप उस स्थिति को प्राप्त [illegible] जब आपको लक्ष्य स्पष्ट दिखाई देने [illegible] है, यानी आप साक्षात्कार के लिए [illegible] किए जाते हैं. यह अवसर आपने [illegible] एवं प्रयास से प्राप्त किया है, यदि [illegible] तथ्य का स्मरण करते रहेंगे, तो [illegible] घबड़ाहट कदापि नहीं होगी. साक्षात्कार [illegible] आपसे कुछ भी ऐसा नहीं पूछा जाएगा [illegible] आपने पढ़ा नहीं है अथवा आपको [illegible] नहीं है. आप सफलता के प्रति आश्वस्त [illegible] लेकर जाइए. यह आपका अंतिम [illegible] होगा. दृढ़-संकल्प के साथ आप यदि [illegible] बढ़ाते हैं तो सफलता आपका वरण [illegible] लेगी. जब साइबेरिया के पखेरू कलरव [illegible] उड़ते हुए भरतपुर (राजस्थान) और [illegible] सरोवर (आगरा, उ.प्र.) तक आ जाते हैं [illegible] आप यदि अपने घर से चलकर परीक्षा [illegible] द्वार तक, पहुँच जाते हैं, तो इतना [illegible] करने की क्या बात है?

वाल्टेयर का यह कथन अनुकरणीय [illegible] दर्शक बन जाना चाहिए–"व्यर्थ [illegible] संसार में हम जो पहला कदम रखते [illegible] वह कदम होता है जिस पर [illegible] कदम निर्भर होते हैं."

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

सुरेश कलमाडी

भारतीय ओलम्पिक संघ के अध्यक्ष सुरेश कलमाडी को गत 1 सितम्बर को जकार्ता में सम्पन्न चुनाव में एशियाई एमेच्योर एथलेटिक एसोसिएशन (AAAA) का अध्यक्ष चुना गया है. इस चुनाव में श्री कलमाडी ने इंडोनेशिया के बॉब हसन को, जो 9 वर्षों से एसोसिएशन के अध्यक्ष थे, 15 के मुकाबले 19 मतों से पराजित किया.

राठी विनय झा

भारतीय व्यापार सम्वर्द्धन संगठन (ITPO) के अध्यक्ष एवं प्रबन्ध निदेशक पद पर पहली बार एक महिला की नियुक्ति की गई है. यह श्रेय प्राप्त हुआ है, भारतीय प्रशासनिक सेवा की राठी विनय झा को.

अशोक कुमार रेलवे बोर्ड के नए अध्यक्ष

वी. के. अग्रवाल के स्थान पर अशोक कुमार को रेलवे बोर्ड का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया है. इस नियुक्ति से पूर्व श्री अशोक कुमार रेलवे बोर्ड में सदस्य (मैकेनिकल) थे. श्री वी. के. अग्रवाल रेलवे बोर्ड के अध्यक्ष पद से गत 31 अगस्त को सेवानिवृत्त हुए हैं.

ए. सी. मुथैया

सदर्न पेट्रोकैमिकल्स इण्डस्ट्रीज कॉर्पोरेशन लि. (SPIC) के अध्यक्ष ए. सी. मुथैया 'फिक्की' (FICCI) के अगले अध्यक्ष होंगे. वह अपना कार्यभार नवम्बर 2000 में ग्रहण करेंगे. ज्ञातव्य है कि श्री मुथैया भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) के भी अध्यक्ष हैं.

अविनाश चन्द्र गुप्ता

मनीला स्थित भारतीय दूतावास में कार्यरत अविनाश चन्द्र गुप्ता को मोजाम्बिक में भारतीय राजदूत नियुक्त किया गया है. वह डॉ. जसपाल सिंह का स्थान लेंगे.

आफताब सेठ

वियतनाम में भारतीय राजदूत आफताब सेठ को अब जापान में भारत का राजदूत नियुक्त किया गया है.

सिद्धार्थ सिंह

सिद्धार्थ सिंह, जो अभी तक जापान में भारत के राजदूत थे, को अब इटली में देश का राजदूत नियुक्त किया गया है.

जी. एन. वाजपेयी

भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के कार्यकारी निदेशक (वैयक्तिक) जी. एन. वाजपेयी को निगम का नया अध्यक्ष बनाया गया है. श्री वाजपेयी ने गत 11 सितम्बर को अपना यह कार्यभार सँभाल लिया है.

अंशुमान सिंह

सितम्बर माह में गुजरात के राज्यपाल सुन्दर सिंह भण्डारी के विदेश प्रवास की अवधि में उनका यह कार्यभार राजस्थान के राज्यपाल अंशुमान सिंह को सौंपा गया है.

मोहम्मद असगर अली खान

राजस्थान उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति मोहम्मद असगर अली खान को प्रदेश सरकार ने राजस्थान राज्य उपभोक्ता संरक्षण आयोग का नया अध्यक्ष नियुक्त किया है. उनकी यह नियुक्ति पाँच वर्ष के लिए की गई है.

सी. पी. जैन

सी. पी. जैन ने राष्ट्रीय ताप एवं विद्युत् निगम (NTPC) के नए अध्यक्ष का कार्यभार गत 1 सितम्बर से सँभाल लिया है.

यशवंत सिन्हा मुद्रा कोष एवं विश्व बैंक की विकास समिति के अध्यक्ष

केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा को विश्व बैंक एवं अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की 24 सदस्यीय विकास समिति का अध्यक्ष गत 12 सितम्बर को चुना गया है. श्री सिन्हा का चुनाव थाईलैण्ड के वित्त मंत्री तारीन निम्मान हेमिंडा के स्थान पर हुआ है, जो दो वर्षों से इसके अध्यक्ष थे.

अरुण पुरी

इंडिया टुडे समूह के संस्थापक, सम्पादक, प्रधान सम्पादक एवं मुख्य कार्यकारी अरुण पुरी को ऑडिट ब्यूरो ऑफ सर्कुलेशन (ABC) का नया अध्यक्ष चुना गया है.

बेनजीर भुट्टो

पाकिस्तान में लाहौर में पीपुल्स पार्टी की गत 11 सितम्बर को हुई एक कन्वेंशन में श्रीमती बेनजीर भुट्टो को पार्टी की आजीवन अध्यक्ष बनाया गया है. कन्वेंशन के समय श्रीमती भुट्टो लंदन में थीं.

डायना कैम्पे

ब्रिटेन की सुश्री डायना कैम्पे को इंटरनेशनल बार एसोसिएशन की अध्यक्ष चुना गया है. वह इस पद हेतु निर्वाचित होने वाली पहली महिला हैं.

पुरस्कार / सम्मान

'चैम्पियन गोल्फर ऑफ द ईयर'–महेन्द्रा एण्ड महेन्द्रा द्वारा प्रायोजित वर्ष के सर्वश्रेष्ठ गोल्फ खिलाड़ी का वर्ष 1999-2000 का 'चैम्पियन गोल्फर ऑफ द ईयर' पुरस्कार गत 18 अगस्त को मुम्बई में एक समारोह में मऊ (Mhow) के मुकेश कुमार को प्रदान किया गया.

सर्वाधिक नवप्रवर्तक आर्थिक राजनीतिज्ञ का पुरस्कार–केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा को विश्व गुणवत्ता परिषद् द्वारा स्थापित सर्वाधिक नवप्रवर्तक आर्थिक राजनीतिज्ञ (Most Innovative Economic Statesman) के पुरस्कार से गत 22 अगस्त को नई दिल्ली में सम्मानित किया गया.

शिक्षकों के राष्ट्रीय पुरस्कार की राशि में वृद्धि–शिक्षक दिवस के अवसर पर स्कूली शिक्षकों को दिए जाने वाले राष्ट्रीय पुरस्कार की राशि को इस वर्ष से 10 हजार रुपए से बढ़ाकर 25 हजार रुपए कर दिया गया है. इस वर्ष शिक्षक दिवस के अवसर पर राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने देश भर के चुनींदा 284 शिक्षकों को इस पुरस्कार से सम्मानित किया.

सत्येन मैत्र साक्षरता पुरस्कार–साक्षरता में विशिष्ट उपलब्धियों के लिए वर्ष 2000 का सत्येन मैत्र साक्षरता पुरस्कार पंजाब के नवांशहर व उत्तर प्रदेश के अलीगढ़ जिले को गत 8 सितम्बर को अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस के अवसर पर प्रदान किया गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पहले कदम को सफलता की सीढ़ी समझें

जीवन एक लम्बी दौड़ न होकर रिले रेस की तरह एक के बाद दूसरी छोटी दौड़ों का समूह है. प्रवासी पक्षी बताते हैं कि लम्बी यात्रा एक कदम से आरम्भ होती है.

सौ तक गिनती बोलने या सीखने के लिए एक, दो, तीन आदि की गिनती बोलना या सीखना आवश्यक है. किसी मंदिर की सीढ़ी पर चढ़ते समय पहली, दूसरी आदि एक के बाद दूसरी सीढ़ियों पर चढ़ना ही होता है. पर्वत की चोटी सदृश दुर्गम ऊँचाई पर पहुँचने के लिए टेढ़े-मेढ़े, चक्करदार रास्ते से होकर जाना पड़ता है. प्रायः साथ में अपना फावड़ा व कुदाल भी ले जाना होता है, जिससे आगे चढ़ने के लिए सीढ़ियों का निर्माण कर लिया जाए. इतना ही नहीं, मौसम खराब होने पर अथवा अंधकार हो जाने पर रास्ते में रुक जाने की भी नौबत आ जाती है. अत्यधिक विपरीत परिस्थितियों का सामना हो जाने पर आत्मरक्षा की दृष्टि से नीचे की ओर सुरक्षित स्थान को भी वापस आ जाना पड़ता है, परन्तु इसका यह अर्थ नहीं होता है कि मार्ग की कठिनाइयों से हार मान ली गई है, अथवा चढ़ने का इरादा छोड़ दिया गया है. पर्वतारोही वीर यदि ऐसा करते, तो एवरेस्ट विजय किस प्रकार सम्भव होती? पूरे पचास वर्षों तक चढ़ने, रुकने, उतरने, फिर चढ़ने का क्रम चलता रहा था, अब भी चल रहा है. ध्यातव्य यह है कि एक छलाँग में सीधे ऊपर कोई नहीं पहुँच जाता है. सबको पहला कदम शुरू करना होता है. आरोही आगे बढ़ते हुए प्रत्येक कदम के साथ विजय की अनुभूति करता है और पूरे उत्साह के साथ अपने लक्ष्य की ओर अग्रसर होता रहता है. एवरेस्ट के प्रथम विजेता शेरपा त्तेनसिंह बताया करते थे कि वे कितने प्रयत्नों के बाद अंतिम सीढ़ी पार कर पाए थे.

लक्ष्य कोई हो, उसकी ओर ले जाने वाली डगर पर एक के बाद दूसरा, तीसरा आदि कदम उठाने ही पड़ते हैं. साथ ही रास्ते में मिलने वाले झाड़-झंकड़ों को भी साफ करते रहना होता है. गरजते जलराशि की फेन उगलती हुई व्याल सदृश लहरें तथा घने जंगल में वनराज की हृदय कँपा देने वाली दहाड़ें जिसके कलेजे को नहीं कँपा सकती हैं, वही उस पार जाकर वीर कहलाता है. हम किसी भी लक्ष्य को प्राप्त करना चाहें, पहली सीढ़ी को पार करना ही होगा. बड़े-से-बड़े विद्वान् ने प्राइमरी कक्षाओं में ओलम एवं बारहखड़ी पढ़ी थी.

प्रतियोगिता छोटी हो या बड़ी, आपको अपनी तैयारी का आरम्भ प्राथमिक ज्ञान से ही करना होगा. याद रखिए—हर कदम पहला और आखिरी कदम होता है. जिस कदम को उठाते समय आपका संकल्प दुर्बल होगा, आपका वही कदम डिग जाएगा और आपकी यात्रा का अंत हो जाएगा. यात्रा पूर्ण हुए बिना गन्तव्य अथवा लक्ष्य की प्राप्ति कैसी? हमारे भारतीय खिलाड़ी कई बार इसलिए विजयश्री से वंचित रह जाते हैं, क्योंकि गोल का सामना होने पर वे धैर्य खो बैठते हैं. अंतिम क्षण में होने वाली अधीरता उनके समस्त पूर्व प्रयत्नों को व्यर्थ कर देती है, सब किए-दिए पर पानी फेर देती है. अंतिम क्षणों में सम्भाव्य सफलता को यथार्थ असफलता में बदल देने वालों को सब अभागा ही कहेंगे—"किस्मत की बद नसीबी टूटी कहाँ कमन्द, दो-चार हाथ जबकि लबे वाम रह गया," हमारे जो युवा प्रत्याशी सब कुछ करने के बाद साक्षात्कार के अवसर पर घबड़ा कर हथियार डाल देते हैं और असफल हो जाते हैं, उन्हें हम अयोग्य न कहकर अभागा कहना अधिक उचित समझते हैं.

Well begun is half done, अर्थात् यदि आरम्भ अच्छा हुआ, तो समझिए कि आधा काम तो हो ही गया, के अनुसार आप अपनी सामर्थ्य को दृष्टिगत करते हुए प्रतियोगिता का चयन करके पूरी निष्ठा एवं पूरे विश्वास के साथ अपने कार्य का शुभारम्भ कर दीजिए. यूनानी ज्ञान के पितामह दार्शनिक अफलातून (Plato) का कथन है कि "किसी कार्य का आरम्भ उसका सबसे महत्वपूर्ण अंग होता है." प्रतियोगिता का चयन करने के पूर्व आप सम्बन्धित नियमावली का अध्ययन पूरे मनोयोग के साथ करें और सुनिश्चित कर लें कि आप अपेक्षित अर्हताओं को पूरा करते हैं तथा प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए आपको कम-से-कम दो अवसर प्राप्त हो सकेंगे. यह आपकी यात्रा का प्रथम कदम होगा. आप जर्मन दार्शनिक कवि गेटे (Guethe) के इस कथन से प्रेरणा ग्रहण कीजिए—"जिस काम को तुम कर सकते हो या कल्पना करते हो कि तुम कर सकोगे, उसको आरम्भ कर दो. साहस में प्रतिभा, शक्ति और जादू है. सिर्फ काम में जुट जाओ. मस्तिष्क में वेग आ जाएगा. आरम्भ करो, कार्य समाप्त होगा." इस कदम के उठाते ही लक्ष्य की ओर आप कदम-दर-कदम बढ़ते चले जाएंगे. आप आगे की ओर बढ़ेंगे यानी अपनी सम्बन्धी पुस्तकों आदि का अध्ययन आदि करना शुरू करेंगे आपको सफलता और अपने बीच वाली कठिनाइयों की जानकारी होने हो सकता है आपका संकल्प और आप हतोत्साहित अनुभव करें अवसर उपस्थित होने पर आप यह विचार करें कि अभी तक जो सफल हुए हैं, वे मेरी तरह के अथवा आसमान के प्राणी भी थे रखिए— A man can do what done जो कार्य कोई मनुष्य कर उसको कोई भी मनुष्य कर सकता है

आरम्भ करने के उपरांत अनुभव करना अक्षम्य माना जाएगा के अनुसार, "नीच लोग विघ्न के कोई कार्य नहीं करते. मध्यम श्रेणी के कार्य को आरम्भ करके विघ्न पड़ने में ही छोड़ देते हैं, परन्तु उत्तम लोग बार विघ्न पड़ने पर भी आरम्भ कार्य को बीच में नहीं छोड़ते."

पहला कदम दृढतापूर्वक उठा रखिए और उत्साह के साथ दूसरा उठाइए, तब आपको सफलता निकट हुई प्रतीत होने लगेगी. सरस्वती माता का ऋण नहीं रखती है, इस मान्यता हृदयस्थ करके अपनी तैयारी प्रत्येक क्षण, प्रत्येक पग पर पूर्णतः को दृढ़ रखिए, क्योंकि अनेक कदम समूह का नाम ही यात्रा को पूरा बनाते

अब आप उस स्थिति को प्राप्त जब आपको लक्ष्य स्पष्ट दिखाई देने है, यानी आप साक्षात्कार के लिए किए जाते हैं. यह अवसर आपने एवं प्रयास से प्राप्त किया है, यदि तथ्य का स्मरण करते रहेंगे, तो घबड़ाहट कदापि नहीं होगी. साक्षात्कार आपसे कुछ भी ऐसा नहीं पूछा जाएगा आपने पढ़ा नहीं है अथवा आपको नहीं है. आप सफलता के प्रति आश्वस्त लेकर जाइए. यह आपका अधिक होगा. दृढ़-संकल्प के साथ आप बढ़ाते हैं तो सफलता आपका वरण लेगी. जब साइबेरिया के पक्षीसमूह उड़ते हुए भरतपुर (राजस्थान) और सरोवर (आगरा, उ.प्र.) तक आ आप यदि अपने घर से चलकर द्वार तक, पहुँच जाते हैं, तो इसके करने की क्या बात है?

वाल्टेयर का यह कथन अत्यन्त दर्शक बन जाना चाहिए—"प्यारे संसार में हम जो पहला कदम वह कदम होता है जिस पर कदम निर्भर होते हैं."

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

सुरेश कलमाडी

भारतीय ओलम्पिक संघ के अध्यक्ष सुरेश कलमाडी को गत 1 सितम्बर को जकार्ता में सम्पन्न चुनाव में एशियाई एमेच्योर एथलेटिक एसोसिएशन (AAAA) का अध्यक्ष चुना गया है. इस चुनाव में श्री कलमाडी ने इंडोनेशिया के बॉब हसन को, जो 9 वर्षों से एसोसिएशन के अध्यक्ष थे, 15 के मुकाबले 19 मतों से पराजित किया.

राठी विनय झा

भारतीय व्यापार सम्वर्द्धन संगठन (ITPO) के अध्यक्ष एवं प्रबन्ध निदेशक पद पर पहली बार एक महिला की नियुक्ति की गई है. यह श्रेय प्राप्त हुआ है, भारतीय प्रशासनिक सेवा की राठी विनय झा को.

अशोक कुमार रेलवे बोर्ड के नए अध्यक्ष

वी. के. अग्रवाल के स्थान पर अशोक कुमार को रेलवे बोर्ड का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया है. इस नियुक्ति से पूर्व श्री अशोक कुमार रेलवे बोर्ड में सदस्य (मैकेनिकल) थे. श्री वी. के. अग्रवाल रेलवे बोर्ड के अध्यक्ष पद से गत 31 अगस्त को सेवानिवृत्त हुए हैं.

ए. सी. मुथैया

सदर्न पेट्रोकैमिकल्स इण्डस्ट्रीज कॉर्पोरेशन लि. (SPIC) के अध्यक्ष ए. सी. मुथैया 'फिक्की' (FICCI) के अगले अध्यक्ष होंगे. वह अपना कार्यभार नवम्बर 2000 में ग्रहण करेंगे. ज्ञातव्य है कि श्री मुथैया भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) के भी अध्यक्ष हैं.

अविनाश चन्द्र गुप्ता

मनीला स्थित भारतीय दूतावास में कार्यरत अविनाश चन्द्र गुप्ता को मोजाम्बिक में भारतीय राजदूत नियुक्त किया गया है. वह डॉ. जसपाल सिंह का स्थान लेंगे.

आफताब सेठ

वियतनाम में भारतीय राजदूत आफताब सेठ को अब जापान में भारत का राजदूत नियुक्त किया गया है.

सिद्धार्थ सिंह

सिद्धार्थ सिंह, जो अभी तक जापान में भारत के राजदूत थे, को अब इटली में देश का राजदूत नियुक्त किया गया है.

जी. एन. वाजपेयी

भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के कार्यकारी निदेशक (वैयक्तिक) जी. एन. वाजपेयी को निगम का नया अध्यक्ष बनाया गया है. श्री वाजपेयी ने गत 11 सितम्बर को अपना यह कार्यभार सँभाल लिया है.

अंशुमान सिंह

सितम्बर माह में गुजरात के राज्यपाल सुन्दर सिंह भण्डारी के विदेश प्रवास की अवधि में उनका यह कार्यभार राजस्थान के राज्यपाल अंशुमान सिंह को सौंपा गया है.

मोहम्मद असगर अली खान

राजस्थान उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति मोहम्मद असगर अली खान को प्रदेश सरकार ने राजस्थान राज्य उपभोक्ता संरक्षण आयोग का नया अध्यक्ष नियुक्त किया है. उनकी यह नियुक्ति पाँच वर्ष के लिए की गई है.

सी. पी. जैन

सी. पी. जैन ने राष्ट्रीय ताप एवं विद्युत् निगम (NTPC) के नए अध्यक्ष का कार्यभार गत 1 सितम्बर से सँभाल लिया है.

यशवंत सिन्हा मुद्रा कोष एवं विश्व बैंक की विकास समिति के अध्यक्ष

केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा को विश्व बैंक एवं अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की 24 सदस्यीय विकास समिति का अध्यक्ष गत 12 सितम्बर को चुना गया है. श्री सिन्हा का चुनाव थाईलैण्ड के वित्त मंत्री तारीन निम्मान हेमिंडा के स्थान पर हुआ है, जो दो वर्षों से इसके अध्यक्ष थे.

अरुण पुरी

इंडिया टुडे समूह के संस्थापक, सम्पादक, प्रधान सम्पादक एवं मुख्य कार्यकारी अरुण पुरी को ऑडिट ब्यूरो ऑफ सर्कुलेशन (ABC) का नया अध्यक्ष चुना गया है.

बेनजीर भुट्टो

पाकिस्तान में लाहौर में पीपुल्स पार्टी की गत 11 सितम्बर को हुई एक कन्वेंशन में श्रीमती बेनजीर भुट्टो को पार्टी की आजीवन अध्यक्ष बनाया गया है. कन्वेंशन के समय श्रीमती भुट्टो लंदन में थीं.

डायना कैम्पे

ब्रिटेन की सुश्री डायना कैम्पे को इंटरनेशनल बार एसोसिएशन की अध्यक्ष चुना गया है. वह इस पद हेतु निर्वाचित होने वाली पहली महिला हैं.

पुरस्कार / सम्मान

'चैम्पियन गोल्फर ऑफ द ईयर'–महेन्द्रा एण्ड महेन्द्रा द्वारा प्रायोजित वर्ष के सर्वश्रेष्ठ गोल्फ खिलाड़ी का वर्ष 1999-2000 का 'चैम्पियन गोल्फर ऑफ द ईयर' पुरस्कार गत 18 अगस्त को मुम्बई में एक समारोह में मऊ (Mhow) के मुकेश कुमार को प्रदान किया गया.

सर्वाधिक नवप्रवर्तक आर्थिक राजनीतिज्ञ का पुरस्कार–केन्द्रीय वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा को विश्व गुणवत्ता परिषद् द्वारा स्थापित सर्वाधिक नवप्रवर्तक आर्थिक राजनीतिज्ञ (Most Innovative Economic Statesman) के पुरस्कार से गत 22 अगस्त को नई दिल्ली में सम्मानित किया गया.

शिक्षकों के राष्ट्रीय पुरस्कार की राशि में वृद्धि–शिक्षक दिवस के अवसर पर स्कूली शिक्षकों को दिए जाने वाले राष्ट्रीय पुरस्कार की राशि को इस वर्ष से 10 हजार रुपए से बढ़ाकर 25 हजार रुपए कर दिया गया है. इस वर्ष शिक्षक दिवस के अवसर पर राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने देश भर के चुनींदा 284 शिक्षकों को इस पुरस्कार से सम्मानित किया.

सत्येन मैत्र साक्षरता पुरस्कार–साक्षरता में विशिष्ट उपलब्धियों के लिए वर्ष 2000 का सत्येन मैत्र साक्षरता पुरस्कार पंजाब के नवांशहर व उत्तर प्रदेश के अलीगढ़ जिले को गत 8 सितम्बर को अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस के अवसर पर प्रदान किया गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इसी के साथ ही यूनेस्को के सहयोग से राष्ट्रीय साक्षरता मिशन द्वारा स्थापित यूनेस्को राष्ट्रीय साक्षरता पुरस्कार कर्नाटक, केरल, राजस्थान व उत्तर प्रदेश के साक्षरता मिशनों को प्रदान किया गया है.

दादा साहब फाल्के पुरस्कार–1999

भारतीय सिनेमा के विकास में समग्र योगदान के लिए वर्ष 1999 का दादा साहब फाल्के पुरस्कार जाने-माने निर्माता, निर्देशक एवं सम्पादक हृषिकेश मुखर्जी को प्रदान किया गया है. भारतीय सिनेमा जगत् का यह सर्वोच्च पुरस्कार राष्ट्रपति के. आर. नारायणन उन्हें गत 18 सितम्बर को नई दिल्ली में 47वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार वितरण समारोह में प्रदान करेंगे. इस पुरस्कार के तहत स्वर्णकमल एव शॉल के साथ दो लाख रुपए की राशि प्रदान की जाती है.

नेहरू साक्षरता पुरस्कार–श्रम मंत्रालय के सचिव डॉ. लक्ष्मीधर मिश्र को नेहरू राष्ट्रीय साक्षरता पुरस्कार प्रदान करने की घोषणा की गई है. श्री मिश्र राष्ट्रीय साक्षरता मिशन के प्रथम महानिदेशक रह चुके हैं.

विश्व खाद्य पुरस्कार–भारतीय कृषि वैज्ञानिक सुरिंदर के. वसल को मेक्सिको के एक अन्य वैज्ञानिक के साथ संयुक्त रूप से वर्ष 2000 के विश्व खाद्य पुरस्कार के लिए चुना गया है. मेक्सिको के 'इंटरनेशनल मेज़ एण्ड व्हीट इम्प्रूवमेंट सेन्टर' के बैंकाक स्थित क्षेत्रीय कार्यालय में कार्यरत् सुरिंदर के. वसल को यह पुरस्कार मक्के की प्रोटीन सम्पन्न किस्म के विकास के लिए दिया जाएगा.

त्यागपत्र/पदच्युति

तिलक रावल

नेपाल सरकार ने देश की केन्द्रीय बैंक के गवर्नर तिलक रावल को बर्खास्त कर दिया है.

निधन

कल्याणजी

हिन्दी फिल्मों के जाने-माने संगीत निर्देशक कल्याणजी का गत 24 अगस्त को मुम्बई के बीच कैंडी अस्पताल में 70 वर्ष की आयु में निधन हो गया. अपने भाई आनंदजी के साथ जोड़ी बनाकर उन्होंने फिल्म जगत् में ख्याति प्राप्त की थी.

एस.सी.सी. एथनी पिल्लई

हिन्द मजदूर सभा (HMS) से सम्बद्ध श्रमिक नेता एस.सी.सी. एथनी पिल्लई का गत 16 अगस्त को 86 वर्ष की आयु में मुम्बई में निधन हो गया. श्रीलंकाई मूल के तमिल श्री पिल्लई तमिलनाडु विधान सभा के सदस्य तथा लोक सभा के सदस्य भी रह चुके थे. भारत के स्वतंत्रता आन्दोलन में भी उन्होंने सक्रियता से भाग लिया था.

पी. आर. कुमारमंगलम

48 वर्षीय केन्द्रीय ऊर्जा मंत्री पी. आर. कुमारमंगलम का गत 23 अगस्त को नई दिल्ली में निधन हो गया. वह ब्लडकैंसर से पीड़ित थे.

तमिलनाडु के प्रतिष्ठित राजनीतिक घराने में जन्मे श्री कुमारमंगलम मद्रास उच्च न्यायालय में अधिवक्ता रहे थे. उनके दादा नेहरू मंत्रिमण्डल में तथा पिता इन्दिरा गांधी के मंत्रिमण्डल में रहे थे. मित्रमण्डली में प्यार से 'रंगा' के नाम से पुकारे जाने वाले पी. आर. कुमारमंगलम 1984 में कांग्रेस के टिकट पर 'सेलम' निर्वाचन क्षेत्र से लोक सभा के लिए निर्वाचित हुए थे. लगातार तीन बार यहाँ से निर्वाचित होने के पश्चात् 1998 व 1999 में त्रिचुरापल्ली से भाजपा के टिकट पर वह लोक सभा के लिए चुने गए. केन्द्र में पी. वी. नरसिंह राव के मंत्रिमण्डल में वह पहले संसदीय मामले, विधि व न्यायमंत्री रहने के पश्चात् विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री रहे थे. उनके निधन को राष्ट्रीय शोक मानते हुए 23 अगस्त को देश भर में सरकारी कार्यालयों में राष्ट्रीय ध्वज झुका दिया गया. श्री कुमारमंगलम की मृत्यु के पश्चात् ऊर्जा मंत्रालय का प्रभार प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने फिलहाल अपने पास रखा है.

मनोरमा वागले

मराठी सिनेमा व रंगमंच की जानी-मानी अभिनेत्री मनोरमा वागले का गत 27 अगस्त को 72 वर्ष की आयु में मुम्बई में निधन हो गया.

मुकरी

बीते वर्षों के जाने-माने हास्य अभिनेता मुकरी का गत 4 सितम्बर को 78 वर्ष की आयु में मुम्बई में निधन हो गया. उनका पूरा नाम मोहम्मद उमर मुकरी था.

महावीर शाह

गुजराती रंगमंच एवं हिन्दी फिल्मों के अभिनेता महावीर शाह का 40 वर्ष की आयु में गत 1 सितम्बर को अमरीका में शिकागो में एक सड़क दुर्घटना में निधन हो गया.

शिवदान सिंह चौहान

प्रमुख हिन्दी साहित्यकार व [illegible] सेनानी शिवदान सिंह चौहान का [illegible] अगस्त को नई दिल्ली में निधन हो [illegible] हिन्दी की अनेक पुस्तकों के लेखक [illegible] साथ-साथ अनेक रूसी पुस्तकों का हिंदी अनुवाद भी उन्होंने किया था.

पांडुरंग पुरुषोत्तम शिरोडकर

गोआ के स्वाधीनता संघर्ष के [illegible] राज्य विधान सभा के पहले अध्यक्ष [illegible] पुरुषोत्तम शिरोडकर का गत 3 सितम्बर [illegible] निधन हो गया. वह 88 वर्ष के थे.

हिगनस आनुगो

नाइजीरिया की ओलम्पिक टीम [illegible] 400 मी दौड़ के धावक हिगनस आनुगो (Hygnus Anugo) की गत 8 सितम्बर [illegible] सिडनी में सड़क पार करते समय [illegible] से कुचल कर मृत्यु हो गई. अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति के अध्यक्ष [illegible] एंटोनियो समारांच ने इस दुर्घटना [illegible] नाइजीरियाई ओलम्पिक समिति [illegible] व्यक्त किया है.

वीरासामी रिंगाडू

मॉरिशस के पूर्व राष्ट्रपति वीरासामी रिंगाडू (Veerasamy Ringadoo) का 9 सितम्बर को 80 वर्ष की आयु में लुई में निधन हो गया.

चर्चित व्यक्ति

भीष्म नारायण सिंह

यूगोस्लाविया में 24 सितम्बर [illegible] को होने वाले चुनाव में पर्यवेक्षक के [illegible] पूर्व केन्द्रीय मंत्री भीष्म नारायण सिंह [illegible] आमंत्रित किया गया है.

राष्ट्रीय क्रिकेट टीम के प्रशिक्षक पद से कपिल देव का त्यागपत्र : गायकवाड़ नए प्रशिक्षक

मैच फिक्सिंग विवाद के चलते भारतीय क्रिकेट टीम के प्रशिक्षक कपिल देव ने 12 सितम्बर को इस पद से त्यागपत्र दे दिया है तथा क्रिकेट के साथ अपने सम्बन्ध पूर्णतः विच्छेदित करने की घोषणा की है. मैच फिक्सिंग के आरोपों के सिलसिले में सी.बी.आई. ने गत 7 सितम्बर को ही कपिल देव से गहरी पूछताछ नई दिल्ली में की थी. किन्तु इसके बावजूद भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) ने कपिलदेव को प्रशिक्षक बनाए रखने का निर्णय लिया था.

उनके त्यागपत्र को स्वीकार करते हुए बोर्ड ने पूर्व टेस्ट खिलाड़ी अशुमन गायकवाड़ को नैरोबी में होने वाली आई.सी.सी. की आउट क्रिकेट टूर्नामेन्ट के लिए भारतीय टीम का नया प्रशिक्षक नियुक्त किया है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पंकज उधास

गजल गायकी के क्षेत्र में ख्याति प्राप्त पंकज उधास अब उद्योग जगत् में प्रवेश करने जा रहे हैं. दो अन्य सहयोगियों के साथ 'वैल्वेट विज़न' (Velvet Vision) नाम की एक कम्पनी की स्थापना वह कर रहे हैं. यह कम्पनी मनोरंजन के साथ-साथ सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र में भी कारोबार करेगी.

सीमा भदौरिया

मध्य प्रदेश में दतिया की 18 वर्षीया सीमा भदौरिया ने राज्य सरकार के एक विमान को दाँतों से खींचने का प्रदर्शन गत 30 अगस्त को भोपाल में किया. किसी विमान को दाँतों से खींचने वाली वह सम्भवतः देश की प्रथम महिला हैं. वह अभी कक्षा 10 की छात्रा हैं.

ए. ई. पिंटो

133 करोड़ रुपए के बहुचर्चित यूरिया घोटाले के एक अभियुक्त ए. ई. पिंटो की गत अगस्त माह में ब्रिटेन से प्रत्यार्पण के बाद सी.बी.आई. ने गिरफ्तार कर लिया. सी.बी.आई. सूत्रों के अनुसार ब्राजील के नागरिक पिंटो ने इस सौदे में लगभग 12 लाख डॉलर की दलाली ली थी.

वर्ष / दिवस / सप्ताह

राष्ट्रीय खेल दिवस–29 अगस्त (हॉकी के जादूगर मेजर ध्यानचन्द्र का जन्म दिवस)

अखिल भारतीय लघु उद्योग दिवस–30 अगस्त

शिक्षक दिवस–5 सितम्बर (भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति सर्वपल्ली राधाकृष्णन का जन्म दिवस)

राष्ट्रीय पोषण सप्ताह–1–7 सितम्बर, 2000 (महिला एवं बाल विकास विभाग द्वारा आयोजित इस सप्ताह का इस वर्ष मूल भाव था–कुपोषण–राष्ट्रीय विकास में बाधा).

अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस–8 सितम्बर

हिन्दी दिवस–14 सितम्बर

अभियन्ता दिवस–15 सितम्बर

पुस्तकें

फर्स्ट पर्सन (First Person)– व्लादिमीर पूटिन

कस्तूरबा-ए लाइफ (Kasturba–A Life)–अरुण गांधी

टाइम आफ्टर टाइम (Time After Time)–मुकुल देवा

इंडिया एनदर मिलेनियम–रोमिला थापर (सम्पादक)

समिति/आयोग

क्रोनिए की मैच फिक्सिंग में लिप्तता की किंग आयोग द्वारा पुष्टि

मैच फिक्सिंग के मामले की जाँच कर रहे द. अफ्रीका के एडविन किंग आयोग की रिपोर्ट में हैंसी क्रोनिए के मैच फिक्सिंग में लिप्त होने की पुष्टि की गई है. 66 पृष्ठों की इस रिपोर्ट को गत 25 अगस्त को जोहान्सबर्ग में सार्वजनिक रूप से जारी कर दिया गया.

महोत्सव

घूमर–2000

राजस्थान की कला एवं संस्कृति पर आधारित तीन दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय युवा महोत्सव 'घूमर-2000' गत 17–19 अगस्त को जयपुर में सम्पन्न हुआ. राजस्थान विश्वविद्यालय छात्र संघ के तत्वावधान में आयोजित इस महोत्सव में देश के सभी विश्वविद्यालयों के अतिरिक्त दक्षेस राष्ट्रों के विश्वविद्यालयों को भी आमंत्रित किया गया था.

अन्तर्राष्ट्रीय उर्दू महोत्सव

चार दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय उर्दू महोत्सव का आयोजन नवम्बर माह में लखनऊ में होगा. इसका आयोजन उत्तर प्रदेश उर्दू अकादमी के तत्वावधान में किया जाएगा.

वेनिस फिल्म महोत्सव

बर्लिन एवं कांस फिल्म महोत्सवों के पश्चात् यूरोप का तीसरा प्रमुख वेनिस फिल्म महोत्सव गत 30 अगस्त–9 सितम्बर को वेनिस में सम्पन्न हुआ. क्लिंट ईस्टवुड को इस महोत्सव में 'जीवनपर्यन्त उपलब्धियों के लिए 'गोल्डन लायन पुरस्कार' से सम्मानित किया गया. ईस्टवुड की ही 'स्पेस काउबॉयज' इस महोत्सव की उद्घाटन फिल्म थी.

इस महोत्सव में भारतीय सिने-निर्देशक बुद्धदेव दासगुप्त को उनकी फिल्म 'उत्तरा' के लिए विशेष निर्देशक का पुरस्कार प्रदान किया गया. सर्वश्रेष्ठ फिल्म का 'गोल्डन लॉयन' पुरस्कार जफर पनाही द्वारा निर्देशित ईरानी फिल्म 'द सर्किल' को प्रदान किया गया.

सम्मेलन

संसदाध्यक्षों का सहस्त्राब्दी सम्मेलन

अन्तर्संसदीय संघ (IPU) व संयुक्त राष्ट्र संघ के संयुक्त तत्वावधान में संसदाध्यक्षों का तीन दिवसीय सहस्त्राब्दी सम्मेलन गत 31 अगस्त–2 सितम्बर को न्यूयॉर्क में सम्पन्न हुआ. इसमें भारतीय प्रतिनिधिमण्डल का नेतृत्व लोक सभा अध्यक्ष जी. एम. सी. बालयोगी ने किया. विपक्ष की नेता की हैसियत से श्रीमती सोनिया गांधी को भी इस प्रतिनिधिमण्डल में शामिल किया गया था, किन्तु उन्होंने इसमें भाग लेने की असहमति व्यक्त की. यह पहला अवसर था जब श्रीमती सोनिया गांधी को किसी भारतीय प्रतिनिधिमण्डल में औपचारिक रूप से शामिल किया गया था.

राष्ट्रकुल के राष्ट्रों का शिखर सम्मेलन

स्वतंत्र राष्ट्रों के राष्ट्रकुल (CIS) का दो दिवसीय शिखर सम्मेलन गत 18–19 अगस्त को यूक्रेन में याल्टा में सम्पन्न हुआ.

विश्व राजस्थानी सम्मेलन

देश-विदेश में रह रहे विशिष्ट उपलब्धियों वाले राजस्थानी मूल के व्यक्तियों का दो दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन 23–24 सितम्बर, 2000 को जयपुर में आयोजित किया गया है.

विश्व हिन्दू सम्मेलन

त्रिनिडाड की राजधानी पोर्ट ऑफ स्पेन में गत 17–20 अगस्त को विश्व हिन्दू सम्मेलन सम्पन्न हुआ. हिन्दू प्रचार केन्द्र के तत्वावधान में आयोजित इस सम्मेलन में राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ के प्रमुख के. एस. सुदर्शन व विश्व हिन्दू परिषद् के अशोक सिंघल ने भी भाग लिया.

महिला आयोगों का क्षेत्रीय सम्मेलन

उत्तर के छः राज्यों के महिला आयोगों व राष्ट्रीय महिला आयोग का तीन दिवसीय क्षेत्रीय सम्मेलन गत 26–28 अगस्त को जयपुर में सम्पन्न हुआ.

अन्तर्राष्ट्रीय पर्यावरण सम्मेलन

पर्यावरण संस्थाओं के अन्तर्राष्ट्रीय संगठन 'विश्व संरक्षण संघ' का आठ दिवसीय सम्मेलन 4–11 अक्टूबर, 2000 को जॉर्डन में अम्मान में होगा. इसका उद्घाटन जॉर्डन के शाह अब्दुल्ला करेंगे.

विज्ञान

हृदय में भी शॉर्ट सर्किट की सम्भावना

इण्डियन सोसायटी ऑफ इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफी के संयुक्त सचिव डॉ. ए. एम. वोरा के अनुसार विद्युत् लाइनों की भाँति मनुष्य के हृदय में भी शॉर्ट सर्किट की सम्भावना विद्यमान है. चिकित्सा विज्ञान में इस रोग को 'अराएथेमस' कहा गया है.

इस रोग के तहत हृदय की धड़कन इतनी तेज हो जाती है कि वह स्वयं को भी सुनाई देने लगती है. डॉ. वोरा के अनुसार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

80-90 प्रतिशत मामलों में इस रोग का उपचार आसानी से हो जाता है.

डॉली द्वारा लगातार तीसरे वर्ष मेमनों को जन्म

क्लोनिंग के जरिए पैदा की गई डॉली नाम की भेड़ ने लगातार तीसरे वर्ष मेमनों को जन्म दिया है. डॉली को अस्तित्व में लाने वाले प्रो. इयान विल्मुट ने यह जानकारी देते हुए रोम में बताया है कि पाँच वर्षीय डॉली पूर्णतः स्वस्थ है.

अन्तरिक्ष

बृहस्पति के उपग्रह पर नमकीन पानी के सागर की सम्भावना

बृहस्पति के उपग्रह यूरोपा पर नमक वाले पानी का सागर विद्यमान होने की सम्भावना नासा (NASA) के वैज्ञानिकों ने हाल ही में 'साइंस' पत्रिका में प्रकाशित एक शोध पत्र में व्यक्त की है. वैज्ञानिकों के अनुसार बृहस्पति मिशन पर गए यान गैलीलियो ने यूरोपा की बर्फीली पर्त के नीचे विद्युत् संचालन पर्त' का पता लगाया है जिससे वहाँ नमकीन पानी के सागर की सम्भावना को बल मिला है.

मंगल के अध्ययन हेतु नासा के वैज्ञानिक दल में शामिल भारतीय

भारतीय भूगर्भशास्त्री अमिताभ घोष को अमरीकी अन्तरिक्ष एजेंसी नासा (NASA) ने मंगल ग्रह के पाथ फाइंडर अभियान आँकड़ों के अध्ययन हेतु गठित 70 वैज्ञानिकों के दल में शामिल किया गया है. मंगल ग्रह अभियान से सम्बद्ध किए जाने वाले वह पहले एशियाई हैं.

जी.एस.एल.वी. की परीक्षण उड़ान अगले वर्ष होने की सम्भावना

भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की इसी वर्ष जी.एस.एल.वी. (भूस्थैतिक कक्षा में उपग्रह स्थापित करने में सक्षम रॉकेट) की स्वदेशी उड़ान सम्पन्न करने की योजना थी, किन्तु 'इसरो' के एक प्रवक्ता के अनुसार अब यह परीक्षण उड़ान सम्भवतः अगले वर्ष सम्पन्न होगी.

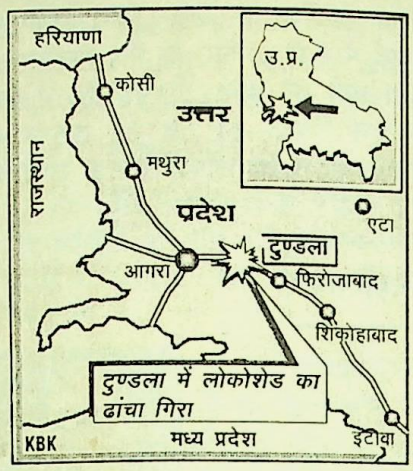
दुर्घटना

महाराष्ट्र में भूकम्प के झटके

महाराष्ट्र के अनेक क्षेत्रों एवं गोआ में गत 5 सितम्बर को भूकम्प के हल्के झटके महसूस किए गए. रिक्टर पैमाने पर 5.0 तीव्रता वाले मुख्य झटके का केन्द्र सतारा जिले में कोयना बाँध क्षेत्र में 'वारना' (Warna) था. इन झटकों मे किसी जन हानि का समाचार नहीं है.

टूण्डला में लोकोशेड ध्वस्त

फिरोजाबाद (उत्तर प्रदेश) जिले के टूण्डला रेलवे स्टेशन का ब्रिटिशकालीन लोकोशेड गत 2 सितम्बर को ध्वस्त हो जाने से 26 लोगों की मलबे में दबकर मृत्यु



हो गई. स्टेशन के नवीकरण के लिए लगभग 150 वर्ष पुराने तथा वर्षों से बन्द पड़े इस लोकोशेड को बुलडोजर की मदद से गिराया जा रहा था. अचानक ही इसके ध्वस्त हो जाने से अनेक मजदूर व दर्शक इसके मलबे में दब गए.

मॉस्को स्थित टी.वी. टॉवर आग से क्षतिग्रस्त

मॉस्को स्थित ऑस्टेंकिनो (Ostankino) टी.वी. टॉवर में गत 27 अगस्त को लगी आग से यह टॉवर गम्भीर रूप से क्षतिग्रस्त हुआ है. आग के परिणामस्वरूप रूस के लगभग सभी टी.वी. चैनलों का प्रसारण अवरुद्ध हुआ.

जापान में ज्वालामुखी विस्फोट

जापान के मियोकेजिमा द्वीप स्थित ओयामा पर्वत शिखर पर कई दिन धुआँ उगलने के बाद ज्वालामुखी में गत 20 अगस्त को विस्फोट हो गया. ज्वालामुखी से 1800 मीटर की ऊँचाई तक लावा निकलने के समाचार हैं. इस क्षेत्र के लोगों को पहले ही अन्यत्र पहुँचा दिया गया था.

जर्मनी का लड़ाकू विमान कनाडा में दुर्घटनाग्रस्त

जर्मनी का एक लड़ाकू विमान उत्तरी कनाडा के दूरदराज के एक क्षेत्र में गत 31 अगस्त को दुर्घटनाग्रस्त हो गया जिससे इस पर सवार दोनों चालकों की मृत्यु हो गई.

नौका दुर्घटना से सूडान में 50 स्कूली बच्चों की मृत्यु

पूर्वी सूडान में गत 25 अगस्त को ब्लू नाइल नदी में एक नौका डूब जाने से उसमें सवार 50 स्कूली बच्चों की मृत्यु हो गई. 10–17 वर्ष आयु समूह के यह बच्चे नौका में बैठकर नदी पार कर रहे थे

गल्फ एयर विमान दुर्घटना में 143 की मृत्यु

काहिरा से बहरीन की उड़ान पर गल्फ एयर की एयरबस ए-320 यात्री विमान 23 अगस्त को बहरीन की राजधानी के अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे पर उतरने से कुछ क्षण पूर्व ही दुर्घटनाग्रस्त होकर ही अरब की खाड़ी में जा गिरा. विमान सवार चालक दल सहित सभी 143 की इस दुर्घटना में मृत्यु हो गई. एक परिचारिका इन्द्रजीत कौर भारतीय जो इस दुर्घटना में मारी गई.

विविध

दिल्ली शृंखला का तीसरा युद्धपोत आई.एन.एस. मुम्बई

आई.एन.एस. दिल्ली व आई.एन.एस. मैसूर के पश्चात् दिल्ली शृंखला का तीसरा बहुउद्देश्यीय विध्वंसक स्वदेश निर्मित युद्धपोत आई.एन.एस. मुम्बई अब नौसेना में शामिल किए जाने के लिए तैयार हो गया है. इसका जलावतरण महाराष्ट्र के राज्यपाल पी. सी. एलेक्जेंडर द्वारा 25 नवम्बर को किया जाएगा. आई.एन.एस. दिल्ली व आई.एन.एस. मैसूर की भाँति आई.एन.एस. मुम्बई को भी नौसेना की पश्चिमी कमान में शामिल किया जाएगा.

आई.एन.एस. इकसिला का राष्ट्र को समर्पण

भारतीय नौसेना के विशाखापत्तनम स्थित तकनीकी प्रतिष्ठान आई.एन.एस. इकसिला को तमिलनाडु की राज्यपाल फातिमा बीबी ने गत 26 अगस्त को राष्ट्र को समर्पित किया.

भारत-चीन के मध्य पहला संयुक्त नौसैनिक अभ्यास

भारत एवं चीन के मध्य पहली बार संयुक्त नौसैनिक अभ्यास 15-18 सितम्बर 2000 को शंघाई में होगा. भारत के दो स्वदेश निर्मित युद्धपोत–आई.एन.एस. दिल्ली व आई.एन.एस. कोरा चार दिन की सद्भावना यात्रा पर 15-18 सितम्बर को शंघाई जाएंगे पारस्परिक विश्वास सृजन के प्रतीक के रूप में इसी दौरान वह नौसैन्याभ्यास सम्पन्न होगा.

'त्रिशूल' का परीक्षण

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा स्वदेश में विकसित से हवा में मार करने वाले कम दूरी प्रक्षेपास्त्र 'त्रिशूल' का एक और परीक्षण उड़ीसा में बालासोर के चांदीपुर अन्तरिक्ष परीक्षण केन्द्र से गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लड़ाकू हैलीकॉप्टर 'लैंसर' की आपूर्ति

भारतीय वायु सेना के लिए लैंसर (Lancer) नाम के लड़ाकू हैलीकॉप्टरों का निर्माण हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लि. (HAL) द्वारा किया जा रहा है. अपेक्षाकृत कम लागत वाले ऐसे 12 हैलीकॉप्टरों की आपूर्ति इसी वर्ष के अन्त तक सेना को किए जाने की सम्भावना है. यह हैलीकॉप्टर मशीनगनों एवं रॉकेट लांचरों से युक्त होंगे.

राष्ट्रीय नेताओं की स्मृति में डाक टिकट

राष्ट्र निर्माण में प्रेरक की भूमिका निभाने वाली चार दिवंगत हस्तियों की स्मृति में 3-3 रुपए के विशेष डाक टिकट गत 15 अगस्त को, स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर डाक विभाग द्वारा जारी किए गए. इन राष्ट्रीय नेताओं में संयुक्त राष्ट्र महासभा की प्रथम महिला अध्यक्ष श्रीमती विजय लक्ष्मी पंडित, दीवान बहादुर, आर. श्रीनिवासन, जगलाल चौधरी एवं राधा गोविंद बरुआ (असम ट्रिब्यून के संस्थापक) शामिल हैं.

पृथ्वीराज चौहान की समाधि भारत लाने की लोक सभा में माँग

भाजपा के सांसद छत्रपाल सिंह ने गत 22 अगस्त को लोक सभा में यह माँग की कि मोहम्मद गौरी को 17 बार पराजित करने वाले पृथ्वीराज चौहान की समाधि को कंधार से भारत लाया जाए. शून्यकाल में यह मुद्दा उठाते हुए श्री सिंह ने कहा कि कंधार में यह समाधि अपमानजनक अवस्था में है.

काजी नजरुल इस्लाम जन्म शताब्दी समारोह

बांग्लादेश के राष्ट्रीय कवि काजी नजरुल इस्लाम के जन्मशती समारोह के उपलक्ष्य में वर्ष भर के कार्यक्रमों का उद्घाटन कांग्रेस अध्यक्ष श्रीमती सोनिया गांधी ने गत 16 अगस्त को नई दिल्ली में किया.

पाकिस्तानी सेना का युद्धाभ्यास

पाकिस्तान की थल सेना व वायु सेना ने राजस्थान के बाड़मेर व जैसलमेर जिलों से लगी भारत-पाकिस्तान सीमा के 10-15 किमी के भीतर गत अगस्त माह में व्यापक स्तर पर युद्धाभ्यास किया.

अन्तर्राष्ट्रीय एबिलम्पिक्स में भारत को 6 पदक.

विकलांगों में सृजनात्मक प्रतिभा उभारने के उद्देश्य से प्राग (चैकोस्लोवाकिया) में गत 13-19 अगस्त को आयोजित पाँचवें अन्तर्राष्ट्रीय एबिलम्पिक्स में भारतीय टीम ने 3 स्वर्ण पदक सहित कुल 6 पदक जीतने में सफलता प्राप्त की. इस आयोजन में चित्रकला, सिलाई, कढ़ाई व आभूषण निर्माण जैसी प्रतियोगिताओं का आयोजन विकलांगों के लिए किया गया था.

तिरुअनन्तपुरम् में 'भारतीय मधुमेह संस्थान' की स्थापना का निर्णय

केरल सरकार ने राजधानी तिरुअनन्तपुरम् में एक भारतीय मधुमेह संस्थान की स्थापना का निर्णय किया है. इसके लिए अमरीका में रोशेस्टर स्थित मेयो क्लीनिक की सहायता ली जाएगी.

BANK
(P.O./CLERK)
पत्राचार कोर्स–हिन्दी माध्यम

Bank एवं SSC की प्रतियोगिता परीक्षाओं में बिहार के छात्र हमेशा आगे रहते हैं क्योंकि उन्हें हिन्दी माध्यम में भी उचित मार्गदर्शन के साथ अप-टू-डेट नोट्स मिलती रहती है।

उचित मार्गदर्शन एवं Computer–printed अप-टू-डेट नोट्स के साथ **हिन्दी माध्यम में क्लास कोचिंग एवं पत्राचार कोर्स** द्वारा बैंक (पी० ओ० एवं क्लर्क) परीक्षाओं की सम्पूर्ण तैयारी कराने वाली बिहार की एकमात्र संस्थान से रजिस्टर्ड डाक द्वारा **सम्पूर्ण पत्राचार कोर्स** प्राप्त करने के लिए Head Office के पते पर निम्नलिखित Fees भेजें (Crossed Bank Draft द्वारा)–

Bank P.O.	**: Rs. 1650**
Bank Clerk	**: Rs. 1250**
Combined Course	**: Rs. 1550**
(Bank Clerk, SSC-PT, Rly.)	

अथवा, पत्राचार कोर्स की सम्पूर्ण जानकारी के लिए Head Office के पते पर Rs. 10/- का डाक टिकट भेजें।

EXCELLENT BANK COACHING

HEAD OFFICE : Road No. 7, Rajendra Nagar, Patna-16. Ph.No.-668667. **E-mail :** excellentbc1@hotmail.com
MAIN BRANCH: Bengali Tola, Samastipur. Ph. No.-22569.
BRANCHES : PATNA : (i) Behind Quality Corner, Boring Road Chauraha; (ii) Haque Market, Near Petrol Pump, Raza Bazar. **RANCHI :** Tourist Complex, Birsa Vihar, 5-Main Road. **MUZAFFARPUR :** Opposite Thakur Nursing Home, Pankhatoli. **BEGUSARAI :** Power House Road. **DARBHANGA :** Mishratola, Hanumanganj.

Note : Bihar एवं UP में शाखा खोलने के इच्छुक तथा योग्य व्यक्ति/संस्थान अविलम्ब सम्पर्क करें।

पं. जसराज की सुर साधना पर वृत्तचित्र

संगीत के क्षेत्र में पं. जसराज के योगदान के परिप्रेक्ष्य में उनकी सुर साधना पर एक वृत्तचित्र का निर्माण सूचना प्रसारण मंत्रालय के फिल्म प्रभाग ने किया है. इस फिल्म का निर्देशन उनकी पत्नी मथुरा जसराज ने किया है.

जेटली व प्रभु के नाम तीन भारतीय भावी नेताओं में

आर्थिक पत्रिका एशिया वीक ने अपने हाल ही के एक अंक में भारत के तीन भावी नेताओं (Indian Future Leaders) में विधि, न्याय एवं कम्पनी मामलों के मंत्री अरुण जेटली तथा रसायन एवं उर्वरक मंत्री सुरेश पी. प्रभु का नाम शामिल किया है. तीसरे भावी नेता के रूप में पत्रिका ने ऊर्जा मंत्री पी. आर. कुमारमंगलम को शामिल किया है, जिनका हाल ही में निधन हो गया है.

तिरुअनंतपुरम् में ही हाथी संग्रहालय की स्थापना का प्रस्ताव

एशियाई हाथियों के संरक्षण के लिए केरल सरकार की तिरुअनंतपुरम् में एक 'हाथी संग्रहालय' स्थापित करने की योजना है. इसके लिए विश्व बैंक से वित्तीय सहायता ली जा रही है. संग्रहालय में हाथियों से सम्बन्धित साहित्य का एक पुस्तकालय भी स्थापित किया जाएगा.

तिरुवल्लुवर की प्रतिमा स्थापना की घोषणा

कुख्यात चंदन तस्कर वीरप्पन की माँग को स्वीकार करते हुए कर्नाटक सरकार ने प्रसिद्ध तमिल कवि तिरुवल्लुवर की प्रतिमा की बंगलौर में स्थापना के लिए अगले वर्ष 14 जनवरी को पोंगल का दिन निर्धारित किया है. वीरप्पन ने अपहृत सिने स्टार राजकुमार की रिहाई के लिए जो माँगें प्रस्तुत की हैं, उनमें से एक माँग बंगलौर में इस प्रतिमा की स्थापना की भी है.

राष्ट्रीय विधि विश्वविद्यालय की स्थापना का निर्णय

भूमण्डलीकरण के परिणामस्वरूप उभरती चुनौतियों का सामना करने तथा देश में विधि शिक्षा के गिरते स्तर को ऊपर उठाने के उद्देश्य से केन्द्र सरकार ने एक राष्ट्रीय विधि विश्वविद्यालय की स्थापना का निर्णय किया है. इसका मुख्यालय नई दिल्ली में होगा.

आर्कटिक में संयुक्त सैन्य अभ्यास

कनाडा, रूस व अमरीका की सेनाओं ने गत 15–19 अगस्त को आर्कटिक में एक संयुक्त सैन्य अभ्यास किया. इसका उद्देश्य अन्तर्राष्ट्रीय अन्तरिक्ष केन्द्र के यात्रियों के आपात स्थिति में उतरने की स्थिति में उन्हें आवश्यक सहायता प्रदान करने के लिए प्रशिक्षण प्रदान करना था.

'द हिन्दू' का कोच्चि से भी प्रकाशन प्रारम्भ

अंग्रेजी दैनिक समाचार-पत्र 'द हिन्दू' ने गत 10 सितम्बर को ओणम के अवसर पर अपना प्रकाशन केरल में कोच्चि से भी प्रारम्भ किया है. इससे पूर्व 8 शहरों से इस समाचार-पत्र का प्रकाशन होता रहा है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर्थिक परिदृश्य

प्रधानमंत्री द्वारा लघु उद्योगों हेतु अनेक राहतों की घोषणा

लघु उद्योग क्षेत्र को मजबूती प्रदान करने के लिए अनेक नई राहतों की घोषणा प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने लघु उद्योगों के पहले राष्ट्रीय सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए गत 30 अगस्त को नई दिल्ली में की है. इनमें लघु उद्योगों को उत्पाद शुल्क में दी जाने वाली छूट की सीमा को 50 लाख रुपए से बढ़ाकर एक करोड़ रुपए करने, लघु उद्योगों के लिए मिश्रित ऋण की सीमा को 10 लाख रुपए से बढ़ाकर 25 लाख रुपए करने तथा आई.एस.ओ. 9000 प्रमाण-पत्र प्राप्त करने वाली इकाइयों को 75 हजार रुपए के अनुदान की योजना को अगले छः वर्षों तक जारी रखने तथा लघु इकाइयों को इंस्पेक्टर राज से मुक्ति दिलाने की घोषणाएं शामिल हैं. हथकरघा क्षेत्र को प्रोत्साहन एवं मजबूती प्रदान करने के लिए 447 करोड़ रुपए के पैकेज की घोषणा भी उन्होंने सम्मेलन में की है. यह पैकेज **दीनदयाल हथकरघा प्रोत्साहन योजना** के तहत केन्द्र एवं राज्य सरकारों द्वारा हथकरघा क्षेत्र के बुनकरों व संगठनों को उपलब्ध कराया जाएगा.

लघु उद्योगों के लिए **क्रेडिट गारंटी योजना** को तत्काल प्रभाव से लागू करने की घोषणा लघु उद्योग राज्य मंत्री वसुंधरा राजे ने सम्मेलन में की. 125 करोड़ रुपए के प्रारम्भिक कोष से प्रारम्भ की जाने वाली इस योजना के तहत लघु उद्योगों को एक निर्धारित राशि तक के ऋणों के लिए किसी जमानत या रहन की आवश्यकता नहीं होगी. इस योजना का संचालन भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) द्वारा किया जाएगा.

ग्यारहवें वित्त आयोग की पूरक रिपोर्ट प्रस्तुत

प्रो. अली मोहम्मद खुसरो की अध्यक्षता वाले ग्यारहवें वित्त आयोग ने अपनी पूरक रिपोर्ट गत 31 अगस्त को राष्ट्रपति के. आर. नारायणन को प्रस्तुत की है. इसके साथ ही इस आयोग का कार्य अब समाप्त हो गया है. आयोग की पूरक रिपोर्ट राज्यों के अपूरित घाटों को पूरा करने के लिए केन्द्रीय अनुदानों के सम्बन्ध में है. समझा जाता है कि वित्तीय सुधारों को बेहतर तरीके से लागू करने वाले राज्यों को पुरस्कृत किए जाने का प्रावधान इसमें शामिल है. इससे उन 'अगड़े राज्यों' को सन्तुष्टि प्रदान की जा सकेगी जो आयोग की गत जुलाई माह में प्रस्तुत रिपोर्ट से असन्तुष्ट हैं.

उल्लेखनीय है कि 11वें वित्त आयोग की पिछली रिपोर्ट से प्रतिकूल रूप से प्रभावित होने वाले राज्यों ने आन्ध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री चन्द्राबाबू नायडू के नेतृत्व में गत 21 अगस्त को नई दिल्ली में बैठक करके एक ज्ञापन के द्वारा अपनी असन्तुष्टि प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के समक्ष प्रस्तुत की थी. 'आठ राज्यों' की ओर से प्रस्तुत इस ज्ञापन में यह कहा गया था कि 11वें वित्त आयोग की रिपोर्ट में पिछड़े राज्यों को संसाधनों का अधिक हस्तान्तरण अगड़े राज्यों को क्षति पहुँचाकर किया गया है. ज्ञापन देने वाले आठ असन्तुष्ट राज्यों का मत है कि यह बेहतर निष्पादन करने वाले राज्यों को पुरस्कृत करने की बजाय दण्डित करने के समान है.

आयोग की पूरक रिपोर्ट का खुलासा अभी नहीं किया गया है. वित्त मंत्रालय के अध्ययन के पश्चात् इसे संसद में प्रस्तुत किया जाएगा.

आर्थिक वृद्धि दर 6·5 प्रतिशत रहने का रिजर्व बैंक का अनुमान

चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 में आर्थिक वृद्धि दर 7 प्रतिशत या इससे अधिक रहने की केन्द्र सरकार की आशा के बावजूद रिजर्व बैंक ने इसके 6·5 प्रतिशत रहने की सम्भावना व्यक्त की है. यह पिछले वित्तीय वर्ष 1999-2000 में रही 6·4 प्रतिशत की आर्थिक वृद्धि दर से मामूली अधिक होगी. आर्थिक वृद्धि दर का यह पूर्वानुमान रिजर्व बैंक की वर्ष 1999-2000 की वार्षिक रिपोर्ट में प्रस्तुत किया गया है, जो गत 30 अगस्त को जारी की गई है.

रिपोर्ट में कहा गया है कि यदि औद्योगिक उत्पादन व सेवा क्षेत्र में उच्चतर वृद्धि दर को जारी रखा जा सका, तो वित्तीय वर्ष 2000-2001 की समाप्ति पर देश की आर्थिक वृद्धि दर 6·5 प्रतिशत से रिपोर्ट में यह भी स्वीकार किया गया है कि भारतीय अर्थव्यवस्था में 7 से 8 प्रतिशत वार्षिक वृद्धि की सम्भावनाएं विद्यमान हैं बशर्ते यहाँ आवश्यकता के अनुरूप वास्तविक निवेश तथा कार्यक्षमता व प्रौद्योगिकी में सुधार लाया जा सके.

आई.एस.डी. सेवाओं में वी.एस.एन.एल. के एकाधिकार की दो वर्ष पूर्व समाप्ति

अन्तर्राष्ट्रीय टेलीफोन सेवा (ISD) उपलब्ध कराने के लिए सार्वजनिक क्षेत्र की कम्पनी विदेश संचार निगम लि. (VSNL) को 31 मार्च, 2004 तक के लिए प्रदत्त एकाधिकार को अब 31 मार्च, 2002 तक ही सीमित करने का निर्णय केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने गत 6 सितम्बर को लिया है. इससे आई.एस.डी. सेवाओं में 1 अप्रैल, 2002 से निजी कम्पनियों का प्रवेश हो सकेगा तथा इस क्षेत्र में विदेशी निवेश को प्रोत्साहन मिलेगा. विदेश संचार निगम लि. को इस क्षेत्र में 10 वर्ष के लिए एकाधिकार 1994 में प्रदान किया गया था.

केन्द्र सरकार के उपर्युक्त ताजा निर्णय के परिणामस्वरूप विदेश संचार निगम लि. को होने वाली हानि की भरपाई के लिए लगभग 700 करोड़ रुपए के राहत पैकेज की घोषणा केन्द्र सरकार ने की है. पैकेज के तहत वी.एस.एन.एल. को राष्ट्रीय लम्बी दूरी की टेलीफोन सेवा (STD सेवाएं) उपलब्ध कराने को लाइसेंस प्रदान किया जाएगा, जिसका 100 करोड़ रुपए की प्रवेश शुल्क उसे वापस कर दिया जाएगा. लाइसेंस के लिए आवश्यक 400 करोड़ रुपए की गारंटी भी उसे नहीं देनी होगी (यह सुविधा वी.एस.एन.एल. को तभी तक उपलब्ध रहेगी जब तक उसे सार्वजनिक उपक्रम का दर्जा प्राप्त रहेगा). एस.टी.डी. सेवा के लिए राजस्व सहभागिता की राशि चुकाने से भी उसे 5 वर्ष के लिए छूट रहेगी. इनके अतिरिक्त इंटरनेट सेवा उपलब्ध कराने के लिए ए श्रेणी का लाइसेंस वी.एस.एन.एल. को प्रदान किया जाएगा. हानि की भरपाई के लिए उपर्युक्त पैकेज के अपर्याप्त रहने की स्थिति में अतिरिक्त राहत पर भी सरकार द्वारा विचार किया जाएगा.

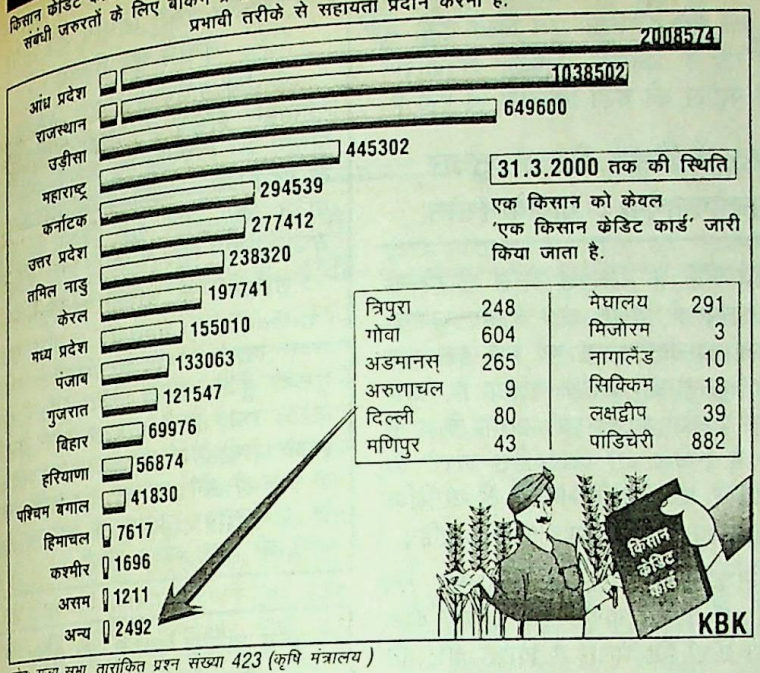
उल्लेखनीय है कि घरेलू सर्किलों में बेसिक टेलीफोन सेवा क्षेत्र में निजी कम्पनियों के प्रवेश की अनुमति पहले ही प्रदान की जा चुकी है तथा देश के 6 सर्किलों में निजी कम्पनियों द्वारा यह सेवा वर्तमान में प्रदान की जा रही है. इस क्षेत्र में भी प्रतियोगिता को बढ़ावा देने की सरकार की योजना है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

किसान क्रेडिट कार्ड

किसान क्रेडिट कार्ड जारी करने का उद्देश्य किसानों को सभी आदानों की खरीद सहित उनकी खेती संबंधी जरुरतों के लिए बैंकिंग प्रणाली से पर्याप्त मात्रा में और समय पर एक उदार तथा लागत प्रभावी तरीके से सहायता प्रदान करना है.



स्रोत: राज्य सभा, तारांकित प्रश्न संख्या 423 (कृषि मंत्रालय)

भारत से डीजल का निर्यात

भारत जो गत वित्तीय वर्ष तक बड़ी मात्रा में डीजल का आयात करता रहा है, अब इसके निर्यात की स्थिति में आ गया है. विगत वर्ष में देश में तेलशोधन क्षमता में हुई वृद्धि के कारण डीजल का उत्पादन घरेलू आवश्यकता से अधिक होने लगा है. डीजल के सर्वप्रथम निर्यात का श्रेय प्राप्त किया है निजी क्षेत्र की रिलायंस पेट्रोलियम लि. ने. रिलायंस ने किसी यूरोपीय कम्पनी के माध्यम से लगभग दो लाख टन डीजल के निर्यात का सौदा किया है. उद्योग सूत्रों के अनुसार आंशिक निर्यात बांग्लादेश को किया गया है. इसकी 34 हजार टन की पहली खेप गत 29 अगस्त को चटगाँव बन्दरगाह के लिए रवाना हुई है. कम्पनी द्वारा डीजल की कुछ मात्रा पश्चिमी देशों को भी निर्यात की जाएगी.

उल्लेखनीय है कि रिलायंस पेट्रोलियम द्वारा पेट्रोल, नाफ्था तथा एल.पी.जी. की कुछ मात्रा का निर्यात पहले से ही गत 4 महीनों से किया जा रहा है.

तथ्य एक दृष्टि में :

खरीफ उपजों के नए न्यूनतम समर्थन मूल्य (फसल वर्ष आधार पर)

जिन्स	किस्म	न्यूनतम समर्थन मूल्य (रुपए प्रति क्विंटल)		समर्थन मूल्य में प्रति क्विंटल वृद्धि (रुपए)
		1999-2000	2000-2001	
धान	सामान्य	490	510	20
धान	ए ग्रेड	520	540	20
मोटे अनाज (ज्वार, बाजरा, मक्का व रागी)	औसत	415	445	30
अरहर (तुअर), उड़द, मूँग	औसत	1105	1200	95
मूँगफली (छिलके सहित)	औसत	1155	1220	65
सोयाबीन	पीली	845	865	20
सोयाबीन	काली	755	775	20
सूरजमुखी	औसत	1155	1170	15
तिल (Sesamum)	औसत	1205	1300	95
रामतिल (Nigerseed)	औसत	915	1025	110
कपास	एफ-414/एच-777/जे-34	1575	1625	50
कपास	एच-4	1775	1825	50

जामनगर-लोनी गैस पाइप लाइन वर्षान्त में पूर्ण होने की सम्भावना

गुजरात में जामनगर व उत्तर प्रदेश में लोनी के मध्य भारतीय गैस प्राधिकरण (GAIL) द्वारा बिछाई जा रही गैस पाइप लाइन दिसम्बर 2000 तक पूरी हो जाने की सम्भावना है. इसके दो माह के भीतर ही जामनगर से लोनी के लिए एलपीजी की रवानगी की जा सकेगी. इस पाइप लाइन के जरिए गैस की ढुलाई से परिवहन लागत में कम-से-कम 130 करोड़ रुपए की वार्षिक बचत होने का अनुमान लगाया गया है.

भारतीय गैस प्राधिकरण के अध्यक्ष सी. आर. प्रसाद के अनुसार 1230 किमी लम्बी यह पाइप लाइन विश्व की सबसे लम्बी गैस पाइप लाइन होगी. पाँच राज्यों से होकर गुजरने वाली इस पाइप लाइन से लोनी के अतिरिक्त राजस्थान में अजमेर व जयपुर में, हरियाणा में पियाला में तथा दिल्ली में मदनपुर खादर में गैस की निकासी की जा सकेगी. पाइप लाइन की क्षमता को बढ़ाने के लिए एक बूस्टर स्टेशन जयपुर में स्थापित किया जा रहा है.

बैंककर्मियों हेतु स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति योजना

सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों पर वित्तीय भार कम करने के उद्देश्य से इनके कर्मचारियों के लिए स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति योजना (VRS) को वित्त मंत्रालय ने मंजूरी प्रदान कर दी है. योजना को लागू करना या न करना बैंकों के प्रबन्धक मण्डलों पर निर्भर करेगा. लागू किए जाने की स्थिति में यह योजना 31 मार्च, 2001 तक ही खुली रहेगी. सेवानिवृत्ति लेने वाले कर्मचारियों के स्थान पर कोई नई नियुक्ति बैंकों द्वारा नहीं की जा सकेगी.

स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति के लिए वित्त मंत्रालय द्वारा अनुमोदित पैकेज के तहत 40 वर्ष से अधिक उम्र के ऐसे कर्मचारी योजना का लाभ उठा सकेंगे, जो कम-से-कम 15 वर्ष की सेवा पूरी कर चुके हों. प्रत्येक पूर्ण वर्ष की प्रदत्त सेवा के लिए उन्हें 60 दिन का वेतन (मूल वेतन + महँगाई भत्ता) अथवा शेष बची सेवा के लिए प्रत्येक माह के वेतन (इनमें से जो भी कम हो) का भुगतान उन्हें स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति लेने पर किया जाएगा. बैंकों द्वारा यह भुगतान उन्हें अधिकतम दो किश्तों में किया जा सकेगा. इसमें से कम-से-कम 50 प्रतिशत राशि की पहली किश्त का भुगतान कर्मचारियों को तुरन्त ही नकद करना होगा, जबकि दूसरी किश्त का भुगतान 6 माह के भीतर नकद या बाँडों के रूप में करना होगा.

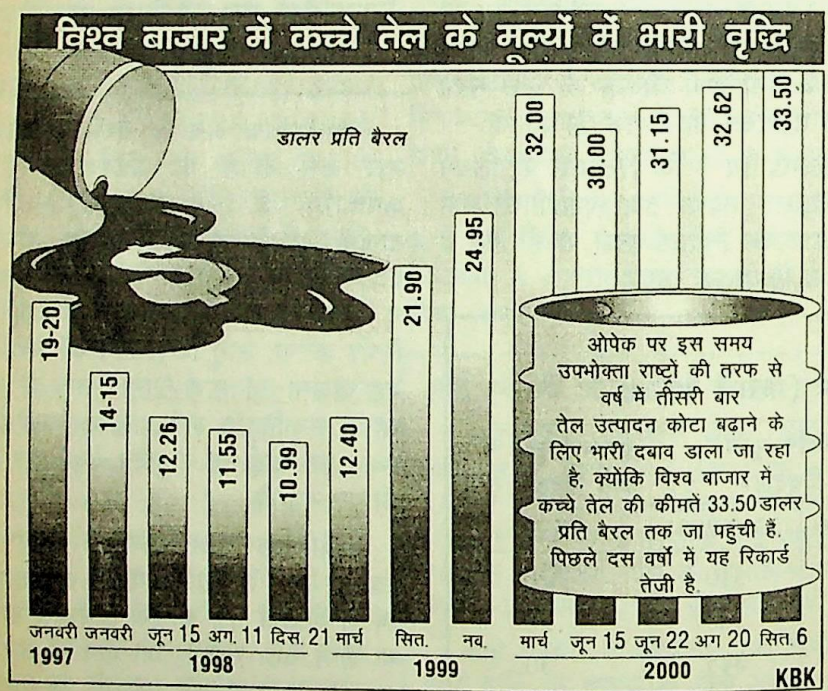
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वित्त मंत्रालय के एक अधिकारी के अनुसार बैंकों के लिए अनुमोदित स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति पैकेज उसी प्रकार का है जैसा सार्वजनिक क्षेत्र के लाभ प्रदान कर रहे उपक्रमों के लिए स्वीकृत किया गया है.

तेल उत्पादन में पुनः वृद्धि को ओपेक सहमत

अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में खनिज तेल की कीमतों में रिकॉर्ड वृद्धि पर अंकुश लगाने के लिए तेल निर्यातक देशों का संगठन– 'ओपेक' (OPEC) तेल उत्पादन में प्रतिदिन आठ लाख बैरल की वृद्धि करने को सहमत हो गया है. ओपेक के सदस्य राष्ट्र इससे पूर्व 262 लाख बैरल तेल का प्रतिदिन उत्पादन करते रहे हैं. इसमें अब लगभग 3 प्रतिशत वृद्धि को वह सितम्बर 2000 के पूर्वार्द्ध में सहमत हुए हैं. भारी अन्तर्राष्ट्रीय दबाव के चलते ओपेक ने इस वर्ष तीसरी बार तेल उत्पादन में वृद्धि का निर्णय किया है. उत्पादन में वृद्धि का यह निर्णय 1 अक्टूबर, 2000 से प्रभावी होगा. उत्पादन में वृद्धि का यह निर्णय ओपेक राष्ट्रों के तेल मंत्रियों की गत 10 सितम्बर को विएना में सम्पन्न बैठक में लिया गया.



उल्लेखनीय है कि सितम्बर 2000 के प्रथम सप्ताह में अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में खनिज तेल का मूल्य 35 डॉलर प्रति बैरल तक पहुँच गया था, जो दिसम्बर 1998 में लगभग 11 डॉलर प्रति बैरल व मार्च 1999 में 12·40 डॉलर प्रति बैरल ही था. ओपेक द्वारा तेल उत्पादन में वृद्धि के निर्णय के बावजूद विश्व में तेल की कीमतों में कमी फिलहाल नहीं आँकी गई है. अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में तेल मूल्यों में इस वृद्धि के चलते देश में पेट्रोलियम उत्पादों के मूल्यों में वृद्धि की सम्भावना से इंकार नहीं किया जा सकता. अनेक यूरोपीय देशों में डीजल व पेट्रोल की कीमतों में हो रही वृद्धि के चलते ट्रक ड्राइवरों ने हड़ताल करके मार्ग अवरुद्ध कर दिए हैं. फ्रांस से शुरू हुई ट्रक ड्राइवरों की यह हड़ताल अब अन्य देशों में भी फैल गई है. कीमतों में वृद्धि के कारण ब्रिटेन में पेट्रोल की बड़ी किल्लत हो रही है.

भारत में विद्युत् क्षेत्र में सुधार असन्तोषजनक : वोलफेनसोन

विश्व बैंक के अध्यक्ष जेम्स वोलफेन-सोन ने भारत में विद्युत् क्षेत्र में हुए सुधारों को असन्तोषजनक बताते हुए इसे इस क्षेत्र में निवेश न्यूनता का कारण बताया है. इस सम्बन्ध में उन्होंने भारत को आगाह किया है कि देश में निवेश को प्रोत्साहित करने के लिए सरकार को विद्युत् संयंत्रों के आर्थिक संचालन का वातावरण तैयार करना चाहिए.

वाशिंगटन में गत 2 सितम्बर को पत्रकारों से वार्ता करते हुए विश्व बैंक अध्यक्ष ने कहा कि भारत में विद्युत् क्षेत्र की संरचना को देखते हुए वहाँ किसी विद्युत् संयंत्र की स्थापना करना लगभग असम्भव है. उन्होंने स्पष्ट किया कि जब तक विद्युत् के लिए पूरा मूल्य नहीं चुकाया जाएगा तब तक इस क्षेत्र में निवेश नहीं हो सकेगा तथा पर्याप्त विद्युत् उत्पादन के अभाव में सभी क्षेत्रों का विकास अवरुद्ध रहेगा. बिजली की चोरी को उन्होंने देश में विद्युत् क्षेत्र की एक बड़ी समस्या बताया है.

पोखरण परीक्षणों के परिप्रेक्ष्य में भारत पर आरोपित अमरीकी प्रतिबन्धों का जिक्र करते हुए श्री वोलफेनसोन ने स्पष्ट किया है कि इससे भारत को ऋण प्रदान करने में विश्व बैंक को कोई कठिनाई नहीं है, क्योंकि भारत को दिए जाने वाले अधिकांश ऋण मानवीय आवश्यकताओं पर आधारित हैं व प्रतिबन्ध से मुक्त हैं.

दूरसंचार सेवा विभाग को निगम बनाने का निर्णय

केन्द्रीय मंत्रिमण्डल द्वारा लिए गए एक महत्वपूर्ण निर्णय के तहत दूरसंचार सेवा विभाग का निगमीकरण कम्पनी अधिनियम के तहत किया जाएगा. इसके परिणामस्वरूप गठित किए जाने वाले निगम को भारत संचार निगम लि. (BSNL) कहा जाएगा.

सरकार ने इसकी अधिकृत पूंजी (Authorised Capital) 10,000 करोड़ रुपए रखने का निर्णय किया है. जबकि चुकता पूँजी (Paid up Capital) 5000 करोड़ रुपए होगी. 10-10 रुपए मूल्य के इसके सभी शेयर फिलहाल केन्द्र सरकार के पास ही होंगे. सरकार ने प्रस्तावित निगम के 1 अक्टूबर, 2000 से अस्तित्व में आ जाने की आशा व्यक्त की है.

क्रय शक्ति समता की दृष्टि से भारतीय अर्थव्यवस्था विश्व की चौथी बड़ी अर्थव्यवस्था

क्रय शक्ति समता के आधार पर भारतीय अर्थव्यवस्था विश्व की चौथी बड़ी अर्थव्यवस्था हो गई है. विश्व बैंक की 2000-2001 की विश्व विकास रिपोर्ट के अनुसार क्रय शक्ति की दृष्टि से भारतीय अर्थव्यवस्था का स्थान अब अमरीका, चीन व जापान के पश्चात् आता है. इससे पूर्व भारत का इस मामले में पाँचवाँ स्थान था.

निर्धनता पर केन्द्रित इस रिपोर्ट में बताया गया है कि भारत में 1990-98 के दौरान सकल घरेलू उत्पाद की वार्षिक वृद्धि दर 6·1 प्रतिशत रहने के बावजूद निर्धनता निवारण की गति सुस्त रही है. रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत के लिए निर्धनता को तेजी से दूर करने का अर्थ है विकास की दौड़ में आगे निकलना. इसके लिए विकासोन्मुख कृषि क्षेत्र में उदारीकरण को गति प्रदान करनी होगी तथा आधारभूत ढाँचे की बेहतर व्यवस्था करनी होगी जो देश के अविकसित क्षेत्रों में उपेक्षित अर्थव्यवस्था में है. रिपोर्ट में बैंक ने स्वीकार किया है कि हाल के वर्षों में भारत में आर्थिक विकास ने गति पकड़ी है तथा निर्धनता कम हुई है, किन्तु निर्धनता उन्मूलन पर विकास का वास्तविक प्रभाव विवाद के घेरे में है.

घटिया चावल की वसूली के कारण करोड़ों की हानि

पिछले वर्ष खरीफ विपणन मौसम में पंजाब में सरकारी एजेंसियों द्वारा खरीदे गए धान के एक बड़े भाग के घटिया किस्म के

शेष पृष्ठ 354 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय परिदृश्य

निर्वाचन क्षेत्रों के पुनर्सीमन से आरक्षित सीटों की संख्या में वृद्धि का अनुमान

लोक सभा एवं विधान सभाओं की सीटों की वर्तमान संख्या को सन् 2026 तक यथावत् बनाए रखने के लिए आवश्यक संविधान संशोधन विधेयक को संसद के शीतकालीन सत्र में लाने का निर्णय केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने गत 31 अगस्त को लिया है. निर्वाचन क्षेत्रों की संख्या को मौजूदा स्तर पर रखते हुए ही इन निर्वाचन क्षेत्रों का पुनर्सीमन 1991 की जनगणना के आधार पर इस प्रकार किया जाएगा जिससे प्रत्येक निर्वाचन क्षेत्र में मतदाताओं की संख्या लगभग समान हो. वर्तमान में मतदाताओं की संख्या के मामले में विभिन्न निर्वाचन क्षेत्रों में गम्भीर असन्तुलन है. निर्वाचन क्षेत्रों का मौजूदा परिसीमन 1971 की जनगणना के आधार पर किया गया है.

निर्वाचन क्षेत्रों के परिसीमन के लिए 1971 के स्थान पर 1991 की जनगणना को आधार बनाने से अनुसूचित जातियों व जनजातियों के लिए आरक्षित सीटों की संख्या में वृद्धि होगी. लोक सभा में आरक्षित सीटों की संख्या में 7 सीटों की वृद्धि होने का अनुमान है.

अनुसूचित जातियों के सम्बन्ध में दो संविधान संशोधन विधेयक

अनुसूचित जातियों एवं जनजातियों के मामलों में दो संविधान संशोधन विधेयक संसद ने गत अगस्त माह में पारित किए हैं. सन्दर्भित 86वें व 88वें संविधान संशोधन विधेयकों को लोक सभा ने गत 22 अगस्त को पारित किया है, जबकि राज्य सभा द्वारा एक सप्ताह पूर्व ही इन्हें पारित किया जा चुका था.

88वें संविधान संशोधन विधेयक के द्वारा सरकारी नौकरियों में प्रोन्नति के मामलों में अनुसूचित जाति व जनजातियों के अभ्यर्थियों के लिए न्यूनतम प्राप्तांकों में छूट प्रदान करने की अनुमति राज्य सरकारों को पुनः प्रदान की गई है. सर्वोच्च न्यायालय के एक निर्णय के परिणामस्वरूप यह छूट प्रदान करने का अधिकार वापस ले लिया गया था.

86वें संविधान संशोधन विधेयक के द्वारा अरुणाचल प्रदेश को पंचायती राज संस्थाओं में अनुसूचित जातियों के लिए आरक्षण का प्रावधान न करने की छूट प्रदान की गई है. जनजाति बहुल अरुणाचल प्रदेश में कोई भी अनुसूचित जाति न होने के कारण उसे यह छूट प्रदान की गई है.

16वें विधि आयोग का गठन

15वें विधि आयोग के अध्यक्ष न्यायमूर्ति बी. पी. जीवन रेड्डी को ही सरकार ने नवगठित 16वें विधि आयोग का अध्यक्ष नियुक्त कर दिया है. नए विधि आयोग का तीन वर्षीय कार्यकाल 1 सितम्बर, 2000 से प्रभावी हो गया है. 15वें विधि आयोग के एक अन्य सदस्य डॉ. एन. एम. घटाटे को 16वें आयोग में भी सदस्य के रूप में बरकरार रखा गया है. 15वें विधि आयोग के सदस्य सचिव टी. के. विश्वनाथन ही 16वें आयोग के भी सदस्य सचिव होंगे. अध्यक्ष एवं सदस्य सचिव के अतिरिक्त इस आयोग में कुल मिलाकर तीन पूर्णकालिक व तीन अंशकालिक सदस्य होंगे.

15वें विधि आयोग का कार्यकाल गत 31 अगस्त को समाप्त हो गया था. 15वें विधि आयोग ने अपने तीन वर्षीय कार्यकाल में कुल मिलाकर 18 प्रतिवेदन सरकार को प्रस्तुत किए हैं जिनमें से 14 को संसद में प्रस्तुत किया जा चुका है. न्यायमूर्ति बी. पी. जीवन रेड्डी ऐसे दूसरे व्यक्ति हैं जिन्हें दूसरे कार्यकाल के लिए विधि आयोग का अध्यक्ष बनाया गया है. इससे पूर्व प्रथम विधि आयोग के अध्यक्ष एम. सी. शीतलवाड़ को दूसरी बार भी आयोग का अध्यक्ष बनाया गया था.

उल्लेखनीय है कि देश में पहले विधि आयोग का गठन 1955 में किया गया था. अब तक इन 15 विधि आयोगों ने कुल मिला कर 174 प्रतिवेदन सरकार को प्रस्तुत किए हैं.

वायु सेना के लिए दस मिराज-2000 एच विमान खरीदने के प्रस्ताव को स्वीकृति

भारतीय वायु सेना के लिए फ्रांस से दस बहुउद्देश्यीय मिराज-2000 एच लड़ाकू विमान खरीदने के प्रस्ताव को केन्द्र सरकार ने अपनी मंजूरी प्रदान कर दी है. रक्षा मंत्रालय के एक प्रवक्ता के अनुसार इन विमानों को प्राप्त करने की अन्य औपचारिकताओं को पूरा करने के पश्चात् फ्रांस के साथ इनके लिए सौदे को अन्तिम रूप दिया जाएगा. विमानों की आपूर्ति अगले 34 माह में होने की आशा प्रवक्ता ने व्यक्त की है.

भारतीय वायु सेना में मिराज-2000 एच विमान 1986 में शामिल किए गए थे. इन विमानों के दो स्क्वैड्रन वायु सेना के पास वर्तमान में हैं. दुर्घटनाओं तथा अन्य कारणों से हुई कमी को पूरा करने के लिए ऐसे दस नए विमान खरीदने के वायु सेना के प्रस्ताव को सरकार ने 1996 में ही सिद्धान्ततः स्वीकार कर लिया था. तभी से इनकी खरीद के बारे में बातचीत चल रही है. समझा जाता है कि इन विमानों की खरीद का सौदा लगभग 1500 करोड़ रुपए का होगा.

उल्लेखनीय है कि वायु सेना के लिए ब्रिटेन के एडवांस्ड जैट ट्रेनर (AJT) विमानों की खरीद के लिए मंजूरी सरकार ने पहले ही प्रदान कर दी है. इनकी खरीद के लिए ब्रिटिश एयरोस्पेस लि. के साथ वार्ता अग्रिम चरणों में है.

चुनाव खर्च सरकार द्वारा वहन किए जाने की इन्द्रजीत गुप्त समिति की संस्तुति

चुनाव सुधारों के मामले में वरिष्ठ सांसद इन्द्रजीत गुप्त की अध्यक्षता वाली संसदीय समिति ने सिफारिश की है कि चुनावों का खर्च सरकार के द्वारा वहन किया जाना चाहिए. इसके लिए एक चुनाव कोष के गठन का सुझाव देते हुए समिति ने कहा है कि इसमें प्रतिवर्ष केन्द्र व राज्य सरकारें 600-600 करोड़ रुपए का योगदान करें. देश में मतदाताओं की संख्या 60 करोड़ मानते हुए प्रति मतदाता 10 रुपए के हिसाब से चुनाव कोष में 600 करोड़ रुपए का वार्षिक योगदान केन्द्र द्वारा किए जाने की संस्तुति इन्द्रजीत समिति ने की है. इतनी ही राशि का योगदान इसमें सभी राज्यों द्वारा मिलाकर किए जाने की संस्तुति समिति ने की है. संसद के गत मानसून सत्र में प्रस्तुत इस रिपोर्ट में कहा गया है कि चुनाव प्रक्रिया को अपराधीकरण से मुक्त करने के लिए उसे तुरन्त चुस्त-दुरुस्त किए जाने की आवश्यकता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अपनी रिपोर्ट में समिति ने कहा है कि चुनावों का खर्च सरकार द्वारा वहन किए जाने की माँग पूर्णतः संवैधानिक है एवं सामाजिक न्याय की दृष्टि से उचित है. समिति के अनुसार लोकतंत्र को बनाए रखने में राजनीतिक दल महत्वपूर्ण लोक दायित्व का निर्वहन करते हैं. इसलिए इनका वित्तीयन लोक-कोष (Public Fund) से ही किया जाना चाहिए. समिति ने केवल मान्यता प्राप्त राजनीतिक दलों एवं उनके प्रत्याशियों के चुनाव खर्च का वित्तीयन सरकारी कोष से करने का सुझाव दिया है. साथ ही अपनी रिपोर्ट में समिति ने यह भी कहा है कि चुनाव खर्च के रूप में सरकार द्वारा प्रदत्त सहायता नकद राशि के रूप में न होकर संसाधनों यथा–चुनाव सामग्री छपवाने को कागज, लाउडस्पीकर, मतदाता सूचियाँ, डाक टिकटें, पेट्रोल व डीजल, कार्यकर्ताओं के लिए जलपान आदि के रूप में हो. इसके अतिरिक्त मान्यता प्राप्त राजनीतिक दलों को सम्बन्धित राजधानियों में किराया मुक्त कार्यालय, किराया मुक्त टेलीफोन व चुनाव प्रचार के लिए आकाशवाणी व दूरदर्शन पर निःशुल्क एयर टाइम उपलब्ध कराने का सुझाव समिति ने दिया है.

उल्लेखनीय है चुनाव सुधारों के सिलसिले में एक सर्वदलीय बैठक के निर्णय के तहत इस समिति का गठन 3 जून, 1998 को किया गया था.

जयललिता के विरुद्ध भ्रष्टाचार का एक और मामला

तमिलनाडु के सतर्कता एवं भ्रष्टाचार निरोधक निदेशालय (DVAC) ने प्रदेश की पूर्व मुख्यमंत्री एवं अन्नाद्रमुक नेत्री जयललिता के विरुद्ध भ्रष्टाचार का एक और मामला दर्ज किया है. यह मामला अघोषित सम्पत्ति से ब्रिटेन में दो आलीशान होटलों की खरीद से सम्बन्धित है. इन होटलों को अब बेचा जा चुका है. सुश्री जयललिता के अतिरिक्त अन्नाद्रमुक के मौजूदा सांसद टी.टी.वी. दिनकरन को इस मामले में अभियुक्त बनाया गया है. दिनकरन सुश्री जयललिता की निकटस्थ मित्र शशिकला के भतीजे हैं.

आरोप-पत्र के अनुसार अपने मुख्यमंत्री काल में पद का दुरुपयोग करते हुए जयललिता ने अपनी अघोषित आय से दिनकरन के नाम पर लंदन के निकट एक होटल को खरीदा, जबकि एक अन्य का वहीं निर्माण कराया गया. इनमें 248 करोड़ रुपए की राशि लिप्त होने का आरोप लगाया गया है. 1994 में खरीदे/बनाए गए इन होटलों को 1998 में बेच दिया गया. दोनों होटलों के अस्तित्व का खुलासा प्रवर्तन निदेशालय के अधिकारियों ने हाल ही में किया है, जो दिनकरन के विदेशी लेन-देन की जाँच कर रहे हैं.

मानवाधिकारों के घोषणा पत्र की व्याख्या का विवाद

संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा 10 दिसम्बर, 1948 को स्वीकृत मानवाधिकारों के ऐतिहासिक घोषणा-पत्र की कुछेक ईसाई संगठनों द्वारा मनमाने तरीके से की जा रही व्याख्या के प्रति हिन्दू, बौद्ध, जैन व सिख धर्मों के प्रतिनिधियों ने आपत्ति व्यक्त की है. घोषणा-पत्र की व्याख्या करते हुए ईसाई संगठनों ने तर्क दिया है कि इसके तहत उन्हें इच्छानुसार धर्मान्तरण का अधिकार प्राप्त है. भारतीय धर्म प्रतिनिधियों ने गत 28–31 अगस्त को न्यूयॉर्क में सम्पन्न धर्माचार्यों के विश्व शान्ति सम्मेलन के पश्चात् न्यूयॉर्क में ही अलग से एक प्रस्ताव पारित करके इस सम्बन्ध में संयुक्त राष्ट्र संघ के स्पष्टीकरण की माँग की है.

मानवाधिकारों के घोषणा-पत्र के एक अनुच्छेद में बताया गया है कि सभी को विचार, विवेक व धर्म की स्वतंत्रता है तथा इस अधिकार में धर्म या आस्था को बदलने की स्वतंत्रता भी शामिल है. इस सिलसिले में हिन्दू, बौद्ध, जैन व सिख प्रतिनिधियों द्वारा पारित प्रस्ताव में कहा गया है कि घोषणा-पत्र या मानवाधिकार सम्बन्धी कोई अन्य प्रावधान यह नहीं कहता कि धार्मिक समुदायों के बीच तनाव व संघर्ष की स्थितियाँ पैदा करने वाली किसी संस्था या व्यक्ति को धर्म परिवर्तन का अधिकार है. भारत के प्रख्यात अधिवक्ता एल. एम. सिंघवी सहित भारत व जापान के कानूनी विशेषज्ञों द्वारा तैयार किए गए इस प्रस्ताव को इन नेताओं ने जल्दबाजी में बुलाई गई एक बैठक में पारित कर दिया. विश्व हिन्दू परिषद् के अशोक सिंहल भी इन नेताओं में शामिल थे.

रासायनिक हथियार प्रस्ताव विधेयक को राष्ट्रपति की मंजूरी

संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित रासायनिक हथियार प्रस्ताव विधेयक–2000 को राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने अपनी मंजूरी गत 31 अगस्त को प्रदान कर दी है. इस विधेयक को पारित करके भारत रासायनिक हथियारों के निर्माण, विकास, भण्डारण व इनके इस्तेमाल पर रोक लगाने वाली रासायनिक हथियार सन्धि (CWC) का अनुमोदन करने वाले देशों में शामिल हो गया है.

संसद द्वारा पारित उपर्युक्त अधिनियम के तहत एक राष्ट्रीय प्राधिकरण गठित किया जाना है, जो रासायनिक हथियारों के सम्बन्ध में सभी सूचनाएं एकत्र करते हुए इस अधिनियम के अनुपालन से सम्बन्धित दायित्वों को पूरा करेगा. रासायनिक हथियारों पर रोक सम्बन्धी संगठन (Organisation for Prohibition of Chemical Weapons–OPCW) तथा सदस्य हस्ताक्षरकर्ताओं के साथ सम्पर्क सूत्र का कार्य भी प्रस्तावित प्राधिकरण द्वारा किया जाएगा.

ताजमहल की निर्माण अवधि को विवाद

ऐतिहासिक दस्तावेजों के आधार पर भारतीय पर्यटन विभाग, उत्तर प्रदेश पर्यटन विभाग व पुरातत्व विभाग के अनेक प्रकाशनों में ऐतिहासिक इमारत ताजमहल के निर्माण का काल 1631 ई. से 1653 ई. के दौरान बताया जाता रहा है. इस प्रकार आगरा स्थित इस विश्व प्रसिद्ध इमारत के निर्माण में कुल 22 वर्ष लगे, ऐसा उल्लेख पर माना जाता रहा है, किन्तु पुरातत्व विभाग के ही एक नए शिलालेख ने इसके निर्माण की अवधि में विवाद की स्थिति उत्पन्न कर दी है. ताजमहल परिसर में पुरातत्व विभाग द्वारा लगाए गए एक पत्थर में इस इमारत के निर्माण की अवधि 17 वर्ष तथा निर्माण की लागत 4 करोड़ रुपए बताई गई है. लागत की यह गणना उस दिनों के सोने के मूल्य (15 रुपए प्रति तोला) के आधार पर की गई है.

आगरा के अधीक्षण पुरातत्वविद धर्मवीर शर्मा के अनुसार ताजमहल के निर्माण में लगे समय की गणना शाहजहाँ के दरबारी रहे हामिद लाहौरी द्वारा रचित 'बादशाहनामा' व अन्य समकालीन साहित्य के आधार पर की गई है. इसकी निर्माण लागत के लिए हामिद लाहौरी की पुस्तक को आधार नहीं माना गया है. ताजमहल की निर्माण लागत पहले से ही विवाद का मुद्दा रही है.

ओलम्पिक पदक जीतने वाले खिलाड़ियों को नकद पुरस्कार की घोषणा

15 सितम्बर-1 अक्टूबर के दौरान सिडनी में हो रहे 27वें ओलम्पिक खेलों में पदक जीतने वाले खिलाड़ियों के लिए विभिन्न पुरस्कारों की घोषणा केन्द्र एवं राज्य सरकारों नें की है.

केन्द्रीय खेल मंत्रालय ने इन ओलम्पिक खेलों में स्वर्ण पदक जीतने वाले भारतीय खिलाड़ियों को 15 लाख रुपए, रजत पदक विजेताओं को 9 लाख रुपए तथा कांस्य पदक विजेताओं को 7 लाख रुपए की नकद पुरस्कार में प्रदान करने की घोषणा की है. मध्य प्रदेश सरकार ने प्रदेश के सभी खिलाड़ियों को जो ओलम्पिक्स में कोई भी पदक जीतेंगे, इन्दिरा गांधी नहर परियोजना के कमान क्षेत्र में 25 बीघा भूमि निःशुल्क आवंटित करने की घोषणा की है. मध्य प्रदेश सरकार की यह योजना एशियाई व राष्ट्रमण्डल खेलों में पदक विजेताओं के लिए भी लागू है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इस मामले में सर्वाधिक उत्साह का प्रदर्शन हरियाणा सरकार ने किया है. हरियाणा के मुख्यमंत्री ओम प्रकाश चौटाला ने घोषणा की है कि सिडनी ओलम्पिक खेलों में स्वर्ण पदक जीतने वाले प्रदेश के खिलाड़ियों को एक करोड़ रुपए की राशि पुरस्कार-स्वरूप प्रदान की जाएगी. रजत व कांस्य पदक विजेताओं के लिए यह राशि क्रमशः 50 लाख रुपए व 25 लाख रुपए होगी.

निजी क्षेत्र की कम्पनी सैमसंग इंडिया इलेक्ट्रॉनिक्स लि. ने सिडनी ओलम्पिक्स में स्वर्ण पदक जीतने वाले भारतीय खिलाड़ियों को 14-14 लाख रुपए की राशि प्रदान करने की घोषणा की है. रजत एवं कांस्य पदक विजेताओं के लिए यह राशि क्रमशः 8 लाख रुपए व 5 लाख रुपए होगी.

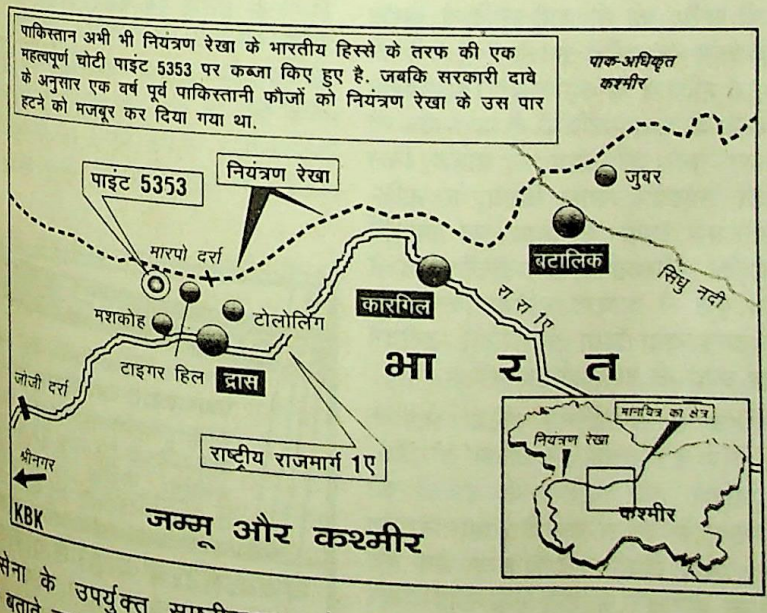
प्वाइंट 5353 का विवाद गहराया

जम्मू-कश्मीर में कारगिल सेक्टर में प्वाइंट 5353 नाम की चोटी विगत माह में चर्चा एवं विवाद का विषय रही है. इस मामले में समाचार-पत्रों ने यह रिपोर्ट प्रकाशित की थी कि कारगिल क्षेत्र की इस चोटी पर अभी भी पाकिस्तानी सेना का कब्जा है, जबकि इससे कुछ दिन पूर्व ही कारगिल विजय दिवस के उपलक्ष्य में रक्षामंत्री जॉर्ज फर्नांडिस ने संसद में यह घोषणा की थी कि इस सेक्टर में सभी चोटियों को पाकिस्तानी कब्जे से पूरी तरह मुक्त कराया जा चुका है. मीडिया द्वारा विवाद को उठाए जाने के पश्चात् सेना द्वारा यह स्पष्टीकरण जारी किया गया कि प्वाइंट 5353 नाम की चोटी कारगिल संघर्ष से पहले ही पाकिस्तानी कब्जे में थी तथा इस संघर्ष से पहले या बाद में कभी भी भारतीय सेना का इस पर नियंत्रण नहीं रहा.

30 अगस्त को एक संवाददाता सम्मेलन में कहा है कि द्रास सेक्टर से लगी प्वाइंट 5353 चोटी नियंत्रण रेखा से लगभग 300 मीटर अन्दर भारतीय सीमा में स्थित है तथा सामरिक दृष्टि से अत्यधिक उपयोगी इस चोटी पर 1992-93 में तत्कालीन कोर कमांडर ने स्थायी चौकी का निर्माण किया था. श्री आनंद ने दावा किया है कि शिमला समझौते के परिशिष्टों में नियंत्रण रेखा के इंच-इंच का चित्र है तथा इन्हें देखकर आसानी से पता लगाया जा सकता है कि यह चोटी भारतीय सीमा में है. श्री आनंद ने रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडिस पर यह आरोप लगाया है कि भारत की किसी भी चोटी पर पाकिस्तान का कब्जा न होने की बात कह कर उन्होंने देश को गुमराह किया है. मामले की लीपा-पोती करने के लिए सेना के वरिष्ठ अधिकारियों के विरुद्ध कड़ी कार्यवाही करने की उन्होंने माँग की है. श्री आनंद ने आरोप लगाया है कि प्वाइंट 5353 के अतिरिक्त कारगिल सेक्टर की पाँच अन्य चोटियाँ– प्वाइंट आफताब (1), प्वाइंट सैंडल रिज, प्वाइंट बंकर रिज, धालुनाग व शांगरूटी अभी पाकिस्तान के कब्जे में हैं. पूरे मामले की सच्चाई को देशवासियों के सामने लाने के लिए संसदीय समिति के गठन की माँग भी उन्होंने की है.

श्री आनंद के उपर्युक्त आरोपों पर टिप्पणी करते हुए थलसेना अध्यक्ष जनरल वी. पी. मलिक ने कहा है कि सेना के पास आनंद के आरोपों का जवाब है, किन्तु आरोप चूँकि एक राजनीतिक व्यक्ति द्वारा लगाए गए हैं इसलिए इनके उत्तर के लिए उन्हें रक्षा मंत्री की हरी झण्डी की प्रतीक्षा है.

प्वाइंट 5353 के मामले में बाद में रक्षा मंत्रालय की ओर से जारी एक विज्ञप्ति में यह बताया गया है कि यह चोटी नियंत्रण रेखा पर स्थित है तथा भारतीय नियंत्रण में नहीं है.



सेना के उपर्युक्त स्पष्टीकरण को गलत बताते हुए राज्य सभा के सदस्य एवं प्रसिद्ध अधिवक्ता आर. के. आनंद ने गत

जम्मू-कश्मीर में जनगणना का उग्रवादी संगठनों द्वारा विरोध

उग्रवादी संगठनों ने जम्मू-कश्मीर में जनगणना का विरोध करते हुए इसे रोकने की अपील सरकार से की है. जनगणना के विरोध की हिजबुल मुजाहिदीन की पहल के पश्चात् लश्कर-ए-तोएबा भी उसकी इस मुहिम में शामिल हो गया है. लश्कर-ए-तोएबा ने जनगणना के लिए प्रशिक्षित किए गए 22 हजार कर्मचारियों को धमकी दी है कि इस कार्य से वे दूर रहें अन्यथा उन्हें गोली मार दी जाएगी. इससे पूर्व हिजबुल ने कहा था कि कश्मीर में जनगणना के लिए यह उपयुक्त समय नहीं है, क्योंकि अधिकांश लोग राज्य से बाहर गए हुए हैं.

उग्रवादी संगठनों की धमकियों के बावजूद प्रदेश सरकार ने राज्य में जनगणना का दूसरा दौर 11–30 सितम्बर को सम्पन्न कराने की घोषणा की है. इस दौर के तहत लोगों की गणना का कार्य सम्पन्न किया जाना है. इससे पूर्व इसी वर्ष 15 मई–6 जून को सम्पन्न पहले दौर के तहत मकानों के सूचीकरण आदि का कार्य सम्पन्न किया गया था. जम्मू-कश्मीर में जनगणना का कार्य इससे पूर्व 1980 में सम्पन्न किया गया था.

26 जनवरी से मध्य प्रदेश में ग्राम सरकारें

प्रदेश में गतवर्ष जिला सरकारों के गठन के पश्चात् मध्य प्रदेश में अब 26 जनवरी, 2001 से ग्राम सरकारें कार्य करना प्रारम्भ कर देंगी. इस प्रकार का प्रयोग करने वाला मध्य प्रदेश देश का पहला राज्य होगा.

ग्राम सरकार की प्रदेश की नई व्यवस्था के तहत ग्रामीण स्तर की सभी योजनाओं के आर्थिक एवं संचालनात्मक अधिकार गाँवों को सौंप दिए जाएंगे. गाँवों में इनका संचालन किसी एक सरपंच या एक प्रतिनिधि के माध्यम से नहीं बल्कि ग्राम समिति व समुदाय द्वारा किया जाएगा. इस समिति अथवा समुदाय को ही गाँव में सड़क

मेडीकल प्रवेश
GOVT. APPROVED-RECOGNISED-JOB ORIENTED
SELF EMPLOYMENT-SERVICE-PROMOTION सेवोन्नति
चिकित्सा क्षेत्र में 100% रोजगार हेतु अल्ट्रा मैडीकल सोसाइटी ऑफ इण्डिया द्वारा अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रयोगात्मक प्रशिक्षण सहित
मैडीकल लैबोरेट्री टैक्नीशियन, एक्स-रे आपरेशन थियेटर, अल्ट्रा साउण्ड, ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिजियोथैरापी, इ.सी.जी., ओपैल्मिक टैक्नीशियन WITH LATEST TECHNOLOGY
योग्यता हाईस्कूल/समकक्ष-माध्यम हिन्दी/अंग्रेजी प्रॉस्पैक्टस 40/-
भारत के प्रमुख सरकारी हॉस्पीटल में प्रशिक्षणोपरान्त अभ्यर्थी सेवारत
इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ मैडिकल टैक्नीकल्स
(GOVT. APPROVED TRAINING CENTRE)
यूनीवर्सल हा उस 29/218F-संजय प्लेस, आगरा-2 उ.प्र.
फोन 352105, 351205, 358374, 357786 फैक्स 351205

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्माण, स्कूल निर्माण, शिक्षकों की नियुक्ति, अस्पताल के संचालन, कृषि, सिंचाई, पेयजल व वाटरशेड आदि मूलभूत विकास सुविधाओं सम्बन्धी अधिकार प्रदान किए जाएंगे.

लोक सभा हेतु श्रीमती सोनिया गांधी के चुनाव को चुनौती

उत्तर प्रदेश के अमेठी निर्वाचन क्षेत्र से अक्टूबर 1999 में पराजित एक प्रत्याशी हरी शंकर जैन ने इस क्षेत्र से विजयी घोषित की गईं श्रीमती सोनिया गांधी के चुनाव को इस आधार पर चुनौती दी है कि श्रीमती गांधी संविधान के अनुच्छेद 84 व 326 के अर्थों में भारत की नागरिक नहीं हैं इस कारण लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम 1950 के तहत मतदाता के रूप में उनका पंजीकरण नहीं किया जा सकता. श्रीमती सोनिया गांधी की भारतीय नागरिकता के मुद्दे पर प्रश्नचिह्न लगाते हुए याचिकाकर्ताओं ने इस आधार पर उनका चुनाव अवैध घोषित करने की याचना की है. इनका कहना है कि श्रीमती सोनिया गांधी के पास भारत के साथ-साथ इटली की नागरिकता भी है.

इससे पूर्व इलाहाबाद उच्च न्यायालय ने इस मामले में श्री जैन व दो अन्य पराजित प्रत्याशियों की याचिका को गत 20 मई को खारिज कर दिया था. उच्च न्यायालय के इस निर्णय के विरुद्ध ही श्री जैन ने सर्वोच्च न्यायालय में याचिका दायर की है.

संक्षिप्तकी

ओ. राजगोपाल को रेल राज्य मंत्री का प्रभार

संसदीय कार्य मंत्री ओ. राजगोपाल को अब रेल राज्य मंत्री का कार्यभार भी सौंप दिया गया है. रेल राज्य मंत्री के रूप में श्री राजगोपाल ने बंगारू लक्ष्मण का स्थान लिया है, जिन्होंने भाजपा के अध्यक्ष का पदभार ग्रहण करने से पूर्व इस पद से त्यागपत्र दे दिया था.

उल्लेखनीय है कि ऊर्जा मंत्री पी. आर. कुमारमंगलम के निधन के पश्चात् ऊर्जा मंत्रालय का कार्यभार प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने अपने पास ही रखा है.

असम में 288 उग्रवादियों का औपचारिक समर्पण

असम में कार्यशील विभिन्न उग्रवादी संगठनों से सम्बद्ध 288 उग्रवादियों का मुख्यमंत्री प्रफुल्ल कुमार महंत के समक्ष औपचारिक समर्पण गत 14 अगस्त को गुवाहाटी में सम्पन्न हुआ. इनमें सर्वाधिक 242 उग्रवादी उल्फा (ULFA) से सम्बन्धित रहे थे.

विष्णु भागवत की याचिका रद्द

सर्वोच्च न्यायालय ने गत 18 अगस्त के एक निर्णय के तहत पूर्व नौसेनाध्यक्ष विष्णु भागवत की उस याचिका को रद्द कर दिया है, जो उन्होंने अपनी बर्खास्तगी के सिलसिले में बम्बई उच्च न्यायालय के निर्णय के विरुद्ध दायर की थी. अपनी बर्खास्तगी तथा 'एडमिरल' के खिताब से वंचित करने के सरकार के निर्णय के विरुद्ध श्री भागवत की याचिका को बम्बई उच्च न्यायालय द्वारा पहले ही रद्द किया जा चुका है.

वनीकरण प्रोत्साहित करने को हिमाचल प्रदेश की नई योजना

प्रदेश में वनीकरण को बढ़ावा देने के लिए एक नई योजना की घोषणा हिमाचल प्रदेश सरकार ने गत अगस्त माह में की है. **'परिश्रम हमारा, वन हमारा'** नाम की इस योजना के तहत प्रदेश में वृक्षारोपण के कार्य में गैर सरकारी संगठनों तथा शैक्षणिक व पचायती राज संस्थाओं की भागीदारी को बढ़ावा दिया जाएगा.

क्षेत्रीय दल के रूप में लोक शक्ति की मान्यता समाप्त

चुनाव आयोग ने रामकृष्ण हेगड़े के नेतृत्व वाली पार्टी 'लोक शक्ति' की क्षेत्रीय दल के रूप में कर्नाटक एवं नगालैण्ड में प्राप्त मान्यता को गत 7 सितम्बर को समाप्त कर दिया है. आयोग द्वारा यह निर्णय 1999 के लोक सभा एवं विधान सभा के चुनावों में पार्टी के निष्पादन के आधार पर लिया गया है.

●●●

शेष पृष्ठ 350 का

होने के कारण सरकार को कम-से-कम 100 करोड़ रुपए की हानि होने का अनुमान लगाया जा रहा है. मीडिया रिपोर्टों के अनुसार गत विपणन मौसम में पंजाब में विभिन्न एजेंसियों ने 63 लाख टन धान की सरकारी खरीद की थी. वर्षा आदि से खराब होने के नाम पर खरीदे गए धान में नमी की मात्रा 16 प्रतिशत के स्थान पर 18 प्रतिशत तक रहने की छूट एजेंसियों ने प्राप्त कर ली थी. इस नमी की आड़ में चावल मिल मालिकों, भारतीय खाद्य निगम के अधिकारियों एवं राज्य के खाद्य एवं आपूर्ति विभाग के अधिकारियों की मिलीभगत से केन्द्रीय पूल में अत्यन्त घटिया किस्म का चावल जमा करा दिया गया जिसे खरीदने के लिए कोई भी राज्य तैयार नहीं है.

पंजाब से खरीदे गए घटिया स्तर के चावल में से 15 लाख टन चावल को जैसे-तैसे पूर्वोत्तर तथा दक्षिण के राज्यों को सार्वजनिक वितरण प्रणाली के तहत वितरण के लिए भेज दिया गया, किन्तु शेष बचे चावल को खरीदने के लिए अब कोई तैयार नहीं है. उत्तर-पूर्व के राज्यों के मुख्यमंत्रियों ने केन्द्रीय खाद्य, उपभोक्ता मामलों एवं सार्वजनिक वितरण मंत्री शांता कुमार को पत्र लिख कर उन्हें भेजे गए चावल के बहुत घटिया होने की शिकायत करते हुए आगे से ऐसा चावल न भेजने को कहा है.

उधर केन्द्र सरकार गत रबी में खरीदे गए गेहूँ के भण्डारण की समस्या से पहले ही जूझ रही है तथा ताजा खरीद के उपजों के विपणन का भी समय आ गया. ऐसी स्थिति में सरकार ने 30 लाख टन चावल की बिक्री खुली नीलामी के जरिए करने का निर्णय किया है. चालू विपणन वर्ष में बेहतर धान की खरीद सुनिश्चित करने के लिए पंजाब एवं हरियाणा में इसकी कीमत 1 अक्टूबर, 2000 की बजाए 21 सितम्बर 2000 से ही करने की घोषणा केन्द्रीय कृषि मंत्री ने की है. इस निर्णय को केवल इस वर्ष के लिए किया हुआ उन्होंने बताया. धान की खरीद में नमी का मापदण्ड इस वर्ष भी 18 प्रतिशत रखने की घोषणा की है.

संक्षिप्तकी

विदेशी पर्यटक आगमन में वृद्धि

सरकारी आँकड़ों के अनुसार वर्ष 2000 जनवरी से अगस्त के दौरान आठ महीने अवधि में 16·64 लाख विदेशी पर्यटकों ने की यात्रा की. पिछले वर्ष (1999) की अवधि में यह संख्या 15·55 लाख थी.

बिहार की वार्षिक योजना के आकार वृद्धि

बिहार की मुख्यमंत्री श्रीमती राबड़ी देवी विचार-विमर्श के पश्चात् योजना आयोग ने की चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 की योजना का आकार 3100 करोड़ रुपए किया है. इससे पूर्व बजट प्रस्तुत करते प्रदेश सरकार ने सन्दर्भित वर्ष की योजना 2510 करोड़ रुपए की रखने का किया था.

●●

पत्रकार बनें
* सफल पत्रकार बनने हेतु पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। * द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष संस्थान। * लेख प्रकाशन उपलब्ध * विवरणी हेतु
पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (पी)
नई दिल्ली-110024

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

कुर्स्क पनडुब्बी के नौसैनिकों की मृत्यु पर रूस में राष्ट्रीय शोक

रूसी नौसेना की नाभिकीय पनडुब्बी कुर्स्क (Kursk) के उत्तरी आर्कटिक क्षेत्र में बेरेंट्स सागर में डूबने से उसमें सवार 118 नौसैनिकों की गत अगस्त माह में मृत्यु हो गई. पनडुब्बी के डूबने के कारणों के बारे में यद्यपि कुछ निश्चित तौर पर नहीं कहा जा सकता, तथापि प्रारम्भिक आकलन में यह अनुमान लगाया गया है कि बेरेंट्स सागर में नौसैनिक अभ्यास के दौरान यह पनडुब्बी किसी अज्ञात वस्तु से टकरा गई थी. वह अज्ञात वस्तु अमरीका की जासूसी पनडुब्बी होने की सम्भावना से रूसी नौसेना के वरिष्ठ अधिकारियों ने इनकार नहीं किया है. गत 12 अगस्त को तारपीडो में एक विस्फोट के पश्चात् यह परमाणु पनडुब्बी बेरेंट्स सागर में 108 मीटर नीचे तलहटी में जा समाई थी. पनडुब्बी व उसमें सवार 118 नौसैनिकों को समुद्र से बाहर निकालने के रूसी बचाव दल के सभी प्रयास असफल होने के पश्चात् इस कार्य के लिए ब्रिटेन व नॉर्वे की सहायता ली गई. इन दोनों पश्चिमी देशों के संयुक्त अभियान के तहत नॉर्वे के गोताखोर 24 घण्टे के प्रयास में ही समुद्र की तलहटी में फँसी पनडुब्बी का एक द्वार खोलने में गत 22 अगस्त को सफल हुए, किन्तु तब तक सभी 118 रूसी नौसैनिकों की मृत्यु हो चुकी थी. पनडुब्बी में पानी भरा होने के कारण किसी भी शव को उस समय नहीं निकाला जा सका तथापि परिस्थितियों के अनुरूप सभी को मरा हुआ मान लिया गया.

118 नौसैनिकों की इस प्रकार से हुई दुःखद मृत्यु के शोक में 23 अगस्त को रूस में राष्ट्रीय शोक घोषित किया गया तथा राष्ट्रीय ध्वज झुका दिए गए. नौसेना के वरिष्ठ अधिकारियों–नौसेनाध्यक्ष एडमिरल व्लादिमीर कुरेयेदोव तथा उत्तरी बेड़े के प्रमुख वी. पोपोव के साथ रूसी रक्षा मंत्री इगोर सेरगेव ने इस दुर्घटना का दायित्व अपने ऊपर लेते हुए अपने त्यागपत्र राष्ट्रपति व्लादिमीर पूटिन को भेज दिए, किन्तु राष्ट्रपति ने यह कहकर कि किसी भी निर्दोष को इसकी सजा नहीं दी जाएगी, इन्हें स्वीकार नहीं किया है. इस हादसे के लिए उन्होंने स्वयं को जिम्मेदार मानते हुए अपने मन में अपराध बोध होने की बात कही है. सभी मृतकों के आश्रितों को सात-सात हजार डॉलर के तुल्य मुआवजे के भुगतान की घोषणा राष्ट्रपति पूटिन ने की है.

बचाव कार्य में शिथिलता बरतने तथा समय रहते नौसैनिकों को समुद्र से निकालने में असफल रहने के लिए रूसी राहत दल की बड़े पैमाने पर देश में आलोचना हुई है. दो नाभिकीय रिएक्टरों से युक्त इस पनडुब्बी के समुद्र में बने रहने से नाभिकीय विकिरण की चेतावनी भी पर्यावरणविदों ने दी है, किन्तु रूसी राष्ट्रपति ने कहा है कि इन रिएक्टरों को शीघ्र ही बाहर निकाल लिया जाएगा. पनडुब्बी में फँसे नौसैनिकों के शवों को निकालने के लिए भी राहत कार्य पुनः प्रारम्भ कराने की घोषणा उन्होंने की है.

अमरीका की विवादित प्रक्षेपास्त्र प्रतिरक्षा प्रणाली स्थगित

अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने अपने देश की प्रस्तावित किन्तु अत्यधिक विवादित रही प्रक्षेपास्त्र प्रतिरक्षा प्रणाली की तैनाती को फिलहाल स्थगित करने की घोषणा की है तथा इस बारे में अंतिम निर्णय नए आने वाले राष्ट्रपति पर छोड़ दिया है. श्री क्लिंटन ने इस परियोजना से सम्बन्धित प्रौद्योगिकी के अभी पूर्ण रूप से विकसित न हो पाने के कारण इसकी मंजूरी को स्थगित किया है तथा कहा है कि जब तक यह पूर्ण रूप से भरोसा न हो जाए कि प्रणाली काम करने के लिए तैयार है तब तक इस दिशा में आगे कदम नहीं बढ़ाना चाहिए.

ज्ञातव्य है कि उत्तर कोरिया व इराक जैसे राष्ट्रों के सम्भावित प्रक्षेपास्त्री हमलों से बचाव के लिए अमरीका ने सन् 2005 तक राष्ट्रीय प्रक्षेपास्त्र प्रतिरक्षा प्रणाली तैनात करने की योजना बनाई थी जिसका रूस व चीन ने कड़ा विरोध किया था. इस प्रणाली के जनवरी व जुलाई 2000 में किए गए दो परीक्षण असफल हो गए थे. इनसे पूर्व अक्टूबर 1999 में इसका पहला परीक्षण सफल रहा था. प्रणाली को फिलहाल मंजूरी न प्रदान करने के राष्ट्रपति क्लिंटन के फैसले को सुविचारित बताते हुए रूस व चीन ने इसका स्वागत किया है.

अमरीका में राष्ट्रपति पद के लिए नए चुनाव इसी वर्ष नवम्बर में होने हैं. राष्ट्रपति पद के रिपब्लिकन प्रत्याशी जॉर्ज डब्ल्यू बुश ने क्लिंटन के फैसले पर प्रतिक्रिया व्यक्त करते हुए कहा है कि यदि वह विजयी रहे तो यथाशीघ्र प्रक्षेपास्त्र प्रतिरक्षा प्रणाली की तैनाती का प्रयास करेंगे. उनके प्रतिद्वन्द्वी डेमोक्रेटिक पार्टी के प्रत्याशी एवं वर्तमान में उपराष्ट्रपति अल गोर ने इस सम्बन्ध में कहा है कि वह प्रौद्योगिकी के व्यापक परीक्षण के लिए आवश्यक समय उपलब्ध कराएंगे. उनका कहना है कि वह यह प्रयास करेंगे कि प्रौद्योगिकी अचूक रूप से कार्य करे.

तुवालु बना संयुक्त राष्ट्र संघ का 189वाँ सदस्य

प्रशांत महानगर स्थित छोटा द्वीपीय राष्ट्र तुवालु (Tuvalu) संयुक्त राष्ट्र संघ (UNO) का 189वाँ सदस्य हो गया है. गत 5 सितम्बर को, संयुक्त राष्ट्र महासभा के 55वें अधिवेशन के पहले सत्र में ही प्रधानमंत्री आयोनाताना आयोनाताना (Ionatana Ionatana) की उपस्थिति में तुवालु को औपचारिक रूप से संयुक्त राष्ट्र संघ का सदस्य घोषित किया गया.

बाद में संयुक्त राष्ट्र प्रांगण में तुवालु का ध्वज लगाने के समय संयुक्त राष्ट्र महासचिव कोफी अन्नान ने कहा कि तुवालु संयुक्त राष्ट्र संघ के सबसे छोटे सदस्यों में होने के साथ-साथ सर्वाधिक शांतिप्रिय देशों में भी है. 10 हजार से भी कम जनसंख्या वाले राष्ट्र तुवालु का क्षेत्रफल केवल 26 वर्ग किमी है.

युद्धक प्लूटोनियम नष्ट करने सम्बन्धी रूस-अमरीका समझौता लागू

परमाणु हथियारों में इस्तेमाल किए जाने योग्य 68 टन प्लूटोनियम को नष्ट करने या उसे ऐसे रूप में रूपांतरित करने जिससे हथियारों में इनका इस्तेमाल न हो सके, सम्बन्धी अमरीका व रूस के मध्य सम्पन्न समझौता गत 1 सितम्बर से लागू हो गया है. अमरीकी प्रशासन की ओर से उपराष्ट्रपति अल गोर ने 1 सितम्बर को वाशिंगटन में इसे अनुमोदन प्रदान कर दिया

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है. रूसी प्रधानमंत्री मिखाइल कसायनाव ने 29 अगस्त को ही इस पर हस्ताक्षर कर दिए थे. 34-34 टन प्लूटोनियम के सम्बन्ध में अमरीका व रूस के मध्य यह समझौता अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन की रूस यात्रा के दौरान गत 4 जून को सम्पन्न हुआ था.

इस समझौते के लागू होने से विश्व सुरक्षा के लिए घातक प्लूटोनियम के विशाल भण्डारों को कम करने की प्रक्रिया तेज होगी नष्ट किए जाने या ईंधन के रूप में परिवर्तित किए जाने वाला प्रस्तावित 68 टन प्लूटोनियम हजारों बम बनाने के लिए पर्याप्त होता. वैज्ञानिकों के अनुसार एक बम बनाने के लिए 6-7 किग्रा प्लूटोनियम की आवश्यकता होती है.

मालदीव के राष्ट्रपति गयूम की भारत यात्रा

मालदीव के राष्ट्रपति अब्दुल गयूम ने गत 21-22 अगस्त को भारत की यात्रा की. अपनी दो-दिन की भारत-यात्रा के दौरान श्री गयूम ने भारत के प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के साथ द्विपक्षीय, क्षेत्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के महत्वपूर्ण मुद्दों पर विस्तृत बातचीत की.

21 अगस्त को राष्ट्रपति भवन में उनके सम्मान में आयोजित भोज में राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने भारत व मालदीव को अच्छे मित्र बताते हुए कहा कि महत्वपूर्ण मामलों पर दोनों ही देश एक-दूसरे से हमेशा विचार-विमर्श करते हैं. आधुनिक परिस्थितियों के अनुरूप ही अपने देश के लोगों की आवश्यकताओं को पूरा करने के श्री गयूम के प्रयासों की उन्होंने सराहना की. भोज के दौरान अपने सम्बोधन में श्री नारायणन ने कहा कि भारत अपने सभी पड़ोसी राष्ट्रों के साथ शान्ति, मित्रता एवं सहयोगपूर्ण सम्बन्ध चाहता है. आतंकवाद, विशेषतः राज्य समर्थित आतंकवाद को सभ्य समाज तथा विश्वशांति एवं सुरक्षा के लिए बड़ा खतरा बताते हुए श्री नारायणन ने कहा कि भारत विगत एक दशक से इस समस्या से जूझ रहा है.

प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के साथ श्री गयूम ने क्षेत्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय मुद्दों के साथ-साथ रक्षा सम्बन्धी मामलों व मानव संसाधन विकास के क्षेत्र में सहयोग पर बातचीत की. इन क्षेत्रों में मालदीव को सहयोग जारी रखने का श्री वाजपेयी ने आश्वासन दिया. इसके लिए मालदीव को रक्षा उपकरणों की आपूर्ति, उसके साथ संयुक्त अभ्यास व मालदीव के सुरक्षा अधिकारियों को भारत में प्रशिक्षण की सुविधाएं जारी रखने को श्री वाजपेयी ने सहमति दी. मानव संसाधन विकास के लिए माले में एक तकनीकी प्रशिक्षण संस्थान के अतिरिक्त इंदिरा गांधी स्मारक चिकित्सालय की स्थापना भारत द्वारा पहले ही की जा चुकी है. मालदीव में अब एक होटल कैटरिंग संस्थान स्थापित करने को वित्तीय एवं तकनिकी सहायता उपलब्ध कराने का श्री वाजपेयी ने आश्वासन दिया, जहाँ मालदीव के उभरते हुए पर्यटन उद्योग को बढ़ावा देने के लिए कर्मियों को प्रशिक्षण उपलब्ध कराया जाएगा. उल्लेखनीय है कि केवल 2.60 लाख की जनसंख्या वाले मालदीव में प्रतिवर्ष 4 लाख से अधिक पर्यटकों का आगमन होता है.

उत्तर व दक्षिण कोरिया के बिछड़े परिवारों का ऐतिहासिक मिलन

आधी शताब्दी पूर्व के कोरियाई विभाजन के परिणामस्वरूप उत्तर व दक्षिण कोरिया में विभाजित हुए परिवारों में से कुछेक भाग्यशाली परिवारों का ऐतिहासिक मिलन गत 15 अगस्त को सम्भव हो सका. 1950-53 के कोरिया युद्ध के पश्चात् उत्तर व दक्षिण कोरिया के मध्य सभी प्रकार के संचार सम्पर्क विच्छेदित होने के कारण इन देशों में बँटे परिवारों को यह तक नहीं मालूत था कि सीमा पार उनके सगे-सम्बन्धी अब जीवित भी हैं या नहीं. इस प्रकार से बिछुड़े परिवारों में से दोनों ओर के 100-100 व्यक्तियों का मिलन कराने को दोनों देशों में सहमति द. कोरिया के राष्ट्रपति किम दाइ जुंग की गत जून में सम्पन्न उत्तर कोरिया यात्रा के दौरान हुई थी. इसके लिए 15 अगस्त का दिन निर्धारित किया गया था, जो कोरिया की जापानी शासन से मुक्ति की 55वीं वर्षगाँठ थी. बिछुड़े परिवारों के सौ-सौ व्यक्तियों को मिलन के लिए 4 दिन का समय प्रदान किया गया.

पाकिस्तान द्वारा गौरी–III के परीक्षण की रिपोर्ट भारतीय सैन्य सूत्रों द्वारा खारिज

भारतीय सूत्रों के खुफिया आकलन ने अमरीकी खुफिया सलाहकार कम्पनी स्ट्रैट-फोर (Stratfor) के उस दावे को अस्वीकार कर दिया है कि गत 15 अगस्त को, भारत के स्वतंत्रता दिवस के दिन पाकिस्तान ने क्वेटा क्षेत्र में गौरी-III प्रक्षेपास्त्र का परीक्षण गुप्त रूप से किया था. इससे पूर्व पाकिस्तानी समाचार-पत्रों ने 16 अगस्त के अंक में इसी क्षेत्र में कुछेक 'अज्ञात उड़नशील पदार्थों' (UFOs) के देखे जाने के समाचार प्रकाशित किए थे. इन्हीं उड़नतश्तरियों के वास्तव में गुप्त रूप से परीक्षित गौरी–III प्रक्षेपास्त्र होने का सन्देह 'स्ट्रैटफोर' ने व्यक्त किया था. स्ट्रैटफोर के अनुसार [illegible] इंजन का परीक्षण 30 सितम्बर [illegible] ही 'काहुटा' में किया गया था.

खुफिया रिपोर्टों के आधार पर [illegible] सैन्य सूत्रों ने उपर्युक्त अज्ञात [illegible] पदार्थों को कोई खगोलीय घटना [illegible] इनके गौरी–III प्रक्षेपास्त्र होने की [illegible] से इनकार किया है.

सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र में [illegible] भारत के साथ सहयोग का [illegible]

जापान के प्रधानमंत्री योशिरो (Yoshiro Mori) ने गत अगस्त [illegible] अपनी पाँच दिन की भारत यात्रा [illegible] भारत के साथ सूचना प्रौद्योगिकी [illegible] सहयोग की इच्छा व्यक्त की है. 21 [illegible] से प्रारम्भ हुई श्री मोरी की यह [illegible] उनकी चार दक्षिण एशियाई देशों [illegible] के कार्यक्रम का एक भाग थी. इस [illegible] के तहत भारत आने से पूर्व उन्होंने [illegible] व पाकिस्तान की यात्रा की, जबकि [illegible] प्रवास के पश्चात् वह नेपाल गए.

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी [illegible] रुचि के कारण ही जापानी प्रधान[illegible] अपनी भारत यात्रा बंगलौर से, जिसे [illegible] की 'सूचना प्रौद्योगिकी राजधानी' [illegible] Capital of India) कहा जाता है [illegible] की.

बंगलौर में सूचना प्रौद्योगिकी [illegible] कुछ इकाइयों का श्री मोरी ने [illegible] किया तथा इन उद्यमियों को [illegible] का निमंत्रण दिया. इसके लिए [illegible] में कुछ ढील की भी उन्होंने [illegible] बंगलौर में उद्यमियों की एक [illegible] सम्बोधित करते हुए श्री मोरी ने [illegible] किया कि सॉफ्टवेयर क्षेत्र में [illegible] सहयोग की विपुल सम्भावनाएं [illegible] जबकि इस क्षेत्र में पारस्परिक [illegible] स्तर अभी काफी नीचा है.

श्री मोरी का भारत में [illegible] स्वागत 23 अगस्त को प्रातः नई [illegible] राष्ट्रपति भवन में हुआ जिसके [illegible] राष्ट्रपति ने उनके सम्मान में [illegible] का आयोजन किया. उसी दिन [illegible] आर. नारायणन व प्रधानमंत्री [illegible] वाजपेयी के साथ द्विपक्षीय [illegible] अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों पर उनकी [illegible] अलग वार्ताएं हुईं. भारतीय [illegible] साथ उनकी बातचीत में 21 [illegible] भारत व जापान के मध्य एक [illegible] भागीदारी (Global Partnership [illegible] 21st. Century) के लिए [illegible] सीटीबीटी के मुद्दे पर मतभेद [illegible] बावजूद दोनों नेताओं ने द्विपक्षीय [illegible] सम्बन्धों को मजबूत बनाने के [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

करने को सहमति व्यक्त की. सीटीबीटी के मुद्दे पर विदेश मंत्री जसवंत सिंह ने उन्हें पहले ही स्पष्ट कर दिया था कि भारत न्यूनतम प्रतिरोधक क्षमता बनाए रखने के पक्ष में है तथा नए परमाणु परीक्षणों पर उसने स्वत: ही रोक लगा ली है. बाद में 24 अगस्त को नई दिल्ली में ही 'फिक्की' (FICCI) द्वारा आयोजित उद्यमियों की एक बैठक को सम्बोधित करते हुए श्री मोरी ने भारत के सीटीबीटी पर हस्ताक्षर करने पर बल दिया. उन्होंने कहा कि भारत के इस निर्णय पर हस्ताक्षर न होने के कारण ही जापान भारत को भरपूर सहायता नहीं दे पा रहा. दोनों देशों के बीच विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग सम्वर्द्धन के लिए विभिन्न क्षेत्रों के विशेषज्ञों एवं विशिष्ट व्यक्ति के एक संयुक्त मंच के गठन की उन्होंने इस बैठक में घोषणा की.

द. एशिया की अपनी यात्रा के अंतिम पड़ाव से नेपाल के लिए प्रस्थान करने से पूर्व श्री मोरी ने आगरा में ताजमहल का अवलोकन भी किया.

संयुक्त राष्ट्र संघ का ऐतिहासिक सहस्त्राब्दी शिखर सम्मेलन सम्पन्न

तीन दिवसीय संयुक्त राष्ट्र सहस्त्राब्दी शिखर सम्मेलन गत 6–8 सितम्बर को न्यूयॉर्क में संयुक्त राज्य प्रांगण में सम्पन्न हुआ. विश्व शान्ति सम्मेलन के नाम से भी जाने जाने वाले इस ऐतिहासिक सम्मेलन में चार को छोड़कर संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य राष्ट्रों ने भाग लिया. भाग लेने वाले देशों में 147 देशों का प्रतिनिधित्व वहाँ के राष्ट्राध्यक्षों ने किया. इतने राष्ट्राध्यक्षों का इतना विशाल जमावड़ा इससे पूर्व कभी किसी मंच पर नहीं देखा गया. सम्मेलन में भारतीय प्रतिनिधिमण्डल का नेतृत्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने किया. छोटे-बड़े सभी राष्ट्रों को इस सम्मेलन में '21वीं सदी में संयुक्त राष्ट्र की भूमिका' पर अपने विचार रखने के लिए 5-5 मिनट का ही समय प्रदान किया गया था. इन वक्ताओं ने संयुक्त राष्ट्र संघ के समक्ष उपस्थित चुनौतियों का उल्लेख अपने सम्बोधनों में किया. सम्मेलन का उद्घाटन संयुक्त राष्ट्र महासचिव कोफी अन्नान ने 6 सितम्बर को किया. इस उपलक्ष्य में 6 सितम्बर को 'अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति दिवस' घोषित किया गया.

सम्मेलन में भाग लेने जा रहे उत्तर कोरियाई राजनयिकों की मार्ग में फ्रैंकफुर्त हवाई अड्डे पर अमरीकी वायु सुरक्षा अधिकारियों द्वारा तलाशी लिए जाने की घटना के विरोध में उत्तर कोरिया ने इस सम्मेलन का बहिष्कार किया. इस घटना को छोटा बताते हुए अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने इसके लिए बाद में क्षमा याचना भी की.

सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने संयुक्त राष्ट्र संघ को अत्यधिक सार्थक बताते हुए कहा कि उनके अपने देश में या किसी अन्य देश में जो लोग यह सोचते हैं कि इस संगठन के बिना वह चल सकते हैं, या अपनी इच्छा उस पर थोप सकते हैं, तो उनके ख्याल से उन्होंने इतिहास को गलत पढ़ा है तथा भविष्य को भी गलत समझा है. चीनी राष्ट्रपति जियांग झेमिन ने सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए कहा कि विश्व को शीत युद्ध की अपनी मानसिकता त्याग देनी चाहिए. जर्मनी के चांसलर श्रोएडर ने कहा कि उनकी सरकार इस बारे में कार्यनीति तैयार करेगी कि किस प्रकार यह संगठन अपने बलबूते पर विशेष लक्ष्यों को पूरा करने में मददगार सिद्ध हो सकता है. रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने अन्तरिक्ष के सैन्यीकरण की निन्दा करते हुए इसे रोकने के उपायों पर विचार करने के लिए 12 अप्रैल, 2001 को एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन रूस में आयोजित करने की पेशकश की (12 अप्रैल 2001 पहले अंतरिक्ष यात्री यूरी गगारिन की अन्तरिक्ष यात्रा की 40वीं वर्षगांठ है). सम्मेलन के अवसर पर रूस व अमरीका के राष्ट्रपतियों ने विश्व में सामरिक स्थिरता (Strategic Stability) बनाए रखने के एक संयुक्त घोषणा-पत्र पर हस्ताक्षर भी किए.

पाकिस्तानी सैन्य प्रशासक जनरल परवेज मुशर्रफ ने सम्मेलन में अपने सम्बोधन में कश्मीर का मुद्दा बड़े जोरदार तरीके से उठाया तथा इस मामले में संयुक्त राष्ट्र संघ के हस्तक्षेप की अपील की. कश्मीर में जनमत संग्रह की माँग को दोहराते हुए जनरल मुशर्रफ ने आरोप लगाया कि भारत कश्मीर समस्या को बातचीत से हल नहीं करना चाहता. जनरल मुशर्रफ के इन आरोपों का भारतीय प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने बाद में अपने सम्बोधन में कड़ा जवाब दिया तथा कहा कि 'आतंकवाद' तथा 'संवाद' दोनों साथ-साथ नहीं चल सकते. सीमापारीय आतंकवाद को विश्व शान्ति के लिए सबसे बड़ा खतरा बताते हुए विश्व समुदाय से इसके विरुद्ध ठोस कदम उठाने का उन्होंने आह्वान किया. सीटीबीटी के मामले में भारत के दृष्टिकोण को स्पष्ट करते हुए श्री वाजपेयी ने संयुक्त राष्ट्र संघ में संरचनात्मक सुधारों का भी आह्वान किया तथा सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता के लिए भारत की दावेदारी उन्होंने दोहराई. मानवता के प्रति अपनी भावना व्यक्त करने के लिए वाजपेयी ने हिन्दी में किए अपने सम्बोधन की समाप्ति संस्कृत श्लोक–सर्वे भवन्तु सुखिन : ..... से की.

उल्लेखनीय है कि प्रधानमंत्री श्री वाजपेयी ने अपने 12 पृष्ठों के भाषण का सार ही सम्बोधन के लिए उपलब्ध कराए गए 5 मिनट में पढ़ा. उनका विस्तृत भाषण बाद में सभी को वितरित किया गया ऐतिहासिक शिखर सम्मेलन की समाप्ति पर जारी सहस्त्राब्दी घोषणा-पत्र में मानव समाज को युद्ध की विभीषिका, चरम निर्धनता एवं पर्यावरण ह्रास के खतरों से मुक्त कराने की प्रतिबद्धता व्यक्त की गई है. ग्लोबल वार्मिंग, एड्स, निर्धनता व युद्ध जैसी बुराइयों का सामना करने के लिए संयुक्त राष्ट्र संघ का आधुनिकीकरण करने का आह्वान इसमें किया गया है. एड्स के साथ-साथ मलेरिया व अन्य प्रमुख रोगों के प्रसार को नियंत्रित करने व इसे कम करने का संकल्प घोषणा-पत्र में व्यक्त किया गया है. घोषणा-पत्र में सन् 2015 तक विश्व में सुरक्षित पेयजल से वंचित जनसंख्या के प्रतिशत में 50 प्रतिशत की कमी लाने, मातृत्व मृत्यु दर में 75 प्रतिशत की व शिशु मृत्यु दर में दो-तिहाई की कमी लाने तथा सभी बच्चों के लिए अनिवार्य स्कूली शिक्षा सुनिश्चित करने के लक्ष्य निर्धारित किए गए हैं.

इस शिखर सम्मेलन में भाग लेने के लिए प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी 6 सितम्बर की रात्रि को नई दिल्ली से रवाना हुए थे. मार्ग में ज्यूरिख में रात्रि विश्राम के पश्चात् 7 सितम्बर को वह न्यूयॉर्क पहुँचे थे. सम्मेलन में श्री वाजपेयी की भागीदारी उनकी 12 दिन की अमरीका यात्रा का एक भाग थी. अमरीका प्रवास के दौरान 13–17 सितम्बर को वह अमरीका सरकार के मेहमान होंगे. इस दौरान 14 सितम्बर को वाशिंगटन में अमरीकी संसद को सम्बोधित करने का भी उनका कार्यक्रम है.

पश्चिमी तिमोर में संयुक्त राष्ट्र कार्यकर्ताओं की हत्या

पूर्वी तिमोर को इण्डोनेशिया से पृथक् करने के प्रस्ताव के विरोधी उग्रवादियों ने गत 6 सितम्बर को पूर्वी व पश्चिमी तिमोर की सीमा पर स्थित अताम्बुआ (Atambua) में शरणार्थियों के लिए संयुक्त राष्ट्र उच्चायुक्त (UNHCR) के एक कार्यालय में हमला करके तीन संयुक्त राष्ट्र कर्मियों की हत्या कर दी. इण्डोनेशिया सरकार के एक मंत्री ने इस घटना के पीछे राजनीतिक कारण होने का संदेह व्यक्त किया है. इस घटना के पश्चात् 'शरणार्थियों के लिए संयुक्त राष्ट्र उच्चायुक्त' (UNHCR) के कार्यालय में कार्यरत सभी कर्मियों को वापस बुला लिया है. उच्चायुक्त के एक प्रवक्ता के अनुसार सुरक्षा की गारंटी के पश्चात् ही

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इन्हें वापस तैनात किया जाएगा. इण्डोनेशियाई राष्ट्रपति अब्दुर्रहमान वाहिद ने इस हत्याकाण्ड की निन्दा करते हुए कहा है कि संयुक्त राष्ट्र सहस्त्राब्दी शिखर सम्मेलन से ठीक पूर्व यह काण्ड उन्हें व्याकुल करने के लिए किया गया है.

बाद में सशस्त्र उग्रवादियों ने पश्चिम तिमोर में 20 अन्य निर्दोष व्यक्तियों की हत्या 8 सितम्बर को की है. समझा जाता है कि पूर्वी तिमोर से भाग कर पश्चिम तिमोर में शरण लिए लोग इस नरसंहार का शिकार हुए हैं.

फिजी में नए संविधान निर्माण प्रक्रिया का भारतीय मूल के लोगों द्वारा बहिष्कार

फिजी में अंतरिम सरकार ने 1997 में स्वीकार किए गए संविधान के स्थान पर एक नए संविधान निर्माण की प्रक्रिया प्रारम्भ कर दी है तथा इसके लिए 12 सदस्यीय संविधान समिति के गठन की घोषणा की है. इस समिति में 7 सदस्य फिजी मूल के, 4 भारतीय मूल के तथा एक सदस्य रॉटमन समुदाय का रखने का प्रावधान किया गया है, किन्तु भारतीय मूल के लोगों के दोनों प्रमुख राजनीतिक दलों ने संविधान निर्माण की इस प्रक्रिया का बहिष्कार करने की घोषणा की है. समिति की अध्यक्षता के लिए फिजी के मूल निवासियों की महापरिषद् (Great Council of Chiefs) ने एक विश्वविद्यालयी प्रोफेसर आसीसेला राबुबु (Asesela Ravuvu) को मनोनीत किया है.

संविधान समिति में भारतीय मूल के चार लोगों के मनोनयन के लिए महेन्द्र चौधरी की फिजी लेबर पार्टी व नेशनल फेडरेशन पार्टी से अंतरिम सरकार ने अनुरोध किया है, किन्तु इन दोनों ही दलों ने सरकार के इस प्रस्ताव को अस्वीकार कर दिया है. उल्लेखनीय है कि मई 2000 में सरकार के तख्ता पलट के पश्चात् फिजी के 1997 के बहुजातीय संविधान को रद्द कर दिया गया था. नया बनने वाला संविधान 1970 में फिजी की स्वतंत्रता के पश्चात् बनने वाला देश का चौथा संविधान होगा.

स्वतंत्र फिलीस्तीन की घोषणा स्थगित

फिलीस्तीनी नेताओं ने 13 सितम्बर को स्वतंत्र फिलीस्तीन राष्ट्र की घोषणा का अपना कार्यक्रम स्थगित कर दिया है. फिलीस्तीनियों की इस घोषणा का इजराइल ने स्वागत किया है.

स्वतंत्र राष्ट्र की घोषणा के कार्यक्रम को स्थगित करने का निर्णय फिलीस्तीनी मुक्ति संगठन की केन्द्रीय परिषद् की गत 9-10 सितम्बर को सम्पन्न बैठक में लिया गया. स्वतंत्र राष्ट्र की घोषणा के लिए कोई नई तिथि अभी निर्धारित नहीं की गई है. बैठक के पश्चात् परिषद् के अध्यक्ष सलीम जानून ने एक वक्तव्य में कहा है कि आने वाले समय में स्वतंत्र फिलीस्तीन की घोषणा के लिए कदम उठाए जाएंगे जिसकी राजधानी येरूशलम हो.

ज्ञातव्य है कि येरूशलम के मुद्दे पर मतभेद बने रहने के कारण ही इजराइल के साथ फिलीस्तीनियों का शान्ति समझौता अभी नहीं हो सका है.

संक्षिप्तकी

श्रीलंकाई संसद भंग : 10 अक्टूबर को नए चुनाव

श्रीलंकाई राष्ट्रपति चन्द्रिका कुमारतुंग ने देश की संसद को भंग करके 10 अक्टूबर को नए चुनाव कराने की घोषणा गत 18 अगस्त को की है. श्रीलंका की 225 सदस्यीय संसद का 6 वर्षीय कार्यकाल 24 अगस्त को समाप्त होने को था.

श्रीमती कुमारतुंग देश में नए चुनाव कराने से पूर्व नया संविधान लागू करना चाहती थीं जिसके लिए उन्होंने कड़े प्रयास भी किए, किन्तु विपक्षी दलों तथा बौद्धों के भारी विरोध के चलते वह नए संविधान पर संसद में मतदान न करा सकीं. नए चुनावों की घोषणा के पश्चात् श्रीमती कुमारतुंग ने कहा है कि इन चुनावों में यदि किसी भी दल को संविधान संशोधन के लिए आवश्यक दो-तिहाई बहुमत न मिला, तो नई संसद को ही संविधान सभा में बदला जा सकता है जिससे सामान्य बहुमत से ही नया संविधान पारित किया जा सके.

श्रीलंका के प्रस्तावित नये संविधान में इस द्वीपीय राष्ट्र को एक ऐसे अर्द्धसंघीय राज्य (Quasi Federal State) में परिवर्तित करने का प्रावधान है जिसमें तमिल व मुस्लिम अल्प-संख्यकों को अधिक स्वायत्तता प्राप्त होगी. राष्ट्रपति के स्थान पर प्रधानमंत्री को इसका कार्यकारी प्रमुख (Executive Head) बनाने का प्रस्ताव है. नये प्रस्तावित संविधान में श्रीलंका को एक एकात्मक (Unitary) राज्य के स्थान पर संघीय राज्य बनाना है जिसमें केन्द्र एवं क्षेत्रों की संस्थाओं के अलग-अलग कार्यक्षेत्र भी संविधान में निर्धारित किए गए हैं.

जाफना में लिट्टे एवं सेना में संघर्ष

देश में संसदीय चुनावों से पूर्व आक्रमक कार्यवाही करते हुए श्रीलंकाई सेना ने लिट्टे के नियंत्रण वाले जाफना प्रायद्वीप के कुछ हिस्सों पर नियंत्रण का प्रयास सितम्बर के प्रथम सप्ताह में किया. तीन दिन चले इस संघर्ष में दोनों पक्षों के तीन सौ से अधिक सैनिकों के मारे जाने का समाचार है. वावुनिया से संचालित लिट्टे के गुप्त रेडियो प्रसारण 'वॉइस ऑफ टाइगर्स' में सौ से अधिक श्रीलंकाई सैनिकों के इस संघर्ष में मारे जाने का समाचार प्रसारित किया गया है, जबकि सरकार ने लिट्टे के लगभग दो सौ विद्रोहियों की मृत्यु का दावा किया है. [illegible] कुछेक क्षेत्रों पर नियंत्रण में सफलता की [illegible] भी किया है.

पाकिस्तान में राष्ट्रीय महिला आयोग का [illegible]

पाकिस्तान में महिलाओं के [illegible] के लिए राष्ट्रीय महिला आयोग का [illegible] की सैन्य सरकार ने किया है. [illegible] सीमांत प्रांत की एक मंत्री शाहीन [illegible] को इस 21 सदस्यीय आयोग की [illegible] गया है. आयोग ने गत 1 [illegible] प्रारम्भ किया है.

श्रीलंका की हवाई यात्रा हेतु वैध [illegible] अनिवार्य

भारत एवं नेपाल के मध्य हवाई [illegible] लिए यात्रियों को अब अपने पास वैध [illegible] पत्र रखना अनिवार्य होगा. सुरक्षा [illegible] कारणों से किया गया यह प्रावधान 1 [illegible] 2000 से लागू होगा. 10 वर्ष से अधिक [illegible] यात्रियों पर ही यह प्रावधान लागू होगा.

जर्मनी के राष्ट्रपति की भारत यात्रा स्थगित

जर्मनी के राष्ट्रपति जोहान्नेस [illegible] स्वास्थ्य सम्बन्धी कारणों से सितम्बर 2[illegible] अंतिम सप्ताह में होने वाली अपनी भारत [illegible] को स्थगित कर दिया है. श्री राउ भारत [illegible] माह के जर्मन महोत्सव के उद्घाटन [illegible] भारत आने वाले थे. उनकी प्रस्तावित [illegible] यात्रा अब सम्भवतः अगले वर्ष होगी.

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

उपकार एन. डी. ए. परीक्षा 220/-
Upkar N. D. A. Exam. 180/-
Upkar N. D. A./C.D.S. Mathematics 115/-

Practice Work-Book
N.D.A. Exam.
Rs. 160/-

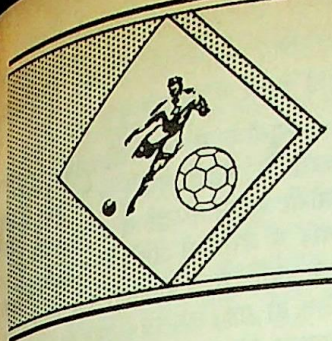
Edited by a team of
Pratiyogita Darpan

HINDI EDITION IS ALSO AVAILABLE

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, [illegible]
फोन : 323966, 323101, 32[illegible]
फैक्स : (0562) 323966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



क्रीड़ा जगत

अगस्त 2000

16 विश्व का पहला अधिकारिक इनडोर अन्तर्राष्ट्रीय एकदिवसीय क्रिकेट मैच मेलबोर्न (आस्ट्रेलिया) के नए कोलोनियल स्टेडियम में मेजबान आस्ट्रेलिया व दक्षिण अफ्रीका के बीच खेला गया. स्टीव वॉ व माइकल बेवन के शतकों के बल पर आस्ट्रेलिया इसमें 94 रन से विजयी रहा.

18 मेलबोर्न में इनडोर स्टेडियम में आस्ट्रेलिया व दक्षिण अफ्रीका के मध्य दूसरा एकदिवसीय क्रिकेट मैच टाई हो गया.

– लीड्स में वेस्टइंडीज-इंगलैण्ड टेस्ट शृंखला के चौथे मैच का फैसला मैच के दूसरे दिन ही हो गया. इस मैच में इंगलैण्ड ने वेस्टइंडीज को पारी व 39 रन से पराजित किया. वेस्टइंडीज की पूरी टीम दूसरी पारी में केवल 61 रन ही बना सकी तथा उसके पाँच खिलाड़ी शून्य पर आउट हुए. द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद यह पहला अवसर है जब किसी टेस्ट मैच में हार-जीत का फैसला दो दिन में ही हो गया.

इस टेस्ट मैच में वेस्टइंडीज के कर्टली एम्ब्रोस ने अपने टेस्ट विकेटों की कुल संख्या 400 से अधिक कर ली. टेस्ट क्रिकेट में 400 या इससे अधिक विकेट लेने वाले वह विश्व के पाँचवें गेंदबाज हैं. इससे पूर्व कूर्टनी वाल्श, कपिल देव, रिचर्ड हैडली व वसीम अकरम को यह उपलब्धि प्राप्त है.

19 चेन्नई में राष्ट्रीय जूनियर हार्डकोर्ट टेनिस चैम्पियनशिप के लड़के व लड़कियों के वर्गों के एकल खिताब क्रमशः कमल कन्नन (तमिलनाडु) व सोनल फड़के (महाराष्ट्र) ने जीते.

20 अम्बाला में 41वीं सीनियर राष्ट्रीय जिमनास्टिक चैम्पियनशिप में गत विजेता रेलवे को दूसरे स्थान पर छोड़ते हुए प. बंगाल ने महिला वर्ग की व उत्तर प्रदेश ने पुरुष वर्ग की टीम चैम्पियनशिप जीती.

– मेलबोर्न के कोलोनियल स्टेडियम में एकदिवसीय क्रिकेट की द. अफ्रीका-आस्ट्रेलिया इनडोर शृंखला का तीसरा मैच द. अफ्रीका ने 8 विकेट से जीता जिससे क्रिकेट के इतिहास की यह पहली अधिकारिक इनडोर शृंखला 1-1 से बराबरी पर समाप्त हुई.

– अमरीका में लुइसविले (Louis Ville) में 82वीं यू.एस.पी.जी.ए. गोल्फ चैम्पियनशिप की वानमेकर ट्रॉफी (Wanamaker Trophy) गत विजेता टाइगर वुड्स ने जीती. इस विजय के साथ टाइगर वुड्स विश्व के ऐसे दूसरे खिलाड़ी हो गए हैं जिन्होंने एक ही सत्र में गोल्फ के तीन बड़े खिताब जीते हैं. इस खिताब से पूर्व टाइगर वुड्स अमरीकी ओपन व ब्रिटिश ओपन गोल्फ चैम्पियनशिप जीत चुके हैं.

21 नई दिल्ली में सम्पन्न हुई अन्तर्मंत्रालय शतरंज प्रतियोगिता का सिरमौर रेल मंत्रालय ने सर्वाधिक अंक अर्जित करके जीता. रक्षा मंत्रालय व संचार मंत्रालय क्रमशः दूसरे व तीसरे स्थान पर रहे.

22 अम्बाला में 41वीं सीनियर राष्ट्रीय जिमनास्टिक चैम्पियनशिप में व्यक्तिगत मुकाबलों में सर्वश्रेष्ठ जिमनास्ट का खिताब पुरुष वर्ग में उत्तर प्रदेश के विकास पाण्डे ने व महिला वर्ग में प. बंगाल की 15 वर्षीया तुम्पा देबनाथ ने जीता.

23 इंडियन बैंक के जी. बी. प्रकाश चेन्नई के निकट कलम्बकम में पेंटा मीडिया ग्रांड मास्टर शतरंज टूर्नामेन्ट में अपना दूसरा ग्रांड मास्टर्स नॉर्म (GM Norm) प्राप्त करने में सफल रहे.

26 बंगलौर में सम्पन्न 12वीं विश्व अंडर-21 स्नूकर चैम्पियनशिप का सिरमौर इंगलैण्ड के ल्यूक फिशर ने जीता. स्कॉटलैण्ड के स्टीवन बेनी इसमें उपविजेता रहे.

– काहिरा में सम्पन्न हुई अल अहराम अन्तर्राष्ट्रीय स्क्वैश प्रतियोगिता में पुरुष व महिला वर्ग के खिताब क्रमशः पीटर निकोल (स्कॉटलैण्ड) व लीलानी जॉयस (न्यूजीलैण्ड) ने जीते.

– चेन्नई में सम्पन्न हिन्दू ओपन गोल्फ प्रतियोगिता में लखनऊ के विजय कुमार विजेता रहे. वह इस प्रतियोगिता के चारों चक्रों में अग्रणी रहे. इस प्रतियोगिता के इतिहास में ऐसा पहली बार ही हुआ है कि विजेता रहे खिलाड़ी ने चारों चक्रों में अग्रता बनाए रखी. इस विजय के परिणामस्वरूप उन्हें 1,21,500 रुपए की राशि प्रदान की गई जबकि उपविजेता रहे गौरव घई (दिल्ली) को 84 हजार रुपए प्राप्त हुए.

– भारत के लिएंडर पेस व महेश भूपति की जोड़ी न्यूयॉर्क में लॉंग आइलैण्ड में हैमलेट कप टेनिस टूर्नामेन्ट की युगल स्पर्द्धा में सेमीफाइनल में स्वीडन की जोड़ी से पराजित हो गई.

9 माह के पश्चात् (हार्टफोर्ड में विश्व युगल चैम्पियनशिप के पश्चात्) यह पहला अवसर था जब पेस व भूपति ने जोड़ी बनाकर युगल टेनिस में भाग लिया.

27 चेन्नई के निकट केलम्बकम में सम्पन्न पेंटामीडिया ग्रांडमास्टर शतरंज का सिरमौर भारत के ग्रांड मास्टर के. शशिकरण ने अन्तिम मुकाबले में ग्रांड मास्टर सैदाली युलदाशेव को हराकर तथा सर्वाधिक 9·5 अंक अर्जित करके जीता.

– फाइनल मुकाबले में पाकिस्तान को हराकर द. अफ्रीका ने सिंगापुर चैलेंज क्रिकेट टूर्नामेन्ट जीत लिया. एकदिवसीय मैचों के तीन देशों के इस टूर्नामेन्ट में तीसरा देश न्यूजीलैण्ड था.

नौवें सैफ खेलों के आयोजन स्थल में परिवर्तन

पाकिस्तान ने नौवें दक्षिण-एशियाई फैडरेशन (SAF) खेलों के आयोजन स्थल को पेशावर के स्थान पर इस्लामाबाद कर दिया है. अक्टूबर 1999 में आठवें सैफ खेलों के आयोजन के पश्चात् नौवें खेलों की मेजबानी पाकिस्तान को सौंपी गई थी तथा यह खेल पेशावर में कराने का प्रस्ताव पाकिस्तान ने पहले किया था

28 जकार्ता (इण्डोनेशिया) में मद्या स्टेडियम में 13वीं एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप के पहले दिन भारत के शक्ति सिंह ने शॉटपुट में व नीलम जे. सिंह ने महिलाओं की डिस्कस थ्रो में स्वर्ण पदक जीते. भारत के गुलाब सिंह व एल. अरुणा देवी क्रमशः पुरुष व महिला वर्ग में 10 हजार मीटर की दौड़ों में रजत पदक जीतने में सफल रहे.

29 13वीं एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप में भारत की बॉबी एलायसिस ने ऊँची कूद में स्वर्ण व जी.सी. प्रमिला ने हेप्टेथलॉन मे रजत पदक जीता.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

– इंदौर में 30वीं अखिल भारतीय अन्तर्संस्थानिक टेबल टेनिस प्रतियोगिता में महिला वर्ग की टीम चैम्पियनशिप रेलवे ने फाइनल में पेट्रोलियम स्पोर्टस् कंट्रोल बोर्ड (PSCB) को हराकर जीती, जबकि पुरुष वर्ग की टीम चैम्पियनशिप पेट्रोलियम स्पोर्टस् कंट्रोल बोर्ड ने रेलवे को फाइनल में हरा कर जीती.

बांग्लादेश का पहला टेस्ट मैच भारत के साथ

दो माह पूर्व ही टेस्ट क्रिकेट खेलने वाले देश का दर्जा प्राप्त बांग्लादेश अपना पहला टेस्ट मैच भारत के विरुद्ध खेलेगा. यह टेस्ट मैच इस वर्ष 10–14 नवम्बर को ढाका में बंगबंधु राष्ट्रीय स्टेडियम में खेला जाएगा.

30 जकार्ता में 13वीं एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप में पुरुष व महिला वर्ग की 100 मी की दौड़ें क्रमशः जमाल अल सदर (सऊदी अरब) व लियुबोव पेरेपेलोवा (उजबेकिस्तान) ने जीती.

13वीं एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप (जकार्ता) में भारतीय पदक विजेता

पुरुष वर्ग :

स्वर्ण पदक–शक्ति सिंह (शॉट पुट), जगदीश बिश्नोई (जेवलिन थ्रो), अनिल कुमार (डिस्कस थ्रो)

रजत पदक–गुलाब चंद (10,000 मी), अनिल कुमार (100 मी), संजय कुमार (लम्बी कूद), 4 × 400 मी (पी. रामचन्द्रन, मनोज लाल, लिजो डेविड व परमजीत सिंह)

कांस्य पदक–हृदयानंद सिंह (डिस्कस थ्रो)

महिला वर्ग :

स्वर्ण पदक–नीलम जसवंत सिंह (डिस्कस थ्रो), बॉबी एलायसिस (ऊँची कूद), 4 × 400 मी रिले (परमजीत कौर, जिंसी फिलिप्स, रोजा कुट्टी व के. एम. बीनामोल).

रजत पदक–एल. अरुणा देवी (10,000 मी), जी. सी. प्रमिला (हैप्टेथलान), सरस्वती डे (100 मी), के. एम. बीनामोल (400 मी), गुरमीत कौर (जेवलिन थ्रो), 4×100 मी रिले.

कांस्य पदक–रचिता मिस्त्री (100 मी), अनुराधा बिस्वाल (100 मी बाधा दौड़), विनीता त्रिपाठी (200 मी), रोजा कुट्टी (800 मी).

भारतीय पुरुष एथलीटों में जगदीश बिश्नोई जेवलिन थ्रो में भारत के लिए चौथा स्वर्ण पदक जीतने में सफल रहे, जबकि अनिल कुमार ने 100मी दौड़ में रजत पदक जीता. भारतीय महिला एथलीटों में सरस्वती डे व रचिता मिस्त्री ने 100 मी दौड़ में क्रमशः रजत व कांस्य पदक जीते. भारत की के. एम. बीनामोल 400 मी दौड़ में व गुरमीत कौर जेवलिन थ्रो में रजत पदक जीतने में सफल रहीं. अनुराधा बिस्वाल ने 100 मी बाधा दौड़ में कांस्य पदक जीता.

31 जकार्ता में 13वीं एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप के अन्तिम दिन भारत ने 2 स्वर्ण, 3 रजत व 3 कांस्य पदक जीतकर अपने कुल पदकों की संख्या 21 (6 स्वर्ण, 10 रजत व 5 कांस्य) कर ली. इससे पदक तालिका में भारत का स्थान चीन के बाद दूसरा रहा. भारत के लिए अन्तिम दिन के दो स्वर्ण पदक क्रमशः अनिल कुमार (डिस्कस थ्रो) व महिलाओं की 4 × 400 मी रिले टीम ने जीते. 3 रजत पदक क्रमशः संजय कुमार (लम्बी कूद) तथा पुरुषों की 4 × 400 मी रिले टीम व महिलाओं की 4 × 100 मी रिले टीम ने जीते. तीन कांस्य पदक क्रमशः हृदयनाथ (डिस्कस थ्रो), विनीता त्रिपाठी (200 मी) व रोजा कुट्टी (800 मी) ने जीते.

– गत विजेता उड़ीसा ने कर्नाटक को टाई ब्रेकर में हराकर पुनः जीत ली.

– न्यूयॉर्क में अमरीकी ओपन टेनिस में भारत के महेश भूपति व लिएंडर पेस की जोड़ी युगल स्पर्द्धा में अपने पहले ही मुकाबले में डेनियल ऑर्सेनिक (अर्जेंटीना) व जैमी ऑन्सिस (ब्राजील) की जोड़ी से पराजित हो गई. लगभग 9 माह के अन्तराल के पश्चात् विश्व की नम्बर एक रहीं इस जोड़ी की ग्राडस्लैम टेनिस में यह इस की पहली भागीदारी थी.

सितम्बर 2000

1 चेन्नई में 30वीं अखिल भारतीय अन्तर्संस्थान टेबल टेनिस प्रतियोगिता में पुरुष व महिला वर्ग के एकल खिताब पेट्रोलियम स्पोर्टस् कंट्रोल बोर्ड (PSCB) ने क्रमशः सौम्यदीप राय व मौमा दास ने जीते.

ओलिम्पिक खेल : तब से अब तक

ओलिम्पिक खेल पहली बार एथेन्स (यूनान) में 1896 में आयोजित हुए. दो विश्व युद्धों की वजह से ओलिम्पिक खेल 1916, 1940 व 1944 में आयोजित नहीं हो पाए थे. इन खेलों में दो बार हिंसक घटनाएं हुईं. 1972 के म्युनिख ओलिम्पिक में फिलिस्तीनी छापामारों के हमले में 11 इसराइली खिलाड़ी मारे गए और 1996 के अटलांटा ओलिम्पिक में एक बम विस्फोट में तुर्की फोटोग्राफर की जान गयी.

			खिलाड़ियों की संख्या	राष्ट्र	स्पर्धा
I	1896	एथेंस (यूनान)	245	14	43
II	1900	पेरिस (फ्रांस)	1,225	24	86
III	1904	सेंट लुई (अमेरिका)	689	13	89
IV	1908	लंदन (इंग्लैंड)	2,035	22	107
V	1912	स्टाकहोम (स्वीडन)	2,547	28	102
VI	1916	बर्लिन (जर्मनी)	पहले विश्व युद्ध के कारण रद्द		
VII	1920	एंटवर्प (बेल्जियम)	2,669	29	151
VIII	1924	पेरिस (फ्रांस)	3,092	44	126
IX	1928	एम्सटर्डम (होलैंड)	3,014	46	109
X	1932	लॉस एंजिल्स (अमेरिका)	1,408	37	117
XI	1936	बर्लिन (जर्मनी)	4,066	49	129
XII	1940	हेलसिंकी (फिनलैंड)	दूसरे विश्व युद्ध के कारण रद्द		
XIII	1944	लंदन (इंग्लैंड)	दूसरे विश्व युद्ध के कारण रद्द		
XIV	1948	लंदन (इंग्लैंड)	4,099	59	136
XV	1952	हेलसिंकी (फिनलैंड)	4,925	69	149
XVI	1956	मेलबोर्न (आस्ट्रेलिया)	3,184	67	145
XVII	1960	रोम (इटली)	5,248	83	150
XVIII	1964	टोक्यो (जापान)	5,140	93	163
XIX	1968	मैक्सिको सिटी (मैक्सिको)	5,530	112	172
XX	1972	म्युनिख (प. जर्मनी)	7,123	121	195
XXI	1976	मांट्रियल (कनाडा)	6,028	92	198
XXII	1980	मास्को (सोवियत संघ)	5,217	80	203
XXIII	1984	लॉस एंजिल्स (अमेरिका)	6,797	140	221
XXIV	1988	सियोल (दक्षिण कोरिया)	8,465	159	237
XXV	1992	बार्सिलोना (स्पेन)	9,367	169	257
XXVI	1996	अटलांटा (अमेरिका)	10,310	197	271
XXVII	2000	सिडनी (आस्ट्रेलिया)	10,321	200	300

KBK SportsGraphics

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

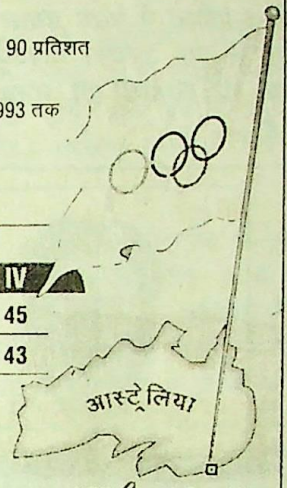
सिडनी का ओलिम्पिक दावा

मोट कारलो में अंतरराष्ट्रीय ओलिम्पिक कमेटी की 101वीं बैठक में 23 सितंबर 1993 को सिडनी को 23वें ओलिम्पिक खेलों की मेजबानी सौंपी गयी. सिडनी ने पहले तीन चक में पिछड़ने के बावजूद चौथे चक में पेइचिंग को पीछे छोड़ दिया.

- आठ शहर – सिडनी, पेइचिंग, बर्लिन, इस्तबुल, मेनचेस्टर, ब्रासीलिया, मिलान और ताशकंद ने भी ओलिम्पिक खेलों के दावे प्रस्तुत किए थे.
- मिलान, ताशकंद और ब्रासीलिया ने अपने दावे वापिस लिए.
- प्रमुख दावेदार आस्ट्रेलिया और चीन में से आस्ट्रेलिया ने 1896 से अब तक ओलिम्पिक के प्रत्येक आयोजन में भाग लिया.
- शीर्षक 'शेयर द स्प्रिट' के साथ सिडनी को आस्ट्रेलिया की 90 प्रतिशत जनता का समर्थन मिला.
- अंतरराष्ट्रीय ओलिम्पिक कमेटी ने सिडनी में 1 से 5 मार्च 1993 तक और पेइचिंग में 5 से 9 मार्च 1993 में वहा की सभी खेल सुविधाओं का मुआयना किया.

वोट मिले: (प्रत्येक चक में एक दावेदार हटा)

शहर	चक I	II	III	IV
सिडनी	30	30	37	**45**
पेइचिंग	32	37	40	**43**
मेनचेस्टर	11	13	11	
बर्लिन	9	9		
इस्तंबुल	7			



KBK SportsGraphics

2 बर्लिन में सम्पन्न 22वीं विश्व एमेच्योर गोल्फ चैम्पियनशिप का टीम खिताब अमरीका ने जीता. ब्रिटेन के पॉल केजी ने व्यक्तिगत रूप से प्रथम स्थान प्राप्त किया.

3 गत विजेता पीटर निकोल ने हांगकांग में कनाडा के जोनाथन पॉवर को फाइनल में हराकर कैथे पैसिफिक स्क्वैश चैम्पियनशिप पुनः जीत ली.

– पहली पारी की बढ़त के आधार पर तेल एव प्राकृतिक गैस आयोग (ONGC) को फाइनल में हराकर राष्ट्रीय क्रिकेट अकादमी (बगलौर) ने चेन्नई में आयोजित बुची बाबू क्रिकेट प्रतियोगिता जीत ली.

4 इंगलैण्ड-वेस्टइंडीज टेस्ट शृंखला का लंदन में ओवल में सम्पन्न पाँचवाँ और अन्तिम टेस्ट मैच जीत कर इंगलैण्ड ने यह टेस्ट शृंखला 3-1 से जीत ली.

5 जालंधर में 30वीं राष्ट्रीय एवं अन्तर्राज्यीय कैरम प्रतियोगिता के पुरुष व महिला दोनों ही वर्गों की टीम चैम्पियनशिप तमिलनाडु ने फाइनल में क्रमशः महाराष्ट्र व हैदराबाद को हराकर जीती.

7 न्यूयॉर्क में अमरीकी ओपन टेनिस टूर्नामेन्ट का मिश्रित युगल खिताब स्पेन की अरांत्सा सांचेज विकारियो व अमरीका के जैरेड पाल्मेर की जोड़ी ने फाइनल में अन्ना कूर्निकोवा (रूस) व मैक्स मिर्नी (बेलारूस) की जोड़ी को हराकर जीता.

8 अमरीकी ओपन टेनिस की महिला एकल स्पर्द्धा के सेमीफाइनल मुकाबलों में लिंडसे डवेनपोर्ट (अमरीका) ने एलेना डेवेंतीवा (रूस) को तथा वीनस विलियम्स (अमरीका) ने मार्टिना हिंगिस (स्विट्जरलैण्ड) को पराजित करके फाइनल में स्थान बनाया. **1984 के बाद यह पहला अवसर है जब यू.एस. ओपन में महिला एकल खिताब के लिए फाइनल में पहुँचने वाली दोनों खिलाड़ी अमरीकी हैं.**

– अमरीकी ओपन टेनिस का पुरुष युगल खिताब लीटन हेविट (आस्ट्रेलिया) व मैक्स मिर्नी (बेलारूस) की जोड़ी ने फाइनल में एलिस फेरेरा (द. अफ्रीका) व रिक लीच (अमरीका) की जोड़ी को हराकर जीत लिया.

9 नई दिल्ली में टी-सीरिज आई.टी.एफ. महिला टेनिस के दूसरे चरण में भारत की मनीषा मल्होत्रा ने फाइनल में चैक गणराज्य की वेरोणिका रेमिरोवा को पराजित करके खिताब जीता. एक सप्ताह पूर्व जयपुर में इस सर्किट के पहले चरण में मनीषा आस्ट्रेलिया की मोनिका एडम जेक से फाइनल में पराजित हुई थी.

– इस वर्ष की विम्बलडन चैम्पियन वीनस विलियम्स (अमरीका) ने न्यूयॉर्क में अपने ही देश की लिंडसे डवेनपोर्ट को फाइनल में हराकर अमरीकी ओपन टेनिस का महिला एकल खिताब जीत लिया.

– यू.एस. ओपन टेनिस की पुरुष एकल स्पर्द्धा के सेमीफाइनल मुकाबलों में अमरीका के पीट सम्प्रास ने आस्ट्रेलिया के लीटन हैविट को हराकर तथा रूस के मरात सफिन ने अमरीका के टॉड मार्टिन को हराकर फाइनल में स्थान सुनिश्चित कर लिया.

10 अन्तर्राष्ट्रीय मास्टर तेजस बाकरे व कोनेरू हम्पी ने मुम्बई में सम्पन्न एशियाई जूनियर शतरंज प्रतियोगिता के क्रमशः बालक व बालिका वर्ग के खिताब जीत लिए. बालक वर्ग में भारत के ही पी. हरिकृष्ण व एस. किदाम्बी का स्थान क्रमशः दूसरा व तीसरा रहा, जबकि बालिका वर्ग में दूसरा स्थान चीन की यू तिंग ने व तीसरा स्थान भारत की स्वाति घाटे ने प्राप्त किया.

– ताइपै में सम्पन्न ताइवान ओपन गोल्फ प्रतियोगिता फिजी मूल के भारतीय विजय सिंह ने जीती.

– ओकविले में ग्रांट वेट को फाइनल में हराकर अमरीका के टाइगर वुड्स ने कनाडियन ओपन गोल्फ टूर्नामेन्ट जीत लिया.

– अमरीकी ओपन टेनिस का पुरुष एकल खिताब रूस के मरात साफिन ने फाइनल में अमरीका के पीट सम्प्रास को हराकर जीता. **यह खिताब जीतने वाले वह पहले रूसी खिलाड़ी हैं. वह पहली बार ही टेनिस की किसी ग्रांड स्लैम स्पर्द्धा के फाइनल में पहुँचे थे.**

– अमरीकी ओपन टेनिस का महिला युगल फ्रांस की जूली हालार्ड-डेक्यूजिस व जापान की आई सुगियामा की जोड़ी ने फाइनल में कारा ब्लैक (जिम्बाब्वे) व एलेना लिखोवत्सेवा (रूस) की जोड़ी को हराकर जीता.

अमरीकी ओपन टेनिस–2000 के प्रमुख विजेता

स्पर्द्धा	*विजेता*
पुरुष एकल	*मरात साफिन (रूस)*
महिला एकल	*वीनस विलियम्स (अमरीका)*
पुरुष युगल	*लीटन हैविट (आस्ट्रेलिया) व मैक्स मिर्नी (बेलारूस)*
महिला युगल	*जूली हालार्ड डेक्यूजिस (फ्रांस) व आई सुगियामा (जापान)*
मिश्रित युगल	*अरांत्सा सांचेज विकारियो (स्पेन) व जैरेड पाल्मेर (अमरीका)*

11 हैदराबाद में सीमित ओवरों का मोइनुद्दौला गोल्ड कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट कैम्पलास्ट एकादश ने फाइनल में इंडिया पिस्टन्स को सात विकेट से हराकर जीत लिया.

शेष पृष्ठ 518 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हरियाणा लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित परीक्षा (उप अधीक्षक/ जिला परिवीक्षण अधिकारी) में प्रथम स्थान पर चयनित

डॉ. संजय कुमार सिंह

हरियाणा लोक सेवा आयोग की उक्त प्रतिष्ठित परीक्षा में प्रथम प्रयास में ही प्रथम स्थान पर चयनित होकर डॉ. संजय कुमार सिंह ने एक अत्यन्त गौरवपूर्ण उपलब्धि अर्जित की है. अपने आगामी पाठक प्रत्याशियों के लाभार्थ हम उनकी महत्वपूर्ण भेंटवार्ता को यहाँ मूल रूप में प्रकाशित कर रहे हैं:

सा. ज्ञा. द.–आपकी शानदार सफलता के लिए बधाई.

डॉ. सं. कु. सिंह–धन्यवाद.

सा. ज्ञा. द.–परीक्षाफल जानने से पूर्व सर्वोच्च स्थान प्राप्त करने वालों के विषय में आप क्या सोचते थे?

डॉ. सं. कु. सिंह–जितने भी सिविल सर्विसेज में टॉपर्स होते हैं. वह जन्मजात बुद्धिमान एवं अच्छे अकेडमिक कैरियर से होते हैं, परन्तु अब यह अनुभव करता हूँ कि उद्यमशीलता से असम्भव को भी सम्भव किया जा सकता है.

सा. ज्ञा. द.–आपने पूर्व वर्षों के 'टॉपर्स' के साक्षात्कार में पढ़ा होगा कि उन्होंने किस प्रकार अपने-अपने ढंग से सिविल सेवाओं को 'कैरियर' बनाने की अभिव्यक्ति की है, लेकिन वर्तमान में अनेक पथों (Avenues) के खुल जाने के साथ, अब इस विषय में आपकी क्या राय है?

डॉ. सं. कु. सिंह–सिविल सर्विसेज में कैरियर की शुरूआत ही ऊँचाइयों से होती है, और यह सत्य है कि उच्च व्यवसायिक ज्ञान के पश्चात् कैरियर के विभिन्न पथ खुल जाते हैं, परन्तु समाज में प्रतिष्ठा और चुनौतीपूर्ण दायित्व जैसे कारकों के विद्यमान होने के कारण सिविल सेवा वर्तमान में भी प्रभावशाली व आकर्षक बनी हुई है.

सा. ज्ञा. द.–आपकी सफलता का मूलमंत्र क्या है?

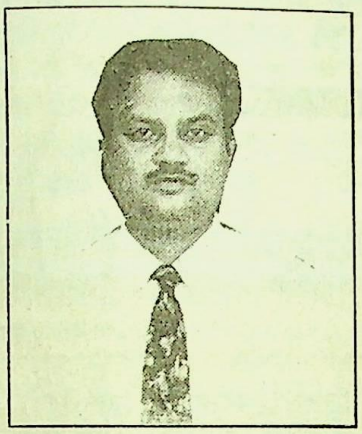
डॉ. सं. कु. सिंह–कठोर परिश्रम, लक्ष्य को हमेशा मस्तिष्क में रखकर ईमानदारी से प्रयत्न करना.

सा. ज्ञा. द.–कितने प्रयासों में यह सफलता आपने अर्जित की? अपने पहले प्रयास के बारे में आपकी क्या राय है?

डॉ. सं. कु. सिंह–हरियाणा लोक सेवा आयोग में मेरा यह प्रथम प्रयास है.

सा. ज्ञा. द.–सिविल सेवाओं को कैरियर चुनने की प्रेरणा आपको कब और कहाँ से मिली?

डॉ. सं. कु. सिंह–मेरे पिताजी एवं मामा ने सदैव मुझे इसके लिए प्रेरित किया.



..... सभी पत्रिकाओं में 'सामान्य ज्ञान दर्पण एवं प्रतियोगिता दर्पण' विशेष रूप से उच्चस्तरीय पत्रिकाएं हैं. इनके बिना सिविल सर्विस की सही तैयारी कल्पनातीत है.

..... उपकार प्रकाशन की 'सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन' भी एक उच्चकोटि की पुस्तक है.

सा. ज्ञा. द.–आपकी शैक्षिक पृष्ठभूमि क्या है?

डॉ. सं. कु. सिंह–मैंने मैथमेटिक्स में राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर से पी-एच. डी. किया है.

सा. ज्ञा. द.–आपके ऐच्छिक विषय (Optionals) क्या थे? उनके चयन का आपका आधार क्या था?

डॉ. सं. कु. सिंह–मेरा ऐच्छिक विषय एक तो गणित ही था. अध्यापन के क्षेत्र में होने के कारण विषय को समृद्ध बनाने के बड़े अच्छे अवसर मिले, एक प्राचीन इतिहास जो मेरा प्रिय विषय रहा है.

सा. ज्ञा. द.–प्रारम्भिक परीक्षा, मुख्य परीक्षा तथा साक्षात्कार के लिए आपने क्या कार्य- योजना बनाई?

डॉ. सं. कु. सिंह–इसके लिए गम्भीरता से गहन तैयारी की थी, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय विषयों पर आर्थिक मामलों पर, भारत की विदेश नीति पर अच्छी तैयारी की थी. छोटे भाई अभिषेक के साथ छद्म इंटरव्यू इसमें बड़े सहायक रहे हैं तथा मित्रों विजेन्द्र, धरम ने इंटरव्यू की तैयारी में योगदान दिया.

व्यक्ति परिचय

नाम–डॉ. संजय कुमार सिंह
पिता का नाम–श्री चत्तर सिंह
माता का नाम–श्रीमती सावित्री देवी
आयु–30 वर्ष
शैक्षिक योग्यता–
बी. एस-सी.–एन. एम. पी. जी., हनुमानगढ़ जक्शन.
एम. एस-सी (गणित)–एस. जी. एन. खालसा कॉलेज, श्री गंगानगर (राजस्थान)
पी-एच. डी. (गणित)–राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर.

सा. ज्ञा. द.–आपने संघ[illegible] प्राथमिकता दी है?

डॉ. सं. कु. सिंह–[illegible] (D.S.P.)

सा. ज्ञा. द.–आपकी राय में [illegible] सर्विस परीक्षा की तैयारी के लिए [illegible] समय की आवश्यकता होती है?

डॉ. सं. कु. सिंह–आठ से [illegible] का समय पर्याप्त होता है.

सा. ज्ञा. द.–आपने साक्षात्कार [illegible] लिए तैयारी कैसे की? आपका साक्षात्कार कब था? आपसे साक्षात्कार में [illegible] प्रश्न पूछे गए?

डॉ. सं. कु. सिंह–साक्षात्कार के [illegible] सामान्य ज्ञान दर्पण एवं प्रतियोगिता दर्पण [illegible] बड़ी सहायता मिली. समसामयिक घटनाओं के लिए विदेश नीति के बारे में, आर्थिक मामलों के लिए मैं पूर्णतया, सामान्य ज्ञान दर्पण एवं प्रतियोगिता दर्पण पर ही निर्भर था.

मेरा साक्षात्कार 8 दिसम्बर को एल. डी. मेहता के बोर्ड में था. मुझसे प्रश्न पूछे गए उसमें मानवाधिकार, [illegible] जेलों की मुख्य समस्याएं, कोसोवो [illegible] सुप्रीम कोर्ट के मुख्य न्यायाधीश द्वारा किए गए मापदण्ड, मुख्य आर्थिक [illegible] विदेश नीति की कमियाँ इत्यादि प्रश्न [illegible] गए. गणित में प्रक्षेप्य (Projectile) [illegible] कैलेन्डर, पंचांग गणित, त्रिकोणमिति [illegible]

सा. ज्ञा. द.–साक्षात्कार की [illegible] का कौनसा पहलू/पक्ष आपको [illegible] सहायक हुआ?

डॉ. सं. कु. सिंह–प्रत्येक [illegible] लिए सकारात्मक दृष्टिकोण व धैर्य [illegible]

सा. ज्ञा. द.–सिविल सर्विसेज [illegible] परीक्षा की तैयारी में प्रतियोगिता [illegible] पत्रिकाओं का क्या योगदान है?

डॉ. सं. कु. सिंह–सभी पत्रिकाएं [illegible] प्रतियोगिता दर्पण एवं सामान्य ज्ञान [illegible] विशेष रूप से सहायक होती है. [illegible] उच्चस्तरीय पत्रिका है. मेरा निजी [illegible] यह है कि 'आप प्रतियोगिता दर्पण [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सिविल सर्विसेज की तैयारी की कल्पना ही नहीं कर सकते.'

व्यक्तिगत विशेषताएं

रुचियाँ–	विश्व के महान् व्यक्तियों के जीवन-चरित्र एवं आत्म-कथा पढ़ना, क्रिकेट देखना, टी. वी. पर संसदीय बहस को सुनना.
आदर्श व्यक्ति–	श्री जी. एच. यादव (प्राचार्य) एवं श्री जितेन्द्र सिंह पंवार.
सबल पक्ष–	कठोर परिश्रम एवं किसी भी कार्य के लिए सम्पूर्ण शक्ति लगाना, सीखने को सदैव लालायित रहना.
दुर्बल पक्ष–	अत्यधिक भावुक एवं कभी-कभी निराश हो जाना.

सा. ज्ञा. द.–कृपया कुछ समाचार-पत्रों एवं पुस्तकों के नाम बताइए, जिन्हें आपने अपनी तैयारी में इस्तेमाल किया हो.

डॉ. सं. कु. सिंह–पत्रिकाएं

1. प्रतियोगिता दर्पण एवं सामान्य ज्ञान दर्पण
2. इण्डिया टुडे

समाचार-पत्र–

1. हिन्दुस्तान टाइम्स
2. टाइम्स ऑफ इण्डिया
3. नवभारत टाइम्स

सा. ज्ञा. द.–आपको 'प्रतियोगिता दर्पण' एवं 'सामान्य ज्ञान दर्पण' मासिक पत्रिकाएं कैसी लगीं? इन सेवाओं के लिए इसे और अधिक उपयोगी बनाने के लिए क्या किया जाए?

डॉ. सं. कु. सिंह–जैसाकि मैं पूर्व में भी कह चुका हूँ प्रतियोगिता दर्पण एवं सामान्य ज्ञान दर्पण सभी पत्रिकाओं में 'नक्षत्रों में सूर्य' की भाँति हैं, परन्तु अभी भी सुधार की और आवश्यकता है, जैसे–गम्भीर से गम्भीर विषयों को भी ग्राह्य बनाकर प्रस्तुत करना चाहिए.

सा. ज्ञा. द.–क्या प्रतियोगी के परिवार की शैक्षिक, आर्थिक एवं जनांकिकीय (Demographic) स्थिति का प्रभाव उसकी तैयारी पर पड़ता है?

डॉ. सं. कु. सिंह–परिवार की पृष्ठभूमि का असर अवश्य पड़ता है, आज प्रतियोगी परीक्षाएं प्रारम्भ से लेकर अन्त तक बड़ी महँगी हो गई हैं. तैयारी के लिए विभिन्न प्रकार की पुस्तकों की आवश्यकता होती है. इसलिए आर्थिक रूप से प्रभाव अवश्य होता है.

इसी प्रकार से शैक्षिक पृष्ठभूमि को भी उपेक्षित नहीं कर सकते. यदि परिवार की शैक्षिक पृष्ठभूमि है तो तैयारी में विशेष सहायता मिलती है.

शेष पृष्ठ 364 पर

किसी भी तैयारी का आरम्भ ही कठिन होता है, अंत नहीं
परीक्षा की तैयारियों में भी यह बात है बिल्कुल सही

'परीक्षा के लिए पढ़ाई कैसे करें'? इस प्रश्न पर अधिकांश परीक्षार्थी मुश्किल में पड़ जाते हैं और जो ज़रूरी नहीं है, वह पढ़ डालते हैं. नतीजा, उन्हें निराश होना पड़ता है. प्रतियोगिता दर्पण 1978 से आपकी परीक्षा तैयारियों में आपका सहयोग कर रही है. कब, क्या, किस परीक्षा के लिए कितना पढ़ना है – इस सन्दर्भ में आपका उचित मार्गदर्शन कर रही है. 40.5 लाख पाठक (रिपोर्ट: IRS 2000) इसका प्रत्यक्ष प्रमाण है.

परीक्षा विशेषांक
प्रतियोगिता दर्पण
हिन्दी मासिक

मूल्य रू. 35/-

हल प्रश्न पत्र
एस.एस.सी संयुक्त मुख्य (स्टेनोग्राफर ग्रेड सी), 2000
स्टेट बैंक पी.ओ., 2000
बी.पी.एस.सी. प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय(प्रा.)2000
सिविल सेवा (प्रा.) 2000
आर.ए.एस./आर.टी.एस., 1999
बी.एस.आर.बी. (कलकत्ता) क्लेरिकल, 2000
मॉडल हल
बी.एस.आर.बी. (पी.ओ. एवं क्लर्क) परीक्षा

अब उपलब्ध
अक्तूबर 2000

प्रतियोगिता दर्पण
हिन्दी मासिक
निरन्तर प्रगति ....1978 से

APPROACH PD/10-2000

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रश्न–मैं शारीरिक शिक्षा (Physical Education) के क्षेत्र में कैरियर बनाना चाहता हूँ. यह कोर्स कहाँ से किया जा सकता है तथा कोर्स पूर्ण होने के बाद किस रूप में भविष्य सँवारा जा सकता है?

** अजनी नंदन तिवारी, गाजीपुर (यू. पी.)*

उत्तर–तेजी से हो रहे शहरीकरण और उससे जुड़ी समय की किल्लत तथा स्वास्थ्य समस्याओं ने देश में शारीरिक शिक्षा के प्रति नई जागरूकता पैदा की है. इस क्षेत्र में कैरियर का उज्ज्वल भविष्य है.

शारीरिक शिक्षा पाठ्यक्रम को सफलता-पूर्वक समाप्त कर लेने के पश्चात् विभिन्न स्कूलों में शारीरिक शिक्षक (पी. टी. आई.), महाविद्यालयों में क्रीड़ा अधिकारी और विश्व-विद्यालयों में व्याख्याता (शारीरिक शिक्षा) के रूप में भविष्य सँवारा जा सकता है. इसके अतिरिक्त केन्द्रीय विद्यालय संगठन, नवोदय विद्यालय, डी. ए. वी. तथा बड़े-बड़े औद्योगिक संगठनों द्वारा संचालित विद्यालयों, रेलवे स्कूलों तथा अन्य निजी स्कूलों में भी अनुदेशकों की काफी माँग है.

प्रमुख संस्थान–

- नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ स्पोर्टस, पटियाला (पंजाब)
- लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान, ग्वालियर (मध्य प्रदेश)
- डिपार्टमेंट ऑफ फिजिकल एजूकेशन, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी (यू. पी.)
- गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ हेल्थ एण्ड फिजिकल एजूकेशन, राजेन्द्र नगर, पटना (बिहार)
- गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ फिजिकल एजूकेशन, जोधपुर (राजस्थान)
- क्रिश्चियन कॉलेज ऑफ फिजिकल एजूकेशन, गोलगंज, लखनऊ (यू. पी.)

प्रश्न–मैंने वर्ष 1992 में विज्ञान विषय के साथ 12वीं की परीक्षा उत्तीर्ण की थी. परिस्थितियों के कारण मैं बी. ए. रेगुलर नहीं कर सका. अब मैं आगे पढ़ना चाहता हूँ. कृपया स्नातक के लिए पत्राचार कोर्स हेतु बेहतर संस्थान का पता बताएं तथा स्नातक करने के बाद मेरे लिए कौनसी प्रतियोगिता परीक्षा सर्वाधिक सटीक रहेगी?

** सुमन मल्लिक, सुपौल (बिहार)*

उत्तर–आप पत्राचार द्वारा स्नातक इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय (इग्नू), स्थित अध्ययन केन्द्रों के अलावा डायरेक्टरेट ऑफ डिस्टेंस एजूकेशन, अन्नामलाई विश्व-विद्यालय, अन्नामलाई नगर-608002, पटना वि. वि., इंस्टीट्यूट ऑफ कॉरेसपोण्डेंस कोर्सेज, पटना, कुरुक्षेत्र वि. वि., डिपार्टमेंट ऑफ डिस्टेंस एजूकेशन, कुरुक्षेत्र-19, मदुरैकामराज वि. वि., इंस्टीट्यूट ऑफ कॉरेसपोण्डेंस एजूकेशन, यूनिवर्सिटी बिल्डिंग, पाल्कालै नगर, मदुरै-625021 से कर सकते हैं.

स्नातक करने के बाद आपके पास बैंक, रेलवे, कर्मचारी चयन आयोग, राज्य लोक सेवा आयोग और संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली परीक्षाओं में शामिल होने के अलावा निजी कम्पनियों में नौकरी करने या स्वरोजगार की दिशा में आगे बढ़ने जैसे तमाम विकल्प हैं.

प्रश्न–फिल्म क्षेत्र में जाना चाहता हूँ. क्या इसके लिए मुझे कहीं कोर्स करना पड़ेगा? क्या उचित होगा, मार्गदर्शन करें?

** रामबाबू कुमार, मोतिहारी*

** रमेन्द्र कुमार, रोहतास*

उत्तर–फिल्मों में हालांकि रोजगार के अच्छे अवसर हैं, लेकिन इस क्षेत्र में लम्बे अर्से तक संघर्ष करना पड़ सकता है. यदि संघर्ष कर सकते हों, तो किसी मान्यता प्राप्त शिक्षण संस्थान से प्रशिक्षित होकर जाना उचित होगा.

फिल्म क्षेत्र में प्रशिक्षण देने वाले अनेक संस्थान कार्यरत् हैं. प्रवेश हेतु इन प्रमुख संस्थानों से सम्पर्क स्थापित कर सकते हैं–

- फिल्म एण्ड टेलीविजन इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया, लॉ कॉलेज रोड, पुणे (महाराष्ट्र),
- राष्ट्रीय नाट्य विद्यालय, बहावलपुर हाउस, भगवानदास रोड, नई दिल्ली-110001,
- सत्यजीत रे फिल्म एण्ड टेलीविजन संस्थान, ईएम वाईपास रोड पीओ, गेरिया, कलकत्ता-94,
- फिल्मवेज, 39/307, मोतीनगर, नं.-3 गोरेगाँव, मुम्बई-400062.

प्रश्न–कृपया एन. डी. ए. (राष्ट्रीय रक्षा अकादमी) परीक्षा के बारे में विस्तृत जानकारी दें.

** लालजी प्रसाद, पश्चिमी चम्पारण*

उत्तर–राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा का आयोजन संघ लोक सेवा आयोग करता है. इसके लिए केवल वे ही अविवाहित पुरुष उम्मीदवारी के पात्र हैं जिनकी आयु साढ़े सोलह से उन्नीस वर्ष के बीच है तथा न्यूनतम शैक्षिक योग्यता 10+2 है. इसके लिए वर्ष में दो बार आवेदन मँगाए जाते हैं. पहले अप्रैल/मई में और दूसरी बार अक्टूबर/नवम्बर में.

एन. डी. ए. परीक्षा में दो वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्र होते हैं–पहला गणित का व दूसरा सामान्य बुद्धि परीक्षा (अंग्रेजी एवं सामान्य ज्ञान सहित). ये प्रश्न-पत्र केवल अंग्रेजी में ही तैयार किए जाते हैं. गणित के लिए 300 अंक व सामान्य बुद्धि परीक्षा के लिए 600 अंक निर्धारित किए गए हैं. प्रत्येक प्रश्न-पत्र को हल करने के लिए ढाई घंटे की निश्चित अवधि दी जाती है. समय की कमी और प्रश्नों की संख्या को ध्यान में रखते हुए यह जरूरी है कि उत्तर का शीघ्रतापूर्वक सही आकलन करने की क्षमता होनी चाहिए. यह कार्य अधिक-से-अधिक अभ्यास द्वारा ही सम्भव है.

प्रश्न–दूरदर्शन समाचारवाचक कैसे बन जा सकता है?

** चिमनानी जीतेन्द्र उद्यभ, वाहूद, (गुजरात)*

** अमित कुमार, पटना*

उत्तर–समाचारवाचक के लिए आवश्यक योग्यता स्नातक की डिग्री है. आयु सीमा 21 से 35 वर्ष है. नियुक्ति अस्थायी तौर पर अनुबंध के द्वारा होती है. इस पद हेतु सबसे पहले लिखित परीक्षा ली जाती है तथा राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय घटनाओं का ज्ञान होना चाहिए. लिखित परीक्षा एवं साक्षात्कार के पश्चात् मेरिट लिस्ट के आधार पर नियुक्ति होती है. इन पदों के लिए विज्ञापन विभिन्न समाचार-पत्रों रोजगार समाचार में समय-समय पर निकलते रहते हैं.

प्रश्न–आई. टी. आई. के बाद क्या सम्भावनाएं हैं? जानकारी दें.

** गणेश चन्द्र, मुजफ्फरपुर*

उत्तर–सर्वप्रथम आप रोजगार कार्यालय के तकनीकी शाखा में रजिस्ट्रेशन करा दीजिए, जब आपका नम्बर आएगा तो सूचित किया जाएगा. साथ ही, रोजगार समाचार तथा अखबारों के विज्ञापनों पर नजर रखिए. रिक्तियाँ प्रकाशित होने पर आवेदन कीजिए. जीवन परिचय (बायोडाटा) बनाकर प्राइवेट औद्योगिक इकाइयों से सम्पर्क करें तथा जॉब प्लेसमेंट की मदद ले सकते हैं.

प्रश्न–जर्नलिज्म कोर्स करने के बाद क्या-क्या रोजगार के अवसर उपलब्ध हैं?

** मनीष कुमार, तमकुहीराज*

उत्तर–पत्रकारिता में अभिरुचि रखने वाले व्यक्तियों के लिए रोजगार के अनेक अवसर उपलब्ध हैं. आकाशवाणी व दूरदर्शन में उद्घोषक, रेडियो कमेंटेटर, स्तम्भ लेखक, जनसम्पर्क अधिकारी, सूचना अधिकारी, विज्ञापन अधिकारी, प्रचार अधिकारी के पद होते हैं. इसके अलावा केन्द्र सरकार व राज्य सरकार के सूचना एवं जनसम्पर्क विभाग में लेकर बड़ी-बड़ी प्रचार (विज्ञापन) एजेंसियों, रेलवे, बीमा कम्पनियों में जनसम्पर्क अधिकारी, प्रचार अधिकारी, गृह पत्रिका के सम्पादन हेतु सम्पादक, उप-सम्पादक, प्रूफ रीडर, सहायक के अनेक महत्वपूर्ण पद होते हैं.

शेष पृष्ठ 363 का

सा. ज्ञा. द.–आगामी प्रत्याशियों के लिए आप क्या सुझाव/सलाह देना चाहेंगे?

डॉ. सं. कु. सिंह–यदि हम अपनी शक्ति से अपने लक्ष्य को प्राप्त करने में जुट जाएं तो कठिन-से-कठिन लक्ष्य भी आसान हो जाता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. 'आयुर्वेद' किस वेद का उपवेद है?
– ऋग्वेद का

2. 'गीतगोविन्द' किस भाषा में रचित काव्य-रचना है?
– संस्कृत

3. कार्तिकेय तथा उसके वाहन मोर की आकृति किसके सिक्कों पर मिलती है?
– कुमारगुप्त के सिक्कों पर

4. ऋग्वेद में 'जन' और 'विश' का उल्लेख क्रमशः कितनी बार हुआ है?
– 275, 170

5. 'इब्नबतूता' किसके समय में दिल्ली आया था?
– मुहम्मद बिन तुगलक

6. 'अब्दुल-कादिर-अल-जिलानी' ने किस सम्प्रदाय की स्थापना की थी?
– कादिरी सम्प्रदाय की

7. अलाउद्दीन खिलजी द्वारा समाप्त की गई जागीर प्रथा को पुनः किसने चलाया?
– फिरोजशाह तुगलक ने

8. 'तख्त-ए-ताउस' (Takhate–Taus) जिसके निरीक्षण से बना, उसका नाम था–
– बेबादल खाँ

9. किस अंग्रेज गवर्नर जनरल ने भारतीय स्मारकों के संरक्षण में रुचि दिखाई है?
– लॉर्ड कर्जन

10. 'गुलरूखी' उपनाम से कौनसा सुल्तान काव्य रचना करता था?
– सिकन्दर लोदी

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

11. आजाद हिन्द फौज (I.N.A.) पर ऐतिहासिक मुकदमा कहाँ चला था?
– दिल्ली के लाल किले में

12. 1857 ई. के विद्रोह के समय ब्रिटेन के प्रधानमंत्री कौन थे?
– पामर्स्टन

13. "मेरा अन्तिम उद्देश्य प्रत्येक व्यक्ति के आँख से आँसू पोछना है"–यह प्रसिद्ध कथन किस महान नेता का है?
– पं. जवाहरलाल नेहरू का

14. दिसम्बर 1885 में बम्बई में कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन हुआ, जिसमें कितने प्रतिनिधियों ने भाग लिया?
– 72 (इस अधिवेशन में प्रायः सभी अंग्रेजी पढ़े-लिखे लोग विशेषकर वकील, कुछ बम्बई के व्यापारी और बंगाल के जमींदार थे)

15. स्वतंत्रता से पहले लोक सभा को किस नाम से जाना जाता था?
– केन्द्रीय विधान सभा (Central Legislative Assembly) के नाम से

16. किस भारतीय नेता ने गोलमेज कांफ्रेन्स की तीनों बैठकों में भाग लिया?
– डॉ. भीमराव अम्बेडकर

17. होमरूल आन्दोलन के नेताओं ने 'होमरूल' शब्द कहाँ के सदृश आन्दोलन से ग्रहण किया था?
– आयरलैण्ड

18. वह कांग्रेस प्रेसीडेण्ट कौन था जिसने 1942 में क्रिप्स के साथ तथा शिमला कान्फ्रेन्स में वावेल के साथ वार्ता की थी?
– अबुल कलाम आजाद

19. कांग्रेस के किस अधिवेशन में हिन्दी को सर्वप्रथम राष्ट्रभाषा के रूप में प्रस्तुत किया गया था?
– बेलगाँव अधिवेशन, 1924 में

20. 1946 में पं. जवाहरलाल नेहरू द्वारा गठित भारत की अन्तरिम सरकार में गृहमंत्री कौन थे?
– सरदार वल्लभ भाई पटेल

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उपाधियों का अन्त करने का प्रावधान किया गया है?
– अनुच्छेद 18 में

22. किसी विधायक के चुनाव के विरुद्ध याचिका कहाँ दायर की जाती है?
– सम्बन्धित उच्च न्यायालय में

23. राष्ट्रपति पद के रिक्त हो जाने के पश्चात् कितनी अवधि के भीतर उसका भरा जाना आवश्यक है?
– 6 माह के भीतर

24. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत राष्ट्रपति को मन्त्रिपरिषद् द्वारा लिए जा रहे नियमों की सूचना प्राप्त करने का अधिकार है?
– अनुच्छेद–78

25. किस समिति की संस्तुतियों के आधार पर संविधान में मूल कर्त्तव्यों को सम्मिलित किया गया?
– स्वर्ण सिंह समिति की संस्तुतियों के आधार पर

26. किसका कथन है कि "भारतीय संविधान में राष्ट्रपति का वही स्थान है, जो इंगलैण्ड के संविधान में वहाँ के सम्राट का है?"
– डॉ. भीमराव अम्बेडकर

27. यदि संसद में किसी मतदान के समय किसी राजनीतिक दल के सदस्य अपने दल के आदेश और नीति के विरुद्ध मतदान करते हैं, तो उसे क्या कहते हैं?
– क्रॉस वोटिंग

28. संविधान का कौनसा भाग संविधान निर्माताओं के मनोभाव एवं आदर्शों को व्यक्त करता है?
– प्रस्तावना

29. पंचायती राज संस्थाएं अपनी निधि के लिए किस पर निर्भर करती हैं?
– सरकारी अनुदान एवं राज्य द्वारा प्राधिकृत कर, शुल्क पथकर आदि का संग्रह

30. 7वाँ संविधान संशोधन का उद्देश्य क्या था?
– राज्य के चार वर्गों को समाप्त कर राज्यों तथा संघ राज्यों की स्थापना करना

भारत एवं विश्व का भूगोल

31. बंगाल की खाड़ी व अरब सागर में उष्ण कटिबंधीय चक्रवात को किस नाम से जाना जाता है?
– उष्ण चक्रवात

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

32. कनाडा का सडबरी (Sudbery) क्षेत्र किस खनिज के लिए विख्यात है?
– निकिल

33. कराकोरम पर्वत श्रेणी, जो जम्मू-कश्मीर राज्य में स्थित है, का पूर्व नाम क्या था?
– कृष्णागिरी

34. पैनगंगा, वर्धा और बेनगंगा किसकी सहायक नदियाँ हैं?
– गोदावरी की

35. भारत के किस राज्य में काजू का सबसे अधिक उत्पादन किया जाता है?
– केरल में

36. किस जलविद्युत परियोजना को भारत के मानव निर्मित सबसे बड़ी झील से जलापूर्ति की जाती है?
– रिहन्द परियोजना से

37. मैटूर जलविद्युत परियोजना किस राज्य में स्थित है?
– तमिलनाडु में

38. ब्रिज टाउन किस देश की राजधानी है?
– बारबाडोज की

39. अमरीका के कुल लौह अयस्क उत्पादन का कितना प्रतिशत सुपीरियर झील क्षेत्र से प्राप्त होता है?
– 80 प्रतिशत

भारतीय अर्थव्यवस्था

40. आर. एन. मलहोत्रा समिति ने किस क्षेत्र से सम्बन्धित सुधारों के लिए रिपोर्ट प्रस्तुत की थी?
– बीमा क्षेत्र से सम्बन्धित

41. भारत में कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम किस वर्ष पास किया गया?
– 1948 में

42. विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) के वर्तमान महानिदेशक कौन हैं?
– माइक मूर

43. नीली क्रान्ति का सम्बन्ध किससे है?
– मत्स्य उत्पादन

44. 1955 में भारतीय इम्पीरियल बैंक का राष्ट्रीयकरण करके उसे किस बैंक में बदल दिया गया?
– भारतीय स्टेट बैंक

45. मूल्य संवर्धित कर (VAT) को लागू करने की सिफारिश किस समिति ने की थी?
– लक्ष्मीकान्त झा समिति ने (1976 में)

46. वर्ष 2000-2001 के आम बजट में रक्षा मद में कितनी धनराशि का प्रावधान किया गया है?
– 58,587 करोड़ रुपए

47. कृषि मन्त्रालय के संशोधित अनुमान के अनुसार वर्ष 1999–2000 में भारत में कितने मिलियन टन गेहूँ का उत्पादन होने का अनुमान है?
– 74.25 मिलियन टन

सामान्य विज्ञान

48. मनुष्य न्यूनतम कितनी आवृत्ति तक की ध्वनि सुन सकता है?
– 20 हर्ट्ज तक की

49. चाय का रासायनिक नाम क्या है?
– कैल्सियम कार्बोनेट

50. पैलाग्रा रोग किस पोषक पदार्थ की लगातार कमी से होता है?
– नियासिन

51. 'न्यूटन/किग्रा.' किस भौतिक राशि का मात्रक है?
– त्वरण (Acceleration) का

52. मनुष्य के शरीर से त्वचा का अत्यन्त सूक्ष्म रूप से झड़ना क्या कहलाता है?
– कैरेटिनाइजेशन (Keratinization)

53. 4–क्लोरोफॉर्म का आविष्कार किसने किया था?
– जेम्स सिम्पसन ने

54. राष्ट्रपति द्वारा हाल ही में डॉ. बी. सी. राय पुरस्कार किस मुख्यमंत्री को प्रदान किया गया है?
– डॉ. फारुख अब्दुल्ला को

55. फोटोग्राफी में 'स्थायीकर' के रूप में प्रयुक्त होने वाला रसायन है–
– सोडियम थायोसल्फेट

56. 'पीडियाट्रिक्स' किसके अध्ययन से सम्बन्धित है?
– शिशु रोग के अध्ययन से

खेलकूद

57. भारत और द. अफ्रीका के बीच खेले गए पाँच एकदिवसीय क्रिकेट शृंखला में 'मैन ऑफ द टूर्नामेन्ट' किसे घोषित किया गया?
– सचिन तेंदुलकर को

58. कलकत्ता के खेल पत्रकार क्लब ने वर्ष 1999 का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के पुरस्कार के लिए किसे चुना है?
– सौरभ गांगुली

59. 'बैक हैंड ड्राइव' शब्द किस खेल से सम्बन्धित है?
– लान टेनिस

60. 'वाइंटन कप' किस खेल से सम्बन्धित है?
– हॉकी

61. वर्ष 2002 के शीतकालीन ओलम्पिक खेल कहाँ आयोजित होंगे?
– साल्ट लेक सिटी, यू. एस. ए.

62. पाकिस्तान की क्रिकेट टीम का कोच किसे नियुक्त किया गया है?
– मोइन खान को

63. आस्ट्रेलियाई ओपन–2000 का मिश्रित युगल खिताब किस जोड़ी ने जीता?
– रेन स्टब्स (आस्ट्रेलिया) और जैरेड पाल्मेर (अमरीका) की मिश्रित युगल जोड़ी

64. ढाका में श्रीलंका को फाइनल में हराकर किस देश ने दक्षेस गेम्स चैम्पियनशिप जीतने में सफलता प्राप्त की?
– भारत

65. स्पोर्ट्स अथॉरिटी ऑफ इंडिया (SAI) की स्थापना कब हुई?
– 1984

66. विश्व की वह प्रथम महिला मुक्केबाज जिसने पहली बार अक्टूबर 1999 में सिएटल में आयोजित पुरुष-महिला मुकाबले में विजय प्राप्त की?
– मार्गरेट मैक ग्रेगर (Margaret Mac Gregor)

विविध

67. "I want unwanted people" किसका कथन है?
– मदर टेरेसा का

68. सन् 1971 के बांग्लादेश युद्ध में भारत की ओर से किसने हस्ताक्षर किए?
– जनरल जे. एस. अरोड़ा ने

69. भारत-पाकिस्तान के बीच सीमांकन का कार्य किसने किया था?
– सिरिल रैडक्लिफ ने

70. नेशनल जिओफिजीकल रिसर्च इंस्टीट्यूट कहाँ स्थित है?
– हैदराबाद (आन्ध्र प्रदेश)

71. किसने कहा था– "We have a tryst with destiny?"
– जवाहरलाल नेहरू

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

72. सिडनी ओलम्पिक्स में भारतीय दल के प्रमुख (Chief-de-mission) कौन हैं?
– अशोक कुमार मट्टू

73. फॉकलैण्ड द्वीप स्थित है–
– अटलांटिक महासागर में

74. विश्व उपभोक्ता दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?
– 15 मार्च को

75. 'द रोमांटिक्स' नामक पुस्तक किसने लिखी है?
– पंकज मिश्र ने

76. सिन्धु घाटी सभ्यता में धान की भूसी के ढेर कहाँ मिले थे?
– रंगपुर में

77. राबिआ बीबी का मकबरा कहाँ बनाया गया था?
– औरंगाबाद में

78. भुवनेश्वर तथा पुरी के मन्दिर किस शैली में निर्मित है?
– नागर शैली में

79. औद्योगिक विकास एवं इसकी रणनीति किस पंचवर्षीय योजना की महत्वपूर्ण अंग थी?
– द्वितीय पंचवर्षीय योजना की

80. पृथ्वी का वह क्षेत्र जो कर्क और मकर रेखा के बीच स्थित है, क्या कहलाता है?
– उष्ण कटिबन्ध

81. 'द ओल्ड मैन एण्ड द सी' किसने लिखी है?
– अर्नेस्ट हेमिंग्वे

82. 'साइलेन्ट वैली' का उष्णकटिबंधी वन किस राज्य में स्थित है?
– केरल

83. नई दिल्ली में गत फरवरी माह में 14वाँ विश्व पुस्तक मेला सम्पन्न हुआ. इस पुस्तक मेला का आयोजन किया गया था–
– नेशनल बुक ट्रस्ट द्वारा
(यह पुस्तक मेला विशेष रूप से बाल साहित्य पर केन्द्रित था)

84. 26 जनवरी, 2000 को नई दिल्ली के गणतन्त्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि कौन थे?
– ओलुसेगुन ओबासांजो

85. परमाणु ऊर्जा आयोग के नए अध्यक्ष नियुक्त किए गए हैं–
– डॉ. अनिल काकोडकर

86. अलकनन्दा और मन्दाकिनी नदियों का सगम किस जगह होता है?
– रुद्र प्रयाग में

87. जापान की राजधानी 'टोक्यो' किस द्वीप पर स्थित है?
– होंशू द्वीप पर

88. भारतीय स्टेट बैंक के अध्यक्ष कौन हैं?
– जी. जी. बैद्य

89. भारत के पूर्व डेविस कप टेनिस खिलाड़ी गौरव नाटेकर ने हाल ही में किस प्रसिद्ध महिला टेनिस खिलाड़ी से विवाह कर लिया है?
– आरती पोनप्पा से

90. 'क्या भूलूँ क्या याद करूँ' किसकी आत्मकथा है?
– हरिवंशराय बच्चन की

91. शरीर में सबसे अधिक मजबूत पेशीं होती है–
– जबड़ा

92. संयुक्त राष्ट्र संघ का सदस्य होने के लिए किसकी सिफारिश का होना आवश्यक है?
– सुरक्षा परिषद् का

93. वह भारतीय अर्थशास्त्री जो संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम में मानव विकास सलाहकार है?
– प्रो. अमर्त्य सेन

94. 'पूसा हाइब्रिड–10' किस फसल की पहली संकर प्रजाति है?
– बासमती चावल की

95. शतरंज में इंटरनेशनल वीमेंस का दर्जा पाने वाली एशिया की सबसे कम उम्र की खिलाड़ी कौन हैं?
– कोनेरू हम्पी

सामयिक घटनाएं

96. वर्ष 2000 की मिस यूनीवर्स का खिताब जीतने वाली 21 वर्षीया 'लारा दत्त' किस देश से सम्बन्ध रखती हैं?
– भारत से

97. विकासशील राष्ट्रों के समूह G–77 का शिखर सम्मेलन अप्रैल 2000 में कहाँ सम्पन्न हुआ?
– हवाना (क्यूबा) में

98. भारतीय उद्योग महासंघ के वर्तमान अध्यक्ष हैं–
– अरुण भरतराम

99. भारतीय मूल की किस महिला को उनके पहले ही कहानी संग्रह 'इंटरप्रेटर ऑफ मैलाडीस' (Interpreter of meladies) के लिए इस वर्ष का पुलित्जर पुरस्कार प्रदान किया गया है?
– झुम्पा लाहिड़ी को

100. हिन्दी के प्रख्यात कथाकार निर्मल वर्मा व पंजाबी के प्रसिद्ध उपन्यासकार गुरुदयाल सिंह को वर्ष 1999 का संयुक्त रूप से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?
– ज्ञानपीठ पुरस्कार से

101. वित्तीय वर्ष 2000-2001 में केन्द्र का राजकोषीय घाटा कितने करोड़ रुपए तक रहने का अनुमान है?
– 111275 करोड़ रुपए
(जी. डी. पी. का 5.1%)

102. भारत के किस पड़ोसी देश ने बहुचर्चित एवं विवादित व्यापक परमाणु परीक्षण निषेध सन्धि (C.T.B.T.) का औपचारिक रूप से अनुमोदन कर दिया है?
– बांग्लादेश

103. 'अमरीकन ब्यूटी' को इस वर्ष की सर्वश्रेष्ठ फिल्म घोषित करते हुए पाँच ऑस्कर पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है. इस फिल्म के निर्देशक कौन हैं?
– साम मेंडेस (Sam mendes)

104. झारखण्ड विधेयक लोक सभा और राज्य सभा में पारित हो गया है. इस नए राज्य में कितने जिले शामिल किए जाने प्रस्तावित हैं?
– 18 जिले

105. अमरीका के राष्ट्रपति बिल क्लिंटन की बहुप्रतीक्षित भारत यात्रा समाप्त हुई. इस यात्रा में उनके साथ उनकी एक पुत्री आई थी, जिसका नाम था–
– चेलेसा विक्टोरिया

●●●

कैरियर सलाह

आजकल रोजगार के अत्यधिक अवसर उपलब्ध रहने के बावजूद सही निर्णय/निर्देशन के अभाव में अधिकांश युवा दिग्भ्रमित होकर अपना कैरियर बर्बाद कर रहे हैं. इसे देखते हुए सामान्य ज्ञान दर्पण में कैरियर सलाह स्तम्भ प्रकाशित किया जा रहा है. जिज्ञासु पाठक किसी भी कैरियर से सम्बन्धित किसी भी प्रकार के प्रश्न पूछ सकते हैं. अपना उत्तर पाने के लिए निम्नलिखित पते को पोस्टकार्ड पर चिपकाकर भेजें–

कैरियर सलाह
प्रतियोगिता दर्पण
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर
आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- स्लोवाक गणराज्य में भारत का राजदूत किसे नियुक्त किया गया है?
- सन् 2006 के विश्व कप फुटबाल टूर्नामेन्ट का आयोजन कहाँ होगा? – उपेन्द्र बख्श
- मलेशियाई क्रिकेट टीम का प्रशिक्षक किस भारतीय को बनाया गया है? –
- बिहार राज्य खेल प्राधिकरण का महानिदेशक किसे नियुक्त किया गया है? – पूर्व टेस्ट खिलाड़ी जवाहर
- प्रदेश के निरक्षर बच्चों को साक्षर बनाने के लिए उत्तर प्रदेश शासन ने जुलाई 2000 में कौनसा अभियान प्रारम्भ किया है? – जे. बी. मुखर्जी
- मध्य प्रदेश में राज्यकर्मियों की सेवा शर्तों व महँगाई भत्ते आदि के लिए गठित किस समिति ने अपनी रिपोर्ट मई 1999 में – स्कूल चलो अभि
को प्रस्तुत की थी?
- मध्य प्रदेश में वित्तीय वर्ष 1999-2000 में किस योजना के अन्तर्गत अनुसूचित जाति एवं जनजाति के छोटे एवं सीमांत किसा – ब्रह्मस्वरूप शर्मा
लिए बीजों की व्यवस्था का प्रावधान किया गया है? – अन्नपूर्णा योजना
- उत्तर प्रदेश सरकार ने सिर पर मैला ढोने वाले प्रदेश के लगभग 1.5 लाख कर्मियों के पुनर्स्थापन हेतु कौनसी योजना चला
घोषणा की है? – सेनेटरी
- विकलांगों के ग्यारहवें ओलम्पिक 18–29 अक्टूबर, 2000 को कहाँ सम्पन्न होंगे? – सिडनी
- पटना विमान दुर्घटना की जाँच के लिए किसकी अध्यक्षता में एक समिति गठित की गई है? – एयर मार्शल पी. राजकु
- ब्रुसेल्स में भारतीय राजदूत किसे नियुक्त किया गया है? – पी. के. दे
- भाजपा के नवनिर्वाचित अध्यक्ष बंगारू लक्ष्मण किस राज्य से राज्यसभा के सदस्य हैं? – तेल
- इंडियन बैंक की अध्यक्ष एवं प्रबन्ध निदेशक (CMD) पद पर किसकी नियुक्ति की गई है? – श्रीमती रंजना कु
- भारतीय नाभिकीय ऊर्जा निगम का अध्यक्ष एवं प्रबन्ध निदेशक किसे नियुक्त किया गया है? – विजय कुमार सा
- खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) के द्वारा सन् 2002 को किस वर्ष के रूप में मनाने की घोषणा की गई है? – अन्तर्राष्ट्रीय पर्वत
- राष्ट्रव्यापी स्तर पर विभिन्न क्रिकेट खिलाड़ियों के यहाँ की गई छापों की कार्यवाही को क्या नाम दिया गया? – ऑपरेशन जैंटलमै
- सितम्बर 2000 में ऑल इण्डिया हिन्दू महासभा का 56वाँ राष्ट्रीय सम्मेलन कहाँ आयोजित किया जा रहा है? – नई दि
- सेवा कर के लिए जून 2000 में गठित विशेषज्ञ समिति का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है? – गोविन्द
- देश की आम जनता को बुनियादी आवश्यकताओं की वस्तुएं सस्ते मूल्य पर उपलब्ध कराने के लिए किस नाम से एक
योजना की घोषणा केन्द्र सरकार ने की है?
- अखिल भारतीय एवं केन्द्रीय सेवाओं में भर्ती के लिए लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली सिविल सेवा परीक्षा की
के मूल्यांकन एवं इसमें सुधार के लिए गठित समिति का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है? – प्रो. वाई. के.
- पाकिस्तानी नौसेना का युद्धाभ्यास 'हैमर हैड–2000' जुलाई माह में कहाँ सम्पन्न हुआ? – भारत
- 'वैलफेयर स्टेट एण्ड ग्लोबलाइजेशन' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं? – डरबन (द.
- 13वाँ अन्तर्राष्ट्रीय एड्स सम्मेलन जुलाई 2000 में कहाँ सम्पन्न हुआ? – बिजनेस
- मोबाइल फोन पर उपलब्ध होने वाला पहला समाचार-पत्र कौनसा है? – 14
- उत्तर प्रदेश राज्य के कितने जिलों को शामिल कर उत्तरांचल राज्य का गठन किया गया है? –
- हाल ही में ईरान ने अपने किस प्रक्षेपास्त्र के उन्नत संस्करण का परीक्षण किया है? –
- विश्व भर के धार्मिक एवं आध्यात्मिक नेताओं का एक शिखर सम्मेलन 28–31 अगस्त, 2000 को कहाँ सम्पन्न हुआ?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जहाँगीर

हल्दीघाटी के युद्ध के बाद महाराणा प्रताप ने अपनी मृत्यु से पूर्व (1597 ई.तक) मेवाड़ के खोए हुए एक बड़े क्षेत्र को पुनः प्राप्त कर लिया था.

जहाँगीर ने 1605 ई. में शहजादा परवेज को मेवाड़ के राणा अमरसिंह को परास्त करने के लिए भेजा. आसफ खाँ बेग को शहजादे की सहायता के लिए भेजा गया.

राणा और मुगल सेना का दीवर में युद्ध हुआ जिसमें विशेष सफलता किसी को नहीं मिली.

मुगलों ने चित्तौड़ की गद्दी पर सगर को बैठा दिया, ताकि राजपूतों में फूट पड़ जाए.

1608 ई. में जहाँगीर ने महाबत खाँ को राणा अमरसिंह के विरुद्ध भेजा. महाबत खाँ ने अमरसिंह को जंगलों तक खदेड़ दिया, परन्तु पूरी तरह समाप्त न कर सका.

1609 ई. में अब्दुल्ला खाँ को मेवाड़ भेजा. वह भी राणा को पकड़ने में असफल रहा.

अब्दुल्ला खाँ को राजपूतों ने रणपुरा में करारी शिकस्त दी.

अब्दुल्ला खाँ के बाद क्रमशः राजा बसु और मिर्जा अजीज कोका को भेजा गया.

1614 ई. में शहजादा खुर्रम को मेवाड़ अभियान पर भेजा गया.

1615 ई. में राणा और खुर्रम के बीच संधि हो गई. राणा ने जहाँगीर की प्रभु सत्ता स्वीकार कर ली.

राणा अमरसिंह ने अन्य राजपूतों की तरह मुगलों से कोई वैवाहिक संधि नहीं की.

1608 ई. में जहाँगीर ने खान-ए-खाना को 12000 सैनिकों के साथ दक्कन अभियान के लिए भेजा जो मलिक अंबर के कारण सफल नहीं हो सका.

मलिक अंबर अहमदनगर का सुविख्यात वजीर था. उसने अपनी प्रशासनिक और भू-राजस्व नीति से जनसाधारण के हृदय को जीत लिया था.

मलिक अंबर ने निजामशाही में मराठों की भूमिका को स्वीकारा और उन्हें प्रशासन में सम्मिलित किया.

खान-ए-खाना के असफल होने के बाद जहाँगीर ने शहजादा परवेज को आसफ खाँ के संरक्षण में दक्खन की कमान सौंपी.

- शहजादा परवेज को खानदेश एवं बरार का सूबेदार 1610 ई. में नियुक्त किया. वह भी दक्खन में ज्यादा कुछ न कर सका.
- परवेज के बाद खान-ए-जहान लोदी और अब्दुल्ला खाँ के प्रयास भी असफल रहे.
- मुगलों की हार का मुख्य कारण यह था कि मलिक अंबर ने मराठा सैनिकों की सहायता से गुरिल्ला नीति को अपनाया था और मुगल इस नीति से अनभिज्ञ थे.
- मलिक अंबर के हाथों लगातार मुगलों की पराजय से खिन्न जहाँगीर ने नूरजहाँ की सलाह पर परवेज को इलाहाबाद स्थानांतरित किया और खुर्रम को दक्खन का सूबेदार बनाकर भेजा.
- 1616 ई. में खुर्रम को शाह सुल्तान के खिताब से नवाजा गया.
- 1617 ई. में खुर्रम बुरहानपुर पहुँच गया और उसने मलिक अंबर से समझौते के लिए वार्ता प्रारम्भ कर दी.
- अपने समक्ष मुगलों की विशाल सेना देखकर मलिक अंबर समझौते के लिए तैयार हो गया और बालाघाट का वह क्षेत्र जो उसने मुगलों से छीना था उन्हें वापस कर दिया.
- मलिक अंबर ने अहमदनगर का किला भी मुगलों को सौंप दिया.
- आदिलशाह ने 16 लाख रुपए की कीमत के उपहार खुर्रम को भेंट किए.
- दक्षिण में प्राप्त सफलता ने खुर्रम की प्रतिष्ठा बढ़ा दी और जहाँगीर ने उसे शाहजहाँ की उपाधि से विभूषित किया.
- 1617 ई. में की गई संधि को अंबर ने 1620 ई. में मानने से इनकार कर दिया और बीजापुर एवं गोलकुंडा राज्यों से मिलकर खान-ए-खाना पर आक्रमण कर दिया.
- खान-ए-खाना को अहमदनगर छोड़कर बुरहानपुर जाना पड़ा.
- शाहजहाँ को पुनः दक्षिण अभियान पर भेजा गया. उसने सफलता प्राप्त की और 1621 ई. में संधि कर ली.
- अहमदनगर, बीजापुर और गोलकुंडा राज्यों ने जहाँगीर को क्रमशः बारह लाख, अठारह लाख और चौबीस लाख रुपए भेंट किए.
- शाहजहाँ ने 1621 ई. में खुसरो को रजा नामक आदमी से मरवा दिया.
- खुर्रम ने जहाँगीर को सूचना दी कि खुसरो पेट के दर्द से मर गया.
- 1622 ई. में पर्शिया के शाह अब्बास ने कांधार पर आक्रमण किया और पैंतालीस दिन के घेरे के बाद किले पर अधिकार कर लिया.
- जहाँगीर ने शहजादा परवेज को कांधार पर पुनः कब्जा करने के लिए भेजा, परन्तु वह शाहजहाँ के विद्रोह के कारण सफल न हो सका.
- नूरजहाँ और उसके दल ने 1612 ई. से सत्ता में हस्तक्षेप करना प्रारम्भ किया और 1621 ई. तक लगातार किया.
- शाहजहाँ ने 1623 ई. में और महाबत खाँ ने 1626 ई. में विद्रोह किया.
- शाहजहाँ के समर्पण के बाद नूरजहाँ ने महाबत खाँ का तबादला कर उसे बंगाल की सूबेदारी सौंपी और महाबत खाँ के स्थान पर खान जहान लोदी को शहजादा परवेज का सलाहकार नियुक्त किया.
- मलिक अंबर की मृत्यु मई 1626 ई. में हुई. हमीद खाँ मलिक अंबर का उत्तराधिकारी बना. हमीद खाँ बहादुर सेनापति और चतुर प्रशासक था.
- मलिक अंबर की मृत्यु के बाद नूरजहाँ ने खान जहान लोदी को दक्खन का सूबेदार बनाकर अहमदनगर पर विजय करने के लिए भेजा.
- हमीद खाँ ने खान जहान लोदी को भारी घूस देकर शांति संधि कर ली. खान जहान ने बालाघाट पर उसका अस्तित्व स्वीकार कर लिया.
- इस प्रकार जहाँगीर अपने दक्षिण अभियान के परिणामों से काफी दुःखी हुआ और 7 नवम्बर, 1627 ई. को भीमबार के समीप मर गया.
- जहाँगीर को लाहौर के समीप शाहदरा में दफना दिया गया.
- जहाँगीर आम को सबसे अधिक बेहतरीन फल मानता था और काबुल की चेरि उसे काफी पसंद थी.

शेष पृष्ठ 392 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

साक्षात्कार की तैयारी और व्यक्तित्व विकास

✍ नारायण सिंह

आधुनिक युग प्रतिस्पर्धा का है. नौकरी उच्च शिक्षा व्यवसाय आदि सभी कार्यों के लिए प्रत्येक व्यक्ति को साक्षात्कार की प्रक्रिया से गुजरना पड़ता है. आज साक्षात्कार के लिए चयन बहुत मुश्किल से हो पाता है.

साक्षात्कार ज्ञान की परीक्षा नहीं है, अपितु यह प्रत्याशी के व्यक्तित्व विकास (Personality Development) की परीक्षा है. साक्षात्कार और व्यक्तित्व विकास को एक-दूसरे का पर्यायवाची शब्द कहा जाए, तो अधिक उपयुक्त होगा, क्योंकि साक्षात्कार में प्रत्याशी की भाषा शैली वाक कला अपने को प्रस्तुतीकरण, बौद्धिक स्तर, विषय पर पकड़, आत्मविश्वास, उसका दृष्टिकोण, नेतृत्व क्षमता, निर्णय लेने की क्षमता, धैर्य, साहस और सहिष्णुता की परीक्षा मुख्य रूप से ली जाती है.

यही नहीं साक्षात्कार में सफलता अर्जित करने के लिए आकर्षक व्यक्तित्व, श्रेष्ठ शैक्षणिक योग्यता, सम्बन्धित विषय में तथा सामान्य ज्ञान की जानकारी भी आवश्यक है, वैसे पूर्णरूप व एकाग्र मन से विचार किया जाए, तो साक्षात्कार देना अपने आप में एक कला है, क्योंकि मैंने देखा है, अच्छे-अच्छे बुद्धिमान प्रतियोगी साक्षात्कार की कला नहीं जानने के कारण असफल हो गए. मैं इस साक्षात्कार की बात मुख्य रूप से सिविल सेवाओं के लिए कर रहा हूँ.

साक्षात्कार की तैयारी कमरे के अन्दर नहीं, अपितु कमरे से बाहर समाज के बीच में की जाती है. साक्षात्कार के लिए किसी विशेष पुस्तक का अध्ययन नहीं, अपितु अपने जीवन व्यवहार अर्थात् व्यक्तित्व में सुधार लाकर किया जाता है. इसीलिए साक्षात्कार की तैयारी के लिए व्यक्तित्व विकास आवश्यक है और साक्षात्कार के लिए व्यक्तित्व विकास की तकनीक को समझें, क्योंकि व्यक्तित्व का विकास एक या दो दिन में नहीं किया जा सकता है, अपितु यह विकास जीवन-पर्यन्त चलता रहता है.

साक्षात्कार की तैयारी

साक्षात्कार के लिए घिसी-पिटी लीक पर मत चलो. हमेशा जोखिम उठाने का प्रयास करो और अपने लिए एक नई शैली ईजाद करो और साक्षात्कार के हर चरण में अपने ढंग से निपटने की कोशिश करो. साक्षात्कार की तैयारी में अग्रलिखित बातों का ध्यान अवश्य रखना चाहिए—

आत्मविश्वास—आत्मविश्वास बनाए रखना सबसे अहम बात है क्योंकि आत्म-विश्वास की कमी के कारण कई लोग पहले ही मैदान छोड़कर भाग जाते हैं, इसीलिए सरदार वल्लभ भाई पटेल का यह कथन है **"हमारी जितनी मानसिक और शारीरिक शक्तियाँ हैं आत्मविश्वास उन सबका सरदार है"** जिसने आत्मविश्वास खोया समझो उसके अन्दर निराशा घर कर गई है.

आशावादिता—हमेशा आशावादी दृष्टि-कोण अपनाएं और अपने चयन के प्रति हमेशा आशा रखें, क्योंकि आपसे एक दो प्रश्न पूछे गए आप उत्तर नहीं दे पाए, तो आप निराशावादी दृष्टिकोण नहीं अपनाएं, बल्कि आशावादी दृष्टिकोण अपनाएं, क्योंकि यह मुख्य रूप से ज्ञान की परीक्षा नहीं है, अपितु यह आपके व्यक्तित्व से ज्यादा प्रभावित होती है, क्योंकि एक प्रतियोगी उ.प्र. पी.सी.एस. की परीक्षा में छठी बार सफल हुआ इसका यह कथन था **"इनकी शाम हो गई और मेरी सुबह होने वाली है"** इसलिए आप भी आशावादी बनें.

सत्यवादिता—साक्षात्कार में सत्यवादी होना आवश्यक है, क्योंकि जो सदस्य साक्षात्कार में बैठे होते हैं वे अनुभवी और विषय विशेषज्ञ होते हैं. यदि आपको किसी विषय में जानकारी नहीं है, तो झूठ या गलत उत्तर देने की कोशिश ना करें. इससे आपके चयन पर प्रभाव पड़ेगा, इसलिए विख्यात अंग्रेजी कवि विलियम शेक्सपियर ने कहा है **"सबसे मुख्य बात यह है कि अपने साथ सच्चे बनो."**

विनम्रता—साक्षात्कार कक्ष में प्रवेश से पहले अनुमति लें फिर अनुमति मिलने पर ही प्रवेश करें. उसके पश्चात् बोर्ड के सभी सदस्यों को अभिवादन करें और विनम्र बनें रहें और अपनी विनम्रता से आप बोर्ड के सदस्यों पर अच्छा प्रभाव डाल सकते हैं. विनम्रता की पहचान आपके परिधानों से, आपकी भाषा शैली व वाक् शैली से आसानी से पता लगाया जा सकता है. परिधानों में जो आपको विनम्र बनाने में सहायक होंगे निम्नलिखित प्रकार के रंगों का चयन करें. नीला आत्मविश्वास की पहचान है. हरा प्रकृति प्रेमी, बैंगनी सरल व्यक्ति, आसमानी सौम्य, लाल हल्का साहसी, सफेद शान्त-प्रिय. भाषा शैली में सही शब्दों का चयन करें और वाक् कला में ना तो इतना तेज बोलें कि लगे आप हड़बड़ाहट में बोल रहे हैं, ... ही इतना धीमा कि सुनाई न दे. ... सामान्य बोलचाल की आवाज में, क्योंकि **"जिसने स्वयं को अपने वश में कर लिया हो संसार की कोई वस्तु उसकी विजय ... पराजय में नहीं बदल सकती है."**

धैर्य—कभी-कभी बोर्ड के सदस्य ... व्यक्तित्व परीक्षण के लिए आपसे ऐसे प्रश्न भी पूछ लेंगे जो आपको उत्तेजित करने ... होंगे. इसलिए ऐसे प्रश्न पूछे जाने पर ... और सहनशीलता का परिचय दें. जिससे ... के सदस्यों पर आपका अच्छा प्रभाव पड़े ... क्योंकि **"बातचीत का पहला अंग है ... दूसरा समझदारी, तीसरा खुशमिजाज ... चौथा हाजिर जवाब."**

सहजता—साक्षात्कार में आप जिस ... सहजता महसूस करते हैं वही तौर-तरीके अपनाएं और आपके चेहरे पर मुस्कराहट ... नई आभा चमकनी चाहिए, जिससे बोर्ड ... सदस्य आपके साथ सहयोगात्मक ... अपनाएंगे. खिला चेहरा किसे अच्छा ... लगता है, क्योंकि **"मुस्कान ही पहली ... है, जो दो व्यक्तियों को दोस्ती करने ... लिए प्रेरित करती है."**

साहस—कई प्रतियोगी साक्षात्कार ... नाम सुनते ही तनावग्रस्त और असंतुलित ... जाते हैं और उनके पास योग्यता होते ... भी सफल नहीं हो पाते हैं. इसलिए साक्षात्कार के लिए साहस होना चाहिए क्योंकि नेपोलियन कहने से ही किसी ... भाग को जीत लेता था **"दुनिया में प्रत्येक आदमी विजयी नहीं हो सकता, विजयी वही है जो विजयी होने का साहस करता है."**

साक्षात्कार में निम्नलिखित बातों को ... अपनाएं—

1. हड़बड़ाहट 2. आवेश 3. अस्थिरता 4. नकारात्मकता 5. पूर्वाग्रह 6. निराशा 7. हठधर्मिता 8. अक्खड़ता 9. ... 10. अस्पष्टता.

साक्षात्कार कक्ष में आराम से बैठें ... उबासी लेना, उँगलियाँ चटकाना, ... लेना, हाथ पैर हिलाना, नजरें इधर-उधर घुमाना, तनाव रहित होकर बोर्ड के ... सदस्य प्रश्न पूछते हैं उनके आँखों में ... डालकर बात करना, परफ्यूम ... खुशबूदार पदार्थ डालकर प्रदर्शन न ... जिससे गलत प्रभाव पड़ता है ... अनुसार ही परिधान पहनें. चप्पल या ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

में साक्षात्कार देने न जाएं. सही उच्चारण में बोलें, स्पष्ट रूप से बोलें, कृत्रिमता को दूर रखें, सरल और स्पष्ट शब्दों में उत्तर दें, जिस भाषा में प्रश्न पूछा जाए उसी भाषा में उत्तर दें.

साक्षात्कार में सफलता के लिए अनिवार्य गुण

1. प्रसन्न मुद्रा 2. स्वाभाविक व्यवहार 3. प्रभावशाली अभिव्यक्ति 4. विनम्रता 5. धैर्य 6. सहनशीलता 7. समयानुकूल परिधान 8. उदार खुला एवं स्पष्ट दृष्टिकोण 9. तनाव रहित 10. शिष्टाचार एवं समुचित व्यवहार 11. विषय का समुचित ज्ञान 12. आशावादी 13. आत्मविश्वास 14. सत्य-वादिता 15. अच्छा स्वास्थ्य अच्छी स्मरण शक्ति.

साक्षात्कार में निषेधात्मक पक्ष

1. साक्षात्कार कक्ष में बिना अनुमति के प्रवेश न करें.

2. साक्षात्कार कक्ष में आज्ञा मिलने पर ही कुर्सी पर बैठें.

3. बैठने का आदेश मिलने पर 'धन्यवाद' अवश्य कहें.

4. साक्षात्कारकर्ताओं के मध्य चल रही वार्ता में हस्तक्षेप न करें चाहे आपको उस विषय में अधिक ज्ञान क्यों न हो.

5. साक्षात्कार कक्ष में टोपी या कमीज की बाहें मोड़कर न जाएं

6. साक्षात्कार सदस्यों के सामने रखी मेज पर अपनी अटैची, प्रमाण-पत्र या फाइल, टोपी न रखें.

7. जब तक प्रश्न न किया जाए तब तक बोलने का प्रयास न करें.

8. अपने उत्तर में किसी संस्था, राज-नीतिक दल या व्यक्ति विशेष पर कटाक्ष न करें.

9. साक्षात्कार कक्ष में हतोत्साहित न हों, ना ही उदासीनता का भाव प्रकट होने दें.

10. वार्तालाप में 'श्रीमान जी' का प्रयोग अवश्य करें.

11. किसी प्रश्न को नहीं समझ पाने या नहीं सुन पाने की दशा में उसी समय पुनः प्रश्न पूछ लें और उसी समय क्षमा करें शब्द अवश्य कहें. बिना समझे प्रश्न का उत्तर न दें.

12. साक्षात्कार कक्ष में तीव्र गति से प्रवेश या तीव्र गति से कक्ष छोड़ना उचित नहीं है. यह घबराहट प्रदर्शित करता है, अतः आराम से प्रवेश लें व आराम से ही कक्ष छोड़ें.

व्यक्तित्व विकास (Personality Development)

व्यक्तित्व विकास के अन्तर्गत जीवन व्यवहार की सभी बातें आती हैं जिनमें आत्म-विकास, आशावादी, सत्यप्रिय, अच्छे गुण ग्रहण करना, आध्यात्मिक एवं मानसिक विकास, महापुरुषों का अनुसरण, अपना लक्ष्य निर्धारित करना, अच्छे व्यक्तित्व का हर जगह प्रभाव एवं माँग रहती है, क्योंकि जो किसी काम को अपना काम समझकर उसमें अपनी आत्मा उड़ेल पूजा की भावना से करते हैं. उसमें अपने व्यक्तित्व की सारी शक्ति लगाकर करते हैं. उन्हें ही लोग पसन्द करते हैं उनकी हर जगह माँग रहती है. हर काम में मौलिकता एवं नयापन दिखाना चाहिए. तभी दूसरे आकर्षित हो सकते हैं. काम को प्यार करने से लगन पैदा होती है. लगन योग्यता से अधिक महत्वपूर्ण है. योग्य-से-योग्य व्यक्ति लगन के अभाव में विफल होते देखे गए हैं. स्वामी विवेकानन्द लिखते हैं–"जीवन का पहला और स्पष्ट लक्षण है–विस्तार. यदि तुम जीवित रहना चाहते हो, तो तुम्हें फैलना होगा, विकसित होना होगा. जिस समय तुम जीवन का विकास बन्द कर दोगे, उसी क्षण जान लेना कि विपत्तियाँ तुम्हारे सामने हैं."

ये व्यक्तित्व विकास की बातें मुख्य रूप से सिविल सेवाओं के हिसाब से लिख रहा हूँ, क्योंकि परीक्षार्थियों का एक वर्ग ऐसा भी है जो परीक्षाएं चाहता है-दूसरा वर्ग ऐसा भी है जो चाहता है कि परीक्षाएं कुछ समय के लिए टल जाएं, महापुरुषों का अनुसरण करना चाहिए–त्याग, तपस्या, सदाचार आदि का उपदेश तो सभी देते हैं, परन्तु अपने कथन के अनुसार आचरण विरले जन ही करते हैं, फिर भी जो लोग महापुरुषों के सद्गुणों को धारण करते हैं, वही समाज की दृष्टि से महापुरुष बनते हैं.

किसी भी परीक्षा में सफल होने के लिए व्यक्ति को आशा का सिम्बल (Symbol) लेकर चलना चाहिए, क्योंकि भविष्य की आशंकाओं से चिंतित और आतंकित कभी नहीं होना चाहिए. आज की अपेक्षा कल और भी अच्छी परिस्थितियों की आशा करना यही वह सिम्बल है जिसके आधार पर प्रगति के पथ पर मनुष्य सीधा चलता रह सकता है, जो निराश हो गया जिसकी हिम्मत टूट गई, जिसकी आशा का दीपक बुझ गया, जिसे अपना भविष्य अंधकारमय दिखता रहता है, वह तो मृतक के समान है. जिन्दगी उसके लिए भार बन जाएगी और वह काटे नहीं कटेगी यह दुनिया कायरों और डरपोकों के लिए नहीं साहसी और शूरवीरों के लिए बनी है. हमें साहसी और निर्भीक होकर ही जीना चाहिए.

●●●

बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर परीक्षा

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

कोड नं.		मूल्य
20	उपकार स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर परीक्षा	170·00
324	**Upkar State Bank Probationary Officers Exam.**	180·00
325	**Upkar Banks' Probationary Officers Examination**	155·00
619	**उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक बैंक पी. ओ.**	**165·00**
405	Upkar Objective English Language (Question Papers)	35·00
394	Upkar Learn to Write Correct English (English-Hindi)	135·00
448	Upkar Correct English : How to Write It (Eng.-Eng.)	115·00
251	उपकार क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट (Question Papers)	44·00
583	उपकार ऑब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक	135·00
520	उपकार क्विकर वस्तुनिष्ठ अंकगणित	140·00
447	Quicker Objective Arithmetic	140·00
480	Quantitative Aptitude Test	55·00
252	उपकार रीजनिंग टेस्ट (Question Papers)	95·00
599	**उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन**	**85·00**
135	उपकार बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	80·00
237	न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा	45·00
482	Reasoning Test	70·00
373	A Fresh Approach to Reasoning Tests	48·00

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रकूट कला

राष्ट्रकूट शासकों ने आठवीं-नवीं शताब्दी में पाषाण काट कर गुफा मन्दिरों के रूप में द्रविड़ वास्तुकला को अपने श्रेष्ठतम रूप में प्रस्तुत किया. राष्ट्रकूट कला के ये स्मारक एलोरा, एलिफेंटा एवं सालसेट द्वीप में विद्यमान हैं.

राष्ट्रकूट वास्तुकला की विशेषताएं

राष्ट्रकूट कला चट्टान-वास्तुकला के श्रेष्ठतर रूप में प्रस्फुटित हुई. प्रो. नीलकण्ठ शास्त्री इसे 'गुप्तकालीन चट्टान स्थापत्यकला की अगली परिमार्जित कड़ी' मानते हैं. राष्ट्रकूट कला की शैलीगत विशेषताएं सामान्यतः इस प्रकार हैं–

(1) विशाल गोपुरम् (प्रवेश द्वार)

(2) चौकोर गर्भगृह के चारों ओर प्रदक्षिणा पथ.

(3) पिरामिडाकार विमान (शीर्ष भाग)

(4) उत्तरोत्तर छोटे होते हुए खण्डों (तल्लों) से निर्मित विमान के ऊपर स्तूपी गुम्बद.

(5) अलंकृत स्तम्भ जिनका ऊपरी भाग प्रायः मंगलघट से युक्त होता था.

(6) पौराणिक आख्यान का शिल्पकला के रूप में अंकन.

(7) पाषाण काटकर गुफा के रूप में मन्दिर निर्माण.

राष्ट्रकूट कला में द्रविड़ स्थापत्य शैली की प्रायः सभी विशेषताएं मौजूद हैं. इस समय के गुफा मन्दिर मुख्यतः चार शैलियों में निर्मित है–

(अ) प्रथम शैली में सबसे साधारण किस्म के मन्दिर आते हैं जो 'बौद्ध विहार कला' से प्रभावित हैं. इनमें खम्भों वाला द्वारमण्डप है और उसके पीछे मंदिर का भीतरी कक्ष बना है. इस प्रकार के मन्दिरों में दशावतार का मन्दिर प्रमुख है.

(ब) द्वितीय शैली के मन्दिर प्रथम शैली की ही भाँति हैं अन्तर केवल इतना है कि इनमें भीतरी कक्ष के चारों ओर एक प्रदक्षिणा मार्ग है. इस किस्म के मन्दिरों में रावण की खाई एवं रामेश्वर मन्दिर प्रमुख हैं.

(स) तीसरी शैली के मन्दिरों में देव-स्थान स्वस्तिकाकार विशाल कक्ष में रहता है. जिसमें प्रवेश के लिए एक से अधिक द्वार होते हैं. इसके उदाहरण एलिफेंटा का शैव एवं सालसेट द्वीप का जोगेश्वर मन्दिर है.

(द) चौथी शैली के रूप में राष्ट्रकूट भवन निर्माण कला का सर्वोच्च रूप कैलाश के एकाश्म (एक ही पाषाण से बने) मन्दिर में दिखलाई पड़ता है, जो मानो अपने में ही एक वर्ग की भाँति खड़ा हुआ है. पूरे मन्दिर का निर्माण एक ही चट्टान को काटकर किया गया है.

राष्ट्रकूट कला के उदाहरण

राष्ट्रकूट शासकों ने औरंगाबाद के समीप एलोरा तथा बम्बई के समीप एलिफेंटा एवं सालसेट द्वीप में अनेक गुफा मन्दिरों का निर्माण कराया जिनका विवरण निम्नानुसार है–

एलोरा

एलोरा में गुफाओं की संख्या 34 है जिसमें 12 बौद्ध गुफाओं का निर्माण गुप्तकाल में 450 ई. से 650 ई. के मध्य हुआ था. 17 हिन्दू गुफाएं हैं जिनका निर्माण राष्ट्रकूट राजाओं द्वारा आठवीं-नवीं शताब्दी में कराया गया था. 5 जैन गुफाएं हैं जिनका निर्माण नवीं शताब्दी में हुआ. सम्भवतः इनके निर्माण के लिए भी राष्ट्रकूट नरेशों द्वारा ही प्रोत्साहन दिया गया था. यहाँ पर राष्ट्रकूटों द्वारा एलोरा में बनवाए गए प्रमुख हिन्दू एवं जैन गुफा मन्दिरों का उल्लेख किया जा रहा है–

कैलाश मन्दिर–एलोरा का सबसे प्रसिद्ध मन्दिर कैलाश मन्दिर है जिसका निर्माण राष्ट्रकूट नरेश कृष्ण प्रथम ने आठवीं शताब्दी में कराया था. यह सम्पूर्ण मन्दिर एक ही पाषाण को काट कर बनाया गया है. यह 276 फुट लम्बा, 154 फुट चौड़ा तथा अन्दर 107 फुट गहरा है. मन्दिर के चार भाग हैं–मुख्य पवित्र स्थल, पश्चिम का प्रवेश द्वार, नंदी मण्डप तथा दालान के चारों ओर वृक्षों से ढका मार्ग.

मन्दिर में विशाल स्तम्भ बने हैं तथा छत मूर्तिकारी से भरी पड़ी है. मन्दिर के ऊपर का वृहत शिखर 95 फुट ऊँचा है तथा यह चार तल्ला है. मन्दिर के अलंकृत प्रवेश द्वार अत्यंत दर्शनीय हैं.

मन्दिर के समीप ही पाषाण काट कर एक लम्बी पंक्ति के रूप में हाथियों की मूर्तियाँ बनाई गई हैं. मन्दिर की दीवारें भी अनेक देवी-देवताओं की चित्ताकर्षक मूर्तियाँ उत्कीर्ण की गई हैं. इनमें गोवर्धन-धारी कृष्ण, भगवान विष्णु, शिव के विभिन्न रूपों, महिषासुर का वध करती दुर्गा, कैलाश पर्वत उठाए रावण, रावण द्वारा सीता हरण, रावण-जटायु युद्ध आदि पौराणिक दृश्यों का अंकन अत्यन्त कुशलता से किया गया है.

मन्दिर का प्रवेश द्वार पश्चिम में है. उसके मुख्य भाग की लम्बाई 150 फुट और चौड़ाई 100 फुट है एवं ढाँचे की ऊँचाई के बीच-बीच में प्रक्षेपण (बाहर की ओर निकले हुए भाग) हैं.

मन्दिर के विभिन्न भागगत अंग, जैसे कोर्निस, भित्ति स्तम्भ, आले एवं द्वार मण्डप आदि सभी व्यवस्थित एवं क्रमबद्ध रूप से बने हैं. मन्दिर की 75 फुट ऊँची ठोस स्तरीय अटारी के ऊपर आकर्षक बुर्जी है. भीतर खम्भों वाला एक विशाल कक्ष है जो 70 फुट लम्बा और 62 फुट चौड़ा है. इसमें 16 वर्गाकार स्तम्भ हैं जो कक्ष के हर चौथाई भाग में चार-चार के समूह में खड़े हुए हैं.

मन्दिर के शेष भागों में प्रमुख हैं ध्वजस्तम्भ हैं, जो 51 फुट ऊँचे हैं और नंदी देवस्थान के दोनों ओर हैं. पर्सी ब्राउन इन्हें 'उत्कृष्ट कलाकृतियाँ' मानते हैं. ये 'दक्षिणी स्तम्भ शैली के विकास में एक महत्वपूर्ण स्थिति की द्योतक हैं.'

प्रसिद्ध कला मर्मज्ञ फर्गुसन कैलाश मन्दिर को 'भारत की वास्तुकला में अपने ढंग का एकमात्र उदाहरण' बताते हैं और इतिहासकार स्मिथ 'पत्थर काटकर बनाए गए मन्दिरों में सबसे वृहत् एवं भव्य' तथा 'भारत की स्थापत्यकला की अनमोल धरोहर' बताते हैं.

दशावतार मन्दिर–इसका निर्माण आठवीं शताब्दी के मध्य में दन्तिदुर्ग द्वारा कराया गया था. इस विशालकाय मन्दिर पर बौद्ध कला का स्पष्ट प्रभाव है. इसका आकार बौद्ध-विहार के समान है. इसमें एक स्तम्भ वाला बरामदा तथा साथ में गर्भगृह है. मन्दिर के सामने का हिस्सा दो मंजिला है. हर मंजिल में खम्भों वाला एक कक्ष है जिसके स्तम्भ वर्गाकार (प्रिज्म) आकार में निर्मित हैं तथा सबसे ऊपर लगा पत्थर और ऊपर से चौरस है. अन्तराल के सामने के

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दो अलंकृत स्तम्भ हैं. शेष सादे हैं. इसकी छत बिलकुल समतल है. दीवारों पर ऊँचे-ऊँचे आकारों में भगवान विष्णु के दस अवतारों की गाथाएं एवं शैव धर्म के दृश्य उत्कीर्ण हैं. इनमें सबसे दर्शनीय दृश्य हिरण्यकश्यप का है. डॉ. कुमार स्वामी इसकी प्रशंसा करते हुए लिखते हैं, ''नृसिंह भगवान के हाथों मारे गए राक्षस राज (हिरण्यकश्यप) की प्रसिद्ध कहानी के इतने अधिक सुन्दर आलेखन की कल्पना करना भी कठिन है.''

रावण की खाई–यह आयताकार मन्दिर है. इसमें स्तम्भयुक्त मण्डप, गर्भगृह तथा प्रदक्षिणापथ है. स्तम्भों का ऊपरी भाग मंगलघट से युक्त है. इसमें एक ही पाषाण से निर्मित भीतरी कक्ष के प्रवेश-द्वार के दोनों ओर अनेक मूर्तियाँ गढ़ी गई हैं जिसमें दो द्वारपालों की मूर्तियाँ भी शामिल हैं. भीतरी भाग में दुर्गा की एक खण्डित मूर्ति है. स्तम्भों वाले बड़े कक्ष की दीवारों पर बने आलों पर उभरी हुई मूर्तियाँ अत्यन्त सजीव एवं चित्ताकर्षक दिखाई देती हैं. दक्षिण में ये मूर्तियाँ शैव धर्म से सम्बन्धित हैं तथा उत्तर में वैष्णव धर्म से सम्बन्धित दृश्यों पर आधारित हैं.

रामेश्वर मन्दिर–यह मन्दिर बारीक नक्काशी के लिए प्रसिद्ध है. इसका चप्पा-चप्पा मूर्तिकारी से सजा हुआ है. भीतरी कक्ष में एक शिवलिंग है. मन्दिर की दीवारों पर उत्कीर्ण मूर्तियों में अप्सराओं की मूर्तियाँ विशेष दर्शनीय हैं. ग्राउसेट के अनुसार ''इन मूर्तियों में मुद्रा के लालित्य एवं विषयासक्त सौन्दर्य की एक सहज भावना है.''

इसके अलावा हिन्दू मन्दिरों में देववाड़ा, लंबेश्वर, नीलकण्ठ आदि प्रमुख हैं.

जैन गुफाएं–एलोरा में पाँच जैन गुफाएं भी हैं, जो सम्भवतः परवर्ती राष्ट्रकूट राजाओं के संरक्षण में नवीं शताब्दी में निर्मित हुई थीं. इनमें केवल तीन ही उल्लेखनीय हैं– छोटा कैलाश मन्दिर, इन्द्रसभा एवं जगन्नाथ सभा.

छोटा कैलाश मन्दिर मोटेतौर पर कैलाश मन्दिर की ही अनुकृति है, जो आकार में उसका चौथाई है, परन्तु इसके निर्माण में वह कुशलता परिलक्षित नहीं होती जो कैलाश मन्दिर में है. जैन तीर्थंकारों के दृश्य भी सजीव एवं प्रभावकारी नहीं हैं. मन्दिर की वास्तु योजना में अनुपातशीलता एवं अलंकृत स्तम्भों व आलों की बनावट दर्शनीय है.

इंद्रसभा गुफा की ऊपरी मंजिल की मूर्तिकला एवं सामने का हिस्सा जिसमें चतुष्कोणीय भवन के तीन किनारे पड़ते हैं. और जो भवन के सामने के हिस्से के रूप में दो मंजिलों के साथ निर्मित किया गया है, अत्यंत दर्शनीय है. इसकी दूसरी मंजिल को रंगमहल कहा गया है. उसमें दालान की छत पर भित्ति चित्रों के अवशेष दिखाई देते हैं.

दक्षिण भारत के प्रमुख मन्दिर

आंध्र प्रदेश के मन्दिर	
तिरुपति मन्दिर	तिरुपति
श्रीराम मन्दिर	भद्राचलम
मल्लिकार्जुन स्वामी मन्दिर	श्री सैलम
कलाहस्तिश्वर मन्दिर	कलाहस्ति
नरसिंह मन्दिर	अहोबलं
भगवान नरसिंह मन्दिर	सिंहाचलम
शिव मन्दिर	लापाक्षी
कर्नाटक के मन्दिर	
नंदी बैल मन्दिर	बंगलौर
चन्ना केशव मन्दिर	बैलूर
होयसालेश्वर मन्दिर, केदारेश्वर मन्दिर	हेलबिड
गोमतेश्वर मन्दिर	श्रवणबेलगोला
नंदी मन्दिर	मैसूर
केरल के मन्दिर	
पद्मनाभ स्वामी मन्दिर	त्रिवेंद्रम
श्रीकोइल मन्दिर	त्रिकाथीमानम
सचिंद्रम मन्दिर	त्रावणकोर
तमिलनाडु के मन्दिर	
रथ मन्दिर, तट मन्दिर	महाबलीपुरम
एकाबरेश्वर मन्दिर, कैलाश मन्दिर, श्री बैकुंठनाथ पेरूमल मन्दिर	कांचीपुरम
मीनाक्षी मन्दिर	मदुरई
वृहदेश्वर मन्दिर	थंजाबुर
सुचिंद्रम मन्दिर	कन्याकुमारी
रामेश्वरम मन्दिर	रामेश्वरम्
नटराज मन्दिर	चिदंबरम
पार्थसार्थी मन्दिर	चेन्नई (मद्रास)

एलिफेंटा

एलिफेंटा का शैव मन्दिर आकार में 130 फुट लम्बा एवं 129 फुट चौड़ा है. इसकी दीवारों पर उत्कीर्ण मूर्तियाँ अत्यन्त दर्शनीय हैं. भित्ति स्तम्भों द्वारा पृथक् किए तीन बड़े वर्गाकार आलों में से हर एक में एक विशाल द्वारपाल है. बायीं ओर अर्द्धनारीश्वर की मूर्ति है जो शिव का एक उभयलिंगी रूप है, दाहिनी ओर शिव और पार्वती की मूर्तियाँ हैं. बीच के बड़े आलों में तीन सिरों वाली प्रसिद्ध ऊर्ध्वकाय मूर्ति है जिसे पहले त्रिमूर्ति कहा गया था, परन्तु वास्तव में वह शिव की ही तीनमुखी मूर्ति है. ग्राउसेट ने इसकी प्रशंसा करते हुए लिखा है, ''इसमें एक ही देवता के तीन चेहरों के बीच बिना आयाम के सामंजस्य उपस्थित किया गया है. पूरे विश्व की कला में एक पवित्र सिद्धान्त का ऐसा मूर्तिकरण कम ही हुआ होगा जो ऐसा शक्तिशाली एवं इस प्रकार संतुलित हो.''

सालसेट का जोगेश्वरी मन्दिर

बम्बई के निकट सालसेट द्वीप में स्थित जोगेश्वरी मन्दिर का निर्माण लगभग 800 ई. में हुआ था. यह विशाल मन्दिर एक लम्बी रेखा में 250 फुट लम्बा है, परन्तु इसके स्थापत्य में कोई उल्लेखनीय तत्व नहीं है.

निष्कर्ष

निश्चय ही राष्ट्रकूट शासक महान् कलाप्रेमी थे. उन्होंने पाषाण काट कर बनाए गए भव्य मन्दिरों के रूप में भारतीय वास्तुकला को गौरवपूर्व भेंट प्रदान की है, जो उसी शैली के अनेक पूर्ववर्ती गुप्त शासकों के मन्दिरों से कहीं अधिक श्रेष्ठतर बने हैं. पर्सी ब्राउन के मतानुसार, ''ये गुफा मन्दिर भारत में पाषाण में खोदी कला का भले ही सर्वश्रेष्ठ उदाहरण न हो परन्तु शिल्प निर्माण के ये निश्चय ही अद्वितीय उदाहरण हैं.''

●●●

पहली बार प्रकाशित आधुनिक तकनीकी एवं नवीनतम स्टाइल से शुद्धता के साथ स्पीड बढ़ाने के लिए अद्वितीय पुस्तक

उपकार
न्यू प्रैक्टिस
वर्क-बुक

नवोदय विद्यालय
प्रवेश परीक्षा

लेखक : डॉ. शर्मा एवं गोयल
मूल्य : 108/-

अतिविशिष्ट वस्तुनिष्ठ प्रश्न
और
उनके विस्तृत उत्तरों सहित

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100- रु का मनीऑर्डर भेजकर वी. पी. पी. द्वारा प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 351251

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर्थिक विकास में मानव पूँजी की भूमिका

✍ डॉ. अभय कुमार एवम् डॉ. पी. के. [illegible]

किसी भी राष्ट्र का आर्थिक विकास, प्रगति एवं समृद्धि प्रकृति द्वारा प्रदत्त साधनों एवं भौतिक साधनों के बिना सम्भव नहीं है. इस दृष्टि से राष्ट्र का आर्थिक विकास और समृद्धि का निर्धारण मानव पूँजी के श्रेष्ठ, प्रभावी एवं कुशल उपयोग पर निर्भर करता है. किसी राष्ट्र की अर्थव्यवस्था अपने उद्देश्यों की प्राप्ति कहाँ तक करती है, यह इस बात पर निर्भर करता है कि उसके पास कितनी मात्रा में विविध प्रकार की शक्ति एवं कौशल उपलब्ध है? यदि मानव पूँजी का उपयोग सही ढंग से किया जाए, तो इसके द्वारा उत्पादन के सभी साधनों का अधिकतम विदोहन किया जा सकता है एवं आर्थिक विकास की गति तीव्र हो सकती है. इसके विपरीत यदि मानव-पूँजी का दुरुपयोग होता है, तो इससे राष्ट्र के आर्थिक विकास पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है. हमारे देश में प्राकृतिक एवं भौतिक संसाधन पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हैं, यदि हमें आर्थिक एवं सामाजिक विकास को द्रुत गति से बढ़ाना है तथा वर्तमान उदारीकरण के इस प्रतिस्पर्धी युग में अपने पैर जमाए रखना है, तो यह जरूरी है कि मानव पूँजी को गतिशील बनाया जाए और उन्हें प्रभावी ढंग से वस्तुओं एवं सेवाओं के अनुकूलतम उत्पादन में लगाया जाए.

अतः आर्थिक विकास को गतिशील बनाए रखने में और बदलती प्रौद्योगिकी के वर्तमान युग में भावी आर्थिक विकास सुनिश्चित करने में मानव पूँजी का विकास एक आवश्यकता है. परिवर्तिति आर्थिक विकास के वातावरण की जरूरतों को पूरा करने के लिए देश के सम्पूर्ण प्रौद्योगिक क्षेत्र में परिवर्तन की आवश्यकता है, ताकि भारत का इक्कीसवीं सहस्त्राब्दि में उज्ज्वल भविष्य सुनिश्चित किया जा सके. इसके लिए औद्योगिक क्षेत्र में ढाँचागत सुधार, मशीनों एवं उत्पादन के अन्य साधनों में परिवर्तन की आवश्यकता है तथा यह भी निश्चित है कि भारत के आर्थिक विकास को गति देने के लिए मानव पूँजी को प्रेरणात्मक बनाना अनिवार्य है.

मानव पूँजी में विनियोग के क्षेत्र

शिक्षा—*प्राथमिक शिक्षा, माध्यमिक शिक्षा, उच्च शिक्षा, तकनीकी शिक्षा, प्रबन्धकीय शिक्षा, प्रशिक्षण क्षेत्र आदि.*

चिकित्सा—स्वास्थ्य सुविधाएं जो मानव-शक्ति के जीवन, उत्साह एवं कार्यक्षमता को प्रभावित कर सकें.

खेलकूद एवं मनोरंजन—खेलकूद एवं मनोरंजन से मानव पूँजी की कार्यक्षमता में वृद्धि होती है और स्फूर्ति भी बनी रहती है.

भोजन एवं आवास—मानव पूँजी की प्राथमिकता भोजन एवं आवास सर्वोपरि होती है. देश के आर्थिक विकास में प्रत्येक मनुष्य को भोजन एवं आवास सुनिश्चित करना प्रथम प्राथमिकता होना चाहिए जिससे मानव पूँजी देश के आर्थिक विकास में सक्रिय भूमिका निभा सके.

उपर्युक्त सभी क्षेत्र मानव पूँजी का अनुकूलतम उपयोग करने में सहायक सिद्ध होते हैं. निम्नलिखित बिन्दु मानव पूँजी की भूमिका को स्पष्ट करते हैं—

1. आधुनिक उद्योगों के विकास एवं समृद्धि को निर्धारित करने में मानव पूँजी एक अनिवार्य घटक है.

2. आज के औद्योगिक विकास को देखते हुए वाणिज्यिक गतिविधियों के प्रत्येक स्तर के प्रबन्ध हेतु सुप्रशिक्षित मानव पूँजी की उपलब्धता अनिवार्य है, जिसका भारत में अभाव है.

भारतीय अर्थव्यवस्था तीव्र गति से औद्योगिक अर्थव्यवस्था में परिवर्तित हो रही है. फिर भी यह चिन्तनीय है कि एक-तिहाई से अधिक जनसंख्या गरीबी की रेखा से नीचे वसर कर रही है तथा बेरोजगारी की मार सहने को मजबूर है. आँकड़ों से स्पष्ट होता है कि अमरीका में 5·2 प्रतिशत, ब्रिटेन में 3·3 प्रतिशत और जापान में 1·3 प्रतिशत श्रमिक बेरोजगार हैं, परन्तु भारत में 12 प्रतिशत के लगभग श्रमिक बेरोजगार हैं, किन्तु यह भी सही है कि भारतीय अर्थ-व्यवस्था के विकास को गति देने के लिए ऐसा कोई क्षेत्र नहीं है जिसमें मानव पूँजी की आवश्यकता न पड़ती हो.

भारत की जनसंख्या का व्यावसायिक वितरण

कुल जनसंख्या में कार्यशील जनसंख्या का अनुपात प्रत्येक देश में भिन्न-भिन्न है तथा एक ही राष्ट्र में अलग-अलग समयों पर अलग-अलग है. इसके प्रमुख कारण—प्रत्याशित आयु, रोजगार अवसरों की उपलब्धि, कार्य के प्रति जनता का दृष्टिकोण आदि. वर्ष 1991 की जनगणना के अनुसार भारत की कार्यशील जनसंख्या 37·4 प्रतिशत थी. यह प्रतिशत विगत वर्षों में कम बढ़ होता रहा है.

यदि हम अन्य देशों से कार्यशील जनसंख्या अर्थात् मानव पूँजी की तुलना करें तो पाते हैं कि हमारा प्रतिशत 37·4 प्रतिशत, जो बहुत ही कम है. जैसे जर्मनी की 73 प्रतिशत, जापान की 50 प्रतिशत, ब्रिटेन की 43 प्रतिशत, फ्रांस की 43 प्रतिशत जनसंख्या कार्यशील जनसंख्या है. 1991 के आँकड़ों के अनुसार भारत में कुल श्रमिकों का 68·2 प्रतिशत कृषि में, 13·3 प्रतिशत खनन व उद्योगों में व शेष 17·7 प्रतिशत सेवाओं जैसे—परिवहन, संचार, व्यापार आदि में लगा हुआ है.

भारत में जनसंख्या तीव्र गति से बढ़ रही है और अनुमान है कि लगभग 60 लाख व्यक्ति प्रतिवर्ष श्रम बाजार में बढ़ जाते हैं. देश की प्रत्याशित आयु में निरंतर वृद्धि हो रही है. इन सबसे रोजगार चाहने वालों की संख्या में वृद्धि हो रही है. अतः भारत में उद्योगों व सेवाओं के क्षेत्र में विस्तार किया जाना आवश्यक है जिससे कृषि में श्रमिकों का अनुपात कम हो सके तथा श्रम उत्पादिता में वृद्धि हो सके.

मानव पूँजी—सम्पत्ति या दायित्व

मानव पूँजी का आशय राष्ट्र की जनसंख्या, उसकी शिक्षा, कुशलता, दूरदर्शिता एवं उत्पादकता से है अर्थात् मानव पूँजी की गणना करते समय न केवल वहाँ रहने वालों की संख्या वरन् उनके गुणों पर भी विचार किया जाता है. मानव पूँजी एवं भौतिक संसाधन एक ही गाड़ी के दो पहिए हैं जिनका किसी राष्ट्र के विकास के लिए होना अनिवार्य है.

जनसंख्या किसी भी राष्ट्र के लिए सम्पत्ति और दायित्व दोनों ही है. विद्वानों का कहना है कि किसी राष्ट्र की उन्नती मानव पूँजी को संगठित करने की क्षमता पर निर्भर करती है. जनशक्ति या मानवीय राष्ट्र की पूँजी है. यदि किसी प्रकार से उपलब्ध जनशक्ति का उचित प्रकार से उपयोग हो सके, तो यह एक भार बन जाती

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानव पूँजी के द्वारा ही प्राकृतिक साधनों का अधिकतम विदोहन, राष्ट्र की रक्षा, व्यापक बाजार व्यवस्था, शोध एवं विकास, श्रम विभाजन के लाभ आदि के द्वारा राष्ट्र के आर्थिक विकास में योगदान किया जाता है. भारत में भी मानव पूँजी का उपयोग उपर्युक्त तत्वों में किया जाता है. इसलिए मानव पूँजी राष्ट्र के लिए सम्पत्ति है.

मानव पूँजी हेतु खाद्यान्नों की पूर्ति, आवास, स्वास्थ्य एवं चिकित्सा सुविधाएं, शिक्षा सुविधाएं, रोजगार के अवसर, यातायात की सुविधाएं, शान्ति एवं सुरक्षा, व्यापारिक व्यवस्थाएं आदि का विकास करना अनिवार्य होता है इसलिए मानव पूँजी एक दायित्व भी है.

उपर्युक्त तथ्यों के आधार पर यह बात स्पष्ट हो जाती है कि मानव पूँजी एक ओर आर्थिक विकास के लिए एक आवश्यक तत्व है वहीं दूसरी ओर एक दायित्व भी है. सामान्यतया सीमित मानव पूँजी की स्थिति में कोई विशेष दायित्व नहीं होता, परन्तु जब जनसंख्या अधिक होती है, तो उत्तरदायित्व में वृद्धि हो जाती है जो भविष्य में राष्ट्र के विकास में बाधा उत्पन्न करती है.

मानव पूँजी एवं आर्थिक विकास का सम्बन्ध

प्रारम्भ में जनसंख्या वृद्धि का आर्थिक विकास पर अच्छा प्रभाव पड़ता है, क्योंकि इससे प्राकृतिक संसाधनों का उचित उपयोग होने लगता है. ऐसा होने पर प्रतिव्यक्ति आय बढती जाती है और यह क्रम कुछ समय तक ही चलता है. एक समय ऐसा आ जाता है कि प्रतिव्यक्ति आय अपनी उच्चतम सीमा पर पहुँच जाती है और यदि इस स्थिति के बाद भी जनसंख्या में वृद्धि होती है, तो इसका राष्ट्र के आर्थिक विकास पर बुरा प्रभाव पड़ता है और प्रतिव्यक्ति आय कम होने लगती है.

जिस राष्ट्र की जनसंख्या पहले से ही अत्यधिक है और वह अल्पविकसित या विकासशील राष्ट्र है वहाँ जनसंख्या आर्थिक विकास में बाधा ही उत्पन्न करती है. इस बाधा को दूर करने के लिए मानवशक्ति का नियोजन होना आवश्यक है.

मानव पूँजी एवं आर्थिक विकास की अवस्थाएं

प्रथम अवस्था—इस अवस्था में देश अविकसित होता है तथा अशिक्षा, बाल-विवाह एवं धार्मिक अन्धविश्वासों के कारण जन्म-दर अधिक होती है एवं मृत्यु-दर भी अधिक होती है. मृत्यु-दर बढ़ने का कारण स्वास्थ्य सुविधाओं का अपर्याप्त होना होता है.

द्वितीय अवस्था—इस अवस्था में राष्ट्र विकासशील स्थिति में होता है जिसमें स्वास्थ्य सुविधाओं के बढ़ने के कारण मृत्यु-दर कम होती है, लेकिन जन्म-दर में कोई विशेष कमी नहीं होती है. अतः इस अवस्था को जनसंख्या विस्फोट की अवस्था भी कहा जाता है.

तृतीय अवस्था—इस अवस्था में शिक्षा में वृद्धि व रहन-सहन के स्तर में वृद्धि होने लगती है, रूढ़िवादी दृष्टिकोण समाप्त होने लगते हैं, उत्पादन बढ़ने लगता है जिससे जन्म-दर व मृत्यु-दर दोनों में कमी होने लगती है. इससे जनसंख्या की वृद्धि-दर में भी कमी होने लगती है और समाज में आर्थिक सन्तुलन होने लगता है.

बढ़ती जनसंख्या से उत्पन्न समस्याएं

भारत के सभी विचारक, समाजशास्त्री, अर्थशास्त्री व राजनीतिज्ञ यह स्वीकारते हैं कि भारत के सम्पूर्ण विकास में बढ़ती हुई जनसंख्या ही सबसे बड़ी समस्या है, जोकि विविध प्रकार की समस्याओं को जन्म दे रही है. उदाहरणस्वरूप—पूँजी निर्माण की धीमी गति, खाद्यान्न पूर्ति की समस्या, भुगतान सन्तुलन की समस्या, भूमि पर बढ़ता हुआ दबाव, बेरोजगारी की समस्या, मूल्य स्तर में वृद्धि, उत्पादन तकनीक पर प्रभाव आदि. अतः भारत का आर्थिक विकास तीव्र गति से तभी सम्भव हो सकता है, जबकि जनसंख्या वृद्धि पर रोक लगाई जाए.

विश्व के बदले हुए परिवेश में भारत भी अपना आर्थिक विकास मानव पूँजी को कुशलतम बनाकर ही कर सकता है. मानव पूँजी विकास से आशय होता है कि—"मानव में जो सर्वोत्तम है, उसे उजागर करना." मानव में निहित सर्वोत्तम को बाहर लाने का अर्थ है कि सभी स्तरों पर कार्यरत कर्मचारियों के निष्पादन को बेहतर बनाना. वस्तुतः बेहतर निष्पादन या उच्च उत्पादकता लोगों के ज्ञान-कौशल, क्षमता एवं सकारात्मक कार्य मनोवृत्ति एवं मूल्यों पर निर्भर होता है. अतएव यह कहना कोई अतिशयोक्ति न होगी कि मानव पूँजी की उत्पादक सम्भावनाओं में वृद्धि करने की प्रक्रिया मानव संसाधन विकास है.

मानवीय पूँजी निर्माण का एक आधारभूत घटक शिक्षा है. दुर्भाग्य से भारत में पंचवर्षीय योजनाओं में शिक्षा पर व्यय का प्रतिशत, कुल योजना परिव्यय में प्रत्येक पंचवर्षीय योजना में बढ़ने के बजाए घटता गया है. जिसका विवरण तालिका में दर्शाया गया है—

पंचवर्षीय योजनाएं	कुल योजना परिव्यय में शिक्षा का प्रतिशत
प्रथम योजना	8·62
द्वितीय योजना	5·82
तृतीय योजना	6·53
चतुर्थ योजना	5·21
पंचम योजना	3·21
छठी योजना	2·59
सातवीं योजना	3·55
आठवीं योजना	4·89

आर्थिक विकास एवं मानव पूँजी—कुछ सुझाव

आर्थिक विकास एक निरंतर एवं बहु-आयामी प्रक्रिया है जिसे मानव संसाधन विकास योजना प्रभावित करती है. अतः यह जरूरी है कि भावी विकास के संदर्भ में मानवशक्ति का नियोजन किया जाए. औद्योगीकरण एवं आधुनिकीकरण की रणनीति से तालमेल बिठाकर जनसंख्या नियंत्रण नीति प्रगति में सहायक होती है तथा विकास का लाभ अधिक-से-अधिक लोगों को मिल सकता है.

भारत के आर्थिक विकास में मानवीय पूँजी को संलिप्त करने या उन्हें रोजगार उपलब्ध होने के परिप्रेक्ष्य में मानवशक्ति के मानसिक दृष्टिकोण में यह परिवर्तन लाया जाना चाहिए कि वे उच्च शिक्षा के उपरांत स्वरोजगार के लिए प्रोत्साहित हों, तभी मानवीय पूँजी भारत के आर्थिक विकास के अनुकूल प्रदर्शन कर सकेगी अन्यथा पढ़े-लिखे लोग अपने को धरती पर बोझ समझेंगे तथा देश में अनेक समस्याएं खड़ी करते रहेंगे. भारत में इस दृष्टि से काम के अधिकार को संवैधानिक स्वरूप करने एवं युद्ध स्तर पर रोजगार के अवसरों को बढ़ाने की आवश्यकता है. इस काम में लघु एवं कुटीर उद्योगों के विकास की नीति प्रमुख भूमिका अदा कर सकती है.

भारत में बढ़ती हुई मानवशक्ति आर्थिक विकास की गति में रोड़ा अटका रही है. आर्थिक विकास में मानवीय पूँजी अपने योगदान को निभाए इसके लिए जनसंख्या वृद्धि पर रोक लगानी होगी तथा छोटे परिवार के आदर्श को स्वीकारना होगा. यह तथ्य है कि एक निरक्षर महिला में जहाँ प्रजनन दर 5·1 है वहीं एक साक्षर, किन्तु माध्यमिक स्कूल से कम शिक्षा प्राप्त महिला में प्रजनन दर 4·5 है, माध्यमिक स्कूल तक, किन्तु मैट्रिक से कम पढ़ी महिला में प्रजनन दर 4·0, मैट्रिक, किन्तु स्नातक स्तर तक से कम महिला में 3·1 तथा स्नातक स्तर की

शेष पृष्ठ 392 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड की

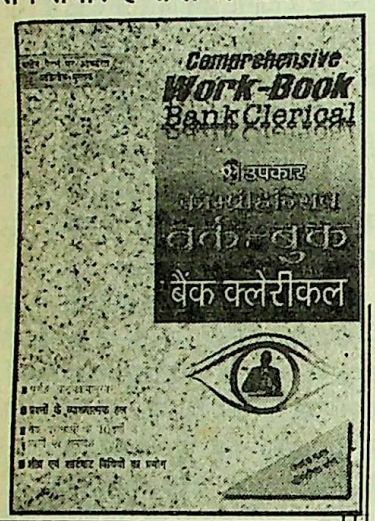
बैंक क्लैरीकल परीक्षाओं

में सम्मिलित हो रहे हैं ?

तो आपकी तैयारी चाहे कितनी ही अच्छी क्यों न हो, आपको ध्यान रखनी हैं तीन जरूरी बातें

समय, गति और शुद्धता

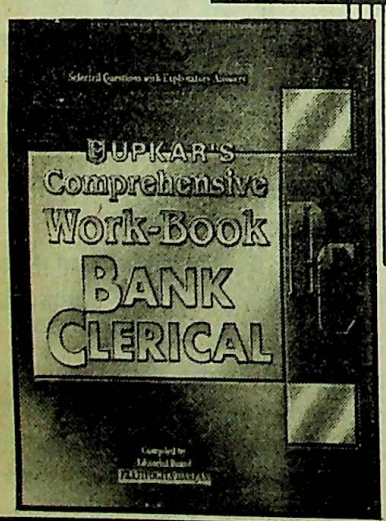
इसी उद्देश्य को ध्यान में रखकर उपकार प्रकाशन द्वारा इन वर्क बुक्स को प्रकाशित किया गया है. प्रत्येक मॉडल टेस्ट पेपर को निर्धारित समय में हल करें फिर उसका मूल्यांकन करें. अब आप यह जान जाएंगे कि आप इस परीक्षा के लिए कितने तैयार हैं तथा अभ्यास के द्वारा आप अपनी कमियों को भी दूर कर पाने में सफल हो पायेंगे.



कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुक
मूल्य : 175/-

- पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- नवीन पैटर्न पर आधारित
- पिछले वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेश
- प्रचुर मात्रा में मॉडल टेस्ट पेपर्स
- कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक हल

प्रैक्टिस वर्क-बुक
मूल्य :240/-



Comprehensive Work-Book
Price : Rs. 135/-

न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक
मूल्य : 110/-

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क-बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 50.00 रु. का अग्रिम मनीऑर्डर भेजकर सीधे प्राप्त करें :

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002 फोन :323966, 323101, 322930; फैक्स :(0562) 323966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

1. निम्नलिखित में से कौनसे ग्रन्थ वेदों या श्रुतियों के अंग नहीं थे?
(A) संहिता (B) ब्राह्मण
(C) उपनिषद् (D) पुराण

2. 'एसियाटिक सोसायटी ऑफ बंगाल' की स्थापना निम्नलिखित में से किसने की?
(A) मैक्समूलर ने
(B) सचिन्द्र नाथ सान्याल ने
(C) विलियम जोन्स ने
(D) सत्येन्द्र नाथ टैगोर ने

3. हड़प्पाकालीन सभ्यता की दो सबसे महत्वपूर्ण फसलें कौनसी थीं?
(A) गेहूँ और जौ
(B) तिल और सरसों
(C) धान और मटर
(D) कपास और गन्ना

4. शान्ति हेतु पहला नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया—
(A) हेनरी दुनांत
(B) फ्रेड्रिक पासी
(C) (A) और (B) दोनों को
(D) इनमें से कोई नहीं

5. सुमेलित करें—

देश
(a) अजरबैजान
(b) अल्बानिया
(c) आस्ट्रिया
(d) उरुग्वे
(e) घाना

मुद्रा
1. केडी (Cedi)
2. पेसो
3. शिलिंग
4. लेक
5. मनट

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	5	4	3	2	1
(B)	4	5	3	2	1
(C)	5	4	3	1	2
(D)	5	4	2	1	3

6. वर्ष 1954 के संदर्भ में सही कथन का चयन करें—
(A) इस वर्ष भारत और श्रीलंका के मध्य एक समझौता हुआ
(B) इस वर्ष पाकिस्तान और भारत ने आपसी सद्भाव हेतु 20 वर्षीय शान्ति समझौता किया
(C) इस वर्ष भारत और चीन के मध्य सामरिक सम्बन्ध स्थापित हुए
(D) इस वर्ष भारत और चीन के बीच पंचशील समझौता हुआ

7. किन दो शहरों के बीच सर्वप्रथम टेली-फोन की S.T.D. सेवा आरम्भ की गई?
(A) नागपुर और कानपुर
(B) मुम्बई और नागपुर
(C) कानपुर और लखनऊ
(D) इलाहाबाद से लखनऊ

8. अशोक ने अपने अभिलेख में निम्न-लिखित लिपियों का प्रयोग किया—
(A) ब्राह्मी लिपि
(B) खरोष्ठी लिपि और ब्राह्मी लिपि
(C) यूनानी (ग्रीक) लिपि और खरोष्ठी लिपि
(D) यूनानी (ग्रीक) लिपि, आरामाइक लिपि, खरोष्ठी लिपि और ब्राह्मी लिपि

9. फीरोजशाह तुगलक को अशोक के स्तम्भ लेख कहाँ से प्राप्त हुए थे?
(A) टोपरा से
(B) मेरठ से
(C) टोपरा व मेरठ दोनों जगहों से
(D) सारनाथ से

10. खड़गपुर के संदर्भ में सही तथ्य का चयन करें—
(A) यहाँ एशिया की सबसे बड़ी इलेक्ट्रॉनिक सिटी होगी, जोकि निर्माणाधीन है
(B) यहाँ विश्व का सबसे लम्बा रेलवे प्लेटफार्म स्थित है
(C) यह कम्प्यूटर उद्योग हेतु प्रसिद्ध है
(D) इनमें से कोई नहीं

11. 'एवरेस्ट' पर चढ़ने वाले विश्व के प्रथम व्यक्ति हैं—
(A) शेरपा तेनसिंग
(B) एडमंड हिलेरी
(C) (A) और (B) दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

12. "यह एक आनुवंशिक रोग है. इसमें रोगियों में चोट या कटे स्थान पर रुधिर का थक्का नहीं जमता और रुधिर बराबर बहता रहता है." यह कथन निम्नलिखित में से किस रोग के संदर्भ में सत्य हो सकता है?
(A) डायरिया (B) एनिमिया
(C) टाइफाइड (D) हीमोफीलिया

13. सहारा मरुस्थल के संदर्भ में गलत तथ्य का चयन करें—
(A) यह दक्षिण अफ्रीका में स्थित है
(B) यह उत्तरी अफ्रीका में स्थित है
(C) यह विश्व का सबसे विशाल मरु-स्थल है
(D) यह लगभग 84,00,000 वर्ग किमी क्षेत्र में विस्तृत है

14. राष्ट्रगीत जन, गण, मन ..... को पहली बार कब गाया गया?
(A) 1911 में कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन में
(B) 1942 में भारत छोड़ो आन्दोलन आरम्भ करते समय
(C) 1922 में कांग्रेस के गया (बिहार) अधिवेशन में
(D) 26 जनवरी, 1950 को

15. 'महान्यायवादी' (Attorney General of India) के संदर्भ में सर्वाधिक उपयुक्त तथ्य का चयन करें—
(A) यह भारत सरकार की ओर से भारत के किसी भी न्यायालय में उपस्थित होता है
(B) इसे कानून सम्बन्धी सलाह हेतु संसद के किसी भी सदन में बुलाया जा सकता है
(C) इसकी नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है
(D) उपर्युक्त (A), (B) और (C) तीनों ही तर्कसंगत तथ्य हैं

16. दादा साहब फाल्के पुरस्कार प्रदान किया जाता है—
(A) सांस्कृतिक उपलब्धि हेतु
(B) संगीत के क्षेत्र में
(C) रंगमंच के क्षेत्र में
(D) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

17. सर्वप्रथम भारत रत्न प्रदान किया गया—
(I) आचार्य कृपलानी
(II) सी. राजगोपालाचारी
(III) डॉ. राधाकृष्णन
(IV) डॉ. सी.वी. रमण
(A) (I) और (III)
(B) (II) और (IV)
(C) (II), (III) और (IV)
(D) (III) और (IV)

18. फीफा (FIFA)—
(A) खेल जगत् से सम्बद्ध है
(B) सांस्कृतिक जगत् से सम्बद्ध है
(C) फिल्म जगत् से सम्बद्ध है
(D) व्यापार जगत् से सम्बद्ध है

19. राज्य सभा हेतु अधिकतम कितने सदस्य राज्यों तथा संघ क्षेत्रों से निर्वाचित किए जाते हैं?
(A) 250 (B) 238
(C) 225 (D) 236

20. 'ऋग्वेद' का रचनाकाल माना जाता है—
(A) 1800—1500 ई.पू.
(B) 1000—500 ई.पू.
(C) 800—500 ई.पू.
(D) 1500—1000 ई.पू.

21. उपनिषदों में हम पाते हैं—
(A) जादू-टोने के मंत्र
(B) दार्शनिक चिंतन
(C) वैदिक कर्मकांड
(D) यज्ञ विधि

22. सुमेलित करें—

देश		राजधानी
(I) जमैका	(a)	किगाली
(II) नाइजीरिया	(b)	रबात
(III) मोरक्को	(c)	अबुजा
(IV) रूवाण्डा	(d)	किंगस्टन

कूट :

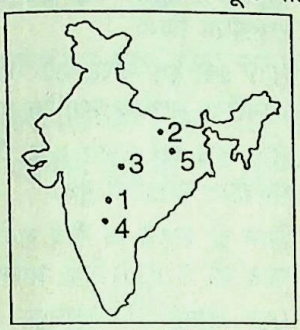
	(I)	(II)	(III)	(IV)
(A)	(d)	(c)	(b)	(a)
(B)	(d)	(b)	(a)	(c)
(C)	(c)	(d)	(b)	(a)
(D)	(a)	(c)	(b)	(d)

23. निम्नलिखित में से कौनसे युद्ध में सिकन्दर ने राजा पुरु को पराजित किया था?
(A) दाशराज युद्ध में
(B) झेलम के युद्ध में
(C) सिन्धु युद्ध में
(D) कालिंजर युद्ध में

24. 'इंदिरा प्वाइंट' स्थित है—
(A) अंडमान निकोबार द्वीप समूह में
(B) लक्षद्वीप में
(C) कन्याकुमारी में
(D) कोवलम में

25. 'राष्ट्रीय आवास बैंक' की स्थापना हुई थी—
(A) 1982 में (B) 1978 में
(C) 1986 में (D) 1988 में

26. भारत के मानचित्र का अध्ययन करके बताइए कि लौरिया नंदनगढ़, ऐलोरा, खजुराहो, वैशाली, अजंता के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कूट सही है?



(A) 2, 4, 5, 3, 1 (B) 4, 2, 3, 5, 1
(C) 2, 4, 3, 5, 1 (D) 2, 4, 1, 5, 3

27. चन्द्रमा के तल पर खड़े व्यक्ति को आकाश किस रंग का दिखाई पड़ता है?
(A) गहरा नीला
(B) गहरा आसमानी
(C) हल्का नीला
(D) इनमें से कोई नहीं

28. ज्योतिबा फूले ने स्थापना की थी—
(A) 'सत्यवादी समाज' की
(B) 'सत्य समाज' की
(C) 'सत्य शोधक समाज' की
(D) 'आर्य सत्य समाज' की

29. जुंको ताबेई (Junko Tabei) के संदर्भ में सही तथ्य का चयन करें—
(A) ये विश्व प्रसिद्ध महिला भारोत्तोलक हैं
(B) ये एवरेस्ट शिखर पर पहुँचने वाली विश्व की प्रथम महिला हैं
(C) ये इंगलिश चैनल पार करने वाली विश्व की प्रथम महिला हैं
(D) ये पैदल विश्व भ्रमण करने वाली विश्व की प्रथम महिला हैं.

30. भारतीय नौसेना कितने कमानों में विभक्त है?
(A) तीन (B) चार
(C) पाँच (D) छः

31. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के इतिहास में अब तक कितनी महिलाओं को कांग्रेस अध्यक्ष होने का गौरव प्राप्त है?
(A) छः (B) पाँच
(C) चार (D) तीन

32. अण्टार्कटिका पहुँचने वाले प्रथम भारतीय निम्नलिखित में से कौन है?
(A) डॉ. एस. जैड. कासिम
(B) डॉ. उपेन्द्र राय
(C) फैजल शाह अली
(D) गिरिराज सिरोही

33. 'हरिओम आश्रम ट्रस्ट पुरस्कार' प्रदान किया जाता है—
(A) अध्यात्म के क्षेत्र में
(B) दूरस्थ शिक्षा के क्षेत्र में
(C) कृषि क्षेत्र में
(D) शास्त्रीय संगीत के क्षेत्र में

34. सुमेलित करें—

पुस्तक		लेखक
(a) अन्ना कोरेनिना	1.	लुई फिशर
(b) ए पैसेज टु इंगलैण्ड	2.	ई. एम. फार्स्टर
(c) ए पैसेज टु इण्डिया	3.	नीरद सी. चौधरी
(d) ग्रेट चैलेंज	4.	लियो टालस्टॉय

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	3	1
(B)	4	3	2	1
(C)	3	2	1	4
(D)	1	2	3	4

35. हमने देखा है कि तालाबों के रुके हुए जल या दलदली स्थानों पर बुलबुले निकलते हैं. इस संदर्भ में सही तथ्य का पता लगाएं—
(A) यह मछलियों के सांस लेने और छोड़ने की क्रिया का परिणाम है
(B) यह एक स्वाभाविक प्रक्रिया है
(C) उन बुलबुलों में मीथेन (CH₄) गैस होती है
(D) इस संदर्भ में कुछ निश्चित नहीं कहा जा सकता

36. भारत के ऐसे राज्य जिनकी सीमाएं तो समुद्र को स्पर्श करती है और न किसी अन्य देश की सीमा को—
(A) मध्य प्रदेश
(B) हिमाचल प्रदेश
(C) हरियाणा
(D) (A) और (C) दोनों

37. भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त थे—
(A) सुकुमार सेन
(B) के.वी.के. सुन्दरम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) गणेश मावलंकर
(D) यू.के. राय

38. एक झील के मध्य में 'जिब्राल्टर चट्टान' है जिस पर 60 फीट की भगवान बुद्ध की विशालकाय प्रतिमा लगी है. यह तथ्य किस झील के संदर्भ में है?
(A) लोणार झील (महाराष्ट्र)
(B) चिल्का झील (उड़ीसा)
(C) मोती झील (कश्मीर)
(D) हुसैन सागर झील (आन्ध्र प्रदेश)

39. सुमेलित करें—

पुस्तक/रचना		लेखक
1. साखी	(a)	कबीरदास
2. चंद रायसा	(b)	चंदवरदाई
3. गीत गोविंद	(c)	जयदेव
4. रसरत्नाकर	(d)	नागार्जुन

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	1	2	4	3
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	3	4

40. महाधिवक्ता (एडवोकेट जनरल) के संदर्भ में सही तथ्य का चयन करें—
(A) यह अधिवक्ताओं का अधिवक्ता होता है
(B) यह राज्य का विधि अधिकारी होता है
(C) इसकी नियुक्ति राष्ट्रपति करता है
(D) उपर्युक्त सभी तथ्य सही हैं

41. 'महामाया' के संदर्भ में सही तथ्य है—
(A) ये महावीर की माता थीं
(B) ये महात्मा बुद्ध की माता थीं
(C) ये पार्श्वनाथ की माता थीं
(D) इनमें से कोई नहीं

42. 'सांस्कृतिक क्रांति' (Cultural Revolution) हुई थी—
(A) ब्रिटेन में (B) भारत में
(C) फ्रांस में (D) चीन में

43. राष्ट्रमण्डल खेलों का आयोजन कितने वर्षों पर किया जाता है?
(A) चार वर्ष (B) तीन वर्ष
(C) दो वर्ष (D) प्रत्येक वर्ष

44. 'कृष्णअष्टम' सम्बन्धित है—
(A) आन्ध्र प्रदेश से
(B) तमिलनाडु से
(C) केरल से
(D) कर्नाटक से

45. 'पंचअणुव्रत' सम्बन्धित है—
(A) जैन धर्म से
(B) बौद्ध धर्म से
(C) भागवत धर्म से
(D) शैव पंथ से

46. 'रावणवध' के रचनाकार हैं—
(A) अजेय भट्टी (B) उपेन्द्र भट्टी
(C) अज्ञेय भट्टी (D) वत्स भट्टी

47. वराहमिहिर था—
(A) ज्योतिष तथा धातु विज्ञान का प्रकाण्ड पंडित
(B) 'वृहत्संहिता' का रचनाकार
(C) 'पंच सिद्धांत' का रचनाकार
(D) उपर्युक्त सभी

48. $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28}$ का मान होगा—
(A) 1 (B) 2
(C) $2\frac{1}{3}$ (D) $2\frac{1}{2}$

49. नीचे दी गई संख्या-शृंखला में प्रश्न-सूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
[?], 6, 12, 20, 30, 42, 56
(A) 1
(B) 3
(C) 4
(D) इनमें से कोई नहीं

50. रिया की माताजी की उम्र रिया की उम्र की तीन गुनी, पाँच वर्ष पूर्व थी, पाँच वर्ष पश्चात् वह रिया की उम्र की दो गुनी होगी. अभी रिया की उम्र क्या है?
(A) 12 वर्ष (B) 10 वर्ष
(C) 6 वर्ष (D) 15 वर्ष

51. अ, ब, स और द ताश खेल रहे हैं, अ और ब साझी हैं, 'द' का मुख उत्तर की ओर है, यदि 'अ' का मुख पश्चिम की ओर है, तो दक्षिण की ओर कौन मुख करेगा?
(A) अ (B) ब
(C) स (D) द

52. केतन स्टेशन पहुँचा, तो पता चला कि वह गाड़ी छूटने के समय से आधा घण्टा पहले पहुँच गया था. गाड़ी 1·30 घण्टा विलम्ब से होने के कारण 6·20 बजे आई. केतन कितने बजे स्टेशन पहुँचा था?
(A) 4·40 बजे (B) 5·10 बजे
(C) 5·20 बजे (D) 4·20 बजे

53. यदि 4 भैंसें, 4 दिन में, 4 डिब्बे दूध देती हैं, तो 8 भैंसें 8 डिब्बे दूध कितने दिन में देंगी?
(A) 16 दिन (B) 4 दिन
(C) 2 दिन (D) 8 दिन

54. एक व्यक्ति ने एक स्त्री से कहा "तुम्हारी माताजी के पति की बहन मेरी फुआ है" तो उस स्त्री का उस व्यक्ति से क्या सम्बन्ध है?
(A) पुत्री (B) पौत्री
(C) माता (D) बहन

55. पप्पू अपनी आय का 40% भोजन पर व्यय करता है, शेष का 1/3 आने-जाने पर खर्च करता है. शेष का 10% किताबों पर खर्च करता है. यदि वह किताबों पर 250 रुपए खर्च करता हो, तो पप्पू की आय कितनी है?
(A) 6250 रु. (B) 3250 रु.
(C) 6000 रु. (D) 7250 रु.

56. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या असंगत है. वह संख्या कौनसी है, ज्ञात करें?
11, 12, 21, 46, 110, 176, 297
(A) 12 (B) 110
(C) 21 (D) 176

57. रवि सूर्योदय की दिशा की ओर मुँह करके 15 मीटर चलता है तत्पश्चात् वह अपने बाईं ओर मुड़ता है और 13 मीटर चलता है. इसके बाद दाईं ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है. बताइए, इस समय वह अपनी पूर्व स्थिति से किस दिशा में है?
(A) पूर्वोत्तर
(B) पश्चिमोत्तर
(C) उत्तर-पश्चिम
(D) दक्षिण

58. 'फेरीवाला' का 'खरीददार' से जो सम्बन्ध है वही सम्बन्ध 'वकील' का ..... से है.
(A) मुकदमा (B) न्यायाधीश
(C) गवाह (D) मुवक्किल

59. रिक्त-स्थान की पूर्ति करें—
8 : 36 : : (?) : 18
(A) 6 (B) 4
(C) 1/3 (D) 9

60. वायुमण्डल की सबसे निचली सतह को कहा जाता है—
(A) समताप मण्डल
(B) क्षोभमण्डल
(C) आयन मण्डल
(D) इनमें से कोई नहीं

61. निम्नलिखित में से कौनसी रचना 'पाणिनि' की है?
(A) अष्टाध्यायी
(B) भवसागर
(C) व्याकरण सागर
(D) ज्ञानद्वीप

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

62. 'अनेग्जीमेंण्डर' था—
(A) एक पुर्तगाली नाविक
(B) एक इतिहासकार
(C) एक यूनानी दार्शनिक
(D) रोम का दार्शनिक

63. विश्व की सबसे लम्बी नदी नील की लम्बाई है—
(A) 6690 किमी (B) 5120 किमी
(C) 7110 किमी (D) 6180 किमी

64. 'हाथी गुम्फा' स्थित है—
(A) राजमहल पहाड़ी में
(B) कैमूर की पहाड़ी में
(C) उदयगिरि की पहाड़ी में
(D) इनमें से कहीं नहीं

65. 'मृत सागर' स्थित है—
(A) ईरान और इराक के बीच
(B) जॉर्डन और इजरायल के बीच
(C) तुर्की और फ्रांस के बीच
(D) इनमें से कोई नहीं

66. भौतिकी का प्रथम नोबेल पुरस्कार किसे प्रदान किया गया?
(A) लुई सी. ग्रेसिया
(B) एस. अलेक्जेंडर
(C) डब्ल्यू. सी. रॉनजन
(D) रॉबिन डीकोव

67. विश्व की सबसे विशाल खाड़ी निम्नलिखित में से कौनसी है?
(A) ईराक की खाड़ी
(B) अफ्रीका की खाड़ी
(C) मेक्सिको की खाड़ी
(D) इनमें से कोई नहीं

68. 'सहारा मरुस्थल' के संदर्भ में सही है—
(A) यह संसार का सबसे बड़ा रेगिस्तान है
(B) इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल 84,00,000 वर्ग किमी है
(C) उपर्युक्त (A) और (B) दोनों सही हैं
(D) इनमें से कोई नहीं

69. हिन्दी भाषा का प्रथम समाचार-पत्र निम्नलिखित में से कौनसा था?
(A) हिन्दी पत्रिका
(B) हिन्द समाचार
(C) भारत-भारती
(D) उदंत मार्तंड

70. 1 मई (एक मई) के संदर्भ में सही कथन है—
(A) यह तम्बाकू निषेध दिवस है
(B) इस दिन महाराष्ट्र दिवस मनाया जाता है
(C) यह अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस है
(D) उपर्युक्त सभी कथन सही हैं

71. भारत ने अपना पहला अधिकृत क्रिकेट टैस्ट मैच किसके विरुद्ध खेला था?
(A) आस्ट्रेलिया
(B) न्यूजीलैण्ड
(C) इंगलैण्ड
(D) द. अफ्रीका

72. 'शारदा कानून' किस वर्ष पारित किया गया?
(A) 1917 (B) 1923
(C) 1925 (D) 1929

73. 'बुशमैन' प्रजाति मुख्यतः निवास करती है—
(A) दक्षिणी अमरीका में
(B) कालाहारी मरुस्थल में
(C) दक्षिणी आस्ट्रेलिया में
(D) उत्तरी रूस में

74. 'मंगल ग्रह' के संदर्भ में सही कथन का चयन करें—
(A) इसे 'नीला ग्रह' कहा जाता है
(B) इसे 'लाल ग्रह' कहा जाता है
(C) इसे 'पीला ग्रह' कहा जाता है
(D) इनमें से कोई नहीं

75. 'विश्व समुद्री आयोग' की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
(A) 1965 (B) 1975
(C) 1985 (D) 1995

76. पानी का अधिकतम घनत्व किस ताप पर होता है?
(A) 4K पर (B) 4°C पर
(C) –4°C पर (D) –40°C पर

77. नियाग्रा जल प्रपात स्थित है—
(A) संयुक्त राज्य अमरीका और मेक्सिको की सीमा पर
(B) मेक्सिको में
(C) संयुक्त राज्य अमरीका और कनाडा की सीमा पर
(D) इनमें से कोई नहीं

78. कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद का निर्माण निम्नलिखित में से किसने किया?
(A) गयासुद्दीन तुगलक ने
(B) हुमायूँ ने
(C) फिरोजशाह तुगलक ने
(D) इनमें से कोई नहीं

79. विश्व की दूसरी सबसे ऊँची पर्वत चोटी है—
(A) गाडविन ऑस्टिन
(B) कंचनजंगा
(C) ग्रेशरब्रम
(D) मकालू

80. 'भारतीय जनजातीय सहकारी विकास परिसंघ' की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
(A) 1985 (B) 1987
(C) 1989 (D) 1983

81. एन्थ्रेक्स (Anthrax) के संदर्भ में सही कथन का चयन करें—
(A) यह एक घातक और संक्रामक रोग है
(B) यह कम्प्यूटर की एक भाषा है
(C) यह खगोल विज्ञान से संबंधित एक शब्द है
(D) इनमें से कोई नहीं

82. धनगाधरा (Dhangadhra) वन्य जीव अभयारण्य स्थित है—
(A) महाराष्ट्र में (B) मध्य प्रदेश में
(C) कर्नाटक में (D) गुजरात में

83. 'आयुर्वेद दीपिका' किसकी रचना है?
(A) चक्रपाणि (B) चरक
(C) सुश्रुत (D) उपेंद्रपाणि

84. वार्साय की संधि हुई थी—
(A) 1917 में (B) 1915 में
(C) 1918 में (D) 1919 में

85. कोबोल (COBOL) के संदर्भ में सही कथन का चयन करें—
(A) यह मलेरिया के इलाज में प्रयोग लाई जाने वाली दवा है
(B) यह कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग की एक भाषा है
(C) ग्रहों को देखने में इस यंत्र का प्रयोग किया जाता है
(D) इनमें से कोई नहीं

86. 'लामा' नामक जीव निम्नलिखित में से कहाँ पाए जाते हैं?
(A) दक्षिणी अमरीका में
(B) दक्षिणी अफ्रीका में
(C) आस्ट्रेलिया में
(D) दक्षिणी रूस में

87. चिपको आन्दोलन सम्बद्ध है—
(A) भ्रष्टाचार विरोध से
(B) जनजातीय उत्थान से
(C) वन संरक्षण से
(D) महिला उत्थान से

88. महमूद गजनवी के सोमनाथ आक्रमण के समय वहाँ का शासक कौनसा था?
(A) रामदेव (B) भीमदेव
(C) सामदेव (D) उपेंद्रदेव

89. निम्नलिखित में से किस जलडमरूमध्य को 'भूमध्यसागर का प्रकाश स्तंभ' कहा जाता है?
(A) एटना (B) एस्ट्राकोनो
(C) वैल्केनो (D) क्राकाटाओ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

90. दलविहीन लोकतंत्र (Partyless Democracy) की अवधारणा सर्वप्रथम किसने प्रस्तुत की थी?
(A) यू. के. राय
(B) जयप्रकाश नारायण
(C) मोतीलाल नेहरू
(D) एम. एन. राय

91. 'यक्षगान' का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस राज्य से है?
(A) महाराष्ट्र (B) राजस्थान
(C) आन्ध्र प्रदेश (D) असम

92. 'डिप्थीरिया' रोग से प्रभावित होने वाला अंग है—
(A) छाती
(B) पेट
(C) आँख
(D) इनमें से कोई नहीं

93. 'खाद्य एवं कृषि सगठन' का मुख्यालय निम्नलिखित में कहाँ स्थित है?
(A) क्यूबेक (B) रोम
(C) बर्लिन (D) पेरिस

94. यूनेस्को (UNESCO) की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
(A) 1946 (B) 1948
(C) 1944 (D) 1951

95. भारत में प्रथम कृषि विश्वविद्यालय की स्थापना कहाँ की गई थी?
(A) भुसावल (महाराष्ट्र)
(B) राँची (बिहार)
(C) पंतनगर (उत्तर प्रदेश)
(D) कटक (उड़ीसा)

96. गोमतेश्वर बाहुबली की विशाल मूर्ति निम्नलिखित में कहाँ स्थित है?
(A) बंगलौर (कर्नाटक)
(B) माउंटआबू (राजस्थान)
(C) औरंगाबाद (महाराष्ट्र)
(D) श्रवणवेलगोला (कर्नाटक)

97. निम्नलिखित में से किस शासक की मृत्यु किसी खेल के खेलने की बजह से हुई थी?
(A) मुहम्मद गौरी
(B) कुतुबुद्दीन ऐबक
(C) इल्तुतमिश
(D) कैकुबाद

98. 'फॉरवर्ड ब्लॉक' की स्थापना किसने की थी?
(A) सुभाष चन्द्र बोस
(B) जगदीश चन्द्र बोस
(C) उपेन्द्र बोस
(D) अजय दास गुप्ता

99. पृथ्वी के सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने के दौरान किस तिथि को सूर्योच्च (Aphelion) की स्थिति आती है?
(A) 3 जनवरी (B) 4 जुलाई
(C) 21 सितम्बर (D) 23 दिसम्बर

100. निम्नलिखित में से किसे भारत का मॉनचेस्टर कहा जाता है?
(A) कानपुर (उत्तर प्रदेश)
(B) मुम्बई (महाराष्ट्र)
(C) अहमदनगर (महाराष्ट्र)
(D) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (D)	2. (C)	3. (A)	4. (C)	5. (A)
6. (D)	7. (C)	8. (D)	9. (C)	10. (B)
11. (C)	12. (D)	13. (A)	14. (A)	15. (D)
16. (D)	17. (C)	18. (A)	19. (B)	20. (D)
21. (B)	22. (A)	23. (B)	24. (A)	25. (D)
26. (C)	27. (D)	28. (C)	29. (B)	30. (A)
31. (B)	32. (D)	33. (C)	34. (B)	35. (C)
36. (D)	37. (A)	38. (D)	39. (D)	40. (B)
41. (B)	42. (D)	43. (A)	44. (C)	45. (A)
46. (D)	47. (D)	48. (B)	49. (D)	50. (D)
51. (C)	52. (D)	53. (B)	54. (D)	55. (A)
56. (B)	57. (A)	58. (D)	59. (B)	60. (B)
61. (A)	62. (C)	63. (A)	64. (C)	65. (B)
66. (C)	67. (C)	68. (C)	69. (D)	70. (B)
71. (C)	72. (D)	73. (B)	74. (B)	75. (D)
76. (B)	77. (C)	78. (D)	79. (A)	80. (B)
81. (A)	82. (D)	83. (A)	84. (D)	85. (B)
86. (A)	87. (C)	88. (B)	89. (B)	90. (D)
91. (C)	92. (D)	93. (B)	94. (A)	95. (C)
96. (D)	97. (B)	98. (A)	99. (B)	100. (D)

संकेत

2. ईस्ट इण्डिया कम्पनी के सर विलियम जोन्स ने 1784 में कलकत्ता में 'एसियाटिक सोसायटी ऑफ बंगाल' की स्थापना की.

4. शान्ति हेतु नोबेल पुरस्कार 1901 से प्रारम्भ किया गया. शान्ति का पहला नोबेल पुरस्कार स्विट्जरलैण्ड के हेनरी दुनांत व फ्रांस के फ्रेड्रिक पासी को संयुक्त रूप से प्रदान किया गया. ज्ञातव्य है कि वर्ष 1901 से ही नोबेल पुरस्कार प्रदान किया जाता है.

6. भारत-चीन मित्रता के संदर्भ में बहुचर्चित पंचशील समझौता सन् 1954 में भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री पं. नेहरू ने चीन के तत्कालीन प्रधानमंत्री चाऊ-एन-लाई के साथ मिलकर इसकी घोषणा की थी. इसके अन्तर्गत पाँच सिद्धान्त बताए गए थे.

7. भारत में टेलीफोन की S.T.D. सेवा का शुभारम्भ 26 नवम्बर, 1960 को हुआ था. यह सेवा सर्वप्रथम कानपुर और लखनऊ के मध्य प्रारम्भ हुई थी.

8. अशोक ने भिन्न क्षेत्रों में यूनानी (ग्रीक) आरामाइक, खरोष्ठी और ब्राह्मी (चारों लिपि) का प्रयोग किया. (संदर्भ–प्राचीन भारत, N.C.E.R.T, रामशरण शर्मा, पृ.सं.–14)

9. फिरोजशाह तुगलक को अशोक के दो स्तम्भ लेख मिले थे–एक टोपरा में और दूसरा हरियाणा के टोपरा में. उसने इन्हें दिल्ली मँगवाया और अपने राज्य के पंडितों से पढ़वाने का प्रयास किया, परन्तु असफल रहा. इन अभिलेखों को पढ़ने में सर्वप्रथम 1837 में जेम्स प्रिन्सेप को सफलता मिली जो उस समय बंगाल में ईस्ट इण्डिया कम्पनी की सेवा में कार्यरत् थे.
(संदर्भ–प्राचीन भारत, N.C.E.R.T, रामशरण शर्मा, पृ.सं.–15)

10. खड़गपुर (प. बंगाल) का रेलवे प्लेटफार्म विश्व का सबसे लम्बा प्लेटफार्म है. इसकी लम्बाई 833 मीटर है.

11. विश्व के सबसे ऊँचे पर्वत शिखर एवरेस्ट (8848 मीटर) पर सबसे पहले चढ़ने वाले भारत के शेरपा तेनसिंग और न्यूजीलैण्ड के एडमण्ड हिलेरी थे. इन दोनों ने 29 मई, 1953 को इस शिखर पर पहुँचने में सफलता प्राप्त की.

12. मनुष्य में हीमोफीलिया एक आनुवंशिक रोग है. हीमोफीलिया के रोगियों में चोट या कटे स्थान पर काफी समय तक रुधिर का थक्का नहीं जमता है और रुधिर का स्राव लगातार होता रहता है. इसे रक्तस्रावण रोग (Bleeder's disease) भी कहते हैं.

13. विश्व का सबसे विशाल मरुस्थल उत्तरी अफ्रीका में स्थित सहारा मरुस्थल है जो लगभग 84,00,000 वर्ग किमी क्षेत्र में फैला हुआ है.

14. रबीन्द्रनाथ टैगोर रचित जन, गण, मन ..... को सर्वप्रथम 27 दिसम्बर, 1911 को कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन में गाया गया था. ज्ञातव्य है कि इस गीत को 24 जनवरी, 1950 को राष्ट्रीय गान के रूप में अपना लिया गया.

15. भारत में राष्ट्रपति और संघीय सरकार को कानूनी परामर्श देने वाला सर्वोच्च अधिकारी 'महान्यायवादी' होता है. यह भारत सरकार की ओर से भारत के किसी भी न्यायालय में उपस्थित होता है. इसे कानून सम्बन्धी सलाह के लिए संसद के किसी भी सदन में बुलाया जा सकता है. यह संसद की समितियों में भी भाग ले सकता है. इसे राष्ट्रपति नियुक्त करता है तथा वही इसे पदच्युत भी कर सकता है.

16. भारतीय फिल्म उद्योग के संस्थापक धुंधिराज गोविन्द फाल्के (दादा साहब) की स्मृति में भारतीय सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय द्वारा 1969 से यह पुरस्कार फिल्म जगत् में उल्लेखनीय योगदान देने वाले व्यक्ति को प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है. देविका

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रानी को सर्वप्रथम यह पुरस्कार प्रदान किया गया. विकल्प (A), (B) और (C) में कोई भी तर्क संगत नहीं है इसलिए उत्तर (D) होगा.

17. 'भारत रत्न' भारत का सर्वोच्च सम्मान है. यह भारत सरकार द्वारा उस व्यक्ति को प्रदान किया जाता है जिसकी सामाजिक सेवाएं सर्वमान्य एवं अति उच्चस्तर की हों अथवा जिन्होंने कला, साहित्य एवं विज्ञान के क्षेत्र में अति उल्लेखनीय योगदान दिया हो. सर्वप्रथम यह पुरस्कार 1954 में सी. राजगोपालाचारी, डा. राधाकृष्णन तथा डॉ. सी.वी. रमण को प्रदान किया गया.

18. फुटबाल (सॉकर) से सम्बन्धित 'फीफा' सर्वोच्च अन्तर्राष्ट्रीय संस्था है. इसका पूरा नाम 'Federation International de Football Association' (FIFA) है. इस संस्था की स्थापना 21 मई, 1904 को पेरिस में की गई थी. इस प्रकार 'फीफा' खेल जगत् से सम्बद्ध है.

19. वर्तमान संविधानिक व्यवस्था के अनुसार राज्य सभा की अधिकतम सदस्य संख्या 250 हो सकती है. इसमें 238 सदस्य राज्यों तथा संघ क्षेत्रों से चुने जाते हैं, जबकि 12 सदस्य राष्ट्रपति मनोनीत करता है.

20. 'ऋग्वेद' को 1500-1000 ई. पू. के काल में रचित माना जाता है, जबकि अन्य वेदों का रचनाकाल 1000-500 ई.पू. माना जाता है. (संदर्भ–N.C.E.R.T. प्राचीन भारत, पृ. सं. –16)

21. (N.C.E.R.T., प्राचीन भारत, पृ.सं.16)

23. हाइडेस्पीज के युद्ध को ही झेलम का युद्ध भी कहते हैं. यह युद्ध सिकन्दर व राजा पुरु (पोरष) के मध्य झेलम नदी के पास 'हाइडेस्पीज' नामक स्थान पर हुआ था. इसलिए इसे 'झेलम का युद्ध' या 'हाइडेस्पीज का युद्ध' कहा जाता है. इस युद्ध में राजा पुरु को सिकन्दर के हाथों पराजित होना पड़ा.

24. 'इन्दिरा प्वाइंट' भारत का दक्षिणतम स्थल-स्थान है. यह अंडमान निकोबार द्वीप समूह में स्थित है.

25. राष्ट्रीय आवास बैंक की स्थापना 1987 में संसद में पारित एक अधिनियम के अन्तर्गत 9 जुलाई, 1988 को की गई थी. इसका उद्देश्य गृह-निर्माण हेतु लोगों को सुलभ शर्तों पर ऋण उपलब्ध कराना है.

26. ● **लौरिया नंदनगढ़**–यह बिहार राज्य के प. चम्पारण जिले में स्थित है. यहाँ पर अशोक का एक स्तम्भ पाया गया है.
● **ऐलोरा**–यह महाराष्ट्र राज्य के औरंगाबाद जिले में स्थित है. यह स्थान शैलकृत गुफा मन्दिरों के लिए प्रसिद्ध है.
● **खजुराहो**–यह मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले में स्थित है. खजुराहो अपने मन्दिरों एवं वास्तुकला के लिए विश्व विख्यात है.
● **वैशाली**–प्राचीन ऐतिहासिक नगर वैशाली की खुदाई 1958 में बिहार राज्य के वैशाली जिले में बसाढ़ गाँव से की गई है. यह गंगा नदी से सटा हुआ है.
● **अजंता**–यह महाराष्ट्र राज्य के औरंगाबाद जिले में स्थित है. अजंता गुफा-कला और चित्र-कला के लिए विश्व प्रसिद्ध है.

27. पृथ्वी से आकाश नीला दिखाई पड़ता है, जबकि चन्द्रमा से आकाश काला दिखाई पड़ता है. ज्ञातव्य है कि पृथ्वी के ऊपर वायुमण्डल में वाष्प, धूलकण आदि रहते हैं. जब सूर्य का प्रकाश इस वायुमण्डल से गुजरता है तो उसके सातों रंगों में से नीले रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होने के कारण सबसे अधिक प्रसारित होता है. शेष रंगों का तरंग दैर्घ्य अधिक होने के कारण वायुमण्डल में से वगैर प्रकीर्णन के निकल जाते हैं. इस प्रकार वायुमण्डल के जलवाष्प और धूलकणों द्वारा केवल नीले रंग का प्रकीर्णन (Scattering) होता है और आकाश नीला दिखाई पड़ता है, चूँकि चन्द्रमा के ऊपर वायुमण्डल नहीं है. अतः वायुमण्डल न होने के कारण सूर्य के प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं होता है और आकाश काला दिखाई पड़ता है.

28. महाराष्ट्र के ज्योतिबा फूले जो 19वीं सदी के एक समाज सुधारक हुए, ने दक्षिण भारत में ब्राह्मण श्रेष्ठता को चुनौती देने के उद्देश्य से 24 सितम्बर, 1873 को 'सत्य-शोधक समाज' की स्थापना की थी.

29. 22 सितम्बर, 1939 को जन्मी जापान की जुंको ताबेई एवरेस्ट शिखर पर पहुँचने वाली विश्व की प्रथम महिला हैं ताबेई ने 16 मई, 1975 को एवरेस्ट शिखर पर पहुँचने में सफलता प्राप्त की.

30. प्रशासन की दृष्टि से भारतीय नौ सेना को तीन कमानों में बाँटा गया है–पश्चिमी, पूर्वी तथा दक्षिणी कमान. इनके मुख्यालय क्रमशः मुम्बई (महाराष्ट्र) विशाखापत्तनम (आन्ध्र प्रदेश) तथा कोचीन (केरल) हैं.

31. अभी तक पाँच महिलाएं कांग्रेस अध्यक्ष होने का गौरव पा चुकी हैं–
1. श्रीमती ऐनी बीसेन्ट—1917 का कलकत्ता अधिवेशन
2. सरोजिनी नायडू—1925 का कानपुर अधिवेशन
3. नेल्ली सेनगुप्ता—1933 का कलकत्ता अधिवेशन (कार्यवाहक)
4. इंदिरा गांधी—1969 से 1970 तथा 1978 से मरणोपरांत
5. सोनिया गांधी—वर्तमान कांग्रेस अध्यक्ष.

32. यद्यपि भारत का पहला अण्टार्कटिका अभियान दल डॉ. एस.जेड. कासिम के नेतृत्व में जनवरी 1982 में अण्टार्कटिका पहुँचा था, परन्तु उससे पहले ही एक भारतीय अण्टार्कटिका पर कदम रख चुका था. वह भारतीय था–गिरिराज सिरोही. 1967 में अण्टार्कटिका पहुँचने वाला यह भारतीय-अमरीकी अभियान दल के [illegible] के रूप में गया था. उल्लेखनीय है कि [illegible] सिरोही के सम्मान में ही अण्टार्कटिका [illegible] ब्रेडमोर ग्लेशियर के एक स्थान को [illegible] 'सिरोही पॉइन्ट' रखा गया है.

33. 'हरिओम आश्रम ट्रस्ट पुरस्कार' [illegible] काउंसिल ऑफ एग्रीकल्चर [illegible] (ICAR) द्वारा कृषि विकास के लिए [illegible] वाले अनुसंधानों के लिए प्रदान [illegible] जाता है.

35. मीथेन (CH_4) संतृप्त हाइड्रोकार्बन [illegible] का सर्वप्रथम सदस्य है. बुलबुलों के [illegible] में यह तालाबों के रुके हुए जल [illegible] दलदली स्थानों से निकलती है. [illegible] इन स्थानों पर नीचे दबे हुए वनस्पति [illegible] जीव पदार्थों के जीवाणु विच्छेदन [illegible] इसकी उत्पत्ति होती है. इसे 'मार्श गैस' [illegible] इसी कारण से कहा जाता है.

36. भारत के केवल दो राज्य ऐसे हैं, जिनकी सीमा न तो समुद्र को स्पर्श करती है और न किसी अन्य देश की सीमा को [illegible] राज्य हैं–मध्य प्रदेश व हरियाणा.

37. श्री सुकुमार सेन भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त (Chief Election Commissioner) थे. उनका कार्यकाल 21 मार्च 1950 से 19 दिसम्बर, 1958 तक रहा. के.वी.के. सुन्दरम् दूसरे मुख्य चुनाव आयुक्त थे.

38. हैदराबाद (आन्ध्र प्रदेश) की हुसैन सागर झील के मध्य में 'जिब्राल्टर चट्टान' है जिस पर 60 फीट की विशालकाय भगवान बुद्ध की प्रतिमा लगी है. ज्ञातव्य है कि यही चट्टान हैदराबाद और सिकंदराबाद नगरों को पृथक् करती है.

40. महाधिवक्ता (एडवोकेट जनरल) राज्य का विधि अधिकारी होता है. इसका मुख्य कार्य राज्य की ओर से विधि सम्बन्धी मामलों को सम्पादित करना है. यह न्यायालय में राज्य सरकार की ओर से पक्ष प्रस्तुत करता है. यह राज्य विधानमण्डल की कार्यवाही में भाग ले सकता है, लेकिन इसे किसी भी विषय पर मतदान में भाग लेने का अधिकार नहीं है.

41. सिद्धार्थ (महात्मा बुद्ध) की माता का नाम महामाया था. महामाया शाक्य राजा [illegible] की पुत्री थी. महामाया ने कपिलवस्तु के पास लुम्बिनी वन में गौतम बुद्ध को जन्म दिया.

42. सांस्कृतिक क्रान्ति जनवादी चीन में 1965 में प्रारम्भ हुई. इस क्रान्ति के प्रणेता चीन के क्रांतिकारी नेता [illegible] जनवादी चीन के प्रमुख माओ-त्से-तुंग. इस क्रांति का उद्देश्य चीन के [illegible] व्याप्त पूँजीपति संस्कारों एवं [illegible] सांस्कृतिक परम्पराओं को नष्ट [illegible] समाजवादी सोच एवं विचारों को [illegible]

43. राष्ट्रमण्डल खेल, राष्ट्रकुल देशों का [illegible] मेला है. इन खेलों का आयोजन हर [illegible] में एक बार, किन्तु ओलम्पिक खेलों [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

में किया जाता है. प्रथम राष्ट्रकुल खेल ब्रिटिश अम्पायर गेम्स के नाम से 1930 में कनाडा के हैमिल्टन नामक स्थान पर आयोजित किए गए. 1954 में इसका नाम बदलकर ब्रिटिश अम्पायर व कॉमनवेल्थ गेम्स रखा गया. 1966 के बाद से इसका नाम केवल राष्ट्रकुल खेल (Commonwealth Games) रखा गया.

44. कृष्णअट्टम केरल प्रान्त का नाट्य नृत्य है. यह नाट्य नृत्य भगवान श्रीकृष्ण और उनकी लीलाओं से सम्बन्धित है. यह केरल का प्राचीनतम नाट्य नृत्य है. इसी से कथकली का विकास हुआ. इसके नाटक संस्कृत भाषा में लिखे जाते हैं.

45. 'पंचअणुव्रत' जैन धर्म से सम्बन्धित है. प्रत्येक जैन श्रावक एवं भिक्षु को पंच अणुव्रतों या पाँच आवश्यक प्रतिज्ञाओं का अनुसरण करना पड़ता है.

46. प्रसिद्ध कवि वत्स भट्टी गुप्तकालीन था जो गुप्त सम्राट् कुमारगुप्त-I व कुमारगुप्त-II का समकालीन था. इन्होंने ही 'रावण वध' नामक महाकाव्य की रचना की.

47. वराहमिहिर ज्योतिष तथा धातु विज्ञान का प्रकाण्ड पण्डित था. वह गुप्तकालीन विद्वान् था. वराहमिहिर ने अपने ग्रंथ 'वृहत्संहिता' में प्राकृतिक इतिहास, नक्षत्र विज्ञान, प्राणि विज्ञान, भौतिक भूगोल, वनस्पति विज्ञान आदि विविध विषयों पर सारगर्भित विवरण दिया है. वराहमिहिर ने 'पंच सिद्धांत' नामक ग्रंथ भी लिखा.

48. दिया हुआ व्यंजक—

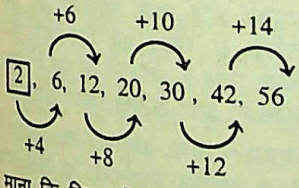
$$= \left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)+\frac{1}{7}\left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)$$

$$= \left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)\left(1+\frac{1}{7}\right)$$

$$= \frac{7}{4}\times\frac{8}{7}$$

$$= 2$$

49. संख्या शृंखला इस प्रकार है—



50. माना कि रिया की माताजी की उम्र x वर्ष तथा रिया की उम्र y वर्ष है

अतः प्रश्नानुसार,

$x-5 = 3(y-5)$ ...(i)

तथा $x+5 = 2(y+5)$...(ii)

(i) से,

$x-5 = 3y-15$

या, $x-3y = -15+5$

$= -10$

(ii) से,

$x+5 = 2y+10$

$\therefore x-2y = 10-5$

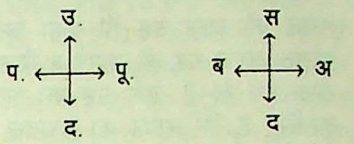
$= 5$

(i) और (ii) को घटाने पर,

$y = 15$ वर्ष

अतः रिया की वर्तमान उम्र 15 वर्ष है

51. ताश खेलते वक्त व्यक्तियों के बैठने की दिशा इस प्रकार है—



उपर्युक्त स्थिति देखने से स्पष्ट है कि 'स' दक्षिण की ओर मुख करेगा.

52. स्टेशन पहुँचने का निश्चित समय

$= (6{\cdot}20-1{\cdot}30)-0{\cdot}30$

$= 4{\cdot}50-0{\cdot}30$

$= 4{\cdot}20$ बजे

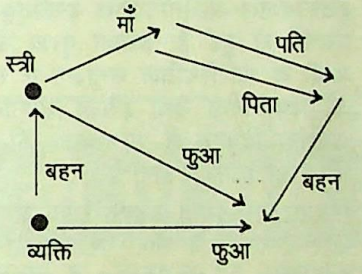
53. ∵ 4 भैंसें 4 डिब्बे दूध 4 दिन में देती हैं

∴ 4 भैंसें 1 डिब्बा दूध 1 दिन में देंगी

∴ 8 भैंसें 2 डिब्बा दूध 1 दिन में देंगी

∴ 8 भैंसें 8 डिब्बे दूध देंगी 4 दिन में

54.



अतः उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि स्त्री उस व्यक्ति की बहन है.

55. माना कि पप्पू की आय $= x$ रु.

$\therefore$ भोजन पर खर्च $= \frac{40x}{100}$

$= \frac{2x}{5}$ रु.

$\therefore$ आने-जाने पर खर्च

$= \left(x-\frac{2x}{5}\right)$ का $\frac{1}{3}$

$= \frac{3x}{5}\times\frac{1}{3}$

$= \frac{x}{5}$ रु.

$\therefore$ पप्पू का किताबों पर खर्च

$= \left(x-\frac{2x}{5}-\frac{x}{5}\right)$ का 10%

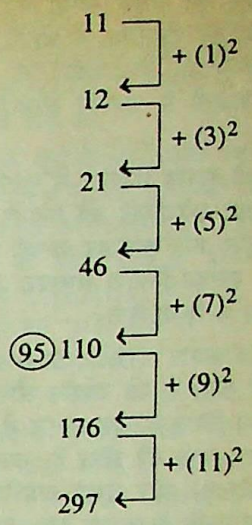
$= \frac{2x}{5}\times\frac{1}{10}$

$= \frac{x}{25}$ रु.

प्रश्नानुसार, $\frac{x}{25} = 250$

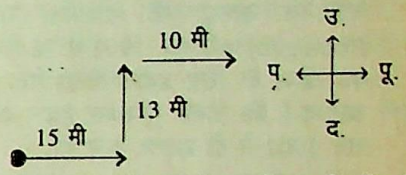
$\therefore x = 6250$ रु.

56.



$\therefore$ गलत संख्या 110 है.

57. रवि के चलने की दिशा का क्रम निम्नवत् है—



अतः अब रवि अपनी प्रारम्भिक स्थिति से पूर्वोत्तर (पूर्व और उत्तर के बीच) दिशा में है.

58. फेरी वाले खरीददार को माल बेचकर धनराशि प्राप्त करता है, उसी प्रकार वकील, मुवक्किल का मुकदमा लड़कर धनराशि प्राप्त करता है.

59. $\frac{8}{36} = \frac{(?)}{18}$

$\therefore (?) = \frac{8\times 18}{36}$

$= 4$

60. वायुमण्डल के सबसे निचले भाग को 'क्षोभमण्डल' (Troposphere) कहा जाता है. इसकी धरातल से औसत ऊँचाई 12 किमी है. विषुवत् रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ने पर इसकी ऊँचाई कम होती जाती है. विषुवत् रेखा पर इसकी ऊँचाई 16 किमी है, जबकि ध्रुवों पर इसकी ऊँचाई केवल 6 किमी है. मानव जीवन इसी क्षोभमण्डल में है. वायुमण्डल की इसी परत में मौसमी घटनाएं घटित होती हैं.

61. 'अष्टाध्यायी' एक प्राचीन व्याकरण ग्रंथ है जिसकी रचना ईसा पूर्व पाँचवीं शताब्दी में प्रसिद्ध विद्वान् 'पाणिनि' ने की थी. इस ग्रंथ में व्याकरण के साथ-साथ तत्कालीन समाज की स्थिति का वर्णन भी मिलता है.

62. अनेग्जीमैण्डर एक यूनानी दार्शनिक था जिसने ब्रह्माण्ड विज्ञान (Cosmology) को विकसित किया था. उसने ब्रह्माण्डोत्पत्ति सिद्धान्त व नक्षत्रों का उल्लेख किया. उसने पृथ्वी पर जीवोत्पत्ति के सिद्धान्त का भी प्रतिपादन किया था. उसे संसार का सर्वप्रथम मानचित्र निर्माता कहा जाता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

63. विश्व की सबसे लम्बी नदी नील है जो अफ्रीका महाद्वीप में बहती है. यह नदी भूमध्यरेखा के दक्षिण में उच्च भूमि से निकलती है. इसकी लम्बाई 6690 किमी है.

64. हाथी गुम्फा उड़ीसा में भुवनेश्वर के पास स्थित उदयगिरि की पहाड़ी में पत्थर की चट्टान को काटकर बनाई गई एक गुफा है. इसका निर्माण सम्भवतः शुंग-सातवाहन युग में किया गया.

65. 'मृत सागर' (Dead Sea) एक खारे पानी की झील है जो जॉर्डन और इजराइल के बीच स्थित है. यह संसार में सबसे अधिक खारे पानी की झील है. नमक (23 से 25 प्रतिशत) और दूसरे जहरीले पदार्थों की उपस्थिति के कारण इस सागर में कोई भी जीव-जन्तु जीवित नहीं रह पाता. जीव इस जल में प्रवेश करते ही मर जाते हैं.

66. भौतिकी में प्रथम नोबेल पुरस्कार जर्मन वैज्ञानिक डब्ल्यू. सी. रॉनजन (W.C. Roentgen) को सन् 1901 में X-किरणों की खोज के लिए प्रदान किया गया था. ज्ञातव्य है कि नोबेल पुरस्कार प्रदान करना सन् 1901 से ही प्रारम्भ हुआ था.

67. संसार की सबसे विशाल खाड़ी मेक्सिको की खाड़ी है. संयुक्त राज्य अमरीका के फ्लोरिडा राज्य में स्थित केप सैबल से केप कैतोचे (मेक्सिको) तक इसकी तट रेखा 4,990 किमी (3100 मील) लम्बी है और इसका क्षेत्रफल 15,00,000 वर्ग किमी (5,80,000 वर्ग मील) है.

68. उत्तरी अफ्रीका का सहारा मरुस्थल संसार का सबसे बड़ा रेगिस्तान है. इसकी सर्वाधिक लम्बाई (पूर्व से पश्चिम में) 5,150 किमी (3,200 मील) है, जबकि चौड़ाई (उत्तर से दक्षिण तक) 1,275 से 2,250 किमी के बीच है. इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल 84,00,000 वर्ग किमी (3,250,000 वर्ग मील) है.

69. हिन्दी भाषा का प्रथम समाचार-पत्र 'उदंत मार्तण्ड' था जो 30 मई, 1826 से कलकत्ता से प्रारम्भ हुआ. यह एक साप्ताहिक समाचार-पत्र था तथा इसके सम्पादक पं. युगल किशोर शुक्ल थे.

70. वैसे तो 1 मई को 'मई दिवस' पूरे विश्व में ही मनाया जाता है, किन्तु महाराष्ट्र के लिए इस दिवस का विशेष महत्व है. 1 मई को बम्बई पुनर्गठन कानून, 1960 के अन्तर्गत बम्बई प्रान्त का पुनर्गठन करके इसे दो राज्यों (महाराष्ट्र और गुजरात) में बाँट दिया गया. इस प्रकार 1 मई, 1960 को ही वर्तमान महाराष्ट्र व गुजरात राज्य अस्तित्व में आए. इसलिए 1 मई को महाराष्ट्र दिवस मनाया जाता है.

72. ब्रिटिश भारत में सन् 1929 में भारतीय विधानमण्डल द्वारा यह कानून पारित किया गया, चूँकि यह राय साहब 'हरविलास शारदा' द्वारा पेश किए विधेयक पर आधारित था, इसीलिए इसका नाम 'शारदा कानून' पड़ा. इस कानून का उद्देश्य विवाह की उम्र बढ़ाकर बाल विवाह पर अंकुश लगाना था.

73. दक्षिण-पश्चिम अफ्रीका के यायावार आखेटकों की एक प्रजाति 'बुशमैन' कहलाती है. यह प्रजाति मुख्यतः कालाहारी मरुस्थल में निवास करती है. इस प्रजाति के लोगों का कद छोटा, चेहरा चपटा एवं त्रिकोणीय होता है.

74. मंगल को लाल ग्रह भी कहा जाता है. वस्तुतः मंगल ग्रह की चट्टानें व शिलाखण्ड लाल रंग के हैं. इस ग्रह का लाल रंग इसलिए है कि मंगल का धरातल लाल-गेरुए रंग की मिट्टी और गुलाबी धूल का है. मंगल ग्रह पर इस धूल की भयानक आँधियाँ चलती हैं जो सम्पूर्ण ग्रह को धूल से ढक लेती है और सम्पूर्ण ग्रह लाल रंग का प्रतीत होता है.

75. विश्व समुद्री आयोग (The Independent World Commission on the Oceans) की स्थापना दिसम्बर 1995 में टोकियो (जापान) में हुई तथा 12 से 15 दिसम्बर, 1995 को वहीं इसका प्रथम अधिवेशन सम्पन्न हुआ. इस आयोग की स्थापना U.N.O. के महासचिव, यूनेस्को के डाइरेक्टर जनरल तथा माल्टा स्थित इंटरनेशनल ओसेनोग्राफिक इंस्टीट्यूट के प्रयासों से हुई है. इसका मुख्य उद्देश्य पृथ्वी के पारिस्थितिक सन्तुलन में समुद्रों की उपयोगिता तथा इसकी सामाजिक-आर्थिक विकास में सम्भाव्यता की ओर विश्व का ध्यान दिलाना है.

77. नियाग्रा जल प्रपात संयुक्त राज्य अमरीका और कनाडा की सीमा पर नियाग्रा नदी पर स्थित है. यह कनाडा में दक्षिण-पूर्व ओण्टोरियो की नियाग्रा नगरपालिका क्षेत्र की वैललैण्ड काउण्टी और U.S.A. में पश्चिमी न्यूयार्क की नियाग्रा काउण्टी में ओण्टेरियो और ईरी झीलों के मध्य 43°–45' उत्तरी अक्षाश व 79°–04' पश्चिमी देशान्तर पर स्थित है. इस प्रपात के किनारे जल विद्युत केन्द्र स्थापित किए हैं.

78. कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद् का निर्माण कुतुबुद्दीन ऐबक ने दिल्ली पर विजय के उपलक्ष्य में दिल्ली में 1191 ई. में कराया था. 1230 ई. में इल्तुतमिश ने इसको दो गुना बड़ा कर दिया. इसके पश्चात् अलाउद्दीन खलजी ने भी इसके क्षेत्र में विस्तार किया.

79. माउण्ट गॉडविन ऑस्टिन अर्थात् K-2 विश्व की दूसरी सबसे ऊँची पर्वत चोटी है. इसे डपसांग (Dapasang) और चौगौरी (Chogori) भी कहते हैं. यह हिमालय पर्वत की काराकोरम श्रेणी का सर्वोच्च शिखर है जो जम्मू और कश्मीर के गिलगिट-लद्दाख जिले में स्थित है और पाकिस्तान के नियंत्रण क्षेत्र में है. ज्ञातव्य है कि कारा-कोरम श्रेणी में विश्व की दूसरी सर्वोच्च श्रेणी होने के कारण इसे K-2 कहा जाता है. इसकी ऊँचाई 8,611 मीटर है.

80. जनजातीय लोगों का शोषण करने वाले निजी व्यापारियों से छुटकारा दिलाने और उनके द्वारा तैयार की गई वस्तुओं [illegible] रूप से वन पदार्थों से बनाई गई [illegible] का अच्छा मूल्य दिलाने के उद्देश्य [illegible] सरकार ने अगस्त 1987 में [illegible] जनजातीय सहकारी विपणन विकास [illegible] संघ (Tribal Co-operative Marketing Development Federation of India) की स्थापना की थी. इसने अप्रैल 1988 [illegible] कार्य करना प्रारम्भ कर दिया था.

81. 'एन्थ्रेक्स' एक घातक और संक्रामक [illegible] है, जो 'बैसिल्स एन्थ्रेक्स' (Bacillus Anthrasis) नामक जीवाणु के कारण [illegible] है. इस रोग का अस्तित्व प्राचीनकाल [illegible] ही है. ज्ञातव्य है कि यह रोग मनुष्य [illegible] पशुओं दोनों में पाया जाता है.

82. 1973 में स्थापित धनगाधरा वन्य [illegible] अभयारण्य गुजरात राज्य के लिटिल [illegible] ऑफ कच्छ के 4,840 वर्ग किमी [illegible] विस्तृत है. यह अभयारण्य विशेषतः [illegible] गधों के लिए स्थापित किया गया [illegible] हालांकि इसमें अन्य जीव भी पाए जाते [illegible]

83. चक्रपाणि ग्यारहवीं शताब्दी में चिकित्सा शास्त्र का एक प्रसिद्ध विद्वान् था [illegible] प्रख्यात चिकित्सक चरक और सुश्रुत [illegible] चिकित्सा पद्धति एवं उनकी पुस्तकों [illegible] विद्वतापूर्ण टिप्पणी की है. चक्रपाणि [illegible] रचित 'आयुर्वेद दीपिका' और 'भानुमती' चिकित्साशास्त्र की महत्वपूर्ण धरोहर है.

84. वार्साय की संधि प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात् पेरिस में हुए शान्ति सम्मेलन (जनवरी 1919) का परिणाम थी. यह संधि [illegible] विचार-विमर्श के पश्चात् 28 जून, 19[illegible] को अस्तित्व में आई. पेरिस के [illegible] वार्साय स्थान पर जर्मनी के प्रतिनिधियों [illegible] शान्ति सम्मेलन में तैयार किए गए [illegible] प्रारूप पर 28 जून, 1919 को हस्ताक्षर किए.

85. कोबोल (COBOL) कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग [illegible] एक भाषा है. कोबोल का शब्द [illegible] 'कॉमन बिजनेस ओरिएण्टेड लैंग्वेज' [illegible] इस भाषा का प्रयोग व्यापारिक कार्यों [illegible] प्रयुक्त होने वाले आँकड़ों को [illegible] तरीके से रखने एवं विश्लेषण के लिए किया जाता है. कोबोल का प्रयोग व्यापारिक संस्थानों द्वारा अधिक किया जाता है.

86. 'लामा' दक्षिणी अमरीका का विचित्र [illegible] है. ये एण्डीज पर्वतमाला के ऊँचे [illegible] रहते हैं. इन पर्वतीय क्षेत्रों में इसी [illegible] पर बोझ ढोया जाता है. यह लम्बी [illegible] वाला पशु ऊँट प्रजाति का है. ऊँट [illegible] भाँति यह भी कई दिनों तक [illegible] रह सकता है.

87. चिपको आन्दोलन वन संरक्षण हेतु [illegible] गया एक आन्दोलन था जिसके [illegible] सुन्दर लाल बहुगुणा थे. सन् 19[illegible] अहिंसक प्रदर्शन तथा लोक कविताओं [illegible] माध्यम से जनता को वन संरक्षण के लिए प्रेरित किया गया. सन् 1974 में [illegible] कटाई रोकने के लिए महिलाओं ने [illegible] चिपककर अपना विरोध प्रदर्शित किया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

88. 1025 ई. में जब महमूद गजनवी ने जब सोमनाथ पर आक्रमण किया था उस समय अन्हिलवाड़ा का शासक भीमदेव था. ज्ञातव्य है कि सोमनाथ उस समय अन्हिलवाड़ा के राज्य में सम्मिलित था. इस आक्रमण के समय भीमदेव अपनी राजधानी छोड़कर भाग गया.

90. दलविहीन लोकतंत्र, लोकतंत्र का एक प्रकार है जिसकी अवधारणा सर्वप्रथम एम.एन. राय ने दी थी तथा जय प्रकाश नारायण ने इसका समर्थन किया था. श्री राय का विचार था कि राजनीतिक दलों से जनता तथा सरकार के मध्य अवरोध उत्पन्न होता है. अतः राजनीतिक दलों को समाप्त करके छोटे-छोटे सहकारी मण्डल स्थापित किए जाने चाहिए जो मतदाता या जनता तथा सरकार के मध्य सम्पर्क-सूत्र का काम करेंगे. ज्ञातव्य है कि नेपाल में सर्वप्रथम दलविहीन लोकतंत्र की स्थापना की गई थी, लेकिन वह असफल रही.

91. 'यक्षगान' आन्ध्र प्रदेश के प्राचीन संगीत नाट्यों में से एक 'बहु नाटक' है. इसकी रचना पक्कुरिकी सोमनाथ ने लगभग 1250 ई. में की. इसमें 10 प्रकार की शिव लीलाएं की जाती हैं. यक्षगान आन्ध्र प्रदेश में बहुत ही प्रचलित है. इसमें एक ही कलाकार सम्पूर्ण नाटक खेलता है और पूरी कहानी भी गाता है.

92. डिप्थीरिया बच्चों में होने वाली एक बीमारी है, जोकि दूषित फल, सब्जी, वायु आदि में पाए जाने वाले बैक्टीरिया द्वारा होती है. इस रोग में बच्चों के गले में अन्दर एक जाली-सी बनने लगती है जिससे साँस लेने में परेशानी होती है और गला अवरुद्ध हो जाता है. फलतः बच्चे की मृत्यु भी हो जाती है. इस रोग की रोकथाम हेतु D.P.T. के टीके लगते हैं.

93. 'खाद्य एवं कृषि संगठन '(Food and Agriculture Organization—FAO) U.N.O. का एक संगठन है. इसका मुख्यालय रोम (इटली) में है, जिसकी स्थापना 10 अक्टूबर, 1945 को क्यूवेक (अमरीका) में हुई थी. जिसे बाद में रोम (इटली) स्थानान्तरित किया गया. इस संगठन के प्रमुख कार्य विश्व में कृषि, खाद्य से सम्बन्धित विविध पहलुओं से सम्बद्ध हैं.

94. यूनेस्को (UNESCO) U.N.O. की एक शाखा है जिसका पूरा नाम 'संयुक्त राष्ट्र शैक्षणिक वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन' (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation) है. 4 नवम्बर, 1946 को इस संगठन की स्थापना की गई. इसका प्रधान कार्यालय पेरिस (फ्रांस) में है. इसका मुख्य सम्बन्ध शिक्षा विज्ञान एवं संस्कृति के विकास से है.

95. भारत में प्रथम कृषि विश्वविद्यालय की स्थापना 1960 में पंतनगर, जिला ऊधमसिंह नगर, उ.प्र. (उस समय नैनीताल जिला) में हुई. वर्तमान में इसका नाम गोविन्द वल्लभ पंत कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय पंतनगर है, जबकि स्थापना के समय इसका नाम 'उत्तर प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय, पंतनगर' था.

96. श्रवणबेलगोला (कर्नाटक) जैन धर्म का प्रसिद्ध तीर्थ स्थल है. यहाँ एक ही चट्टान को तराशकर विंध्यागिरि पहाड़ी पर गोमतेश्वर बाहुबली की लगभग 57 फीट ऊँची मूर्ति है. इस मूर्ति का निर्माण गंगवंश के शासक के एक मंत्री चामुण्डराय ने 983 ई. में कराया था. प्रति बारह वर्ष पश्चात् इस मूर्ति के पीछे से एक ऊँचा मचान बनवाकर इसका महाभिषेक कराया जाता है.

97. कुतुबुद्दीन ऐबक गुलाम वंश का संस्थापक था (1206-1210). 1206 में लाहौर में इसका राज्याभिषेक हुआ. 1210 में कुतुबुद्दीन ऐबक की चौगान (पोलो) खेलते समय घोड़े से गिरकर मृत्यु हो गई.

98. 'फारवर्ड ब्लॉक' भारत का एक वामपंथी दल है जिसका उदय 1939 ई. में कांग्रेस की कार्यशैली के विरोध में हुआ. इसकी स्थापना सुभाष चन्द्र बोस और उनके वामपंथी अनुयायियों ने कांग्रेस से निष्कासित होने के बाद की.

99. पृथ्वी के सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने के दौरान 4 जुलाई को पृथ्वी अपनी कक्षा में सूर्य से अधिकतम दूरी (15·2 करोड़ किमी) पर स्थित होती है. इस स्थिति को सूर्योच्च (Aphelion) कहते हैं, जबकि 3 जनवरी को पृथ्वी सूर्य से निकटतम दूरी (14·73 करोड़ किमी) पर होती है. इस स्थिति को उपसौर (Perihelion) कहते हैं.

100. अहमदाबाद (गुजरात) को 'भारत का मानचेस्टर' कहा जाता है. अहमदाबाद नगर सूती वस्त्र मिलों का सर्वश्रेष्ठ केन्द्र है. इस नगर में देश के सूती वस्त्रोत्पादन का 25% वस्त्र तैयार होता है. इस कारण इसे 'भारत का मानचेस्टर' कहते हैं. ज्ञातव्य है कि इंगलैण्ड में 'मानचेस्टर' एक प्रख्यात सूती वस्त्र उत्पादक केन्द्र है. याद रहे कि कानपुर को 'उत्तरी भारत का मानचेस्टर' कहा जाता है.

●●●

नवीन संस्करण

बी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

उपकार वी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा सामान्य अध्ययन	295/-
उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक– वी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा सामान्य अध्ययन	85/-
उपकार बी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा सामान्य अध्ययन	205/-
उपकार प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन	85/-
उपकार बिहार सामान्य ज्ञान	68/-
उपकार बिहार क्विज	28/-
उपकार बिहार एक दृष्टि में	30/-
उपकार बिहार का इतिहास एवं संस्कृति	35/-
उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	65/-
उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	195/-
उपकार कृषि सामान्य ज्ञान कोश	36/-
उपकार भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में	54/-
उपकार भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में	50/-
उपकार भूगोल–एक दृष्टि में	40/-
उपकार भारतीय इतिहास–एक दृष्टि में	65/-
उपकार कृषि–एक दृष्टि में	65/-

नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन के लिए प्रतियोगिता दर्पण के निम्नलिखित अतिरिक्तांक आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

सीरीज–1	भारतीय अर्थव्यवस्था 80.00	सीरीज–9	वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी 40.00
सीरीज–2	भारत एवं विश्व का भूगोल 75.00	सीरीज–10	बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा 65.00
सीरीज–3	भारतीय इतिहास 70.00	सीरीज–12	भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास 60.00
सीरीज–4	भारतीय राजव्यवस्था 65.00	सीरीज–13	खेलकूद 45.00
सीरीज–5	भारतीय कला एवं संस्कृति 65.00	सीरीज–14	कृषि विज्ञान 65.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. I 45.00	सीरीज–15	प्राचीन इतिहास 75.00
सीरीज–6	सामान्य विज्ञान Vol. II 35.00	सीरीज–16	मध्यकालीन इतिहास 75.00
सीरीज–7	समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1 (II) 30.00	सीरीज–17	आधुनिक इतिहास 75.00
सीरीज–7	समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2 (II) 30.00	सीरीज–19	न्यू रीजनिंग टेस्ट 65.00
सीरीज–8	सांख्यिकीय विश्लेषण 35.00		

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धि

निर्देश–(प्रश्न 1 से 5 तक) निम्नांकित प्रश्नों में समान सम्बन्धों का सही विकल्प चुनें–

1. 5328 : 7146 : : 3764 : ?
   (A) 5572 (B) 4582
   (C) 5582 (D) 5782
2. 8 : 4104 : : 9 : ?
   (A) 6561 (B) 6570
   (C) 6070 (D) 738
3. मधुमक्खी : छत्ता : : मकड़ी : ?
   (A) घर (B) छत
   (C) जाल (D) दीवार
4. ऋग्वेद : आयुर्वेद : : यजुर्वेद : ?
   (A) अथर्वेद (B) सामवेद
   (C) शल्य शास्त्र (D) धनुर्वेद
5. CGSU : FDVR : : HMRW : ?
   (A) KJUT (B) KJVT
   (C) KLUT (D) KJUS

निर्देश–(प्रश्न 6 से 9 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में विजातीय को छाँटो–

6. (A) शुतुरमुर्ग (B) जिर्राफ
   (C) कुत्ता (D) गाय
7. (A) BEHK (B) HLPT
   (C) PQRS (D) CHMQ
8. (A) IMKO (B) DHFJ
   (C) TXUY (D) GKIM
9. (A) 91 (B) 71
   (C) 41 (D) 31
10. संजू बिन्दु A से उत्तर दिशा में कुछ दूर चलकर क्रमशः दाएं, बाएं, बाएं, दाएं तथा बाएं मुड़कर बिन्दु B पर पहुँचता है. अब यदि वह पुनः दाएं मुड़ता है तो अब वह किस दिशा में जा रहा है?
    (A) दक्षिण (B) पूर्व
    (C) पश्चिम (D) उत्तर
11. लड़कों और लड़कियों की एक पंक्ति में रीता का स्थान प्रारम्भ से 19वाँ तथा अन्तिम से 22वाँ है. यदि उस पंक्ति में रीता सहित 12 लड़कियाँ हैं तो उसी पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या कितनी है?
    (A) 28
    (B) 29
    (C) 27
    (D) इनमें से कोई नहीं
12. एक निश्चित कोड में JUPITER को IPUJRTE लिखा जाता है, तो उसी कोड में HISTORY को कैसे लिखा जाएगा?
    (A) SIHTYOR
    (B) TISHYOR
    (C) TSIHYOR
    (D) TSIYHOR

निर्देश–(प्रश्न 13 से 17 तक) निम्नांकित प्रश्नों में इन शृंखलाओं में छूटी हुई संख्या/अक्षर का सही विकल्प चुनें.

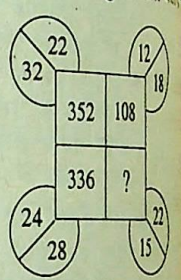
13. 28, 39, 61, 94, 138, ?
    (A) 193 (B) 196
    (C) 199 (D) 186
14. 8, 17, 33, 42, ?, 67, 83
    (A) 52 (B) 58
    (C) 56 (D) 59
15. BQM, FUQ, IXT, ?
    (A) LZV (B) KZU
    (C) KYV (D) KZV
16. BC, FGH, LMNO, ?
    (A) STUVW (B) TUVWX
    (C) RSTUV (D) UVWXY
17. 12, 113, 315, 618, 1022, ?
    (A) 1527 (B) 1532
    (C) 1528 (D) 1526

निर्देश–(प्रश्न 18 से 20 तक) शृंखला के लुप्त पदों को ज्ञात कीजिए.

18. –bca–da–ea–fa–g
    (A) acdef (B) acdbf
    (C) acdde (D) acded
19. a–bc–abcaa–caab–
    (A) acba (B) abac
    (C) aaba (D) aabc
20. a–b–ac–a–cb–
    (A) cabba (B) cabaa
    (C) cabab (D) cabca
21. नीचे दी गई अंकों की शृंखला में कितने 4, 6, 9 आए हैं, जिनमें 4 में में तथा शेष दोनों अंक उसके आस-पास हैं?
    3464349646321464
    249642
    (A) एक
    (B) दो
    (C) तीन
    (D) इनमें से कोई नहीं

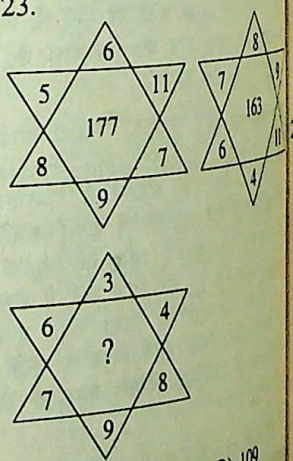
निर्देश–(प्रश्न 22 से 24 तक) दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञा

22.



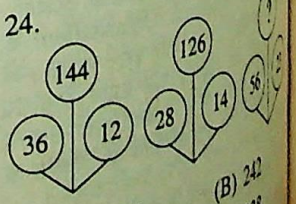
(A) 165 (B) 172
(C) 182 (D) 162

23.



(A) 112 (B) 109
(C) 108 (D) 103

24.



(A) 246 (B) 242
(C) 237 (D) 238

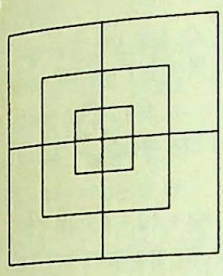
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. यदि किसी कूट भाषा में GATE को 44 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में SOLVED को क्या लिखा जाएगा?
(A) 76 (B) 87
(C) 77 (D) 88

26. B, C की पत्नी है. C, A का पिता है. A, D की बहन है. D, E का भतीजा है. B का E से क्या सम्बन्ध है?
(A) भाई
(B) चाचा
(C) देवर
(D) पति

27. निम्नांकित चित्र में कुल कितने चतुर्भुज हैं?



(A) 15 (B) 12
(C) 13 (D) 16

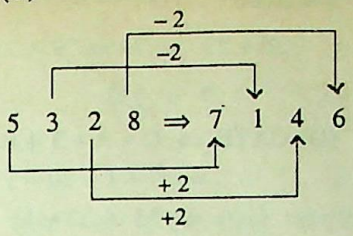
28. S, A से बड़ा है, लेकिन इतना बड़ा नहीं जितना कि R है. A, J से बड़ा है. K, S से बड़ा है, लेकिन R से छोटा है. जब उन्हें लम्बाई के अनुसार बढ़ते क्रम में लगाया जाए, तो उनमें से कौन नीचे से तीसरे क्रम पर होगा?
(A) K
(B) S
(C) A
(D) तय नहीं कर सकते

29. 4 से 47 तक की संख्याओं में 3 से विभाजित और साथ ही साथ उन संख्याओं को जिनका एक अंक शून्य हो, निकाल दी जाएं तो शेष कितनी संख्याएं बचेंगी?
(A) 27
(B) 28
(C) 26
(D) इनमें से कोई नहीं

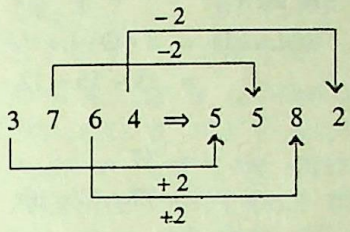
30. यदि '×' का अर्थ है '+', '–' का अर्थ है '÷', '+' का अर्थ है '–' तथा '÷' का अर्थ है '×' तो–
$80 + 12 - 4 \times 10 \div 5 = ?$
(A) 67
(B) 51
(C) 40
(D) इनमें से कोई नहीं

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C)



इसी प्रकार,



2. (B) $8 \Rightarrow 8^4 + 8 = 4104$
$9 \Rightarrow 9^4 + 9 = 6570$

3. (C) जिस प्रकार मधुमक्खी छत्ता में रहती है, उसी प्रकार मकड़ी जाल में रहती है.

4. (D) जिस प्रकार ऋग्वेद का उपवेद आयुर्वेद है, उसी प्रकार यजुर्वेद का उपवेद धनुर्वेद है.

5. (A)
$C \xrightarrow{+3} F$ $H \xrightarrow{+3} K$
$G \xrightarrow{-3} D$ इसी प्रकार $M \xrightarrow{-3} J$
$S \xrightarrow{+3} V$ $R \xrightarrow{+3} U$
$U \xrightarrow{-3} R$ $W \xrightarrow{-3} T$
∴ ? = KJUT

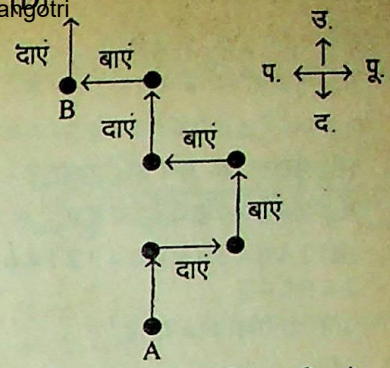
6. (A) अन्य सभी चार पैर वाले जानवर हैं, जबकि शुतुरमुर्ग दो पैर वाला पक्षी है.

7. (D) $B \xrightarrow{+3} E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+3} K$
$H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{+4} T$
$P \xrightarrow{+1} Q \xrightarrow{+1} R \xrightarrow{+1} S$
$C \xrightarrow{+5} H \xrightarrow{+5} M \xrightarrow{+4} Q$
अतः स्पष्ट है CHMQ असंगत है.

8. (C) $I \xrightarrow{+4} M \xrightarrow{-2} K \xrightarrow{+4} O$
$D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{-2} F \xrightarrow{+4} J$
$T \xrightarrow{+4} X \xrightarrow{-3} U \xrightarrow{+4} Y$
$G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{-2} I \xrightarrow{+4} M$
अतः स्पष्ट है TXUY असंगत है.

9. (A) अन्य सभी अभाज्य संख्याएं हैं, जबकि 91 एक भाज्य संख्या है.

10. (D)



अतः अब वह उत्तर दिशा की ओर जा रहा है.

11. (A) पंक्ति में कुल लड़के और लड़कियों की संख्या
= (रीता का प्रारम्भ से स्थान + रीता का अन्तिम से स्थान) – 1
= (19 + 22) – 1
= 41 – 1 = 40
लड़कों की संख्या = 40 – 12
= 28

12. (C)
1 2 3 4 5 6 7 4 3 2 1 7 5 6
J U P I T E R ⇒ I P U J R T E
इसी प्रकार,
1 2 3 4 5 6 7 4 3 2 1 7 5 6
H I S T O R Y ⇒ T S I H Y O R

13. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$28 \xrightarrow{+11} 39 \xrightarrow{+22} 61 \xrightarrow{+33} 94 \xrightarrow{+44}$
$138 \xrightarrow{+55} \boxed{193}$
∴ ? = 193

14. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$8 \xrightarrow{+3^2} 17 \xrightarrow{+4^2} 33 \xrightarrow{+3^2} 42 \xrightarrow{+4^2}$
$\boxed{58} \xrightarrow{+3^2} 67 \xrightarrow{+4^2} 83$
∴ ? = 58

15. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$B \xrightarrow{+4} F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+2} \boxed{K}$
$Q \xrightarrow{+4} U \xrightarrow{+3} X \xrightarrow{+2} \boxed{Z}$
$M \xrightarrow{+4} Q \xrightarrow{+3} T \xrightarrow{+2} \boxed{V}$
∴ ? = KZV

16. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
+3 +4 +5
BC , FGH , LMNO , TUVWX
∴ ? = TUVWX

17. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
$12 \xrightarrow{+101} 113 \xrightarrow{+202} 315 \xrightarrow{+303} 618$
$\xrightarrow{+404} 1022 \xrightarrow{+505} \boxed{1527}$
∴ ? = 1527

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

18. (A) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a b c / a c d / a d e / a e f / a f g

19. (D) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a a b c / a a b c / a a b c / a a b c

20. (B) शृंखला का क्रम इस प्रकार है–
a c b a / a c b a / a c b a / a c b a

21. (B) 3 4 6 4 3 4 9 4 6 4 3 2 1 4 6 4 9 3
2 4 9 6 4 2
अतः अभीष्ट अंक दो हैं.

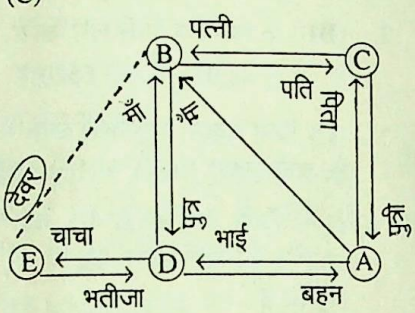
22. (A)
$12 \times 18 = 216 \Rightarrow 216 \div 2 = 108$
$32 \times 22 = 704 \Rightarrow 704 \div 2 = 352$
$24 \times 28 = 672 \Rightarrow 672 \div 2 = 336$
इसी प्रकार,
$15 \times 22 = 330 \Rightarrow 330 \div 2 = \boxed{165}$
$\therefore \quad ? = 165$

23. (D)
$(6 \times 9) + (5 \times 7) + (8 \times 11)$
$= 54 + 35 + 88 = 177$
$(8 \times 4) + (7 \times 11) + (6 \times 9)$
$= 32 + 77 + 54 = 163$
इसी प्रकार,
$(3 \times 9) + (6 \times 8) + (7 \times 4)$
$= 27 + 48 + 28 = \boxed{103}$
$\therefore \quad ? = 103$

24. (C) $36 + 12 = 48 \Rightarrow 48 \times 3 = 144$
$28 + 14 = 42 \Rightarrow 42 \times 3 = 126$
इसी प्रकार,
$56 + 23 = 79 \Rightarrow 79 \times 3 = \boxed{237}$
$\therefore \quad ? = 237$

25. (D) GATE $\Rightarrow$ G + A + T + E
$\Rightarrow 7 + 1 + 20 + 5$
$\Rightarrow 33 \Rightarrow 33 + 11$
$= 44$
इसी प्रकार,
SOLVED = S + O + L + V + E + D
$= 19 + 15 + 12 + 22 + 5 + 4$
$= 77$
$\Rightarrow 77 + 11 = 88$

26. (C)



अतः चित्र से स्पष्ट है कि E, B का देवर है.

27. (A)

28. (B) प्रश्नानुसार,
R > S > A
A > J
एवं R > K > S
समीकरण (i), (ii) और (iii) से
R > K > S > A > J
बढ़ते क्रम में लगाने पर
J < A < S < K < R
अतः नीचे से तीसरे क्रम पर S का

29. (A) 4 से 47 तक कुल संख्या
$= (47 - 4) + 1 = 44$
4 से 47 तक तीन से विभाजित
$= 6, 9, 12, 15, 18, 21,$
$30, 33, 36, 39,$
अर्थात् 14
4 से 47 तक एक अंक युक्त
3 से विभाजित नहीं होने वाली
$= 10, 20, 40$ अर्थात् 3
अभीष्ट संख्या $= 44 - (14 +$
$= 44 - 17 =$

30. (D) $80 + 12 - 4 \times 10 + 5$
चिह्नों का अर्थानुसार मान रखने
$= 80 - 12 + 4$
$= 80 - 3 + 10$
$= 80 - 3 + 50$
$= 130 - 3 =$

UPKAR'S

U.G.C.

JRF/ NET EXAMINATION

LIFE SCIENCES

[Also Useful for State Level Lectureship Exam.]

By : Dr. A.P. Singh & Kumar Puskar

Price : Rs. 160·00

Highlights

- Objective Questions with Explanatory Answers.
- Comprehensive diagrammatic representations.
- Quick Revision of Entire Syllabus.
- Helps to Remember all Important Facts.
- Strictly according to Latest Syllabus.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 100/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

उत्तर प्रदेश
माध्यमिक शिक्षा सेवा चयन बो
उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

प्रवक्ता भर्ती परीक्षा

उपकार वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र	85/-
उपकार वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	110/-
उपकार वस्तुनिष्ठ भूगोल	95/-
उपकार वस्तुनिष्ठ इतिहास	60/-
उपकार वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र	60/-
उपकार वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	54/-
उपकार हिन्दी (वस्तुनिष्ठ प्रकार)	35/-
उपकार संस्कृत	50/-
Upkar English	100/-
उपकार सामान्य अध्ययन	60/-
उपकार मनोविज्ञान	In Press
उपकार रसायन विज्ञान	135/-
उपकार वनस्पति विज्ञान	

उपर्युक्त पुस्तकें पूर्णतः पाठ्यक्रमानुसार सम्पादक मण्ड
प्रतियोगिता दर्पण के द्वारा लिखी गई हैं. इन पुस्तकों में
अतिविशिष्ट वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश किया गया
जो आपकी सफलता में सहायक सिद्ध होंगे.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें या 50/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर मँगा
उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स :

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अंकगणित

1. संतोष 5 रु. की दर से 15 पेंसिलें खरीदता है और 5 रु. की दर से 12 पेंसिलें बेचता है. उसे कितना लाभ हुआ?
(A) $8\frac{1}{3}\%$ (B) 20%
(C) 25% (D) $16\frac{2}{3}\%$

2. प्रभाकर ने एक सूटकेस अंकित मूल्य पर 15% छूट लेकर खरीदा और अंकित मूल्य पर 10% लाभ लेकर बेच दिया. क्रय मूल्य पर उसका प्रतिशत लाभ कितना था?
(A) 25 (B) 28.5
(C) 30.64 (D) 29.41

3. एक आदमी को किसी जगह तक पैदल जाने और स्कूटर से लौटने में 5 घण्टे 45 मिनट लगते हैं. यदि वह स्कूटर से ही जाता और लौटता, तो उसे 2 घण्टे कम लगते. यदि वह पैदल ही जाता और पैदल ही लौटता है, तो उसे कितना समय लगेगा?
(A) 7 घण्टे 45 मिनट
(B) 8 घण्टे 25 मिनट
(C) 8 घण्टे 50 मिनट
(D) 6 घण्टे 30 मिनट

4. अजय 80,000 रु. लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ करता है. 5 महीने बाद विजय 1,20,000 रु. लगाकर उस व्यापार में सम्मिलित हो जाता है. यदि वर्ष के अन्त में उन्हें कुल 72000 रुपए का लाभ होता है, तो विजय का लाभ में हिस्सा क्या होगा?
(A) 32600 रु.
(B) 33600 रु.
(C) 34600 रु.
(D) 35600 रु.

5. किसी संख्या के वर्ग का 25 गुना 9025 के बराबर है, तो वह संख्या क्या होगी?
(A) 16 (B) 17
(C) 18 (D) 19

6. मुन्नी और अंजू की वर्तमान आयु में 3 : 5 का अनुपात है. यदि 2 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का योग 52 वर्ष होगा, तो 2 वर्ष पहले उनकी आयु में क्या अनुपात था?
(A) 4 : 7 (B) 3 : 7
(C) 6 : 7 (D) 5 : 6

7. विनय ने 1900 रु. की सरसों खरीदी तथा 800 रु. भाड़े में लगाए तथा 1100 रु. मजदूरी पर लगाकर 76 किलो सरसों का तेल बनाया. यदि वह उसे 53 रु. प्रति किलो की दर से बेचे, तो उसको प्रतिशत लाभ कितना होगा?
(A) 5% (B) 6%
(C) 7% (D) 8%

8. 900 रु. का 3 वर्ष में मिश्रधन 1035 रु. है. यदि ब्याज की दर में 4% की वृद्धि कर दी जाए, तो मिश्रधन क्या होगा?
(A) 1169 रु. (B) 1143 रु.
(C) 1265 रु. (D) 1245 रु.

9. एक व्यक्ति 14161 वृक्षों का एक बगीचा लगाता है. वह इन वृक्षों को इस प्रकार लगाता है कि जितने वृक्ष एक पंक्ति में हैं. उतनी ही पंक्तियाँ उस बगीचे में हैं, तो बगीचे में कितनी पंक्तियाँ हैं?
(A) 121 (B) 141
(C) 201 (D) 119

10. 7500 रु. की राशि 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से उधार ली गई है. 2 वर्ष के बाद कितनी राशि वापस करनी पड़ेगी?
(A) 8100 रु. (B) 8112 रु.
(C) 8121 रु. (D) 8012 रु.

11. यदि 4 रेडियो और 5 घड़ी की कीमत 3725 रु. हो तथा एक रेडियो की कीमत एक घड़ी की कीमत से 425 रु. अधिक हो, तो एक रेडियो की कीमत क्या होगी?
(A) 650 रु. (B) 1450 रु.
(C) 850 रु. (D) 625 रु.

12. यदि दो धनात्मक संख्याओं का योग 30 है तथा उनका गुणनफल 221 है, तो उन संख्याओं का अन्तर क्या होगा?
(A) 15 (B) 13
(C) 4 (D) 18

13. $\frac{1}{4}, \frac{5}{8}, \frac{3}{16}$ का ल. स. प. क्या होगा?
(A) $3\frac{3}{4}$ (B) $12\frac{1}{6}$
(C) $15\frac{1}{16}$ (D) $4\frac{3}{4}$

14. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करो जिससे 77, 147 एवं 282 में भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेष बचता हो.
(A) 2 (B) 4
(C) 5 (D) 6

15. यदि 8 व्यक्ति प्रतिदिन 9 घण्टे काम करके 6282 रु. एक महीने में कमाते हैं, तो 12 व्यक्ति 8 घण्टे प्रतिदिन काम करके एक महीने में कितने रुपए कमाएंगे?
(A) 8376 रु. (B) 4711.5 रु.
(C) 7376 रु. (D) 5232 रु.

16. यदि किसी संख्या के दो-तिहाई का $\frac{1}{3}$ उसी संख्या के तीन-चौथाई के $\frac{1}{3}$ से 50 कम है, तो उस संख्या का 1% कितना होगा?
(A) 15 (B) 16
(C) 17 (D) 18

17. एक साइकिल चालक 20 किमी/घण्टा की चाल से 2 घण्टे चलता है तथा अगले 1 घण्टा 15 किमी/घण्टा की चाल से और फिर अगले दो घण्टे तक 10 किमी/घण्टा की चाल से चलता है. उसकी कुल अवधि में प्रति घण्टा औसत चाल क्या होगी?
(A) 9 (B) 15
(C) 20 (D) 45

18. सुशील अपनी माँ नीलम की आयु का $\frac{1}{6}$ है. दस वर्ष बाद नीलम विक्की से दोगुनी आयु की होगी. अगर दो वर्ष पहले विक्की 8 वर्ष का था, तो आज सुशील की आयु क्या है?
(A) 5 वर्ष (B) 8 वर्ष
(C) 24 वर्ष (D) 30 वर्ष

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

19. एक वर्ग तथा एक आयत के परिमाप समान हैं तथा उनके परिमाप में 5 मी. का अन्तर है तथा आयत की एक भुजा की लम्बाई, वर्ग की भुजा की दोगुनी है, तो आयत की चौड़ाई क्या होगी?
(A) 2 मी (B) 2.5 मी
(C) 3 मी (D) 3.5 मी

20. प्रशान्त ने 30 किलोग्राम चावल 14.50 रु./किलो तथा 20 किलो चावल 13 रुपए/किलो की दर से खरीदे, उसने दोनों प्रकार के चावलों का मिश्रण बना लिया तथा उसे 15 रु./किलो के भाव से बेच दिया. उसे इस सौदे में कितनी हानि या लाभ हुआ?
(A) 45 रु. हानि
(B) 55 रु. हानि
(C) 55 रु. लाभ
(D) 45 रु. लाभ

21. यदि एक परीक्षा में शामिल होने वाले लड़कों की संख्या का 10% लड़कियों की संख्या का $\frac{1}{4}$ भाग है, तो उस परीक्षा में शामिल होने वाले लड़के तथा लड़कियों की संख्याओं का अनुपात क्या है?
(A) 3 : 2 (B) 2 : 3
(C) 5 : 2 (D) 4 : 3

22. यदि एक मैस में 16 आदमियों के लिए 45 दिन का खाना पर्याप्त है अचानक 15 दिन बाद 6 आदमियों को दूसरे मैस में भेजना पड़ा, तो शेष खाना शेष आदमियों के लिए कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगा?
(A) 18 दिन (B) 32 दिन
(C) 48 दिन (D) 36 दिन

23. जब $4^{x+3} = 1$, तो x का मान क्या होगा?
(A) 1 (B) 0
(C) 4 (D) –3

24. वह कौनसी छोटी-से-छोटी संख्या है जो 12, 15, 20 से विभाज्य है और एक पूर्ण वर्ग है?
(A) 400 (B) 180
(C) 900 (D) 1000

25. A, B, C तीनों के पास कुल 225 रु. हैं. C के पास A के पास जितना है. उससे 50 रु. अधिक हैं और B के पास C से 25 रु. कम हैं, तो C के पास कितनी राशि है?
(A) 75 रु. (B) 50 रु.
(C) 100 रु. (D) 150 रु.

26. एक मुकुट में सोने और चाँदी का अनुपात 4 : 1 था. उसमें सोने का प्रतिशत क्या था?
(A) 40% (B) 10%
(C) 50% (D) 80%

27. 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी भुजाओं वाले तीन घनों को पिघलाकर एक नया घन बनाया जाता है. इस घन की भुजा क्या होगी?
(A) 5 सेमी (B) 6 सेमी
(C) 6.5 सेमी (D) 7 सेमी

28. एक कमरे में, जिसका आयाम क्रमशः 8 मी, 6 मी और 5 मी है, अधिक-से-अधिक कितनी लम्बी अथवा नुकीली छड़ कमरे में रखी जा सकती है?
(A) 5 मी (B) $5\sqrt{5}$ मी
(C) 125 मी (D) 19 मी

29. एक परीक्षा में 40% विद्यार्थी गणित में तथा 30% विद्यार्थी अंग्रेजी में तथा 20% दोनों विषयों में फेल हुए हैं. पास होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए–
(A) 10% (B) 50%
(C) 60% (D) 70%

30. 11 परिणामों का औसत 70 है. पहले 5 परिणामों का औसत 55 तथा अन्तिम 5 परिणामों का औसत 48 है, तो छठा परिणाम क्या होगा?
(A) 255 (B) 340
(C) 170 (D) 185

उत्तरमाला

1. (C) 2. (D) 3. (A) 4. (B) 5. (D)
6. (A) 7. (B) 8. (B) 9. (D) 10. (B)
11. (A) 12. (C) 13. (A) 14. (C) 15. (A)
16. (D) 17. (B) 18. (A) 19. (B) 20. (C)
21. (C) 22. (C) 23. (D) 24. (C) 25. (C)
26. (D) 27. (B) 28. (B) 29. (B) 30. (A)

संकेत

1. 1 पेन्सिल का क्रय मूल्य

$$= \frac{5}{15}$$

$$= \frac{1}{3} \text{ रु.}$$

तथा 1 पेन्सिल का विक्रय मूल्य

$$= \frac{5}{12} \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{ लाभ \%} = \frac{\left(\frac{5}{12} - \frac{1}{3}\right) \times 100}{\frac{1}{3}}$$

$$= \frac{1}{12} \times 100 \times \frac{3}{1}$$

$$= 25\%$$

संक्षिप्त विधि

$$\text{लाभ \%} = \frac{15-12}{12} \times 100$$

$$= 25\%$$

2. माना सूटकेस का अंकित मूल्य = 100 रु

सूटकेट का क्रय मूल्य = 100 –

= 85 रु

सूटकेस का विक्रय मूल्य = 100 +

= 110

लाभ = 110 –

= 25 रु

प्रतिशत लाभ = $\frac{25 \times}{85}$

= 29.4%

3. माना पैदल जाने में x घण्टे तथा से जाने में y घण्टे लगते हैं.

$$x + y = \frac{23}{4}$$

और $2y = \frac{15}{4}$

$$\therefore \quad x = \frac{23}{4} - \frac{15}{8}$$

$$= \frac{31}{8}$$

$$\therefore \quad 2x = 2 \times \frac{31}{8}$$

$$= \frac{31}{4}$$

= 7 घण्टे 45 मि

4. अजय और विजय की लगी पूँजी का अनुपात = 80000 × 12 : 120000 ×

= 8 : 7

अतः लाभ में विजय का हिस्सा

$$= \frac{7}{15} \times 72000$$

= 33600 रु

5. माना वह संख्या x है, तब

$$x^2 \times 25 = 9025$$

$$x^2 = \frac{9025}{25}$$

$$\therefore \quad = 361$$

$$x = \sqrt{361}$$

$$\therefore \quad = 19$$

6. माना मुन्नी की वर्तमान आयु = 3x वर्ष तथा अंजू की वर्तमान आयु = 5x वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$(3x + 2) + (5x + 2) = 52$$

$$x = 6$$

$$\therefore$$

∴ 2 वर्ष पहले मुन्नी की आयु = 3x

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= 3 \times 6 - 2$

$= 16$ वर्ष

∴2 वर्ष पहले अंजू की आयु

$= 5x - 2$

$= 5 \times 6 - 2$

$= 28$

∴ अभीष्ट अनुपात $= 16 : 28$

$= 4 : 7$

7. कुल क्रय मूल्य $= 1900 + 800 + 1100$

$= 3800$ रु.

विक्रय मूल्य $= 76 \times 53$

$= 4028$ रु.

लाभ $= 4028 - 3800$

$= 228$

∴ प्रतिशत लाभ $= \frac{228 \times 100}{3800}$

$= 6\%$

8. मूलधन $= 900$ रु.

समय $= 3$ वर्ष

ब्याज $= 1035 - 900$

$= 135$ रु.

दर $= \frac{135 \times 100}{900 \times 3}$

$= 5\%$

अब नई दर $= 9\%$

∴ अभीष्ट मिश्रधन

$= 900\left(1 + \frac{9 \times 3}{100}\right)$

$= 900 + 243$

$= 1143$ रु.

9. बगीचे में अभीष्ट पंक्तियाँ

$= \sqrt{14161}$

$= 119$

10. अभीष्ट मिश्रधन

$= 7500\left(1 + \frac{4}{100}\right)^2$

$= \frac{7500 \times 104 \times 104}{100 \times 100}$

$= 8112$ रु.

11. माना कि एक घड़ी एवं एक रेडियो की कीमत क्रमशः x एवं y रु. हैं.

∴ $5x + 4y = 3725$ ...(i)

तथा $y - x = 425$ ...(ii)

समीकरण (ii) को 5 से गुणा करके समी. (i) में जोड़ने पर

अथवा

समी. (i) और (ii) को हल करने पर

$9y = 5850$

$\Rightarrow \quad y = \frac{5850}{9}$

$\therefore \quad y = 650$

∴एक रेडियो की कीमत

$= 650$ रु.

12. माना कि धनात्मक संख्याएँ क्रमशः x एवं y हैं.

तो प्रश्न से,

$x + y = 30$ ...(i)

$x \times y = 221$ ...(ii)

$\therefore \quad (x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$

$= (30)^2 - 4 \times 221$

$= 900 - 884$

$= 16$

$\Rightarrow \quad x - y = 4$

∴दोनों संख्याओं का अन्तर

$= 4$

13. $\frac{1}{4}, \frac{5}{8}$ और $\frac{3}{16}$ का ल. स. प.

$= \frac{1, 5, 3 \text{ का ल. स. प.}}{4, 8, 16 \text{ का म. स. प.}}$

$= \frac{15}{4}$

$= 3\frac{3}{4}$

14. $147 - 77 = 70$

$282 - 77 = 205$

70 और 205 का म. स. प. $= 5$

∴ अभीष्ट संख्या $= 5$

15. ∵ 8 व्यक्ति 9 घण्टे काम करके $= 6282$ रु. कमाते हैं.

∴1 व्यक्ति 1 घण्टे काम करके

$= \frac{6282}{8 \times 9}$ रु कमाएगा

∴12 व्यक्ति 8 घण्टे काम करके

$= \frac{6282 \times 12 \times 8}{8 \times 9}$ रु. कमाएंगे

$= 8376$ रु.

सूक्ष्म विधि–

सूत्र द्वारा

$\frac{\text{आदमी} \times \text{घण्टे}}{\text{रु.}} = \frac{\text{आदमी} \times \text{घण्टे}}{\text{रु.}}$

$\therefore \quad \frac{8 \times 9}{6282} = \frac{12 \times 8}{\text{रु.}}$

$\therefore$ अभीष्ट धन $= \frac{12 \times 8 \times 6282}{8 \times 9}$

$= 8376$ रु.

16. माना संख्या x है, तो प्रश्नानुसार,

$\left(x \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}\right) = \left(x \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}\right) - 50$

या, $\frac{2x}{9} = \frac{x}{4} - 50$

या, $\frac{2x}{9} - \frac{x}{4} = -50$

∵ $x = 1800$

अतः

1800 का 1% $= 18$

17. अभीष्ट औसत चाल $= \frac{\text{चली गई दूरी}}{\text{कुल समय}}$

$= \frac{2 \times 20 + 1 \times 15 + 2 \times 10}{2 + 1 + 2}$

$= \frac{75}{5}$

$= 15$ किमी/घण्टा

18. वर्तमान में विक्की की आयु

$= 8 + 2$

$= 10$ वर्ष

10 वर्ष बाद विक्की की आयु

$= 10 + 10$

$= 20$ वर्ष

∴10 वर्ष बाद नीलम की आयु

$= 20 \times 2$

$= 40$ वर्ष

अतः वर्तमान में नीलम की आयु

$= 40 - 10$

$= 30$ वर्ष

∴ सुशील की वर्तमान आयु

$= \frac{30}{6}$

$= 5$ वर्ष

सूक्ष्म विधि–

माना आज सुशील की आयु x वर्ष है.

अतः प्रश्नानुसार,

नीलम की आयु $= 6x$ वर्ष

$6x + 10 = 20 \times 2$

$\Rightarrow \quad 6x = 30$

$\therefore \quad x = 5$ वर्ष

19. माना वर्ग की एक भुजा x मी है.

तब वर्ग का क्षेत्रफल $= x^2$ वर्ग मी

तथा वर्ग का परिमाप $= 4x$ मी

अतः आयत का परिमाप $= 4x + 5$ मी

आयत की एक भुजा $= 2x$ मी

तब आयत की दूसरी भुजा $= \frac{x^2}{2x}$

$= \frac{x}{2}$ मी.

तब प्रश्नानुसार,

$2\left(2x + \frac{1}{2}x\right) = 4x + 5$

$\therefore \quad x = 5$

अतः आयत की चौड़ाई $= x/2$

$= 2.5$ मी

20. प्रथम प्रकार के चावल का क्रय मूल्य

$= 30 \times 14.50$

$= 435$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दूसरे प्रकार के चावल का क्रय मूल्य
$= 20 \times 13$
$= 260$ रु.
कुल लागत $= 435 + 260$
$= 695$ रु.
अब दोनों प्रकार के चावल के मिश्रण का विक्रय मूल्य $= 50 \times 15$
$= 750$ रु.
लाभ $= 750 - 695$
$= 55$ रु.

21. माना कि लड़कों की कुल संख्या $= B$
तथा लड़कियों की कुल संख्या $= G$
अतः $\frac{10}{100}B = \frac{1}{4}G$
$\Rightarrow \frac{B}{10} = \frac{G}{4}$
$\Rightarrow \frac{B}{G} = \frac{5}{2}$
अर्थात् $B : G = 5 : 2$

22. 15 दिन बाद 6 आदमी चले जाने पर शेष आदमी $= 16 - 6$
$= 10$ आदमी
शेष दिन $= 45 - 15$
$= 30$ दिन
प्रश्नानुसार,
∴ 16 आदमी खा लेते हैं $= 30$ दिनों में
∴ 1 आदमी खा लेगा $= 30 \times 16$ दिनों में
∴ 10 आदमी खा लेंगे $= \frac{30 \times 16}{10}$ दिनों में
$= 48$ दिनों में

23. यदि $4^{x+3} = 1$
तब $4^0 = 1$
∴ $x + 3 = 0$
∴ $x = -3$

24.

2	12, 15, 20
2	6, 15, 10
3	3, 15, 5
5	1, 5, 5
	1, 1, 1

∴ ल. स. $= 2 \times 2 \times 3 \times 5$
∵ इसमें 5 व 3 का जोड़ा नहीं है अतः इनके भी जोड़े बनाने पर
अभीष्ट संख्या $= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$
$= 900$

25. माना A के पास x रु. हैं.
तो C के पास $(x + 50)$ रु. होंगे
तथा B के पास $(x + 25)$ रु. होंगे
∴ $x + x + 50 + x + 25 = 225$
या, $3x + 75 = 225$
या, $3x = 150$
∴ $x = 50$
अतः
C के पास अभीष्ट राशि $= 50 + 50$
$= 100$ रु.

26. ∴ अभीष्ट सोने का प्रतिशत
$= \frac{4}{4+1} \times 100$
$= 80\%$

27. अभीष्ट घन की भुजा
$= \sqrt[3]{(3)^3 + (4)^3 + (5)^3}$
$= \sqrt[3]{27 + 64 + 125}$
$= \sqrt[3]{216}$
$= 6$ सेमी

28. अधिक-से-अधिक लम्बी छड़ की अभीष्ट लम्बाई
$= \sqrt{(8)^2 + (6)^2 + (5)^2}$
$= \sqrt{64 + 36 + 25}$
$= \sqrt{125}$
$= 5\sqrt{5}$ मी

29. दोनों विषयों में पास होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत
$= 100 - [(40-20) + (30-20) + 20]$
$= 100 - [40 + 30 - 20]$
$= 100 - 50$
$= 50\%$

30. 11 परिणामों का योग
$= 11 \times 70$
$= 770$
पहले 5 परिणामों का योग
$= 5 \times 55$
$= 275$
अन्तिम 5 परिणामों का योग
$= 5 \times 48$
$= 240$
∴ छठा परिणाम $= 770 - (275 + 240)$
$= 255$

●●●

शेष पृष्ठ 369 का

● जहाँगीर बृहस्पतिवार की शाम को शराब नहीं पीता था और मांस बृहस्पतिवार और रविवार दोनों दिन नहीं खाता था. बृहस्पतिवार को वह गद्दी पर बैठा था और रविवार को अकबर का उसे [illegible] था.

● जहाँगीर को वैष्णव संत [illegible] साथ पसंद था. वह वेदांत और [illegible] वाद के सिद्धांतों को समान [illegible]

● मानसिंह, कल्याणसिंह (टोडरमल के पुत्र) और विक्रमादित्य [illegible] सूबेदार थे.

●

शेष पृष्ठ 375 का

महिला में प्रजनन दर में 2.1 है. अब [illegible] को यदि खुशहाल बनाना है, तो [illegible] प्राथमिकता के साथ बढ़ती जनसंख्या [illegible] रोकना होगा. बढ़ती आबादी को [illegible] करने हेतु साक्षरता का विस्तार [illegible] कारगर उपाय है, क्योंकि साक्षरता [illegible] जन्म-दर में विषम सम्बन्ध है. वर्ष 19[illegible] जनगणना के अनुसार भारत में [illegible] महिलाओं का निम्न साक्षरता स्तर 3[illegible] प्रतिशत का होना एक चिंतनीय [illegible] इस हेतु महिला शिक्षा स्नातक स्तर [illegible] सहज सुलभ बनाई जाए तथा [illegible] मानवीय संसाधनों की गुणात्मकता की [illegible] में ही आर्थिक विकास के नवीन [illegible] समाहित हैं.

●

तथ्य एक दृष्टि में

देश में हिन्दी साहित्य से जुड़ी कुछ संस्थाएं

अखिल भारतीय हिन्दी संस्था संघ	नई दिल्ली
हिन्दी साहित्य सम्मेलन	इलाहाबाद
हिन्दी विद्यापीठ	[illegible]
हिन्दुस्तानी प्रचार सभा	[illegible]
सौराष्ट्र हिन्दी प्रचार समिति	[illegible]
राष्ट्रभाषा प्रचार समिति	[illegible]
दक्षिण भारत हिन्दी प्रचार सभा	[illegible]
मैसूर हिन्दी प्रचार परिषद्	[illegible]
मणिपुर हिन्दी परिषद्	[illegible]
मिजोरम हिन्दी प्रचार सभा	[illegible]
महाराष्ट्र राजभाषा सभा	[illegible]
मुम्बई हिन्दी विद्यापीठ	[illegible]
प्रयाग महिला विद्यापीठ	[illegible]
गुजरात विद्यापीठ	[illegible]
केरल हिन्दी प्रचार सभा	तिरुवनन्तपुरम
कर्नाटक हिन्दी प्रचार समिति	[illegible]
असम राष्ट्रभाषा प्रचार समिति	[illegible]
उ. प्र. हिन्दी संस्थान	[illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

(स्मृति पर आधारित)

1. भारत की पहली विश्व सुन्दरी कौन थी?
(A) रीता फारिया
(B) ऐश्वर्या राय
(C) परसिस्ट खम्बाटा
(D) इनमें से कोई नहीं

2. 1948 ई. में प्रथम बार परमवीर चक्र किसे प्रदान किया गया?
(A) निर्मलजीत सिंह सेखों
(B) अब्दुल हमीद
(C) के. एम. करियप्पा
(D) इनमें से कोई नहीं

3. ब्रायन लारा द्वारा टेस्ट क्रिकेट में एक पारी में सर्वाधिक बनाए गए रन हैं—
(A) 475 (B) 375
(C) 275 (D) 401

4. सन् 2000 में ओलम्पिक खेल कहाँ आयोजित होंगे?
(A) सिडनी
(B) अटलांटा
(C) सियोल
(D) इनमें से कोई नहीं

5. प्रसिद्ध फुटबाल खिलाड़ी माराडोना कहाँ का है?
(A) ब्राजील (B) स्पेन
(C) फ्रांस (D) अर्जेन्टीना

6. लिम्बाराम किस खेल से सम्बन्धित है?
(A) क्रिकेट (B) भारोत्तोलन
(C) तीरंदाजी (D) निशानेबाजी

7. चीन की लाल क्रांति कब हुई थी?
(A) 1911 में (B) 1949 में
(C) 1948 में (D) 1975 में

8. 'सुक्कागेनडोर' स्थान, जो सिन्धु सभ्यता के पश्चिमी छोर की पहचान कराता है, स्थित है—
(A) सिन्ध प्रान्त में
(B) बलूचिस्तान में
(C) यमुना के तट पर
(D) इनमें से कोई नहीं

9. जलियाँवाला हत्याकांड से जुड़े जनरल डायर को किसने मारा?
(A) भगत सिंह
(B) ऊधम सिंह
(C) खुदीराम बोस
(D) चन्द्रशेखर आजाद

10. जय हिन्द का नारा किसने दिया था?
(A) सुभाष चन्द्र बोस
(B) भगत सिंह
(C) जे. एल. नेहरू
(D) इनमें से कोई नहीं

11. पाकिस्तान शब्द के जन्मदाता कौन थे?
(A) मो. अली जिन्ना
(B) चौ. रहमत अली
(C) इकबाल
(D) इनमें से कोई नहीं

12. 1761 ई. में मराठों और अफगानों के बीच हुए युद्ध को किस नाम से जाना जाता है?
(A) चौसा का युद्ध
(B) बिलग्राम का युद्ध
(C) पानीपत का तीसरा युद्ध
(D) इनमें से कोई नहीं

13. सल्तनतकालीन किस शासक को बुद्धिमता एवं पागलपन से ग्रस्त समझा जाता है?
(A) मो. बिन तुगलक
(B) फिरोज तुगलक
(C) अलाउद्दीन खिलजी
(D) इनमें से कोई नहीं

14. हड़प्पा सभ्यता का प्रसिद्ध वृहत् स्नानागार कहाँ स्थित था?
(A) हड़प्पा (B) मोहनजोदड़ो
(C) रंगपुर (D) लोथल

15. निम्नलिखित में से कौनसा पर्वत भारत में है?
(A) किलिमंजारो
(B) थ्यानशान
(C) अल्टाई
(D) इनमें से कोई नहीं

16. मछली का उत्पादन सर्वाधिक होता है—
(A) जापान
(B) चीन
(C) इण्डोनेशिया
(D) पेरू

17. बार्सीलोना स्थित है—
(A) स्पेन
(B) स्वीडन
(C) स्विट्जरलैण्ड
(D) पोलैण्ड

18. ऑक्सीजन की आपूर्ति ..... के द्वारा होती है.
(A) श्वेत रक्त कण
(B) लाल रक्त कण
(C) प्लाज्मा
(D) सभी के द्वारा

19. विटामिन 'ए' तथा 'डी' का स्रोत इनमें से किसमें विद्यमान है?
(A) सूर्य प्रकाश
(B) दूध, मक्खन, घी
(C) दाल
(D) सब्जी

20. स्याही सोख्ता किस सिद्धांत पर कार्य करता है?
(A) पृष्ठतनाव
(B) रसाकर्षण
(C) आस्मोसिस
(D) इनमें से कोई नहीं

21. एल.पी.जी. में विद्यमान गैस है—
(A) मीथेन
(B) प्रोपेन
(C) प्रोपेन, ब्यूटेन
(D) पेंटेन

22. रक्त से यूरिया दूर किया जाता है—
(A) वृक्क द्वारा
(B) यकृत द्वारा
(C) फेफड़े द्वारा
(D) अग्न्याशय द्वारा

23. निकट दृष्टि दोष में उपयोग में लाया जाने वाला लेंस है—
(A) उत्तल लेंस
(B) अवतल लेंस
(C) बेलनाकार लेंस
(D) बाइफोकस लेंस

24. कार्बन डाइऑक्साइड की कितनी प्रतिशत मात्रा वायुमण्डल में उपस्थित रहती है?
(A) 3% (B) 0·03%
(C) 0·3% (D) 0·003%

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. बरसात में कपड़े के देर से सूखने का क्या कारण है?
(A) वायुमण्डल में अधिक आर्द्रता के कारण
(B) गर्मी के कारण
(C) बादल के कारण
(D) इनमें से कोई नहीं

26. बादल वाली रात का तापमान अधिक होता है—
(A) ऊष्मा के विकिरण के कारण
(B) ऊष्मा के विकिरण न होने के कारण
(C) बादल रहने के कारण
(D) इनमें से कोई नहीं

27. साइकिल पंचर होने पर ठण्डी हवा निकलने का क्या कारण है?
(A) दबाव में कमी और ताप का गिरना
(B) दबाव का बढ़ना और ताप में कमी
(C) आर्द्रता में वृद्धि होना
(D) इनमें से कोई नहीं

28. पहाड़ पर चढ़ने पर व्यक्ति आगे की ओर झुक जाता है, क्यों?
(A) गुरुत्वाकर्षण बनाए रखने के लिए
(B) जल्दी चढ़ने के लिए
(C) सन्तुलन बनाए रखने के लिए
(D) फिसलने से बचने के लिए

29. सार्वत्रिक रक्तदाता का ग्रुप होता है—
(A) ओ (B) ए
(C) बी (D) ए, बी

30. तरंगदैर्घ्य निम्नलिखित में से किस रंग का सर्वाधिक होता है?
(A) पीला (B) नीला
(C) लाल (D) बैंगनी

31. भोपाल में हुई गैस त्रासदी में कौनसी गैस थी?
(A) मिथाइल आइसो साइनाइड
(B) मिथाइल आइसो साइनेट
(C) मिथाइल आइसो साइनाइट
(D) सल्फर डाइऑक्साइड

32. हृदय आराम की स्थिति में कब होता है?
(A) दो धड़कनों के बीच
(B) कभी-कभी
(C) सोते समय
(D) कभी नहीं

33. धर्मनिरपेक्ष राज्य का अर्थ क्या है?
(A) सामाजिक समानता
(B) धार्मिक अवसर की समानता
(C) अन्तःकरण एवं पूजा की स्वतंत्रता
(D) राजनीतिक स्वतंत्रता

34. भारत के प्रथम राष्ट्रपति थे—
(A) महात्मा गांधी
(B) राधाकृष्णन
(C) जे.एल. नेहरू
(D) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

35. भारत में विगत 100 वर्षों में लिंगानुपात—
(A) बढ़ा है
(B) घटा है
(C) स्थिर है
(D) पहले बढ़ रहा था अब स्थिर है

36. संयुक्त राष्ट्र संघ के महासचिव हैं—
(A) कोफी अन्नान
(B) यू थांट
(C) बुतरस-बुतरस घाली
(D) बोरिस येल्तसिन

37. विश्व व्यापार संगठन किस तिथि से अपने अस्तित्व में आया?
(A) 1 जनवरी, 1995
(B) 1 जनवरी, 1994
(C) मार्च 1996
(D) सितम्बर 1996

38. प्रिंटिंग प्रेस के आविष्कारक हैं—
(A) गुटेनबर्ग (B) कैक्सटन
(C) वाटरमैन (D) गैटलिंग

39. दक्षिण ध्रुव पर पहुँचने वाला प्रथम व्यक्ति कौन था?
(A) रॉबर्ट पियरी
(B) मैग्लेन
(C) एमण्डसेन
(D) कोलम्बस

40. टी.बी. के टीके की खोज किसने की थी?
(A) पाल मूलर
(B) हॉफमैन
(C) रॉबर्ट कोच
(D) इनमें से कोई नहीं

41. इण्डिया विन्स फ्रीडम के लेखक हैं—
(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(B) जे.एल. नेहरू
(C) अबुल कलाम आजाद
(D) महात्मा गांधी

42. कादम्बरी के रचयिता हैं—
(A) कालिदास (B) भरतमुनि
(C) बाणभट्ट (D) हर्षवर्द्धन

43. एडवेन्चर्स ऑफ शरलॉक होम्स के लेखक हैं—
(A) थॉमस हार्डी
(B) लुईस कैरोल
(C) डी.एच. लारेंस
(D) आर्चर कानन डायल

44. सरफरोशी की तमन्ना अब हमारे दिल में है, यह वाक्य सम्बन्धित है—
(A) अशफाक उल्लाह खाँ से
(B) रामप्रसाद बिस्मिल से
(C) भगत सिंह से
(D) रास बिहारी बोस से

45. ए थिंग ऑफ ब्यूटी इज ज्वाय फॉरएवर, यह उक्ति किसकी दी हुई है?
(A) जॉन कीट्स
(B) एलेकजेण्डर पोप
(C) जॉन मिल्टन
(D) रॉबर्ट ब्राउनिंग

46. लता मंगेश्कर पुरस्कार कौन प्रदान करता है?
(A) मध्य प्रदेश सरकार
(B) उत्तर प्रदेश सरकार
(C) भारत सरकार
(D) राजस्थान सरकार

47. जूरासिक पार्क फिल्म का निर्देशक कौन है?
(A) माइकल क्रिस्टन
(B) स्टीफन स्पीलबर्ग
(C) जॉन मेडेन
(D) इनमें से कोई नहीं

48. भारत में,
(A) जन्म दर बढ़ रही है, मृत्यु दर घट रही है
(B) जन्म दर घट रही है, मृत्यु दर बढ़ रही है
(C) जन्म दर व मृत्यु दर दोनों बढ़ रही हैं
(D) जन्म दर तथा मृत्यु दर दोनों घट रही हैं

उत्तरमाला

1. (A) 2. (D) 3. (B) 4. (A) 5. (D)
6. (C) 7. (B) 8. (B) 9. (B) 10. (A)
11. (B) 12. (C) 13. (A) 14. (B) 15. (D)
16. (A) 17. (A) 18. (B) 19. (B) 20. (A)
21. (C) 22. (A) 23. (B) 24. (B) 25. (A)
26. (B) 27. (A) 28. (C) 29. (A) 30. (C)
31. (B) 32. (D) 33. (B) 34. (D) 35. (B)
36. (A) 37. (A) 38. (A) 39. (C) 40. (C)
41. (C) 42. (C) 43. (D) 44. (B) 45. (A)
46. (A) 47. (B) 48. (D)

संकेत

35. पिछले 100 वर्षों में 1981 को अपवाद जबकि स्त्री-पुरुष अनुपात 930 से बढ़ गया था, निरन्तर स्त्री-पुरुष अनुपात में कमी आई है, वर्ष 1991 में यह अनुपात 927 था.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

1. Choose the correct meaning of the word 'Silence'.
(A) Quiet (B) Surrounds
(C) Quit (D) Quite

2. Fill in the blank with a verb in agreement with its subject.
The novelist and the poet ... dead.
(A) are (B) is
(C) was (D) had been

3. In the following questions four sentences are given. Only one sentence shows the correct use of emphasizing pronoun. Choose the correct sentence.
(A) I was told so by the teacher himself
(B) The teacher himself told me so
(C) I was myself told by the teacher
(D) The teacher told me myself

4. Fill in the blank with an appropriate word.
I am feeling thirsty. Could you give me ... water?
(A) any (B) much
(C) more (D) some

5. Fill in the blank with prepositions.
Sita lives ..... Delhi ....., India.
(A) at, in (B) on, at
(C) in, on (D) near, into

6. Select the correct word from the alternatives given below.
He is the ... proprietor of the firm.
(A) soul (B) sole
(C) union (D) unison

7. Select the correct word from the alternatives given below.
Modesty is a ... virtue.
(A) womanly (B) sensitive
(C) sensible (D) womanish

8. Select the correct phrase and fill up the blank.
You should be ... in your dealings.
(A) fair play
(B) few and far between
(C) few and far with
(D) fair and square

9. Select the correct modal verb.
Walk carefully lest you ... fail.
(A) may (B) will
(C) should (D) could

10. Choose the sentence which shows the correct use of Future Perfect Tense.
You will have reached home before—
(A) the rain was setting in
(B) the rain sets in
(C) the rain has set in
(D) the rain would have set in

11. Select the correct modal verb and write it in the Past Tense with perfect infinitive. they ...(1)... married last month but ...(2)... postpone .....the marriage until June—
(A) could have been, had to
(B) were, have to
(C) can be, will have to
(D) must be, should have been

Directions—(Q.12—13) Choose the prepositions.

12. These are the good rules to live—
(A) without (B) with
(C) by (D) which

13. He was not promoted to the rank of a colonel till ... a few months of his resignation.
(A) with (B) after
(C) for (D) within

Directions—(Q. 14—15) State which type of sentence is given below?

14. He blushes; therefore he is guilty—
(A) Simple sentence
(B) Complex sentence
(C) Noun
(D) Compound sentence

15. When ignorance is bliss, it is folly to be wise.
(A) Conjunction
(B) Relative pronoun
(C) Complex
(D) Compound

16. Fill in the blank with agreement with its subject.
The committee ... issued its report.
(A) are (B) have
(C) had (D) has

17. Select the sentence which shows the correct use of Past Perfect Continuous Tense.
When Mr. Mukerji came to the school in 1965, Mr. Anand ..... already ..... there for 5 years.
(A) has, being teaching
(B) had, been teaching
(C) have, being thought
(D) are, would teach

18 Fill in the blank with a conjunction.
He bled so profusely ... he died.
(A) so (B) and
(C) that (D) then

19. The antonym of the word 'poltroon' is—
(A) lazy
(B) coward
(C) brave man
(D) craven

20. The word resulting from adding a prefix to 'Human' is—
(A) irrhuman (B) unhuman
(C) inhuman (D) illhuman

Directions—Fill up the blanks with the most suitable words—

Peering through a ...21.... in the rocks, the members of the rescue party gazed over the edge of the glacier into a dark ...22.... Retracing their steps they came at last to a second gorge, from where you were able to ...23.... far to their right the wrecked airplane. Around it several figures moved, while others lay ...24.... Knowing the ...25.... of this northern climate, and realizing that the survivors had for some days been suffering serious ...26.... the rescuers wasted no time. Their

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

struggle against snow and ice roads like a modern ...27..... In order to descend their only ...28.... was to hack a footing in the precipitous face of the slope. The prospect of a venture ...29.... with such hazards was enough to ...30.... the bravest heart.

21. (A) broken
(B) fissure
(C) innovation
(D) tumultuous

22. (A) abyss (B) deluge
(C) impetus (D) tangible

23. (A) incessant (B) descry
(C) gaze (D) peep

24. (A) active (B) happier
(C) inert (D) immaculate

25. (A) evaded (B) rigours
(C) allay (D) verdure

26. (A) privations (B) absorbing
(C) devastate (D) disencion

27. (A) book (B) novel
(C) epic (D) subject book

28. (A) recourse (B) stagnant
(C) daunt (D) subsist

29. (A) swarthy (B) contagious
(C) daunt (D) fright

30. (A) frugal (B) avarice
(C) frighten (D) deyterity

31. Identify the correct spelling.
(A) Vartebrate
(B) Vertebrate
(C) Vertebreate
(D) Vertibrate

32. Fill in the blank with a suitable preposition.
Man has always yearned ... peace, but waged wars.
(A) of (B) on
(C) for (D) with

33. Fill in the blank with an appropriate word.
If you promise not to ... again, you will be forgiven.
(A) evade (B) transgress
(C) oblique (D) privations

34. Find out the meaning of the phrase 'Beat a hasty retreat'.
(A) To defeat very badly
(B) Lessen
(C) To succeed in overcoming
(D) To go away hurriedly

35. Use an appropriate conjunction.
Love not sleep ... thou come to poverty.
(A) or (B) lest
(C) but (D) and

36. Which of the following sentences shows the correct use of Future Perfect Continuous Tense.
(A) When he got his degree, he will had being studying at Oxford for four years.
(B) When he got his degree, he will have being studying at Oxford for four years
(C) When he gets his degree, he will have been studying at Oxford for four years
(D) When he got his degree, he will have been studying at Oxford

37. Fill in the blank with the correct word from the alternatives given below.
In order to produce good crops we ... use fertilizers.
(A) may (B) must
(C) can (D) shall

38. State which type of tense is the sentence given below.
I shall have done my work before you come.
(A) Future Perfect Continuous Tense
(B) Present Perfect Tense
(C) Future Perfect Tense
(D) Past Perfect Tense

39. Select the correct word from the alternatives given below.
He is full of youthful ...
(A) order (B) physique
(C) physic (D) ardour

ANSWERS

1. (A) 2. (A) 3. (A) 4. (D) 5. (A)
6. (B) 7. (A) 8. (D) 9. (C) 10. (B)
11. (A) 12. (C) 13. (B) 14. (D) 15. (C)
16. (D) 17. (B) 18. (C) 19. (C) 20. (C)
21. (B) 22. (A) 23. (B) 24. (C) 25. (B)
26. (A) 27. (B) 28. (A) 29. (B) 30. (C)
31. (B) 32. (C) 33. (B) 34 (D) 35. (B)
36. (C) 37. (B) 38. (C) 39. (D)

HINTS

1. 'Silence' means absence of sound and 'quiet' also means absence of sound.
2. If article is mentioned twice then two distinct persons are intended and the verb following must be in the plural number.
3. Emphasizing pronouns are used where personal pronouns are used for the sake of emphasis.
4. 'Some' can be used in interrogative sentences. If we expect the answer in 'yes', we use 'some'.
5. 'At' has the idea of an exact time. It is used with small towns. 'In' has the idea of larger area and is used while speaking of bigger towns, states, countries.
6. Meaning of sole is 'only'.
7. 'Womanly' means 'befitting a woman'.
8. Meaning of 'fair and square' is 'Honest'.
9. 'Lest' is always followed by 'should'.
10. Future Perfect Tense denotes an action which will be completed at some point of time in Future.
11. 'Be' is used in the Past Tense with the Perfect infinitive to indicate an arrangement that was made but not carried out.
12. The object to a preposition, when it is a relative pronoun is sometimes omitted.
13. Sometimes the object to a preposition is an adverbial phrase.
14. Compound sentences always have a co-ordinate conjuction.
15. Complex sentences always have one main clause and one subordinate clause. Here main clause is 'Tis folly to be wise'. Subordinate clause is 'when ignorance is bliss'.
16. A collective noun takes a singular verb when the collection is thought of as one whole.
17. The Past Perfect Continuous Tense is used for an action that began before a certain point in the Past and Continued upto that time.
18. 'That' as a conjucnction in the following sentence is used to express a consequence or result or effect.
19. 'Poltroon' means coward and its antonym is brave man.
32. 'Yearn for' means—to long for. 'Yearned' is always followed by 'For'.

शेष पृष्ठ 407 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

निर्देश—(प्रश्न 1 से 4 तक) में कुछ वाक्यांश/वाक्य खण्ड दिए गए हैं. उनके स्थान पर एक शब्द के लिए चार विकल्प दिए गए हैं. आपको सही विकल्प का चयन करना है–

1. स्त्री जो अभिनय करती हो–
(A) नायिका (B) नटी
(C) नर्तकी (D) अभिनेत्री

2. जो शाक का आहार करता है–
(A) शाकाहारी (B) फलाहारी
(C) मांसाहारी (D) सर्वभक्षी

3. जो किसी की ओर से है–
(A) प्रहरी (B) प्रतिनिधि
(C) अभिनेता (D) मेहमान

4. जो लोक में संभव न हो–
(A) मनोहर (B) परमार्थी
(C) अलौकिक (D) अतीत

निर्देश—(प्रश्न 5 से 8 तक) निम्नलिखित वाक्यों में जो उपयुक्त शब्द छूट गया है. उसका रिक्त स्थान के लिए चयन कीजिए–

5. झींगुर ..... है.
(A) भनकते
(B) भिनभिनाती
(C) गुटकता
(D) क्रैंकार करता

6. कबूतर ..... है.
(A) बलबलाता (B) बाँग देता
(C) रटता (D) गुटकता

7. पपीहा ..... है.
(A) गुटरता
(B) पीउ-पीउ करता
(C) चहचहाता
(D) रेंकता

8. भौरा ..... है.
(A) गुंजरा करता
(B) घुघुआता
(C) कूकती
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. सुमेल कीजिए–

सूची–I (शब्द)

(a) जय (b) ज्येष्ठ
(c) तरूण (d) तुच्छ

सूची–II (विपरीतार्थक शब्द)

1. महान 2. वृद्ध
3. कनिष्ठ 4. पराजय

कूट –

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	4	3	1	2
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	3	4

10. 'श्रवण' शब्द का सन्धि-विच्छेद है–
(A) श्रो + अन (B) श्रोअ + न
(C) श्रव + अन (D) श्रवो + अन

11. 'अम्बु' शब्द का सही अर्थ है–
(A) आम (B) जल
(C) आग (D) हवा

12. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द 'तद्भव' है?
(A) ग्राम (B) आश्रय
(C) अग्नि (D) सूरज

13. राम ने सक्रोध कहा, भय बिन होय न प्रीत. इसके लिए छूटा हुआ अवतरण चिह्न है–
(A) " " (B) ' '
(C) ? (D) !

14. 'बहाव' शब्द में प्रत्यय है–
(A) आप (B) बह
(C) व (D) हाव

15. 'गंगा' शब्द का पर्यायवाची शब्द है–
(A) अनल (B) भारती
(C) देवसरि (D) जलधर

16. 'महोत्सव' का सही सन्धि-विच्छेद क्या है?
(A) महो + त्सव
(B) महा + उत्सव
(C) महा + त्सव
(D) महो + उत्सव

निर्देश—(प्रश्न 17 से 20 तक) नीचे चार शब्द दिए गए हैं जिनमें तीन अशुद्ध हैं तथा एक शुद्ध है. शुद्ध शब्द का चयन कीजिए–

17. (A) गृहस्थ (B) यथेष्ठ
(C) आर्शिवाद (D) अद्वितीय

18. (A) श्रीयुत (B) माधुर्यता
(C) पीसाय (D) मुनीगण

19. (A) बुद्धिमान (B) छटांक
(C) सुर्पनखाँ (D) सप्ताहिक

20. (A) बांसुरी (B) सूंड
(C) उँगली (D) कंगना

21. स्त्रीलिंग शब्द का चयन कीजिए–
(A) दीपक (B) कुटिया
(C) धर्म (D) नृत्य

22. निम्नलिखित शब्दों में से कौन पुल्लिग है?
(A) वर्णन (B) शक्कर
(C) विजय (D) संतान

23. 'चवर्ग' का उच्चारण मुँह के किस भाग से होता है?
(A) कण्ठ (B) तालु
(C) मूर्धा (D) ओष्ठ

24. 'पतितों के देश में' उपन्यास के रचयिता कौन हैं?
(A) अज्ञेय
(B) यशपाल
(C) रामवृक्ष बेनीपुरी
(D) प्रेमचंद

निर्देश—(प्रश्न 25 से 28 तक) निम्नलिखित वाक्यों को पढ़िए. प्रत्येक वाक्य को चार भागों में बाँटा गया है. वाक्य के जिस भाग में त्रुटि है, उसे छाँटिए–

25. राम के / वनवास की / समय समाप्ति /
(A) (B) (C)
हो गई.
(D)

26. भरे उपवन / में / रंग-बिरंगा / फूल
(A) (B) (C)
खिले हैं.
(D)

27. मेरे को / भी / झंझारपुर / जाना है.
(A) (B) (C) (D)

28. अभिराम राम को / देखकर सीता /
(A) (B)
मन-ही-मन / मुग्ध हो गई.
(C) (D)

29. 'आँसू' का बहुवचन क्या होगा?
(A) आँसू (B) आँसुएं
(C) आँसुओं (D) आँसूएं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

30. निम्नलिखित में से सही वर्तनी का चयन कीजिए–
(A) लालायित (B) लालाईत
(C) ललायित (D) ललाईत

निर्देश—(प्रश्न 31 से 34 तक) निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

गद्यांश

चन्द्रमा का घटता-बढ़ता रूप बादलों में कभी छिपकर, कभी बाहर निकलकर झिलमिलाते तारों के साथ आँख-मिचौनी खेलता कितना मधुर और मोहक है. टिमटिमाते तारों के बीच चन्द्रमा का वैभव देखते ही बनता है. स्वयं चाँद में चार चाँद लग जाते हैं. अपने इन गुणों के कारण चाँद, बच्चे-बूढ़े, स्त्री-पुरुष सभी को आकर्षित कर लेता है.

साधारण मानव जहाँ चन्द्रमा के सौन्दर्य को देखकर अभिभूत हो जाता है, वहाँ कवियों की प्रसुप्त कल्पनाएँ उद्‌बुद्ध हो जाती हैं और वैज्ञानिक चन्द्रमा तक उड़ान सम्बन्धी जानकारी प्राप्त करने के लिए क्रियाशील हो जाते हैं. सभी देश और जाति के कवियों ने चन्द्रमा के गीत गाए हैं, वैज्ञानिकों ने चन्द्रमा के सम्बन्ध में अधिकाधिक जानकारी प्राप्त करने के लिए रात-दिन काम किया है.

31. प्रदत्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक है–
(A) चाँद और तारे
(B) चाँद
(C) चाँद और सूरज
(D) चन्द्र-यात्रा

32. 'रात-दिन' में कौनसा समास है?
(A) द्वंद्व (B) द्विगु
(C) कर्मधारय (D) बहुब्रीहि

33. गद्यांश में कौनसा शब्द 'जागृत' का विपरीतार्थक है?
(A) उद्‌बुद्ध
(B) प्रसुप्त
(C) आँख-मिचौनी
(D) मोहक

34. गद्यांश में चन्द्रमा का वर्णन करते हुए किसका उल्लेख नहीं है?
(A) कवि का
(B) वैज्ञानिक का
(C) सामान्य जन का
(D) दार्शनिक का

35. *"इतनी सी चाय बनाने में सौ ग्राम चीनी खर्च हो गई"*–इस वाक्य में गहरे छपे शब्दों को कहा जाएगा–
(A) गुणवाचक विशेषण
(B) संख्यावाचक विशेषण
(C) परिमाणवाचक विशेषण
(D) सार्वनामिक विशेषण

36. बलिदान की भावना के प्रेरक होते हैं–
(A) देशभक्त
(B) स्वामीभक्त
(C) संस्कृति-पुरुष
(D) समाज-सुधारक

37. हिन्दी वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या कितनी है?
(A) 36 (B) 40
(C) 32 (D) 33

38. कौनसा शब्द सकर्मक क्रिया है?
(A) सोना (B) लिखना
(C) पढ़ना (D) हँसना

39. वस्तुओं के नाम बताने वाले शब्द को क्या कहा जाता है?
(A) संज्ञा (B) सर्वनाम
(C) विशेषण (D) अव्यय

40. निम्नलिखित वाक्यों में से कौनसा ऐसा वाक्य है जिसकी क्रिया कर्ता के लिंग के अनुसार ठीक नहीं है?
(A) लड़की जाती है
(B) संजय आता है
(C) कुत्ता दौड़ता है
(D) हाथी सोती है

निर्देश—(प्रश्न 41 से 45 तक) नीचे दिए गए मुहावरों अथवा लोकोक्तियों के अर्थ बताने के लिए चार विकल्प दिए गए हैं. उचित विकल्प का चयन कीजिए–

41. थाली का बैगन
(A) सिद्धान्तहीन
(B) पक्षपात करने वाला
(C) उछलकूद करने वाला
(D) विभिन्न मतों को मानने वाला

42. जहाँ न पहुँचे रवि, वहाँ पहुँचे कवि–
(A) कवि बहुत भावप्रवण होते हैं
(B) कवि बहुत कल्पनाशील होते हैं
(C) कवि बहुत विचारशील होते हैं
(D) कवि बहुत तर्कशील होते हैं

43. बालू का भीत
(A) रेगिस्तानी इलाका
(B) निस्सार वस्तु
(C) शीघ्र नष्ट हो जाने वाली वस्तु
(D) एक स्वादिष्ट मिठाई

44. कलम तोड़ना
(A) मौत की सजा सुनाना
(B) सम्बन्ध तोड़ना
(C) लिखे हुए को काटना
(D) अनूठी उक्ति लिखना

45. हाथ माँजना
(A) अभ्यास करना
(B) कुशल होना
(C) बाजी लगाना
(D) पश्चाताप करना

निर्देश—(प्रश्न 46 से 50 तक) [illegible] खण्डों के प्रथम और अंतिम खण्डों को [illegible] और (6) की संज्ञा दी गई है. इनके बीच [illegible] आने वाले चार खण्डों को य, र, ल, व [illegible] संज्ञा दी गई है. ये चारों खण्ड उचित [illegible] में नहीं हैं. इनको उचित क्रम में रखने [illegible] लिए A, B, C, D चार विकल्प दिए गए [illegible] आपको सही विकल्प का चयन करना है.

46. 1. श्रीकृष्ण का त्रिभुवनमोहन
(य) चित्रांकन करती-सी हो
(र) और चित्र-विचित्र है कि [illegible] हर लीला
(ल) व्यक्तित्व, ऐसा नानारंगी, [illegible] धनुषी
(व) हर भंगिमा, अनायास ही [illegible] अमिट
6. प्रतीत होती है.
(A) य र ल व (B) ल य व र
(C) ल र व य (D) ल व य र

47. 1. राष्ट्रपिता महात्मा गांधी का [illegible]
(य) करता रहेगा जो अपने [illegible] विश्वास कर
(र) उन उत्साही व्यक्तियों के [illegible] मार्गदर्शन का कार्य
(ल) और समाज को अपने अनुरूप चलने के लिए
(व) आत्मशक्ति से समाज में [illegible] स्थान बनाते हैं
6. बाध्य करते हैं
(A) य ल व र (B) व य ल र
(C) र य व ल (D) य व र ल

48. 1. भारतवर्ष का
(य) वर्तमान उसके आगे है
(र) झिलमिला रही है, वही [illegible] तेजोमय
(ल) और वह सुदूर उदयाचल के [illegible] स्वर्ण-ज्योति
(व) अतीत उसके साथ है
6. भविष्य की निशानी है
(A) व य ल र (B) य र व ल
(C) र ल य व (D) ल व र य

49. 1. गोस्वामी तुलसीदास ने
(य) कामना करने वाले कपिदेव
(र) अवतारणा कर सोने में सुगन्ध

शेष पृष्ठ 456 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 से 5 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में संकेत +, –, ×, ● और Δ का प्रयोग नीचे दिए गए अर्थों में किया गया है–

(i) A+B का अर्थ है कि A न तो B के बराबर है और न उससे छोटा है.

(ii) A–B का अर्थ है कि A न तो B से बड़ा है और न ही उससे छोटा है.

(iii) A × B का अर्थ है कि A, B के बराबर नहीं है.

(iv) A ● B का अर्थ है कि A न तो B के बराबर है और न A, B से बड़ा है.

(v) A Δ B का अर्थ है कि A या तो B से बड़ा है या उसके बराबर है.

अब निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यह मानते हुए कि दिए हुए कथन सत्य हैं ज्ञात कीजिए कि दो निष्कर्षों में से कौनसा अथवा कौन-से निष्कर्ष निश्चित रूप से सही है/हैं.

उत्तर दीजिए–

(A) यदि केवल निष्कर्ष I सही है

(B) यदि केवल निष्कर्ष II सही है

(C) यदि या तो निष्कर्ष I सही है या केवल II सही है

(D) यदि न तो निष्कर्ष I सही है और न ही II सही है

(E) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं

1. कथन : L–B, B ● P, A Δ L
   निष्कर्ष : I. A–B
   II. A+B

2. कथन : P+G, T–G, A Δ K
   निष्कर्ष : I. G–K
   II. A+K

3. कथन : A–M, M Δ H, A × W
   निष्कर्ष : I. A–H
   II. W+M

4. कथन : N ● A, A+K, K–M
   निष्कर्ष : I. A+M
   II. K–N

5. कथन : A+M, N × M, K Δ A
   निष्कर्ष : I. A+N
   II. K+N

निर्देश–(प्रश्न 6 से 10 तक) नीचे एक परिच्छेद दिया गया है और उसके नीचे उस परिच्छेद में दिए गए तथ्यों के आधार पर निकाले जा सकने वाले कुछ सम्भावित अनुमान दिए गए है. आप प्रत्येक अनुमान की परिच्छेद के संदर्भ में अलग-अलग परीक्षा कर उसकी सत्यता अथवा असत्यता की मात्रा निश्चित कीजिए.

उत्तर दीजिए–

(A) यदि अनुमान निश्चित रूप से सत्य है अर्थात् वह दिए गए तथ्यों से उचित रूप से निकल आता है.

(B) यदि अनुमान प्रायः सत्य है यद्यपि दिए गए तथ्यों के सन्दर्भ में निश्चित रूप से सत्य नहीं है.

(C) यदि दिए हुए तथ्य काफी नहीं हैं अर्थात् दिए गए तथ्यों से अनुमान सत्य हैं अथवा असत्य यह आप नहीं कह सकते.

(D) यदि अनुमान प्रायः असत्य है यद्यपि दिए गए तथ्यों के संदर्भ में निश्चित रूप से असत्य नहीं है.

(E) यदि अनुमान निश्चित रूप से असत्य है अर्थात् दिए गए तथ्यों से यह निकालना सम्भव नहीं है अथवा यह दिए गए तथ्यों से विपरीत जाता है.

हिमालय अपनी सुन्दर और रमणीक घाटियों के लिए विश्वविख्यात है. समस्त संसार के पर्यटक इन घाटियों के सौन्दर्य की छटा निहारने यहाँ आते हैं. कश्मीर घाटी ऐसी ही प्रसिद्ध घाटी है. इसे पृथ्वी का स्वर्ग कहा जाता है. हिमाचल प्रदेश में कुल्लू और काँगड़ा अन्य प्रमुख घाटियाँ हैं. उत्तर प्रदेश के कुमायूँ हिमालय की दून घाटियाँ भी प्रसिद्ध हैं. ये समस्त घाटियाँ फलों के बाग के लिए प्रसिद्ध हैं.

6. हिमालय पृथ्वी का स्वर्ग कहा जाता है.

7. कुल्लू और काँगड़ा घाटियाँ फलों के बाग के लिए प्रसिद्ध हैं.

8. अमरनाथ की गुफा के दर्शन हेतु दूर-दूर से यात्री आते हैं.

9. हिमालय नेपाल में स्थित है.

10. हिमालय पर्वत फलों के बाग के लिए विशेष रूप से विख्यात है.

11. शब्द 'LAPAROSCOPY' में अक्षरों का क्रम बिना बदले तथा एक अक्षर एक ही बार प्रयोग करके कितने विभिन्न सार्थक शब्द बन सकते हैं?

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

12. यदि शब्द 'CIGARETTE' को किसी सांकेतिक भाषा में 'GICERAETT' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में शब्द 'DIRECTION' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) RIDTCENOI
(B) NORTECDII
(C) NOIETCRID
(D) IRDCTIONS
(E) RIDTECNOI

निर्देश–(प्रश्न 13 से 17 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन तथा उसके बाद दो पूर्वधारणाएं I और II दी गई हैं. आपको ज्ञात करना है कि कथन में कौनसी पूर्वधारणा निहित है?

13. **कथन**–राम ने श्याम से कहा– "मैं विनोद के जन्म दिन पर उसको एच. सी. वर्मा द्वारा लिखित भौतिकी भेंट करना चाहता हूँ."

पूर्वधारणाएं–

I. विनोद राम को अपने जन्म दिवस पर बुलाएगा.

II. उपहार में ऐसी वस्तु भेंट की जानी चाहिए जोकि उसके लिए उपयोगी सिद्ध हों.

(A) केवल I निहित है
(B) केवल II निहित है
(C) I या II निहित है
(D) दोनों निहित हैं
(E) कोई भी निहित नहीं है

14. **कथन**–आगरा का ताजमहल अपनी सुन्दरता के लिए विश्वभर में प्रसिद्ध है.

पूर्वधारणाएं–

I. ताजमहल शाहजहाँ द्वारा बनवाया गया है.

II. दूर-दूर से विदेशी पर्यटक ताजमहल देखने आते हैं.

(A) केवल I निहित है
(B) केवल II निहित है
(C) I या II निहित है
(D) दोनों निहित हैं
(E) कोई भी निहित नहीं है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. **कथन**–वर्तमान युग में बेरोजगारी चरम सीमा पर है.

पूर्वधारणाएं–

I. अधिकांशतः विद्यार्थी ढंग से शिक्षा प्राप्त नहीं करते

II. वर्तमान युग कम्प्यूटरीकृत है

(A) केवल I निहित है
(B) केवल II निहित है
(C) या तो I निहित अथवा II निहित है
(D) दोनों निहित हैं
(E) कोई भी निहित नहीं है

16. **कथन**–राजू, श्याम का भाई है.

पूर्वधारणाएं–

I. राजू की आयु 20 वर्ष है.

II. श्याम राजू से छोटा है.

(A) केवल I निहित है
(B) केवल II निहित है
(C) या तो I निहित अथवा II निहित है
(D) दोनों निहित हैं
(E) कोई भी निहित नहीं है

17. **कथन**–भारत में कृषि की दशा चिन्ताजनक है.

पूर्वधारणाएं–

I. यहाँ सिंचाई के लिए पर्याप्त पानी नहीं है.

II. यहाँ बीजों की अच्छी किस्में उपलब्ध नहीं हैं.

(A) केवल I निहित है
(B) केवल II निहित है
(C) या तो I निहित अथवा II निहित हैं
(D) दोनों निहित हैं
(E) कोई भी निहित नहीं है

निर्देश–(प्रश्न 18 से 20 तक) नीचे दिए गए अक्षरों के आधार पर प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए–

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

18. ऊपर दी गई वर्णमाला के बाईं ओर से 10वें तथा दाईं ओर से 11वें अक्षर के मध्य कौनसा अक्षर है?

(A) O (B) M
(C) N (D) L
(E) इनमें से कोई नहीं

19. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

CDF, DEG, EFH, ?

(A) FEI (B) EFI
(C) FHG (D) FGH
(E) FGI

20. यदि वर्णमाला में पहला और दूसरा अक्षर परस्पर स्थान बदल लें और इसी प्रकार तीसरा और चौथा अक्षर और छठा परस्पर स्थान बदल लें और यही क्रम-क्रम जारी रहे, तो कौनसा अक्षर आपके दाईं ओर से 19वाँ होगा?

(A) T (B) G
(C) H (D) F
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 21 से 25 तक) निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करके प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए–

संख्या	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
संकेत	–	+	×	÷	●	α	β	Δ	γ	δ

(i) यदि कोई संख्या सम अंक से प्रारम्भ हो, तो उस अंक के स्थान पर ϕ रखना है.

(ii) यदि कोई संख्या विषम अंक पर समाप्त होती हो, तो उस अंक के स्थान पर θ रखना है.

21. 8 1 2 4 6 7 2 को संकेतबद्ध करने पर निम्नलिखित में से कौनसा उत्तर सही है?

(A) γ + × ● β Δ ×
(B) ϕ + × ● β Δ ϕ
(C) ϕ + × ● β Δ ×
(D) γ × + ● β Δ ϕ
(E) इनमें से कोई नहीं

22. 1 6 7 0 9 8 1 को निम्नलिखित में से किससे संकेतबद्ध किया जाना चाहिए?

(A) + β Δ – δ γ θ
(B) θ β Δ – δ γ +
(C) θ β Δ – δ γ θ
(D) + Δ β – δ γ θ
(E) इनमें से कोई नहीं

23. 2 9 8 4 0 5 1 को निम्नलिखित में से किससे संकेतबद्ध किया जाना चाहिए?

(A) × δ γ ● – α +
(B) ϕ δ γ ● – α θ
(C) ϕ δ γ ● – α +
(D) × δ γ ● – α θ
(E) इनमें से कोई नहीं

24. 2 9 7 1 0 5 8 को निम्नलिखित में से किससे संकेतबद्ध किया जाना चाहिए?

(A) × δ Δ + – α γ
(B) × δ Δ + – α ϕ
(C) ϕ δ Δ + – α θ
(D) ϕ δ Δ + – α γ
(E) इनमें से कोई नहीं

25. 7 4 9 8 5 2 6 को निम्नलिखित में से किससे संकेतबद्ध किया जाना चाहिए?

(A) Δ ● δ γ α × β
(B) θ ● δ γ α × β
(C) Δ ● δ γ α × ϕ
(D) θ ● δ γ α × ϕ
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 26 से 29 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में नीचे दी गई जानकारियों पर आधारित हैं–

(i) A, B, C, D, E और F एक परिवार में छः सदस्य हैं. ये इंजीनियर, डॉक्टर, प्रोफेसर, व्यापारी, बैंक मैनेजर एवं वकील हैं.

(ii) परिवार में दो विवाहित दम्पति हैं

(iii) B, E और F की माँ है.

(iv) बैंक मैनेजर F का दादा है व इंजीनियर है.

(v) व्यापारी C की पत्नी प्रोफेसर है

(vi) डॉक्टर D की शादी बैंक मैनेजर के साथ हुई है.

26. A का E से क्या सम्बन्ध है?

(A) दादा (B) दादी
(C) चाचा (D) पिता
(E) पौत्र

27. E का व्यवसाय क्या है?

(A) व्यापारी (B) डॉक्टर
(C) वकील (D) बैंक मैनेजर
(E) इनमें से कोई नहीं

28. परिवार में कुल कितनी महिलाएं हैं?

(A) आँकड़े अधूरे हैं
(B) 3
(C) 2
(D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

29. परिवार में विवाहित युग्म कौनसा है?

(A) BC, DE
(B) AB, CD
(C) AC, BD
(D) AD, BC
(E) AD, BE

निर्देश–(प्रश्न 30 से 34 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं. जिनमें प्रत्येक के लिए दो निष्कर्ष I और II के रूप में दिए गए हैं. आपको दिए गए कथन को सत्य समझते हुए निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा तार्किक रूप से सही निकलता है?

उत्तर दीजिए–

(A) यदि निष्कर्ष I सही निकलता है
(B) यदि निष्कर्ष II सही निकलता है
(C) यदि या तो निष्कर्ष I या II सही निकलता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II यही निकलता हो.

(E) यदि निष्कर्ष I तथा II दोनों सही निकलते हों.

30. कथन : सभी गधे घोड़े हैं.
कोई घोड़ा कुत्ता नहीं है.
कुछ कुत्ते लोमड़ी हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ लोमड़ी घोड़े हैं.
II. कोई घोड़ा लोमड़ी नहीं है.

31. कथन : सभी तोते कबूतर हैं.
कुछ कबूतर मैना हैं.
कुछ मैना कोयल हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ मैना तोते हैं.
II. कुछ तोते कोयल हैं.

32. कथन : सभी बकरी घोड़ा हैं.
सभी गधे कुत्ते हैं.
कुछ गधे बकरी हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ घोड़े कुत्ते हैं.
II. कुछ कुत्ते बकरी हैं.

33. कथन : सभी स्कूटर कार हैं.
सभी कार साइकिल हैं.
कुछ स्कूटर ट्रक हैं.

निष्कर्ष :
I. कुछ ट्रक साइकिल हैं.
II. कुछ कारें ट्रक हैं.

34. कथन : कुछ कॉपी पुस्तक हैं.
सभी पुस्तकें ग्रन्थ हैं.
कोई ग्रन्थ शास्त्र नहीं है.

निष्कर्ष :
I. कोई शास्त्र, कॉपी नहीं है.
II. कुछ ग्रन्थ कॉपी हैं.

निर्देश–(प्रश्न 35 से 38 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित है. दो घन में से एक घन की दो विपरीत सतह हरे रंग तथा शेष सतह सफेद हैं तथा दूसरे की दो विपरीत सतह पीले रंग तथा शेष सतह हरी हैं. इन दोनों घनों को 8 तथा छोटे घनों में विभाजित किया गया है. इसके बाद इन विभाजित सभी घनों को मिला दिया गया है.

35. कितने घन दो फलकों पर विभिन्न रंगों के रंगे होंगे?
(A) 12 (B) 8
(C) 24 (D) 16
(E) इनमें से कोई नहीं

36. कितने घन दो फलकों पर समान रंगों के रंगे होंगे?
(A) 4 (B) 8
(C) 16 (D) 12
(E) इनमें से कोई नहीं

37. कितने घन केवल एक फलक पर हरे रंग से रंगे हैं?
(A) 6 (B) 8
(C) 12 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

38. कितने घन तीन फलकों पर विभिन्न रंगों से रंगे हों?
(A) 2 (B) 8
(C) 4 (D) 12
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 39 से 43 तक) A.D.A. द्वारा प्लॉट जिनकी प्रत्येक की कीमत 5 लाख रुपए है निम्नलिखित शर्तों पर बेचे जाने हैं–

1. 1-3-2000 तक उसे आगरा में कम-से-कम 10 वर्ष की अवधि का निवासी होना आवश्यक है.
2. प्रारम्भ में उसे 20,000 की राशि अदा करनी होगी.
3. व्यक्ति का नाम किसी अपराधिक मामले में दर्ज नहीं होना चाहिए.
4. 1-3-2000 तक उस व्यक्ति की आयु 60 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए.
5. भूतपूर्व सैनिक, रक्षाकर्मी और विकलांग व्यक्ति को प्लॉट आधी कीमत में मिल जाएगा तथा उसको प्रारम्भ में 50,000 रुपए अदा करने होंगे.
6. यदि व्यक्ति भारत का निवासी नहीं है, तो उसको वह प्लॉट 10 लाख का मिलेगा तथा अन्य शर्तें वही रहेंगी.
7. यदि व्यक्ति केवल 1 शर्त पूरी नहीं करता है, तो उसका मामला A.D.A. के अध्यक्ष को निर्णय हेतु भेजना चाहिए.
8. यदि वह शर्त (3) अथवा (4) पूरी नहीं करता है, परन्तु अन्य सभी शर्तें पूरी करता है, तो उसका नाम A.D.A. के उपाध्यक्ष के लिए भेजना चाहिए.

उपर्युक्त कसौटियों तथा प्रत्येक प्रश्न में दिए गए ब्यौरे के आधार पर आपको निम्नवत् उत्तर अंकित करने हैं–

(A) अगर फ्लैट आवंटित किया जाना है.
(B) अगर मामला अध्यक्ष को भेजना है.
(C) अगर मामला उपाध्यक्ष को भेजना है.
(D) अगर आँकड़े अपर्याप्त हैं.
(E) अगर प्लॉट आवंटित नहीं किया जाना है.

39. थल सेना के एक पूर्वकर्मी श्री विनोद 1-9-1997 को 54 वर्ष के थे तथा वे 1 अगस्त, 1988 से आगरा में रह रहे हैं. उनके सेवानिवृत्ति होने के बाद उन पर एक पत्रकार को जनता के सामने अपमानित करने का आरोप लगाया गया था. वे प्रारम्भ में 40,000 रुपए भी अदा कर सकते हैं.

40. हर प्रसाद एक व्यापारी हैं जिनकी आयु 55 वर्ष है तथा यह 8 वर्ष से आगरा में रह रहे हैं. यह प्रारम्भ में 20 हजार रुपए अदा कर सकते हैं तथा इनके विरुद्ध कोई अपराधिक मामला भी नहीं है.

41. 40 वर्षीय मुन्नालाल जो विकलांग हैं. 1988 से आगरा में रह रहे हैं. यह प्रारम्भ में 50 हजार रुपए भी अदा कर सकते हैं तथा इनका नाम किसी अपराधिक मामले में भी दर्ज नहीं है.

42. गणित के अध्यापक श्री रामनरायन 13 वर्ष से आगरा में निवास कर रहे हैं. यह 1 अगस्त, 1999 को 56 वर्ष के थे. इनका नाम किसी अपराधिक रिकॉर्ड से मुक्त है.

43. 64 वर्षीय रामलाल एक डॉक्टर हैं. यह आरम्भ में 20 हजार रुपए जमा कर सकते हैं. यह 1985 से आगरा में निवास कर रहे हैं तथा इनके खिलाफ कोई अपराधिक मामला भी दर्ज नहीं है.

निर्देश–(प्रश्न 44 से 48 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में पहले एक प्रश्न तथा उसके बाद दो कथन दिए गए हैं. आपको यह निश्चय करना है कि क्या कथन में दी गई जानकारियाँ प्रश्न के उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं. दोनों कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए–

(A) यदि केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.
(B) यदि केवल कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.
(C) यदि केवल कथन I अथवा II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.
(D) यदि कथन I और II मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.
(E) यदि कथन I और II मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए जरूरी है.

44. एक आयताकार खेत का क्षेत्रफल क्या होगा, जबकि उसकी लम्बाई 40 मीटर है.

कथन–

I. उस खेत की परिमाप 140 मीटर है.
II. उस खेत की चौड़ाई 20 मीटर से अधिक है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

45. क्या x, शून्य से बड़ा है?

कथन–

I. $x^2 - 1 = 0$

II. $x^3 + 8 = 0$

46. किसी कारखाने में बनाई गई बोतलों की संख्या 1981 में 1990 की अपेक्षा दोगुनी थी. 1990, 1991 तथा 1992 में कुल कितनी बोतलें बनीं ?

कथन–

I. 1992 में बोतलों की संख्या 1990 की अपेक्षा तीन गुनी बनी

II. 1993 में बनी बोतलों की संख्या, 1990, 1991 तथा 1992 में बनी बोतलों की संख्या की आधी है.

47. तीन बाँट (P, Q और R) समान भार के समझे गए हैं, परन्तु उनमें से एक गलत बाँट है. कौनसा बाँट गलत है?

कथन–

I. R, Q से हल्का है

II. Q, P से भारी है

48. एक सड़क पूरब से पश्चिम की ओर जाती है. इस सड़क के एक ओर मकानों की एक पंक्ति है. क्या वीर सिंह का मकान इस सड़क पर एकदम बिलकुल पूरब में है?

कथन–

I. वीर सिंह का मकान चन्द्रा के मकान तथा बैजल के मकान के पूरब की ओर है.

II. वीर सिंह का मकान राजेन्द्र और उमेश के मकान के बीच में है.

निर्देश–(प्रश्न 49 से 53 तक) दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारियों का अध्ययन कीजिए.

किसी शब्द व्यवस्थापन मशीन को जब शब्दों की इनपुट लाइन दी जाती है तब वह उन्हें प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम के अनुसार पुनर्व्यवस्थित करती है. नीचे इनपुट और उसकी पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण दिया जाता है–

इनपुट– Taj Mahal is the Historical building.

चरण I. Is Taj Mahal building the Historical.

चरण II. Mahal is Taj Historical building the.

चरण III. Building Historical the is Mahal Taj.

चरण IV. Is Mahal Taj building Historical the.

चरण V. Building Historical is Mahal Taj the.

49. **इनपुट** : Integraity is the backbone of character इस इनपुट का तीसरा चरण क्या होगा?

(A) Is Integraity backbone of the character

(B) Character the Integraity backbone is of

(C) Character of backbone the is Integraity

(D) Backbone of character is the Integraity

(E) इनमें से कोई नहीं

50. यदि एक इनपुट का दूसरा चरण 'Was a Akbar Muslim emperor great' है, तो इनपुट क्या होगा?

(A) Akbar Muslim emperor a great was

(B) Was great Akbar muslim a emperor

(C) Muslim was a great Akbar emperor

(D) Akbar was a great muslim emperor

(E) इनमें से कोई नहीं

51. यदि किसी इनपुट का चरण IV 'That aid the Adventitious was came' है, तो चरण V क्या होगा?

(A) Adventitious aid came that the was

(B) Aid was came Adventitious that the

(C) The aid that came was Adventitious

(D) Came the Adventitious that was aid

(E) इनमें से कोई नहीं

52. नीचे दिए गए इनपुट 'All his ideas were chimerical' का चरण V क्या होगा?

(A) His ideas were all chimerical

(B) All chimerical were his ideas

(C) Were his ideas all chimerical

(D) All chimerical his ideas were

(E) इनमें से कोई नहीं

53. यदि किसी इनपुट का चरण III 'Ram of Brother ideal was Laxman' है, तो इनपुट क्या होगा?

(A) Ram Laxman was of ideal Brother

(B) Laxman was ideal Brother of Ram

(C) Ideal Laxman Ram was of Brother

(D) Of ideal Ram Laxman was Brother

(E) इनमें से कोई नहीं

54. महेश, श्याम से 5 दिन छोटा है ... 28 दिसम्बर, 1975 को हुआ ... यदि 26 दिसम्बर, 1978 को ... हो, तो श्याम का जन्म किस ... दिन हुआ था?

(A) शनिवार (B) शुक्रवार

(C) सोमवार (D) बृहस्पतिवार

(E) इनमें से कोई नहीं

55. P, Q, R, S, T और L ... इन नगरों में से प्रत्येक ... दूसरे से उत्तर, दक्षिण, ... पश्चिम दिशा में 10 किमी ... R के पूर्व दिशा में है. S ... पश्चिम में, परन्तु R के ... है. L नगर P के दक्षिण-... यदि Q, P के पश्चिम में ... उत्तर में है, तो कौनसे तीन ... सरल रेखा में होंगे?

(A) P, Q और R

(B) Q, R और S

(C) Q, L और S

(D) Q, R और T

(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 56 से 60 तक) ... लिखित प्रत्येक प्रश्न में एक कथन ... उसके नीचे दो तर्क I व II दिए हैं ... यह निर्णय करना है कि कौनसा तर्क ... है और कौनसा कमजोर?

उत्तर दीजिए–

(A) यदि तर्क I प्रबल है.

(B) यदि तर्क II प्रबल है.

(C) यदि या तो तर्क I प्रबल ... प्रबल है.

(D) यदि न तो I और न ही II ... है.

(E) यदि I और II दोनों तर्क प्रबल ...

56. **कथन** : क्या सैनिक शिक्षा ... प्रत्येक छात्र के लिए ... चाहिए?

तर्क :

I. हाँ, इससे विद्यार्थी ... एवं समय के पाबन्द ...

II. नहीं, सेना की शिक्षा ... विद्यार्थियों के लिए ... जो देश के लिए ...

57. **कथन** : भगवान राम ने ... समय वन में बिताया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and e

तर्क :
I हाँ, क्योंकि यह उनके पिता का आदेश था.
II. नहीं, क्योंकि उनके भाई भरत ने उनसे ऐसा करने के लिए कहा था.

58. कथन : क्या स्वाभिमानी भारतियों ने स्वतंत्रता के लिए अनेक युद्ध लड़े.

तर्क :
I हाँ, क्योंकि भारतीय किसी के गुलाम बनकर नहीं रहना चाहते.
II. नहीं, उन्हें युद्ध लड़ने का शौक था.

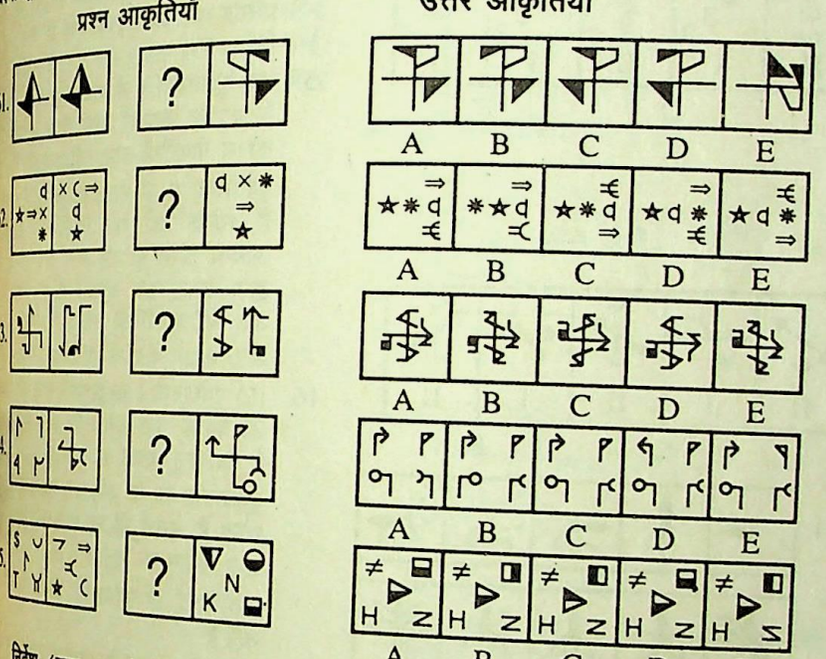
59. कथन : क्या भारत में कम्प्यूटरों का निर्माण होना चाहिए?

तर्क :
I हाँ, जरूर होना चाहिए.
II. नहीं होना चाहिए, क्योंकि हमारे पास साधन नहीं हैं.

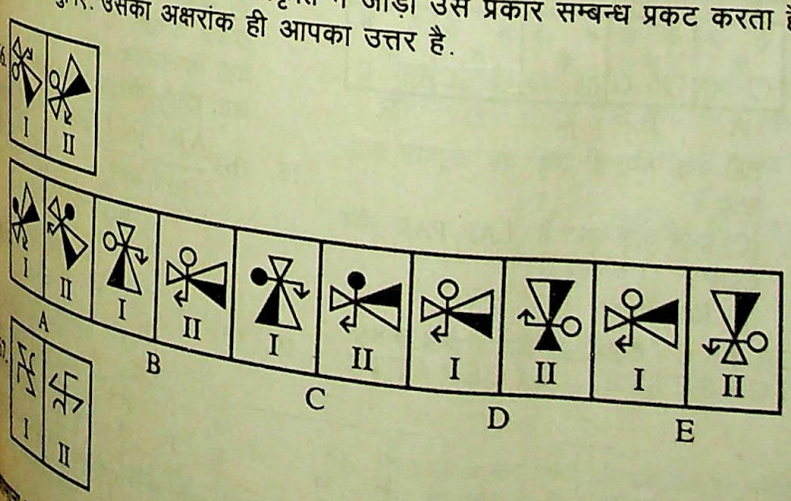
60. कथन : क्या विदेशों से भारत में आने वाली वस्तुओं पर सीमा शुल्क समाप्त कर देना चाहिए?

तर्क :
I हाँ, क्योंकि इससे वस्तुएं सस्ती हो जाएंगी.
II. नहीं, इससे सरकारी आय घटेगी.

निर्देश–(प्रश्न 61 से 65 तक) प्रश्न आकृतियों में से पहली इकाई की पहली आकृति उसी इकाई की दूसरी आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तर आकृतियों में से एक आकृति दूसरी इकाई की दूसरी आकृति से वही सम्बन्ध रखती है. इसलिए प्रश्नचिह्न की जगह कौनसी आकृति आएगी, यह आपको दिखाना है?



निर्देश–(प्रश्न 66 से 70 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में अक्षरांकित न किया हुआ सम्बन्धित आकृतियों का एक जोड़ा तथा उसके बाद आकृतियों के पाँच अक्षरांकित जोड़े दिए गए हैं. इन पाँचों में से चार उसी तरह का सम्बन्ध प्रकट नहीं करते हैं. जैसा कि मूल जोड़े में दिया गया है. केवल एक आकृति में जोड़ा उस प्रकार सम्बन्ध प्रकट करता है जैसा मूल जोड़े को चुनिए. उसका अक्षरांक ही आपका उत्तर है.



उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) $L-B \Rightarrow L=B$
$B \bullet P \Rightarrow B<P$
तथा $A \Delta L \Rightarrow A>L$ या $A=L$
$\therefore A=B$ अथवा $A>B$

2. (D) $P+G \Rightarrow P>G$
$T-G \Rightarrow T=G$
तथा $A \Delta K \Rightarrow$ या तो $A>K$
या $A=K$
अतः दोनों निष्कर्ष गलत हैं.

3. (D) $A-M \Rightarrow A=M$
$M \Delta H \Rightarrow M \not< H$
$\Rightarrow$ या तो $M>H$
या $M=H$
तथा $A \times W \Rightarrow$ या तो $A>W$
या $A<W$
$\therefore A-H \Rightarrow A=H$
निश्चित रूप से सही नहीं है.
तथा $W+M \Rightarrow W>M$
यह भी निश्चित रूप से सही नहीं हैं.

4. (A) $N \bullet A \Rightarrow N<A$
$A+K \Rightarrow A>K$
तथा $K-M \Rightarrow K=M$
$\therefore A>M$ सही हैं.
तथा $K-N \Rightarrow K=N$
यह सही नहीं है.

5. (B) $A+M \Rightarrow A>M$
$N \times M \Rightarrow N \neq M$
अर्थात् या तो
$N>M$ या $N<M$
तथा $K \Delta A \Rightarrow K \not< A$
अर्थात् $K>A$ या $K=A$
$\therefore A+N \Rightarrow A>N$
अतः यह निश्चित रूप से सही नहीं है.
तथा $K+N \Rightarrow K>N$
अतः यह निश्चित रूप से सही है.

6. (B) परिच्छेद में कश्मीर घाटी को पृथ्वी का स्वर्ग कहा गया है और कश्मीर घाटी हिमालय के अन्तर्गत है, परन्तु हिमालय को परिच्छेद में स्पष्ट रूप से स्वर्ग नहीं कहा गया है. अतः यह अनुमान प्रायः सत्य है.

7. (A) परिच्छेद में सभी घाटियों को फलों के बाग के लिए विख्यात कहा गया है. अतः यह अनुमान पूर्णतः सत्य है.

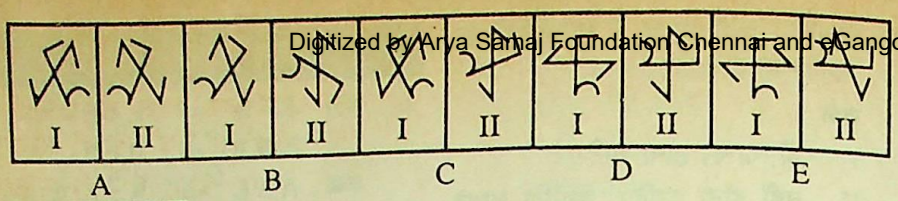
8. (C) अमरनाथ की गुफा के बारे में परिच्छेद में कुछ नहीं कहा गया है.

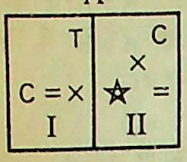
9. (C) हिमालय की स्थिति के विषय में परिच्छेद में कुछ नहीं कहा गया है.

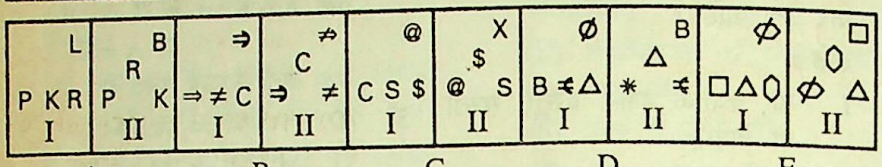
10. (B) हिमालय के अन्तर्गत घाटियों को फलों के बाग के लिए प्रसिद्ध कहा गया है, परन्तु स्पष्ट रूप से हिमालय के लिए ऐसा

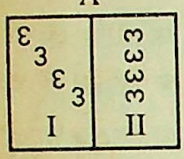
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

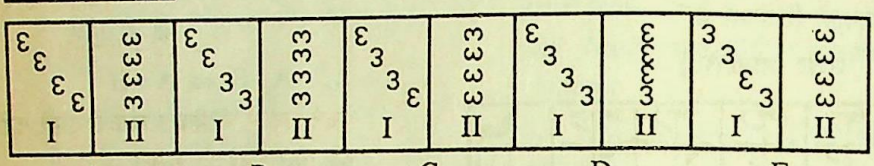
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

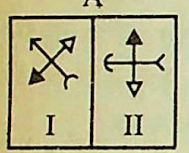


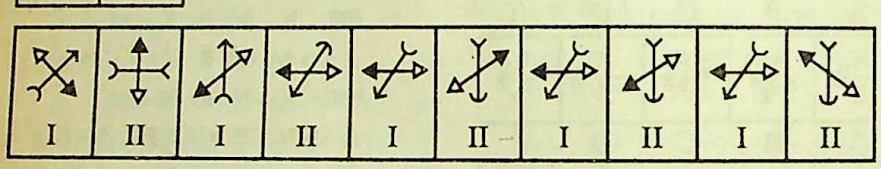
68.




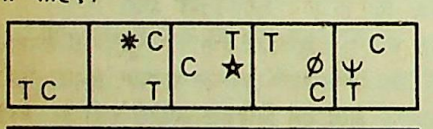
69.


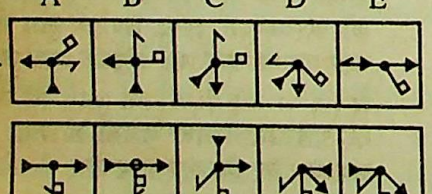


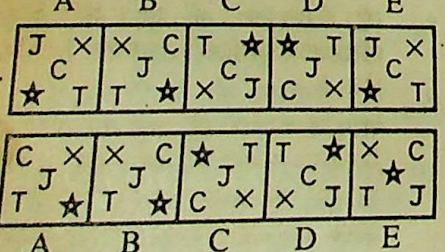
70.


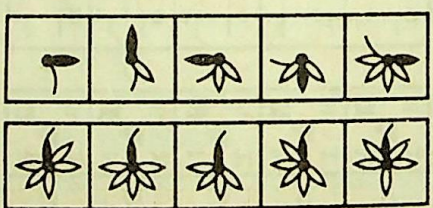


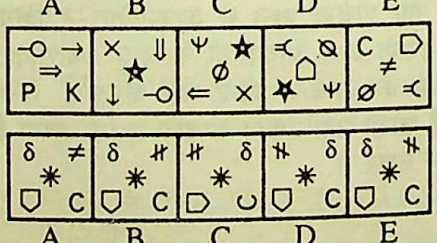
निर्देश–(प्रश्न 71 से 75 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

71.


72.


73.


74.


75.


नहीं कहा गया है. अतः यह अनुमान प्रायः सत्य है.

11. (C) बनने वाले शब्द हैं. LAP, PAR और COPY

12. (A) जिस प्रकार,
1 2 3 4 5 6 7 8 9 → 3 2 1 6 5 4 9 8 7
C I G A R E T T E → G I C E R A E T T

उसी प्रकार,
1 2 3 4 5 6 7 8 9 3 2 1 6 5 4 9 8 7
D I R E C T I O N → R I D T C E N O I

13. (D) जब विनोद राम को जन्म दिवस पर बुलाएगा तब ही वह राम को फेंट भौतिकी की पुस्तक देगा. यदि नहीं बुलाएगा तो भेंट क्यों देगा. अतः I पूर्वधारणा कथन में निहित है. दूसरे कथन के अनुसार राम को यह मालूम होगा कि विनोद भौतिकी विषय का विद्यार्थी है. अतः भौतिकी पुस्तक भेंट में देने से उसको उपयोगी होगी अतः II पूर्वधारणा भी कथन में निहित है.

14. (B) पूर्वधारणा I का कथन से कोई सम्बन्ध नहीं है, क्योंकि यह जरूरी नहीं है कि ताजमहल शाहजहाँ ने बनवाया हो इसलिए यह अपनी सुन्दरता के लिए विश्व भर में प्रसिद्ध है. अतः पूर्वधारणा I कथन में निहित नहीं है. पूर्वधारणा II के अनुसार दूर-दूर के विदेशी पर्यटक ताजमहल देखने के लिए आते हैं. ये जब ही आएँगे जबकि इसकी सुन्दरता संसार भर में प्रसिद्ध हो. अतः पूर्वधारणा II कथन में निहित है.

15. (D) पूर्वधारणा I से कथन की पुष्टि होती है, क्योंकि विद्यार्थी अच्छी शिक्षा न पाने के कारण नौकरियाँ प्राप्त नहीं कर पाते हैं.

पूर्वधारणा II से भी कथन की पुष्टि होती है, क्योंकि जहाँ पहले किसी काम को कई आदमी करते थे वह काम अब कम्प्यूटर द्वारा केवल एक आदमी से हो जाता है. अतः बेरोजगारी की समस्या बढ़ गई.

अतः कथन में दोनों पूर्वधारणाएं निहित हैं.

16. (E) पूर्वधारणा I के अनुसार राजू की आयु 20 वर्ष है. अतः इससे यह ज्ञात नहीं होता है कि राजू, श्याम का भाई है.

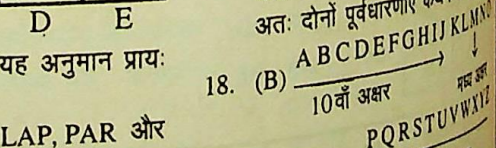
पूर्वधारणा II के अनुसार श्याम राजू से छोटा है. इससे भी यह ज्ञात नहीं होता है कि राजू, श्याम का भाई है.

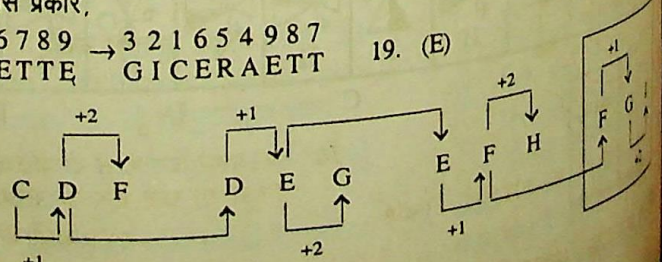
अतः कोई भी पूर्वधारणा, कथन में निहित नहीं है.

17. (D) पूर्वधारणा I के अनुसार जब खेत में सिंचाई के लिए पर्याप्त पानी नहीं है तो कृषि की दशा चिन्ताजनक होना निश्चित है.

पूर्वधारणा II के अनुसार भारत में बीज की अच्छी किस्में उपलब्ध नहीं हैं अतः फसलें अच्छी नहीं होंगी और कृषि की दशा चिन्ताजनक होगी.

अतः दोनों पूर्वधारणाएं कथन में निहित हैं.

18. (B)


19. (E)


CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

20. (B) अक्षरों को दिए गए प्रतिबन्ध के अनुसार लिखने पर.

BADCFEHGJILKNMPORQTSVUXWZ Y

19वाँ अक्षर

21. (C) 22. (A) 23. (B) 24. (D) 25. (A)

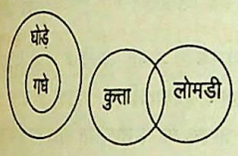
प्रश्न 26 से 29 तक के लिए–

	A	B	C	D	E	F
इंजीनियर				√		
डॉक्टर		√				
प्रोफेसर			√			
व्यापारी						
बैंक मैनेजर	√				√	
एक्टर						
लेखक	√		√			
गायिका		√		√		

26. (A) चूँकि B, E और F की माँ है अतः E व F या तो भाई-भाई होंगे या दोनों बहिनें होंगी और या एक बहिन और दूसरा भाई है. बैंक मैनेजर A, F के दादा हैं. अतः A, E के भी दादा हुए.

27. (C) 28. (A) 29. (D)

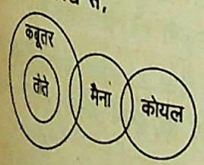
30. (C) वेन आरेख से,



अथवा

अतः कुछ लोमड़ी घोड़े हैं.
या कोई घोड़ा लोमड़ी नहीं है.

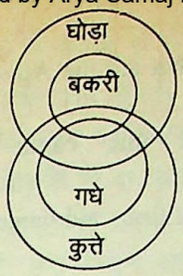
31. (D) वेन आरेख से,



या

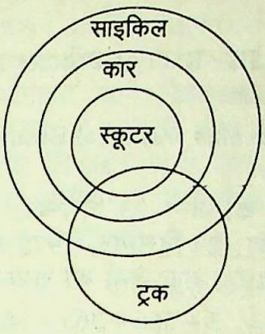
अतः दोनों में से कोई भी निष्कर्ष सार्थक नहीं है.

32. (E) वेन आरेख से,



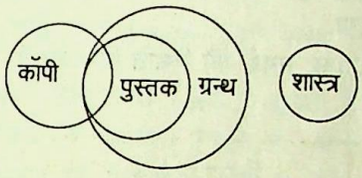
अतः कुछ घोड़े कुत्ते हैं.
तथा कुछ कुत्ते बकरी हैं.

33. (E) वेन आरेख से,

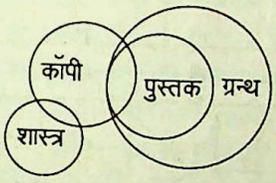


अतः कुछ ट्रक साइकिल हैं.
तथा कुछ कार ट्रक हैं.

34. (B) वेन आरेख से,



अथवा



अतः कुछ ग्रन्थ कॉपी हैं.

35. (B) पहले घन में से दो फलकों पर विभिन्न रंगों से रंगे छोटे घनों की संख्या

$= (x-2) \times$ कोरों की संख्या

[यहाँ $x = \sqrt[3]{8}$]

$= (2-2) \times 8$

$= 0$

तथा दूसरे घन में से दो फलकों पर विभिन्न रंगों से रंगे छोटे घनों की संख्या

$= (x-2) \times$ कोरों की संख्या

[यहाँ $x = \sqrt[3]{27}$ है]

$= (3-2) \times 8$

$= 8$

∴ अभीष्ट घनों की संख्या

$= 0 + 8$

$= 8$

36. (A) पहले घन में से दो फलकों पर समान रंग से रंगे छोटे घनों की संख्या

$= (x-2) \times$ कोरों की वह संख्या जो सफेद रंग से जुड़ी है.

$= (2-2) \times 4$

$= 0$

तथा दूसरे घन में से दो फलकों पर समान रंग से रंगे छोटे घनों की संख्या

$= (x-2) \times$ कोरों की वह संख्या जो हरे रंग से रंगी है.

$= (3-2) \times 4$

$= 4$

∴ अभीष्ट छोटे घनों की संख्या

$= 0 + 4$

$= 4$

37. (D) पहले घन में से एक फलक पर हरे रंग से रंगे छोटे घनों की संख्या

$= (x-2)^2 \times$ हरे रंग वाली सतहों की संख्या

[यहाँ $x = \sqrt[3]{8}$]

$= (2-2)^2 \times 2$

$= 0$

दूसरे घन में से एक फलक पर हरे रंग से रंगे छोटे घनों की संख्या

$= (x-2)^2 \times$ हरे रंग वाली सतहों की संख्या

[यहाँ $= \sqrt[3]{27}$]

$= (3-2)^2 \times 4$

$= 4$

∴ अभीष्ट घनों की संख्या

$= 0 + 4$

$= 4$

38. (E) कोई भी घन ऐसा नहीं होगा जिसके तीन फलक अलग-अलग रंग से रंगे हों.

39. (E) श्री विनोद प्रारम्भ में 40,000 रु. अदा कर रहे हैं.

अतः शर्त (5) के अनुसार उन्हें यह प्लॉट नहीं दिया जा सकता है.

40. (B) यह सिर्फ शर्त (1) पूरी नहीं करता है. अतः शर्त (7) के अनुसार इनका मामला A.D.A. के अध्यक्ष के पास भेजना चाहिए.

41. (A) यह सभी शर्तें पूरी करते हैं. अतः इनको प्लॉट मिलना चाहिए.

42. (D) शर्त नम्बर (2) के विषय में कुछ नहीं बतलाया गया है. अतः आँकड़े अपर्याप्त हैं.

43. (C) चूँकि यह सिर्फ शर्त (4) पूरी नहीं करते हैं. अतः इनका मामला A.D.A. के उपाध्यक्ष के पास भेजना चाहिए.

44. (A) खेत की परिमाप तथा लम्बाई से खेत की चौड़ाई ज्ञात की जा सकती है और खेत का क्षेत्रफल = लम्बाई × चौड़ाई होता है.

अतः कथन (I) से प्रश्न का उत्तर ज्ञात किया जा सकता है. कथन (II) में चौड़ाई 20 मी से अधिक बताई गई है. अतः इससे क्षेत्रफल निकाला नहीं जा सकता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

45. (B) कथन (I) से $x^2 = 1$ या $x = \pm 1$

अतः कथन (I) से यह स्पष्ट नहीं है कि x का मान शून्य से अधिक है या नहीं

कथन (II) से $x^3 = -8$ या $x = -2$

$\therefore x$ का मान शून्य से बड़ा नहीं है.

अतः कथन (II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

46. (D) चूँकि 1990 में बनी बोतलों की संख्या ज्ञात नहीं है. अतः 1991 और 1992 में बनी बोतलों की संख्या ज्ञात करना सम्भव नहीं है. अतः कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

चूँकि 1993 में बनी बोतलों की संख्या भी ज्ञात नहीं है. अतः कथन II भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

47. (D) गलत बाँट का भार अन्य दो बाँटों से भिन्न होगा. कथन I से R, Q से हल्का है.

अतः R और Q में से कोई भी गलत बाँट हो सकता है. अतः कथन I प्रश्न का उत्तर देने के पर्याप्त नहीं है. कथन II से Q, P से भारी है. अतः Q और P में से कोई भी एक गलत बाँट हो सकता है. अतः कोई भी कथन उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

48. (B) कथन I से स्पष्ट नहीं है कि वीर सिंह का मकान एकदम पूरबी सिरे पर है.

परन्तु कथन II से स्पष्ट है कि वीर सिंह का मकान एकदम पूरब में नहीं है, क्योंकि यदि यह एकदम पूरब में होता, तो यह एक सिरे पर होता, परन्तु यह सिरे पर नहीं है. अतः कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

प्रश्न 49 से 53 तक के लिए–

चरण (I)–इस चरण को देखने से ज्ञात होता है कि इनपुट को दो भागों में बाँटकर दोनों वाक्यों का अन्तिम शब्द पहले स्थान पर, पहला शब्द दूसरे तथा दूसरा शब्द तीसरे स्थान पर आता है.

चरण (II)–इस चरण में भी पहले चरण की भाँति क्रिया जारी रहती है.

चरण (III)–इस चरण में इनपुट को उल्टा करके लिखा गया है.

चरण (IV)–इस चरण में इनपुट को दो भागों में बाँटकर प्रत्येक वाक्य को उल्टा करके लिखा गया है.

चरण (V)–इस चरण में इनपुट को वर्णमाला के क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया गया है.

49. (C) नीचे दिए गए इनपुट को उल्टा करके लिखने पर चरण (3) इस प्रकार प्राप्त होता है.

Character of backbone the is Integraity

50. (D) **चरण II**– Was a Akbar muslim emperor great

चरण I– A Akbar was emperor great muslim

इनपुट– Akbar was a great muslim emperor

51. (A) **चरण IV**–That aid the Adventitious was came

इनपुट–The aid that came was Adventitious

चरण V–Adventitious aid came that the was

52. (D) **इनपुट**–All his ideas were chimerical

चरण V–All chimerical his ideas were

53. (B) **चरण III**–Ram of Brother ideal was Laxman

इनपुट–Laxman was ideal Brother of Ram

54. (B) श्याम का जन्म 23 दिसम्बर, 1975 को हुआ था. 23 दिसम्बर, 1975 से 26 दिसम्बर, 1978 तक दिनों की संख्या

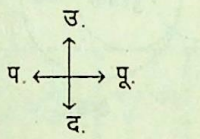
$= 3 + 366 + 365 + 365$

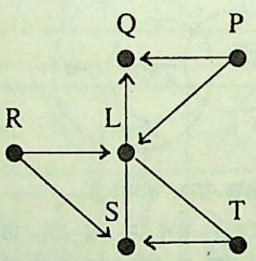
$= 1099$

$= 157$ सप्ताह

अतः 23 दिसम्बर, 1975 को शुक्रवार होगा.

55. (C) छः नगरों की स्थिति निम्नवत् है–





56. (E) तर्क I प्रबल है, क्योंकि सैनिक शिक्षा से छात्र अनुशासित एवं समय के पाबन्द होंगे. जो विद्यार्थी पूर्ण रूप से देश के लिए समर्पित हों इसके लिए यह शिक्षा होनी चाहिए. अतः तर्क II भी प्रबल है. अतः उत्तर (E) है.

57. (A) यह बात जग प्रसिद्ध है कि पिता की आज्ञा का पालन करने हेतु राम वन गए. अतः तर्क I प्रबल है, जबकि उनके भाई भरत ने उनसे ऐसा कुछ करने के लिए नहीं कहा, बल्कि वे तो भाई राम को वापस घर बुलाने के लिए वन गए. अतः तर्क II दिए गए कथन के लिए प्रबल नहीं है. अतः उत्तर (A) है.

58. (A) भारतियों ने स्वतन्त्रता के लिए अनेक युद्ध लड़े, इस कथन से स्पष्ट है कि वे किसी के गुलाम थे तथा गुलामी किसी भी व्यक्ति के स्वाभिमान को नहीं बोध सकती. अतः भारतियों ने गुलामी की बेड़ियाँ तोड़ने के लिए अनेक युद्ध लड़े. अतः तर्क I प्रबल है, लेकिन दूसरे तर्क का दिए गए कथन से कोई सीधा सम्बन्ध नहीं है, अ यह तर्क प्रबल नहीं है. अतः उत्तर (A) है

59. (D) तर्क I में कम्प्यूटर का निर्माण करना होना चाहिए, लेकिन क्यों होना चाहिए, स्पष्ट नहीं किया गया है. अतः तर्क I प्रबल नहीं है. तर्क II में भी कुछ स्पष्ट नहीं है कि यहाँ कौन से साधनों की बा हो रही है और केवल साधन ही कम्प्यूटर के निर्माण के लिए आवश्यक नहीं है. अन्य बातें भी जैसे–कम्प्यूटर का ज्ञान, कम्प्यूटर के बनने में लगने वाले धनराशि आदि कई महत्वपूर्ण बातें कम्प्यूटर के बनाने के लिए आवश्यक है अतः दोनों ही तर्क प्रबल नहीं है. अ उत्तर (D) है.

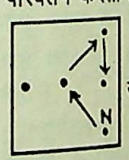
60. (E) तर्क I प्रबल है, क्योंकि विदेशों आने वाली वस्तुओं पर लगे कर शुल्क हटाने से स्पष्टतया वस्तुएं सस्ती जाएगी. तर्क II प्रबल है, क्योंकि सीमा कर शुल्क को हटा दिया जाएगा इससे मिलने वाली धनराशि सरकार नहीं मिलेगी. अतः सरकारी आय घटेगी

61. (B) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की इकाई के घटक II से घटक I में डिजाइन यथावत् बनी रहती है, जबकि

ऊपरी डिजाइन क्षैतिज रूप

यथास्थान पलट जाती है. इसी नियम पालन प्रश्नाकृति के घटक II से घटक में करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है

62. (A) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की इकाई की दूसरी आकृति से पहली आकृति में सम्पूर्ण डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूम जाती है तथा निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती है–



जहाँ N के स्थान पर

नई डिजाइन जन्म लेती है. इसी नियम पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई दूसरी आकृति के साथ करने उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है

63. (D) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की इकाई की दूसरी आकृति से पहली आकृति में डिजाइन दक्षिणावर्त घूमती है तथा डिजाइन घूमती है. इसी नियम के साथ उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

64. (C) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की इकाई की दूसरी आकृति से पहली आकृति में मुख्य डिजाइन जो केन्द्र से दूर दक्षिणावर्त जिनमें डिजाइन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

घूमकर ऊपर बाएं कोने में स्थापित होती है तथा डिजाइन ' ' यथावत् ऊपर दाएं कोने में पहुँचती है तथा ' ' 180° घूमकर नीचे बाएं कोने में तथा डिजाइन ' ' वामावर्त 90° घूमकर नीचे दाएं कोने में पहुँचती है. इसी नियम के साथ उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

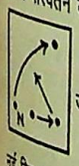
65. (B) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की पहली इकाई की दूसरी आकृति से पहली आकृति में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन कर रही हैं–

जबकि परिवर्तन के समय डिजाइन सभी डिजाइनें वामावर्त 90° घूमती हैं तथा N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है.

66. (B) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के जोड़े में डिजाइन ' ' 90° दक्षिणावर्त घूमती है तथा डिजाइन ' ' वामावर्त 90° घूमती है. इस नियम का पालन प्रश्नाकृति B के घटक I से घटक II हुआ है.

67. (C) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में डिजाइन ' ' 90° दक्षिणावर्त घूमकर क्षैतिज रूप में पलटती है, जबकि डिजाइन ' ' वामावर्त 45° घूमती है और इसी नियम का पालन उत्तराकृति (C) के घटक I से घटक II में हुआ है.

68. (D) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में डिजाइन निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन कर रही है–



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति (D) के घटक I से घटक II में हुआ है.

69. (B) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में ऊपर पहली और दूसरी डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूमकर स्थापित होती है तथा तीसरी और चौथी 90° वामावर्त घूमती हैं इसी नियम का पालन उत्तराकृति (B) के घटक I से घटक II में हुआ है.

I से घटक II में डिजाइन ' ' 135° दक्षिणावर्त घूमती है तथा शीर्ष जुड़ी लघु डिजाइन यथास्थान पलटती है तथा दूसरी आकृति भी वामावर्त 45° घूमकर ऊर्ध्वाधर पलटती है अथवा 135° दक्षिणावर्त घूमती है. इस नियम का पालन उत्तराकृति के घटक I से घटक II में हुआ है.

71. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन 'C' डेढ़ भुजा वामावर्त घड़ी की सुई के चलने की विपरीत दिशा में खिसकती है. तथा डिजाइन T क्रमशः एक भुजा वामावर्त आगे खिसकती जाती है तथा क्रमशः C व T के आगे पीछे हर बार एक नई डिजाइन जन्म लेती है इस प्रकार उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

72. (A) प्रश्नाकृति (1) में (2) में डिजाइन ' ' दक्षिणावर्त 45° तथा डिजाइन ' ' वामावर्त 90° घूमती है, जबकि शेष डिजाइन यथावत् रहती है तथा प्रश्नाकृति (2) से (3) में डिजाइन ' ' वामावर्त 90° तथा ' ' 45° दक्षिणावर्त दिशा में घूमती है. शेष डिजाइन यथावत् रहती है. आगे इसी नियम की पुनरावृत्ति होती है. इस प्रकार उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

73. (B) प्रश्नाकृति (1) व (5) समान हैं. अतः प्रश्नाकृति (2) ही उत्तराकृति के रूप में होगी. इस प्रकार उत्तराकृति प्राप्त होती है.

74. (D) रंगीन काली पंखुड़ी वामावर्त 90° प्रत्येक अगली आकृति में घूमती जा रही है तथा अर्द्ध पंखुड़ी दक्षिणावर्त 45° घूमती है तथा उसके स्थान पर एक सफेद पखुड़ी बनती जाती है. इस प्रकार उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

75. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में केन्द्र की डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूमकर दाएं ऊपर कोने में स्थापित होती है तथा उसके स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है तथा ऊपर दाएं कोने की डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूमकर नीचे बाएं कोने में स्थापित होती है तथा ऊपर दाएं कोने की डिजाइन यथावत् नीचे दाएं कोने में आ जाती है तथा उसके स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति (5) के साथ करने पर उत्तराकृति (E) प्राप्त होती है.

●●●

शेष पृष्ठ 396 का

33. 'Transgress' means 'to break law'.

35. Here, lest is used as a subordinating conjuction expressing a negative purpose.

36. Future Perfect Continuous Tense indicates an action represented as being in progress over a period of time that will end in the future.

37. Here, 'must' is used as a compulsion.

38. Future Perfect Tense denotes an action which will be completed at some point of time in the future.

39. 'Aardour' means fervour, zeal.

●●●

नवीन प्रस्तुति
उपकार
वस्तुनिष्ठ
सामान्य ज्ञान
(कौन क्या है ?)
लेखक — खन्ना एवं वर्मा
मूल्य — 35 रुपए
सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 25 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

New Release
UPKAR'S
New
Paradigm
Reasoning Tests
[Useful for Various Competitive Exams.]
Price : Rs. 80.00
Compiled by :
Editorial Board Pratiyogita Darpan
Ask your nearest bookseller or write to us—
Upkar Prakashan, AGRA-2
Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 323966
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q.1 – 6) For these questions read the passage given below carefully and choose the best answer to each question out of the five alternatives given below each question and mark it in the answer sheet.

PASSAGE

What is the future which awaits our children ? The underlying assumption of the question that Indian children have a common future is itself dubious. It can legitimately be asked whether a student who is well-fed, attending a boarding school in the salubrious climate of the hills and learning to use computers has any future in common with a malnourished child who goes to a school with no blackboards, if indeed he does go to school. The latter may have no worthwhile future at all. And it might be worthwile to analyse the significance of this marginalisation of more than 75 per cent of the children of this country.

The failure to provide an infrastructure for primary education in the villages of India more than 40 years after independance is in sharp contrast with the sophisticated institutions, for technical institutes of higher education are funded by government, which essentially means that the money to support them comes from taxes. And since indirect taxation forms a substantial part of the taxes collected by the government, the financial burden is borne by all the people. L.K. Jha put it graphically when he observed that 25 paise of every rupee spent on education on IIT student comes from the pockets of men and women whose children may never enter a proper classroom.

1. What seems to be the purpose of the author in writing this passage ?

(A) Setting goals for children of upper middle class.

(B) Questioning the legitimacy of public schools

(C) Highlighting lack of infrastructural facilities for primary education

(D) Marginalisation of poor children in terms of education

(E) Focusing on inequality in educational opportunities

2. Which of the following statements is NOT TRUE ?

(1) The author welcomes Govt.'s initiative on primary education

(2) 75% of the children have a bright future

(3) 25% cost of educating a technocrat comes from poor people

(A) Only (1)
(B) Only (2)
(C) Only (3)
(D) Only (1) and (2)
(E) Only (1) and (3)

3. What seems to be the likely answer of the author to the question posed by him in the first sentence of the passage ?

(1) There is no common future for the Indian children

(2) The future is worthwhile for majority of Indian children

(3) The majority may never enter a proper classroom

(A) Only (1)
(B) Only (2)
(C) Only (3)
(D) Both (1) and (2)
(E) Both (2) and (3)

4. Which of the following pairs have been termed as 'sharp contrast' by the author ?

(1) Infrastructure for technical education

(2) Lack of infrastructure for rural primary schools

(3) 25 paise of every rupee earned by Government is spent on education

(4) The financial burden of higher technical education is borne by all people

(5) 75% of children have limited opportunities

(A) (2) and (4)
(B) (2) and (3)
(C) (3) and (4)
(D) (1) and (2)
(E) (4) and (5)

5. According to the author which among the following does not have a hopeful and prosperous future ?

(1) All students from technical institutes

(2) All students financially supported by the Government

(A) Only (1)
(B) Only (2)
(C) Both (1) and (2)
(D) Neither (1) nor (2)
(E) Not mentioned in the passage

6. The author is trying to highlight which of the following ?

(A) Faulty system of direct taxes
(B) The greatness of L.K. Jha
(C) Need of sophisticated education for the rural poor
(D) Need to have common future for Indian children
(E) None of these

Directions—(Q.7 – 11) In each of these questions one word is given in **Bold**, followed by five alternatives marked (A), (B), (C), (D) and (E). Out of the five alternatives choose the one which best expresses the opposite meaning of the given word and mark it in your answer sheet.

7. **Integrated**

(A) Disjoined (B) Careless
(C) Loose (D) Partial
(E) Divided

8. **Separation**

(A) Fusion
(B) Unity
(C) Inclusion
(D) Amalgamation
(E) Integration

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

9. **Submissive**
(A) Dominating
(B) Arrogant
(C) Impudent
(D) Mild
(E) Meek

10. **Holistic**
(A) Negative (B) Piecemeal
(C) Impure (D) Inadequate
(E) Singular

11. **Meagre**
(A) Hard (B) Small
(C) Fabulous (D) Continuous

Directions—(Q.12–16) In each of these questions one word is given in **Bold**, followed by five alternatives marked (A), (B), (C), (D) and (E). Out of the five alternatives choose the one which expresses the same meaning as the word given in **Bold** and mark it in your answer sheet

12. **Focus**
(A) Light (B) Attention
(C) Point (D) Emphasis
(E) Centre

13. **Perspective**
(A) View (B) Outlook
(C) Prospect (D) Glimpse
(D) System

14. **Essence**
(A) Scent (B) Gist
(C) Nature (D) Principle
(E) Summary

15. **Volition**
(A) Firmness (B) Strength
(C) Will (D) Mood
(E) Approach

16. **Paradigm**
(A) Solution
(B) Model
(C) Discovery
(D) Invention
(E) Treatment

Directions—(Q. 17 – 21) For these questions re-arrange the following five sentences (1), (2), (3), (4) and (5) in proper sequence to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them.

(1) This was because they had gathered to cast their votes at this makeshift polling station for their own hill council.

(2) So Arya is a small village in this district surrounded by rugged brown mountains and wide green fields.

(3) But today the whole village was abuzz with people bustling about, talking excitedly and idling around the village school compound.

(4) And calm Indus flows not far away.

(5) Except for occasional tourist cars, the quietitude of this charming village is broken only by military planes.

17. Which of the following will be the **first** sentence?
(A) 2 (B) 1
(C) 3 (D) 4
(E) 5

18. Which of the following will be the **second** sentence?
(A) 1 (B) 4
(C) 2 (D) 3
(E) 5

19. Which of the following will be the **third** sentence?
(A) 1 (B) 2
(C) 5 (D) 3
(E) 4

20. Which of the following will be the **fourth** sentence?
(A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 3
(E) 5

21. Which of the following will be the **fifth** sentence?
(A) 5 (B) 4
(C) 2 (D) 3
(E) 1

Directions—(Q.22–25) In each of these questions a sentence is given, a part of which is printed in **bold** type. Below the sentence four alternative meanings of the bold part are given as (A), (B), (C) and (D). Choose out of the four alternatives the one, which you consider as correct and mark it in your answer-sheet. If none of four is found correct, mark your answer as (E), *i.e.* none of these as your answer.

22. **All along the journey** she remained silent.
(A) All during the journey
(B) All through the journey
(C) All along in the journey
(D) Throughout all the journey
(E) No correction required

23. He is **too kind** man to refuse to help in such a case.
(A) Too kindly a
(B) Too kind a
(C) A too kind
(D) No correction required

24. The beautiful is not always the same **like the good.**
(A) As like the good
(B) Like good
(C) As the good
(D) As good
(E) No correction required

25. The valley **lied quiet and peaceful** in the sun.
(A) Lied quietly and peacefully
(B) Lay quietly and peacefully
(C) Lied quite and peaceful
(D) Lay quite and peaceful
(E) No correction required

Directions—(Q.26—28) In each of the following questions a sentence has been given with a blank to be filled in with an appropriate word out of the five alternative words given below each question. Choose from the five given alternatives the one, which may complete the sentence meaningfully.

26. I am sorry that I have been unable to find a suitable vacancy for you. The ..... is that most of the vacancies require technical qualifications that you do not possess.
(A) difficulty
(B) trouble
(C) atmosphere
(D) offer
(E) obstruction

27. The journey may be made by sea or ..... by road.
(A) alternately
(B) alteringly
(C) conversely
(D) alternatively
(E) entirely

28. Traffic problems in Bombay are as serious as in any other city in India, and they are complicated

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

by digging of roads by corporations on this or that..... .

(A) aspect (B) period
(C) intention (D) instance
(E) pretext

Directions—(Q. 29–31) In each of these questions a sentence has been given with two blank spaces to be filled in with an appropriate pair of words out of the five pairs of words given below each question. Choose from the five given alternatives the one, which may complete the sentence meaningfully by using the words of the pair in the same sequence as they are given in the question.

29. ..... the broker had warned him that the stock was a ..... investment, he insisted on buying a thousand shares.
(A) Beacause, speculative
(B) Since, negligible
(C) As, vulnerable
(D) Although, precarious
(E) Because, prudent

30. The police feel that the ..... shown by the judges to first offenders unfortunately..... many youngsters to commit more and more crimes.
(A) harshness, leads
(B) mercy, prohibits
(C) leniency, prevents
(D) pity, predisposes
(E) clemency, encourages

31. We cannot ..... such a/an ..... act of violence.
(A) pardon, egregious
(B) consider, important
(C) neglect, insignificant
(D) commit, magnificent
(E) tolerate, insipid

Directions—(Q.32–34) In each of these questions a theme is partially presented in two sentences. The complete theme comprises four logically arranged sentences. Out of these four, the middle two sentences are not given. Three possible fillers denoted by (1), (2) and (3) are given below the partially provided theme. You have to find out which two or none can fill up the gap between the two sentences in the proper order to make the theme complete. Study the five alternatives (answer choices) carefully and select one of them. For each question answer choices may be different.

32. Agriculture has been commanding a pivotal position in the Indian Economy. (.....). (.....). As a result of reforms, India's potential for export of agroproducts is now being seriously explored.
(1) India has been an agricultural exporter, for a fairly long time.
(2) Besides, any suggestion for producing just for export was seen unpatriotic.
(3) So far, it was strongly felt that we are just self-sufficient on the agro-products front.
(A) Only 1 and 2
(B) Only 2 and 3
(C) Only 3 and 2
(D) Only 1 and 3
(E) Only 3 and 1

33. Commuting was not the only problem for the city dwellers. (.....). (.....). Telephone exchange officials claimed that no complaints were received.
(1) A number of 'down'trains were cancelled and 'up' trains were running behind schedule.
(2) Callers to some exchanges were told that all lines were busy.
(3) Even the phone lines played truant.
(A) Only 2 and 3
(B) Only 3 and 2
(C) Only 1 and 3
(D) Only 2 and 1
(E) Only 1 and 2

34. There has been pressure on employees for increasing profits (.....). (.....). Of these two, the latter seems to be more appropriate and keeps in well with social objective also.
(1) Profits can be increased by raising the selling price of the products.
(2) Reducing cost of raw materials is another strategy.
(3) It can also be achieved by augmenting labour productivity through employee motivation.
(A) 1 and 2 or 3
(B) Only 1 and 2
(C) Only 2 and 3
(D) Only 1 and 3
(E) 2 and 3 or 1

Directions—(Q.35 – 37) Each of these questions contains a small paragraph followed by a question on it. Read the paragraph carefully and find out correct answer to the question out of the five alternatives (A), (B), (C), (D) and (E) given below the question and mark it on the answer sheet.

35. The attainment of individual and organisational goals is mutually interdependent and linked by a common denominator-employee work motivation. Organisational members are motivated to satisfy their personal goals and they contribute their efforts to the attainment of organisational objectives as means of achieving these personal goals.

The paragraph best supports the statement that motivation—
(A) is crucial for the survival of an individual and organisation.
(B) is the external force which induces an individual to contribute his efforts.
(C) makes organisation and society inseparable
(D) is the product of an individual's physical and mental energy.
(E) encourages an individual to give priority to personal goals over organisational goals.

36. The school has always been the most important means of transferring the wealth of tradition from one generation to the next. This applies today in an even higher degree than in former times for, through the modern development of economic life the family as bearer of tradition and education has become weakened.

The paragraph best supports the statement that for transferring the wealth of tradition from one generation to the next— development
(A) economic plays a crucial role.
(B) there are means other than the school.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) family, as ever, is the most potent means.

(D) several different sources must be tried.

(E) modern technology must be put to use.

37. The prevention of accidents makes it necessary not only that safety devices be used to guard exposed machinery but also that mechanics be instructed in safety rules which they must follow for their own protection and that the lighting in the plant be adequate.

The paragraph best supports the statement that industrial accidents—

(A) may be due to ignorance

(B) can be eliminated with the help of safety rules

(C) usually result from inadequate machinery

(D) cannot be entirely overcome

(E) are always avoidable

Directions—(Q.38–40) In each of these questions five sentences - (A), (B), (C), (D) and (E) are given which are on the same theme. Decide which sentence out of the five is the most preferable one with respect to grammar and usage for a formal letter or report or any formal writing in English and mark it on the answersheet.

38. (A) If you would have told me that you were in Bombay I would have certainly contacted you instead of getting bored there.

(B) If you would have told me that you were in Bombay I had certainly contacted you instead of getting bored there.

(C) If you had told me that you were in Bombay I would have certainly contacted you instead of getting bored there.

(D) If you had told me that you were in Bombay I would have certainly contacted you despite getting bored there.

(E) If you had told me that you were in Bombay I had certainly contacted by you instead of getting bored there.

39. (A) The company had hardly declared the dividend till the notices were prepared for mailing.

(B) No sooner had the dividend been declared than the notices were prepared for mailing

(C) They had no sooner declared the dividend when they sent the notices to the stockholders.

(D) Scarcely had the dividend been declared than the notices were sent out.

(E) Since the dividend being declared than the notices were prepared for mailing.

40. (A) The receptionist must answer courteously the questions of all them callers.

(B) The receptionist must answer courteously the questions what are asked by the callers

(C) There would have been no trouble if the receptionist had have always answered courteously

(D) The receptionist courteously should answer the questions of all callers.

(E) The receptionist should answer courteously the questions of all callers.

Directions—(Q.41 – 50) For these questions a passage is given in which there are blanks each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each five words are suggested, one of which fits the blank appropriately in the context of the passage. Read the passage over carefully and try to find what it is about and choose from the four alternatives the one which fills in the blank correctly.

The facts are startling. It ...41... one 15-20 year old tree to provide enough ...42... for only 700 plastic bags. The waste that each plastic bag creates can ...43... environmental havoc. ...44... though are connections are made between everyday plastic products, packaging and the ...45... problem of toxic pollution, ...46... of the chemical used in the process are highly toxic. A recent survey conducted by Save A Tree reveals that out of the 20 chemicals ...47... production generates the ...48... amount ...49... total hazardous waste, five of the ...50... six are used by the plastic industry.

41. (A) beings (B) starts
(C) joins (D) takes
(E) gives

42. (A) addition
(B) material
(C) supply
(D) opportunity
(E) food

43. (A) save (B) reduce
(C) bless (D) counter
(E) wreak

44. (A) so (B) earlier
(C) even (D) as
(E) since

45. (A) encouraging
(B) simple
(C) lowering
(D) interesting
(E) growing

46. (A) many (B) because
(C) but (D) instead
(E) none

47. (A) whose (B) since
(C) where (D) when
(E) which

48. (A) less
(B) long
(C) maximum
(D) insignificant
(E) weonderful

49. (A) about (B) above
(C) from (D) of
(E) to

50. (A) least
(B) top
(C) minimum
(D) bottom
(E) current

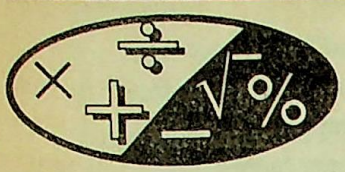
Answers

1. (D) 2. (D) 3. (A) 4. (D) 5. (D)
6. (C) 7. (E) 8. (E) 9. (B) 10. (B)
11. (C) 12. (D) 13. (A) 14. (B) 15. (C)
16. (B) 17. (A) 18. (B) 19. (C) 20. (D)
21. (E) 22. (D) 23. (B) 24. (C) 25. (D)
26. (A) 27. (D) 28. (E) 29. (D) 30. (E)
31. (A) 32. (C) 33. (C) 34. (B) 35. (E)
36. (A) 37. (B) 38. (C) 39. (B) 40. (E)

शेष पृष्ठ 456 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

1. निम्नलिखित में से कौनसी संख्याएं 7 से पूरी तरह विभाजित हो जाती हैं?
(1) 552776 (2) 195192
(3) 891891 (4) 181179
(A) केवल (1) और (2)
(B) केवल (1) और (3)
(C) केवल (1) और (4)
(D) केवल (2) और (3)
(E) इनमें से कोई नहीं

2. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
$\frac{33}{35} \div \frac{9}{21} \times \frac{5}{11} \div \frac{17}{29} = ?$
(A) $1\frac{12}{17}$ (B) $12\frac{9}{17}$
(C) $7\frac{145}{187}$ (D) $\frac{725}{1309}$
(E) इनमें से कोई नहीं

3. किसी बिल पर 45% तथा दो क्रमागत 30% तथा 20% डिस्काउण्ट का अन्तर 47 रु. होता है, तो बिल की राशि का पता लगाइए?
(A) 2350 रु. (B) 470 रु.
(C) 4700 रु. (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

4. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
$9000 \div 18 \times 324 - 2100 + 67 = ?$
(A) 169967 (B) 160067
(C) 159867 (D) 159967
(E) इनमें से कोई नहीं

5. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
$\frac{47^2 \times 27^2}{141^2} = ?$
(A) 81 (B) 1
(C) 243 (D) 9
(E) इनमें से कोई नहीं

6. यदि मुद्रा स्फीति की दर में 5% प्रतिवर्ष की वृद्धि होती है, तो 80 रु. की वस्तु का मूल्य तीन वर्ष के अन्त में क्या होगा?
(A) 90 रु. और 91 रु. के बीच
(B) 91 रु. और 92 रु. के बीच
(C) 92 रु. और 93 रु. के बीच
(D) 93 रु. और 94 रु. के बीच
(E) इनमें से कोई नहीं

7. एक नल पानी की एक खाली टंकी को 3 घण्टे में भर देता है, परन्तु टंकी की तली में छेद होने के कारण इस टंकी को भरने में $3\frac{1}{2}$ घण्टे लग जाते हैं. यह छेद, भरी टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा?
(A) $10\frac{1}{2}$ घण्टे (B) 12 घण्टे
(C) 21 घण्टे (D) 24 घण्टे
(E) इनमें से कोई नहीं

8. सोना पानी से 19 गुना भारी है और ताँबा पानी से 9 गुना भारी है, सोने और ताँबे को किस अनुपात में मिलाएं कि इस प्रकार बनी मिश्र धातु पानी से 15 गुना भारी हो?
(A) 9 : 19 (B) 2 : 3
(C) 1 : 2 (D) 3 : 2
(E) इनमें से कोई नहीं

9. 6120 को A, B, C में इस प्रकार वितरित किया गया कि A को B का $\frac{2}{3}$ तथा B को C का $\frac{1}{4}$ भाग मिलता है, तो B का भाग कितना है?
(A) 540 रु. (B) 720 रु.
(C) 1080 रु. (D) 1440 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

10. यदि किसी संख्या तथा इसके वर्ग का योग 380 है, तो वह संख्या क्या है?
(A) 20 (B) 38
(C) 18 (D) 91
(E) इनमें से कोई नहीं

11. यदि 1 वर्ष की कालावधि में तेल के बैरलों की खपत संख्या तीन गुनी हो जाती है और यदि वर्ष 1960 में B बैरल की खपत हुई, तो वर्ष 2000 में खपत B की कितने गुना होगी?
(A) 40 (B) 12
(C) 27 (D) 81
(E) इनमें से कोई नहीं

12. किसी धन पर पहले 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज दर 8% वार्षिक, अगले 4 वर्षों के लिए 10% वार्षिक तथा अगले 3 वर्षों के लिए 12% वार्षिक है. किसी धन पर 9 वर्ष के बाद कुल ब्याज 5152 रु. लिया गया है, तो मूलधन कितना है?
(A) 5000 (B) 5400
(C) 5600 (D) 6000
(E) इनमें से कोई नहीं

13. एक दुकानदार ने कुछ कलम 10 रु. की 3 के भाव से तथा उससे कुछ कलमें 13 रु. की 4 के भाव से खरीदीं. सभी कलमों को 59 रु. प्रति दर्जन की दर से बेच दिया, तो दुकानदार को कितने प्रतिशत लाभ या हानि हुई?
(A) 25% लाभ
(B) 25% हानि
(C) 50% लाभ
(D) $33\frac{1}{3}$% लाभ
(E) इनमें से कोई नहीं

14. $n^4 - 10n^3 + 36n^2 - 69n + 44$, का मान क्या होगा, यदि $n = -2$ हो?
(A) 342 (B) 273
(C) 422 (D) 398
(E) इनमें से कोई नहीं

15. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
$? = 10^2 \div 10 \times 10 - 10 + 10^2$
(A) 90 (B) 190
(C) 109 (D) 150
(E) इनमें से कोई नहीं

16. 10000 रु. के मूल्य के सामान पर क्रमागत बट्टों के दो विकल्प हैं. प्रथम क्रमागत बट्टे 30%, 10% तथा 10% अथवा तीन क्रमागत विकल्प हैं 40%, 5% और 5%. ग्राहक को विकल्प चुनने से कितने रुपए की बचत होगी?
(A) 255 रु. (B) 200 रु
(C) 165 रु. (D) 325 रु
(E) इनमें से कोई नहीं

17. निम्नलिखित में से कौनसे समीकरण बराबर हैं?
(1) $\left(\frac{1}{3}M - \frac{3}{4}N\right)^2$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(2) $\frac{9}{16}N^2+\frac{1}{9}M^2-\frac{1}{2}MN$

(3) $\left(\frac{1}{3}M-\frac{3}{4}N\right)\left(\frac{1}{3}M+\frac{3}{4}N\right)$

(4) $\frac{1}{9}\left(M-\frac{9}{4}N\right)^2$

(A) केवल (1) और (2)
(B) केवल (2) और (3)
(C) केवल (1) और (3)
(D) केवल (1) और (4)
(E) केवल (1), (2) और (4)

18. एक बॉक्स में 25 टिकट हैं, जिन पर 1, 2, 3,.., 25 अंक अंकित हैं. यदि दो टिकट यदृच्छा निकाली जाएं, तो उन पर अंकित अंकों का गुणनफल एक सम संख्या होने की सम्भावना क्या होगी?

(A) $\frac{11}{50}$ (B) $\frac{13}{50}$
(C) $\frac{12}{25}$ (D) $\frac{37}{50}$
(E) इनमें से कोई नहीं

19. 27 किमी/घण्टा की चाल से चलने वाली 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 200 मीटर लम्बे पुल को कितने समय में पार कर लेगी?

(A) 2 मिनट (B) 1 मिनट
(C) 40 सेकण्ड (D) 30 सेकण्ड
(E) इनमें से कोई नहीं

20. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

504 का $13\frac{9}{7}\%$ + 375 का $26\frac{2}{3}\%$ + 25 का 32% = ? का 120%

(A) 140 (B) 150
(C) 160 (D) 144
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 21 से 25 तक) प्रत्येक प्रश्न में एक या दो समीकरण दिए गए हैं. इनके आधार पर आपको p और q के सम्बन्ध का पता लगाना है.

उत्तर (A) दीजिए, यदि $p = q$
उत्तर (B) दीजिए, यदि $p > q$
उत्तर (C) दीजिए, यदि $q > p$
उत्तर (D) दीजिए, यदि $p \geq q$
उत्तर (E) दीजिए, यदि $q \geq p$

21. $\frac{9}{34}\times\frac{7}{16}p=\frac{21}{32}\times\frac{3}{17}q$

22. (i) $p-4=0$
(ii) $q^2-5q+6=0$

23. (i) $2p^2=18$
(ii) $q^2-8q+16=0$

24. (i) $5p^2+11p+2=0$
(ii) $q^2-4q+4=0$

25. (i) $q^2-13q+42=0$
(ii) $p^2-11p+30=0$

निर्देश–(प्रश्न 26 से 30 तक) निम्नांकित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा इसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

पाँच परीक्षार्थियों के पाँच विषयों में प्राप्तांक

पूर्णांक = 100

परीक्षार्थी					
विषय	A	B	C	D	E
भूगोल	35	39	70	55	80
इतिहास	60	48	56	74	68
गणित	40	47	42	77	72
विज्ञान	87	64	49	44	37
हिन्दी	52	65	63	84	40
कुल योग	274	263	280	334	297

26. किस परीक्षार्थी ने भूगोल और हिन्दी में 3 : 5 के अनुपात में अंक प्राप्त किए हैं?

(A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) E

27. भूगोल में कौनसे परीक्षार्थी ने A के दोगुने अंक प्राप्त किए हैं?

(A) E (B) D
(C) C (D) B
(E) इनमें से कोई नहीं

28. किस विषय में न्यूनतम और अधिकतम अंकों का अन्तर सर्वाधिक है?

(A) भूगोल (B) इतिहास
(C) गणित (D) विज्ञान
(E) हिन्दी

29. इतिहास में C को प्राप्त अंक, उसके कुल प्राप्तांक का कितना प्रतिशत है?

(A) 40% (B) 22.5%
(C) 17.5% (D) 15%
(E) इनमें से कोई नहीं

30. किस परीक्षार्थी ने किसी भी विषय में न तो अधिकतम और न ही न्यूनतम अंक प्राप्त किए हैं?

(A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) E

निर्देश–(प्रश्न 31 से 35 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न के एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन (i) तथा (ii) दिए गए हैं. आपको निश्चित करना है कि कथन में जो तथ्य दिए गए हैं, वह प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं या नहीं? दोनों कथनों को पढ़िए और–

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल कथन (i) में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त हैं, जबकि केवल कथन (ii) में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल कथन (ii) में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त हैं, जबकि केवल कथन (i) में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो केवल कथन (i) अथवा केवल कथन (ii) के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

उत्तर (D) दीजिए, यदि (i) और (ii) दोनों कथनों को मिलाकर भी तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

उत्तर (E) दीजिए, यदि (i) और (ii) दोनों कथनों को मिलाकर तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं.

31. चक्रवृद्धि ब्याज सहित राशि क्या होगी?

(i) 21600 रु. की धनराशि $16\frac{2}{3}\%$ वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिए उधार ली गई थी.

(ii) 21600 रु. 36 माह के लिए $\frac{50}{3}\%$ वार्षिक दर पर उधार लिए थे.

32. प्रति किलो चीनी का विक्रय मूल्य क्या होगा?

(i) 150 किलो चीनी 2250 रुपए में खरीदी गई तथा उस पर परिवहन में 75 रु. खर्च हुए?

(ii) 5% का लाभ अर्जित किया गया.

33. नगर में पुरुष तथा महिलाओं के साथ बच्चों का अनुपात क्या होगा?

(i) नगर की जनसंख्या 1576923 जिसमें 743865 पुरुष हैं.

(ii) पुरुषों का बच्चों से अनुपात 5 : 2 है तथा महिलाओं की संख्या बच्चों से दोगुनी है.

34. संख्या क्या होगी?

(i) किसी संख्या का $\frac{1}{5}$ भाग उस संख्या के 20% के बराबर है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(ii) किसी संख्या का 65% उस संख्या का $\frac{13}{20}$वाँ भाग है.

35. रीता की आयु क्या होगी?
(i) राधा और रीता की उम्रों का औसत 17 वर्ष है.
(ii) राधा, सुनीता से 2 वर्ष बड़ी है.

निर्देश–(प्रश्न 36 से 40 तक) निम्नांकित प्रश्नों में एक संख्या शृंखला दी हुई है. शृंखला में एक संख्या के स्थान पर अक्षर 'A' है. आपको पता लगाना है कि 'A' के स्थान पर क्या संख्या आएगी? तथा इस संख्या का प्रयोग करके शृंखला के नीचे दिए गए समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) का मान बताइए.

36. 2, 7, 23, 72, A, 665, 2001
$A + 5 = ? \times 45$
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 7
(E) इनमें से कोई नहीं

37. 82, 83, 87, 96, A, 137, 173
$A \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{8} = ?$
(A) 28 (B) 30
(C) 36 (D) 42
(E) इनमें से कोई नहीं

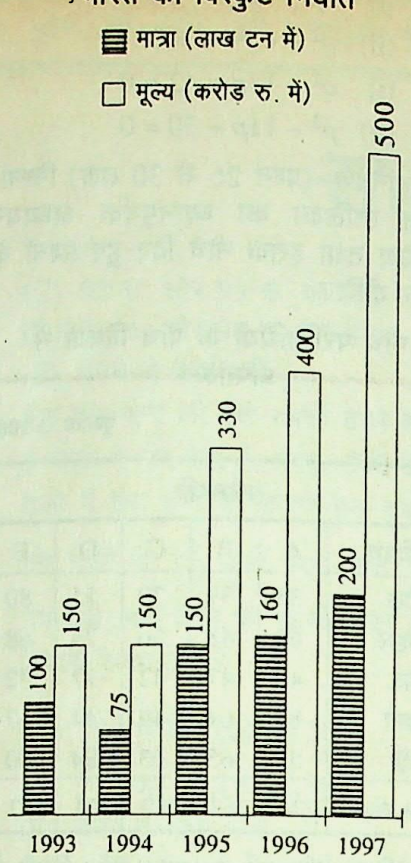
38. 2, 9, 22, A, 96, 193, 386
$(A + 5) \div 13 = (?)^2$
(A) 2
(B) 3
(C) $\frac{5}{2}$
(D) $\frac{2}{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

39. 82, 83, 91, 118, A, 307, 523
$A - 13 = ? \times 13$
(A) 11 (B) 15
(C) 17 (D) 13
(E) इनमें से कोई नहीं

40. 1, 4, 27, 16, A, 36, 343
$\sqrt[3]{A} = ?$
(A) 7 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41 से 45 तक) अग्रांकित लेखाचित्र का अध्ययन ध्यानपूर्वक कीजिए तथा नीचे लिखे हुए प्रश्नों के सही उत्तर लिखिए–

भारत का बिस्कुट निर्यात



41. किस वर्ष प्रति टिन मूल्य न्यूनतम था?
(A) 1993 (B) 1994
(C) 1995 (D) 1996
(E) इनमें से कोई नहीं

42. वर्ष 1995 तथा 1996 में निर्यात किए गए बिस्कुट टिनों की संख्याओं का अन्तर कितना था?
(A) 10 (B) 1000
(C) 100000 (D) 1000000
(E) इनमें से कोई नहीं

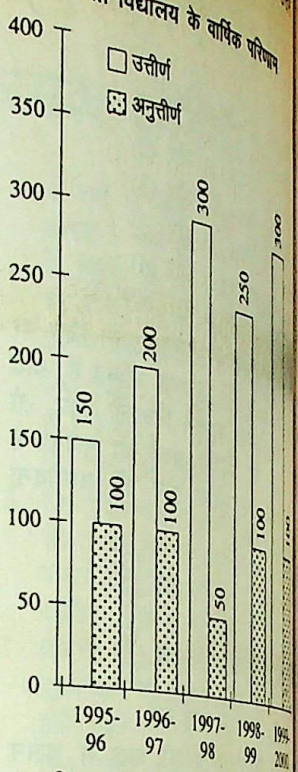
43. 1993 से 1997 में निर्यात मूल्य में प्रतिशत वृद्धि लगभग क्या है?
(A) 350% (B) 330%
(C) 43% (D) 2.4%
(E) 230%

44. यदि 1996 में टिनों का निर्यात दर 1995 में प्रति टिन निर्यात मूल्य के समान हो, तो 1996 में कुल कितने करोड़ रुपए मूल्य का निर्यात हुआ?
(A) 400 (B) 352
(C) 375 (D) 330
(E) इनमें से कोई नहीं

45. वर्ष 1993 से 1994 में निर्यात मात्रा में कितने प्रतिशत की कमी हुई थी?
(A) 75% (B) 0%
(C) 25% (D) 50%
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) अग्रांकित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा इसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर लिखिए–

किसी विद्यालय के वार्षिक परिणाम



46. किस वर्ष उत्तीर्ण तथा अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का अनुपात अधिकतम है?
(A) 1995–96 (B) 1996–97
(C) 1997–98 (D) 1998–99
(E) 1999–2000

47. किस वर्ष अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत न्यूनतम है?
(A) 1999–2000
(B) 1998–99
(C) 1997–98
(D) 1996–97
(E) 1995–96

48. विगत 5 वर्षों में उत्तीर्ण छात्रों का आसन्नतः प्रतिशत कितना है?
(A) 75% (B) 73%
(C) 71% (D) 70%
(E) इनमें से कोई नहीं

49. किस वर्ष कुल छात्र संख्या में प्रतिशत वृद्धि अधिकतम है?
(A) 1999–2000
(B) 1998–99
(C) 1997–98
(D) 1996–97
(E) 1995–96

50. विगत 5 वर्षों में विद्यालय में औसत कुल छात्र संख्या कितनी थी?
(A) 300 (B) 310
(C) 320 (D) 330
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्तरमाला

1. (B)	2. (A)	3. (C)	4. (D)	5. (A)
6. (C)	7. (C)	8. (D)	9. (C)	10. (E)
11. (D)	12. (C)	13. (C)	14. (C)	15. (B)
16. (A)	17. (E)	18. (D)	19. (C)	20. (B)
21. (A)	22. (B)	23. (C)	24. (E)	25. (E)
26. (B)	27. (C)	28. (D)	29. (E)	30. (C)
31. (C)	32. (E)	33. (B)	34. (D)	35. (D)
36. (C)	37. (B)	38. (A)	39. (D)	40. (B)
41. (A)	42. (D)	43. (E)	44. (B)	45. (C)
46. (C)	47. (C)	48. (B)	49. (D)	50. (D)

संकेत

2 $? = \frac{33}{35} \div \frac{9}{21} \times \frac{5}{11} \div \frac{17}{29}$

$= \frac{33}{35} \times \frac{21}{9} \times \frac{5}{11} \times \frac{29}{17}$

$= \frac{29}{17}$

$= 1\frac{12}{17}$

3. माना बिल की राशि x रु. है.

$\therefore x$ रु. का 45%

$= \frac{45}{100}x$ रु.

तथा 30% और 20% के दो क्रमागत छूट की समतुल्य छूट

$= 100 - \frac{(100-30)(100-20)}{100}$

$= 100 - 56$

$= 44\%$

प्रश्नानुसार,

$\frac{45x}{100} - \frac{44x}{100}$

$= 47$ रु.

$\Rightarrow x = \frac{47 \times 100}{1}$

$= 4700$ रु.

6. अभीष्ट मूल्य $= 80\left(1 + \frac{5}{100}\right)^3$

$= 80 \times \left(\frac{21}{20}\right)^3$

$= 92.61$ रु.

$= 92$ रु. और 93 रु. के बीच

7. $\because$ छेद द्वारा 1 घण्टे में खाली किया गया टंकी का भाग $= \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{\frac{7}{2}}\right)$

$= \frac{1}{3} - \frac{2}{7}$

$= \frac{1}{21}$ भाग

$\therefore$ छेद द्वारा भरी टंकी को खाली करने में लगा अभीष्ट समय $= 21$ घण्टे

8. माना 1 (एक) ग्राम सोने के साथ x ग्राम ताँबा मिलाने पर अभीष्ट नई धातु का $(1+x)$ ग्राम भार प्राप्त होता है.

$\because$ 1 ग्राम सोना $= 19$ ग्राम पानी (W)

1 ग्राम ताँबा $= 9$ ग्राम पानी (W)

तथा 1 ग्राम मिश्र धातु $= 15$ ग्राम पानी (W)

$\therefore$ 1 ग्राम सोना $+ x$ ग्राम ताँबा $= (1+x)$ ग्राम मिश्र धातु

अर्थात् $19W + x \times 9W = (1+x) \times 15W$

या, $19W - 15W = x(15W - 9W)$

या, $x = \frac{4W}{6W}$

$= \frac{2}{3}$

$\therefore$ सोने तथा ताँबे का अभीष्ट अनुपात $= 1 : x$

$= 1 : \frac{2}{3}$

$= 3 : 2$

9. $\because \quad A = \frac{2}{3}B$

$\Rightarrow \quad A : B = 2 : 3$

इसी प्रकार $B = \frac{1}{4}C$

$\Rightarrow \quad B : C = 1 : 4$

$= 3 : 12$

अतः $A : B : C = 2 : 3 : 12$

$\therefore$ B का अभीष्ट भाग $= 6120 \times \frac{3}{(2+3+12)}$

$= 6120 \times \frac{3}{17}$

$= 1080$ रु.

10. माना कि संख्या x है.

$\therefore \quad x^2 + x = 380$

$\Rightarrow \quad x^2 + x - 380 = 0$

$\Rightarrow \quad x^2 + 20x - 19x - 380 = 0$

$\Rightarrow \quad (x+20)(x-19) = 0$

$\therefore \quad x = 19$

11. 1960 से 2000 तक दशकों की संख्या $= 4$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात $= (3)^4$

$= 81$

12. माना कि मूलधन $= x$ रु.,

तब प्रश्नानुसार,

$\frac{x \times 2 \times 8}{100} + \frac{x \times 4 \times 10}{100} + \frac{x \times 3 \times 12}{100}$

$= 5152$ रु.

$\Rightarrow x(16 + 40 + 36) = 5152 \times 100$

$\therefore \quad x = \frac{5152 \times 100}{92}$

$= 5600$ रु.

13. माना दुकानदार ने 1 दर्जन (12) कलमें पहले भाव से खरीदीं

$\because$ 3 कलमों का क्रय मूल्य $= 10$ रु.

$\therefore$ 12 कलमों का क्रय मूल्य $= \frac{10}{3} \times 12$

$= 40$ रु.

अब दूसरे भाव से वह पहले से दोगुनी अर्थात् 2 दर्जन (24) कलमें खरीदेगा.

$\because$ 4 कलमों का क्रय मूल्य $= 13$ रु.

$\therefore$ 24 कलमों का क्रय मूल्य $= \frac{13}{4} \times 24$

$= 78$ रु.

$\therefore$ 3 दर्जन (36) कलमों का क्रय मूल्य $= 40 + 78$

$= 118$ रु.

3 दर्जन कलमों का विक्रय मूल्य $= 3 \times 59$

$= 177$ रु.

$\therefore$ कुल लाभ $= 177 - 118$

$= 59$ रु.

$\therefore$ प्रतिशत अभीष्ट लाभ $= \frac{59}{118} \times 100$

$= 50\%$

14. $n^4 - 10n^3 + 36n^2 - 69n + 44$

$= (-2)^4 - 10(-2)^3 + 36(-2)^2 - 69(-2) + 44$

$= 16 + 80 + 144 + 138 + 44$

$= 422$

15. $? = 10^2 \div 10 \times 10 - 10 + 10^2$

$= 100 \times \frac{1}{10} \times 10 - 10 + 100$

$= 100 - 10 + 100 = 190$

16. प्रथम विकल्प से क्रय मूल्य $= 10000 \times \frac{70}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100}$

$= 5670$ रु.

द्वितीय विकल्प से क्रय मूल्य $= 10000 \times \frac{60}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{95}{100}$

$= 5415$ रु.

$\therefore$ अभीष्ट बचत $= (5670 - 5415)$ रु. $= 255$ रु.

17. (1) $\left(\frac{1}{3}M - \frac{3}{4}N\right)^2$

$= \frac{1}{9}M^2 - \frac{1}{2}MN + \frac{9}{16}N^2$

(2) $\frac{9}{16}N^2 + \frac{1}{9}M^2 - \frac{1}{2}MN$

$= \frac{1}{9}M^2 - \frac{1}{2}MN + \frac{9}{16}N^2$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(3) $\left(\frac{1}{3}M-\frac{3}{4}N\right)\left(\frac{1}{3}M+\frac{3}{4}N\right)$

$= \frac{1}{9}M^2-\frac{9}{16}N^2$

(4) $\frac{1}{9}\left(M-\frac{9}{4}N\right)^2$

$= \frac{1}{9}M^2-\frac{1}{2}MN+\frac{9}{16}N^2$

स्पष्ट है विकल्प (E) सही उत्तर है.

18. अभीष्ट प्रायिकता

$= 1-\frac{^{13}C_2}{^{25}C_2}$

$= 1-\frac{13\times12}{1\times2}\times\frac{1\times2}{25\times24}$

$= 1-\frac{13}{50}=\frac{37}{50}$

19. गाड़ी की चाल = 27 किमी/घण्टा

$= 27\times\frac{5}{18}$ मी/से

$= \frac{15}{2}$ मी/से

पुल को पार करने में गाड़ी द्वारा चली गई दूरी = गाड़ी की लम्बाई + पुल की लम्बाई

$= 100+200 = 300$ मीटर

$\therefore$ अभीष्ट समय $= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}=\frac{300}{\frac{15}{2}}$

$= \frac{2\times300}{15}$

= 40 सेकण्ड

20. $\because$? का 120% = 504 का $13\frac{9}{7}\%$ + 375 का $26\frac{2}{3}\%$ + 25 का 32%

$\therefore \quad ?\times\frac{120}{100} = 504\times\frac{100}{7\times100} + 375\times\frac{80}{3\times100} + 25\times\frac{32}{100}$

$?\times\frac{6}{5} = 72+100+8$

$= 180$

$\therefore \quad ? = \frac{5}{6}\times180 = 150$

21. $\frac{9}{34}\times\frac{7}{16}p = \frac{21}{32}\times\frac{3}{17}q$

$\therefore \quad p = \frac{34}{9}\times\frac{16}{7}\times\frac{21}{32}\times\frac{3}{17}q$

$\Rightarrow \quad p = q$

22. (i) $p-4=0$

या, $p=4$

(ii) $q^2-5q+6=0$

या, $q^2-2q-3q+6=0$

या, $q(q-2)-3(q-2)=0$

या, $(q-2)(q-3)=0$

$q = 2$ या 3

$\therefore \quad p > q$

23. (i) $2p^2 = 18$

$\Rightarrow \quad p^2 = 9$

$\Rightarrow \quad p = \pm3$

(ii) $q^2-8q+16=0$

$\Rightarrow \quad (q-4)^2=0$

$\Rightarrow \quad q=4$

$\therefore \quad q > p$

24. (i) $5p^2-11p+2=0$

या, $5p^2-10p-p+2=0$

या, $(5p-1)(p-2)=0$

या, $p = 2$ या $\frac{1}{5}$

(ii) $q^2-4q+4=0$

या, $(q-2)^2=0$

$\therefore \quad q=2$

$\therefore \quad q \geq p$

25. (i) $q^2-13q+42=0$

या, $(q-6)(q-7)=0$

$\therefore \quad q = 6$ या 7

(ii) $p^2-11p+30=0$

या, $(p-5)(p-6)=0$

$\therefore \quad p = 5$ या 6

$\therefore \quad q \geq p$

26. $\because$ B के भूगोल के प्राप्तांक = 39

B के हिन्दी के प्राप्तांक = 65

$\therefore \quad 39:65 = 3:5$

27. A के भूगोल में प्राप्तांक = 35

तथा C के भूगोल में प्राप्तांक = 70

अतः परीक्षार्थी C ने भूगोल विषय में A के दोगुना अंक प्राप्त किया है.

28. अधिकतम और न्यूनतम अंकों का अन्तर

भूगोल विषय में = 80 – 35 = 45

इतिहास विषय में = 74 – 48 = 26

गणित विषय में = 77 – 40 = 37

विज्ञान विषय में = 87 – 37 = 50

हिन्दी विषय में = 84 – 40 = 44

अतः विज्ञान विषय में प्राप्तांकों में अन्तर सर्वाधिक है.

29. अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{56}{280}\times100$

$= 20\%$

30. तालिका को देखने पर स्पष्ट है कि– परीक्षार्थी C ने न तो किसी भी विषय में अधिकतम अंक प्राप्त किए हैं और न ही न्यूनतम.

31. उत्तर (C), क्योंकि केवल कथन (i) अथवा केवल (ii) के तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

32. उत्तर (E), क्योंकि दोनों कथनों को मिलाकर तथ्य, प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं.

चीनी का क्रय मूल्य $= \frac{2250+75}{150}$

= 15.50 रु. प्रति किलो

$\therefore$ चीनी का वि. मू. $= 15.50\left(\frac{105}{100}\right)$

$= 15.50\times\frac{21}{20}$

= 16.275 रु. प्रति किलो

33. उत्तर (B), क्योंकि केवल कथन (ii) में दिए तथ्य ही प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त हैं. कथन (i) में दिए गए तथ्य, प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त नहीं हैं.

$\because$ पुरुष : बच्चे :: 5:2

तथा महिला : बच्चे :: 2:1

:: 4:2

$\therefore$ पुरुष : महिला : बच्चे :: 5:4:2

34. उत्तर (D), क्योंकि दोनों कथनों (i) तथा (ii) को मिलाकर भी तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

35. उत्तर (D), क्योंकि दोनों कथनों को मिलाकर भी तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

36. दी हुई संख्या शृंखला निम्नांकित क्रम में है–

2 $\xleftarrow{\times3+1}$ 7 $\xleftarrow{\times3+2}$ 23 $\xleftarrow{\times3+3}$ 72 $\xleftarrow{\times3+4}$ 220 A $\xleftarrow{\times3+5}$ 665 $\xleftarrow{\times3+6}$ 2001

$\therefore \quad A = 220$

अब $?\times45 = A+5$

$= 220+5=225$

$\therefore \quad ? = \frac{225}{45}=5$

37. दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्नांकित प्रकार है–

82 83 87 96 A 137

$+1^2$ $+2^2$ $+3^2$ $+4^2$ $+5^2$

112

$\therefore \quad A = 112$

अब $? = A\times\frac{3}{7}\times\frac{5}{8}$

$= 112\times\frac{3}{7}\times\frac{5}{8}=$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

38. दी हुई संख्या शृंखला निम्नांकित क्रम में है–

2 → 9 (×2+5) → 22 (×2+4) → 47 A (×2+3) → 96 (×2+2) → 193 (×2+1) → 386 (×2+0)

$\therefore$ $A = 22 \times 2 + 3$

$= 47$

अब $(?)^2 = (A + 5) \div 13$

$= (47 + 5) \div 13 = (2)^2$

$\therefore$ $? = 2$

39. दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्नांकित प्रकार है–

82 83 91 118 [182] A 307 523

$+1^3$ $+2^3$ $+3^3$ $+4^3$ $+5^3$ $+6^3$

$\therefore$ $A = 118 + 4^3 = 182$

अब $? = \frac{A - 13}{13}$

$= \frac{182 - 13}{13} = 13$

40. दी हुई संख्या शृंखला का सही क्रम निम्नांकित प्रकार है–

$1 \rightarrow 1^3$

$4 \rightarrow 2^2$

$27 \rightarrow 3^3$

$16 \rightarrow 4^2$

$[125] \rightarrow 5^3$

$36 \rightarrow 6^2$

$343 \rightarrow 7^3$

$\therefore$ $A = 5^3 = 125$

अब $? = \sqrt[3]{A}$

$= \sqrt[3]{5^3}$

$= 5$

41. 1993 में प्रति टिन मूल्य $= \frac{150}{1.00}$

$= 150$ रु.

1994 में प्रति टिन मूल्य $= \frac{150}{0.75}$

$= 200$ रु.

1995 में प्रति टिन मूल्य $= \frac{330}{1.50}$

$= 220$ रु.

1996 में प्रति टिन मूल्य $= \frac{400}{1.60}$

$= 250$ रु.

1997 में प्रति टिन मूल्य $= \frac{500}{2.00}$

$= 250$ रु.

अतः वर्ष 1993 में प्रति टिन मूल्य सबसे कम है

42. 1995 और 1996 में निर्यात किए गए बिस्कुट के टिनों की संख्याओं में अन्तर

$= 160 - 150$

$= 10$ लाख

$= 1000000$

43. वर्ष 1993 से वर्ष 1997 में निर्यात मूल्य में वृद्धि का अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{500 - 150}{150} \times 100$

$= 233.3\%$

$= 230\%$ (लगभग)

44. वर्ष 1995 में प्रति टिन निर्यात मूल्य

$= \frac{330}{1.50} = 220$ रु.

$\therefore$ 160 लाख = 1.60 करोड़ टिन का कुल मूल्य

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर $= 1.60 \times 220$

$= 352$ करोड़ रुपए

45. अभीष्ट प्रतिशत कमी

$= \frac{100 - 75}{100} \times 100$

$= 25\%$

46. अभीष्ट अनुपात

$= \frac{\text{उत्तीर्ण छात्रों की संख्या}}{\text{अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या}}$

वर्ष 1995–96 में

$= \frac{150}{100} = 1.5$

वर्ष 1996–97 में

$= \frac{200}{100} = 2$

वर्ष 1997–98 में

$= \frac{300}{50} = 6$

वर्ष 1998–99 में

$= \frac{250}{100} = 2.5$

वर्ष 1999–2000 में

$= \frac{300}{100} = 3$

अतः अधिकतम अनुपात वर्ष 1997-98 में है.

47. अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत प्रतिवर्ष निम्नांकित प्रकार है–

1995-96 : $\frac{100}{150 + 100} \times 100$

$= 40\%$

1996-97 : $\frac{100}{200 + 100} \times 100$

$= 33.33\%$

1997-98 : $\frac{50}{300 + 50} \times 100$

$= 14.29\%$

1998-99 : $\frac{100}{250 + 100} \times 100$

$= 28.57\%$

1999-2000 : $\frac{100}{300 + 100} \times 100$

$= 25\%$

अतः अनुत्तीर्ण छात्रों का न्यूनतम प्रतिशत वर्ष 1997-98 में है.

48. विगत 5 वर्षों में परीक्षा में सम्मिलित होने वाले छात्रों की कुल संख्या

$= (150 + 100) + (200 + 100)$
$+ (300 + 50) + (250 + 100)$
$+ (300 + 100)$

$= 1650$

विगत 5 वर्षों में परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की कुल संख्या

$= 150 + 200 + 300 + 250 + 300$

$= 1200$

$\therefore$ विगत 5 वर्षों में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का औसत प्रतिशत

$= \frac{1200}{1650} \times 100$

$= 72.7\% = 73\%$ (लगभग)

49.

वर्ष	कुल छात्र संख्या	छात्र संख्या में प्रतिशत वृद्धि
1995-96	250	—
1996-97	300	$\frac{(300 - 250) \times 100}{250} = 20\%$
1997-98	350	$\frac{(350 - 300) \times 100}{300} = 16.67\%$
1998-99	350	$\frac{(350 - 350) \times 100}{350} = 0\%$
1999-2000	400	$\frac{(400 - 350) \times 100}{350} = 14.29\%$

अतः वर्ष 1996-97 में विद्यालय की कुल संख्या में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

1. यदि 'PROFESSIONALS' शब्द के दूसरे, छठे और दसवें अक्षरों से कोई सार्थक शब्द बनाया जा सकता है तो उस शब्द के अन्तिम अक्षर को अपने उत्तर के रूप में लिखिए. यदि एक से अधिक शब्द बनाए जा सकते हैं तो 'M' के रूप में अपना उत्तर लिखिए और यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है तो अपना उत्तर X लिखिए.
   (A) R
   (B) S
   (C) N
   (D) M
   (E) X

2. यदि 'INFORMATION' शब्द के अक्षरों को वर्णमाला क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित किया जाए तो दाएं से छठे अक्षर के दाएं तीसरा अक्षर कौनसा होगा?
   (A) O
   (B) R
   (C) N
   (D) I
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. 1998–99 की बोर्ड परीक्षा में 'P' स्कूल से उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत, 'S' स्कूल से उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों के प्रतिशत से अधिक है, किन्तु उतना अधिक नहीं जितना कि 'Q' और 'R' स्कूल के उत्तीर्ण विद्यार्थियों का. 'T' स्कूल से उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत 'Q' से अधिक है, किन्तु 'R' से कम है, तो बताइए किस स्कूल से उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत सबसे अधिक है?
   (A) P
   (B) Q
   (C) R
   (D) S
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. सीमा की माँ सुरेश के पिता की इकलौती बेटी है, तो सुरेश सीमा से कैसे सम्बन्धित है?
   (A) नाना
   (B) चाचा
   (C) चचेरा भाई
   (D) आँकड़े अधूरे हैं
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. निम्नलिखित पाँच अक्षर समूहों में से चार अंग्रेजी वर्णमाला में अपनी स्थिति के आधार पर एक समूह बनाते हैं. उनमें से एक कौनसा है जो समूह में नहीं है?
   (A) BEI
   (B) EHL
   (C) CFJ
   (D) KNR
   (E) INR

6. E, F से लम्बा है तथा G से छोटा है. H, F से छोटा है, किन्तु उतना छोटा नहीं जितना K है उनमें सबसे लम्बा कौन है?
   (A) H
   (B) F
   (C) G
   (D) K
   (E) आँकड़े अधूरे हैं

निर्देश–(प्रश्न 7 से 9 तक) नीचे दिए गए प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित हैं.

(i) 6 किताबें एक के ऊपर एक करके रखी गई हैं.
(ii) हिन्दी और भूगोल के बीच तीन किताबें हैं.
(iii) अंग्रेजी और संस्कृत के बीच इतिहास की किताब है.
(iv) संस्कृत और समाजशास्त्र के बीच हिन्दी है.
(v) भूगोल की किताब सबसे नीचे नहीं है.

7. निम्नलिखित में से सबसे ऊपर कौनसी पुस्तक है?
   (A) भूगोल
   (B) समाजशास्त्र
   (C) संस्कृत
   (D) तय नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. निम्नलिखित में से ऊपर से तीसरे स्थान पर कौनसी पुस्तक है?
   (A) संस्कृत
   (B) अंग्रेजी
   (C) इतिहास
   (D) तय नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. निम्नलिखित में से नीचे से तीसरे स्थान पर कौनसी पुस्तक है?
   (A) संस्कृत
   (B) अंग्रेजी
   (C) इतिहास
   (D) तय नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 10 से 12 तक) निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

(1) पाँच प्रोफेसर P, Q, R, S, T जिनकी मातृभाषाएँ भिन्न हैं जैसे हिन्दी, अंग्रेजी, उर्दू, पंजाबी और गुजराती है परन्तु ये क्रमवार नहीं हैं किसी कॉलेज में पढ़ाते हैं.
(2) उनमें से तीन महिलाएं तथा दो पुरुष हैं, तीन विवाहित तथा दो अविवाहित हैं.
(3) 'P' जिनकी मातृभाषा हिन्दी है वह 'Q' के पति हैं जिनकी मातृभाषा उर्दू है.
(4) 'T' की मातृभाषा गुंजराती है और वह विवाहिता है.
(5) एक जिनकी मातृभाषा अंग्रेजी है वह पुरुष सदस्य है.

10. निम्नलिखित में से 'S' की मातृभाषा क्या है?
    (A) अंग्रेजी
    (B) पंजाबी
    (C) अंग्रेजी अथवा पंजाबी
    (D) तथ्य अधूरे हैं
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. निम्नलिखित में से कौनसी विवाहित महिला सदस्य हैं?
    (A) R और T
    (B) P और R
    (C) Q और T
    (D) तथ्य अधूरे हैं
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. इस समूह में कौन अविवाहित पुरुष हैं?
    (A) P और Q
    (B) S और Q

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) S और T
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

12. यदि एक दीवार घड़ी के डायल पर अंकों के स्थान पर अंग्रेजी वर्णाक्षरों को घड़ी के विपरीत क्रमानुसार जैसे '12' के स्थान पर 'A' इस प्रकार रखते जाएं, तो अपराह्न के साढ़े पाँच बजे घण्टे की सुई की स्थिति क्या होगी?
(A) H और I के बीच
(B) G और F के बीच
(C) H और J के बीच
(D) G और H के बीच
(E) इनमें से कोई नहीं

14. एक पंक्ति में 20 बच्चे बैठे हुए हैं और उन्हें बाएं से दाएं 1 से 20 क्रमांक दिए गए हैं. सचिता का स्थान दाईं ओर से आठवाँ है प्रत्येक सम संख्या वाला बच्चा अपना स्थान अपने ठीक अगले सम संख्या वाले बच्चे के स्थान पर पहुँचता है तथा प्रत्येक विषम संख्या वाला बच्चा अपने ठीक अगले विषम संख्या वाले बच्चे के स्थान पर पहुँचता है. स्थलों की अदला-बदली के पश्चात् पंक्ति की शुरूआत 19वें क्रमांक से होती है तब सचिता का स्थान बाएँ छोर से क्या होगा?
(A) 13वाँ
(B) 15वाँ
(C) 16वाँ
(D) 14वाँ
(E) इनमें से कोई नहीं

15. शब्द 'FOUNDATION' में अक्षरों के जैसे कितने जोड़े हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?
(A) चार
(B) पाँच
(C) छः
(D) शून्य
(E) इनमें से कोई नहीं

16. राकेश का जन्मदिन सोमवार से शुरू होने वाले महीने के तीसरे बृहस्पतिवार को पड़ता है. राकेश का जन्म दिन निम्नलिखित में से कब है?
(A) 15
(B) 16
(C) 25
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

17. यदि 'REPRESENTATIVE' शब्द के पहले अर्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए और फिर उसके साथ द्वितीय अर्धांश के अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर आपके दाहिनी ओर से आठवें अक्षर के बाईं ओर तीसरा होगा?
(A) R
(B) E
(C) P
(D) S
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 18 से 20 तक) नीचे दी गई अंक-अक्षर-चिह्न शृंखला का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों को हल करें–

N 8 ↑ × D 4 I Q J K # 3 B × C F O * 7 + L

18. उपर्युक्त शृंखला के प्रत्येक एकांतरित पदों को 8 से शुरू करके छोड़ दिया जाए तब नई शृंखला का कौनसा पद आपके बाएं से आठवाँ पद के बाएं छठा होगा?
(A) ↑
(B) D
(C) J
(D) 8
(E) इनमें से कोई नहीं

19. उपर्युक्त शृंखला के यदि अन्तिम दस पदों को विपरीत क्रम में रखा जाए तब आपके बाएं से छठे के दाएं नवाँ पद निम्नलिखित में से कौन होगा?
(A) F
(B) O
(C) *
(D) 7
(E) इनमें से कोई नहीं

20. उपर्युक्त शृंखला के यदि प्रथम पाँच पद तथा अन्तिम पाँच पद को विपरीत क्रम में रखा जाए तब आपके दाएं से आठवें पद के बाएं दसवाँ पद निम्नलिखित में से कौनसा होगा?
(A) ↑
(B) 8
(C) ×
(D) D
(E) इनमें से कोई नहीं

21. निम्नलिखित में से प्रश्नचिह्न के स्थान पर क्या भरा जाएगा?
SAD, QDF, OGH, MJJ, ?
(A) KNL
(B) JML
(C) KMK
(D) KML
(E) इनमें से कोई नहीं

22. किसी कूट भाषा में 'ATTENDANCE' को 'BSUDOCBMDD' लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में 'ASSISTANT' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) BRTHTTCMU
(B) BRTHTSBMU
(C) CSTHTSBMU
(D) BRTHTSBNS
(E) इनमें से कोई नहीं

23. यदि 'P + Q' का मतलब P, Q का भाई है, 'P – Q' का मतलब P, Q की बहन है, 'P × Q' का मतलब P, Q की माँ है तथा 'P ÷ Q' का मतलब P, Q का पिता है, तो निम्नांकित में से किस विकल्प का मतलब R, S की 'बुआ' है/होगा?
(A) R – M ÷ S
(B) R + M × S
(C) R + M ÷ S
(D) R + M – K ÷ S
(E) इनमें से कोई नहीं

24. जिस तरह से Football का सम्बन्ध पैर से है, उसी तरह से Volleyball का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किससे है?
(A) सिर
(B) हाथ
(C) घुटना
(D) अंगुली
(E) इनमें से कोई नहीं

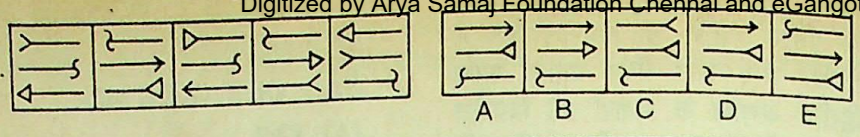
25. यदि रश्मि का 69 लड़कियों की कक्षा में 29वाँ स्थान है, तो उसका अन्तिम से कौनसा स्थान होगा?
(A) 40
(B) 41
(C) 42
(D) 39
(E) इनमें से कोई नहीं

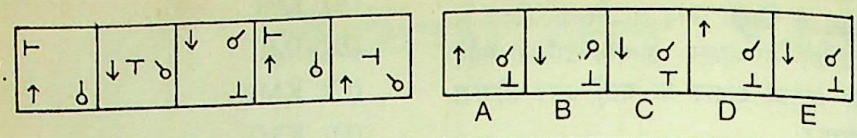
निर्देश–(प्रश्न 26 से 45 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में यदि यही क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

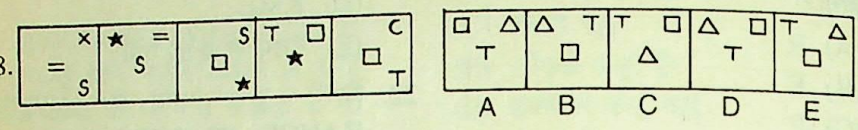
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

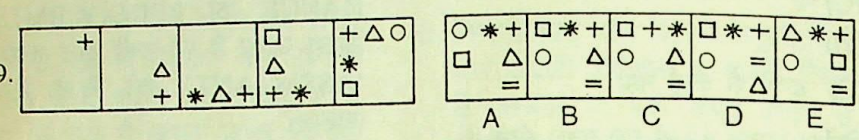
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

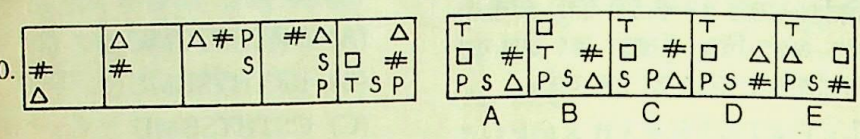
प्रश्न आकृतियाँ	उत्तर आकृतियाँ

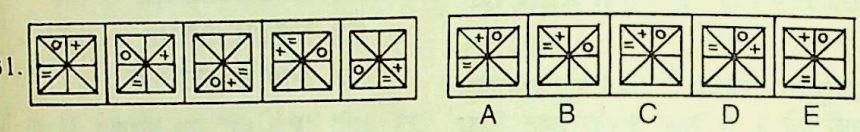
26. 
A B C D E

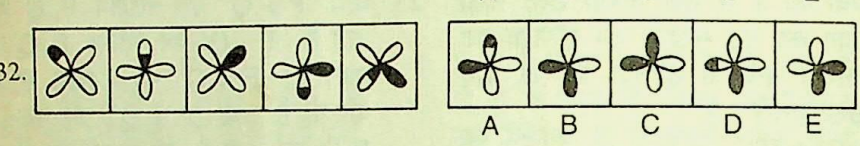
27. 
A B C D E

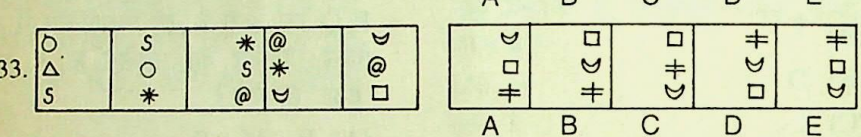
28. 
A B C D E

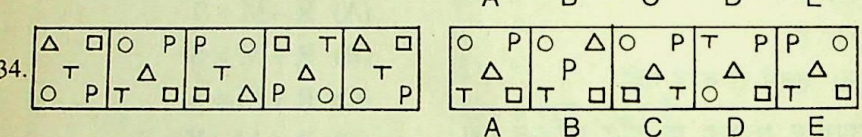
29. 
A B C D E

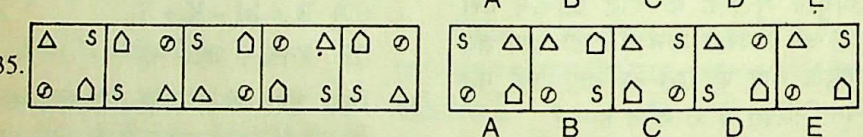
30. 
A B C D E

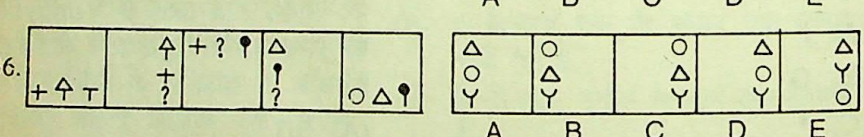
31. 
A B C D E

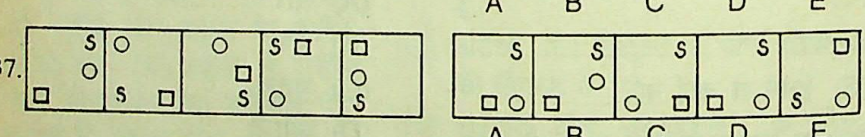
32. 
A B C D E

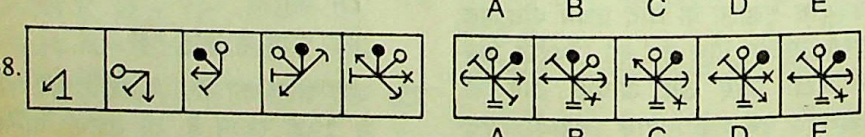
33. 
A B C D E

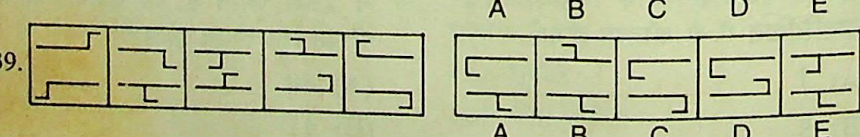
34. 
A B C D E

35. 
A B C D E

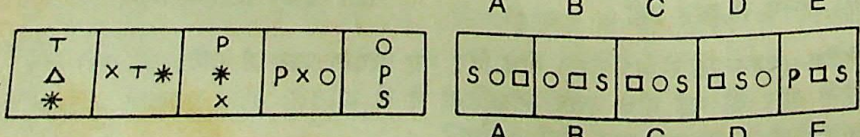
36. 
A B C D E

37. 
A B C D E

38. 
A B C D E

39. 
A B C D E

40.
A B C D E

41. 
A B C D E

उत्तर व्याख्या सहित

1. (E)

P R O F E S S I O N A L
↓ ↓ ↓
दूसरा छठा दसवें

RSN अक्षरों से कोई सार्थक शब्द बनाया जा सकता है इसलिए उत्तर होगा

2. (A) INFORMATION शब्द के को वर्णमाला क्रम में बाएं से व्यवस्थित करने पर–

A F I I M N N O O R T

दाएं से छठे अक्षर के छठा दाएं तीसरा

चूँकि दाएं से छठवाँ अक्षर N है के दाएं तीसरा अक्षर O होगा.

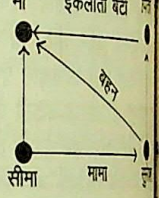
3. (C) प्रश्नानुसार

Q/R > P > S

R > T > Q

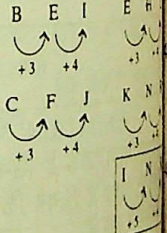
समीकरण (i) तथा (ii) से स्पष्ट स्कूल 'R' के विद्यार्थी प्रतिशत में उत्तीर्ण हुए.

4. (E) माँ इकलौती बेटी



चूँकि सीमा की माँ सुरेश के इकलौती बेटी है इसलिए सुरेश की बहन हुई और सुरेश मामा हुआ.

5. (E) B E I



6. (C) प्रश्नानुसार,

G > E > F

F > H > K

समीकरण (i) तथा (ii) से स्पष्ट सबसे बड़ा है.

प्रश्न (7–9) तक के उत्तर क्रम के लिए संकेत–

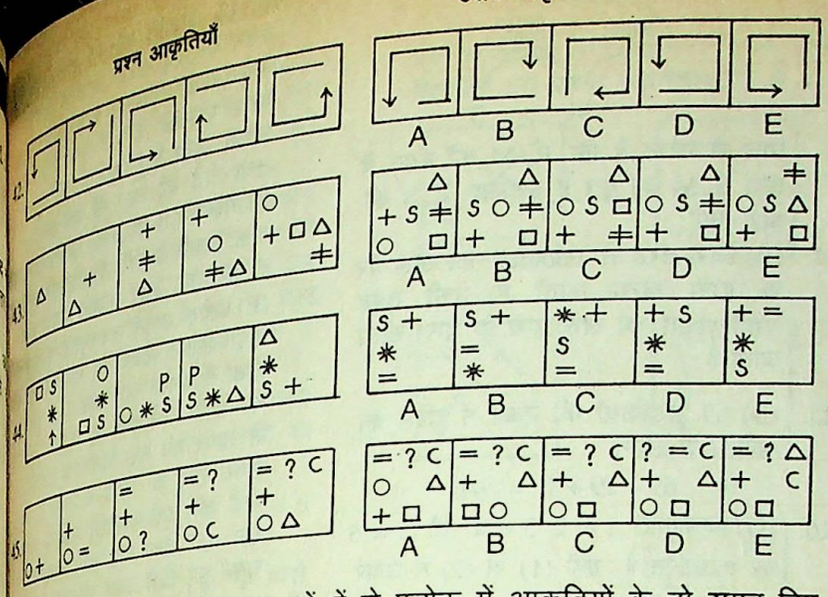
क्रम	पुस्तक
1	भूगोल
2	अंग्रेजी
3	इतिहास
4	संस्कृत
5	हिन्दी
6	समाजशास्त्र

7. (A) सबसे ऊपर भूगोल की

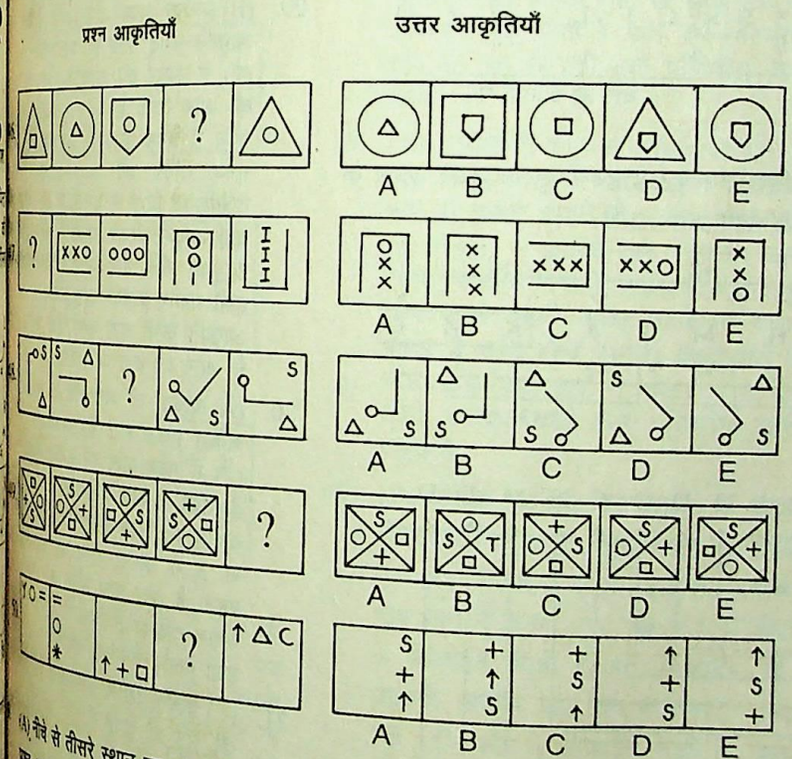
8. (C) ऊपर से तीसरे स्थान पर की पुस्तक है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



निर्देश-(प्रश्न 46 से 50 तक) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं, बाईं ओर प्रश्न-आकृतियाँ और एक प्रश्न-चिह्नांकित स्थान तथा दाहिनी ओर A, B, C, D और E इन अंकों से दर्शाई गई उत्तर-आकृतियाँ हैं. उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम स्थापित होता है. यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो प्रश्न चिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षरांक उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार-प्रश्न आकृतियाँ और प्रश्न-चिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर-आकृतियों से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

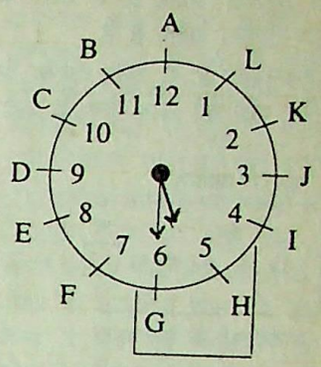


(A) नीचे से तीसरे स्थान पर संस्कृत की पुस्तक है.

प्रश्न (10-12) तक के उत्तर प्राप्त करने के लिए संकेत–

	भाषा	लिंग	सम्बन्ध
	हिन्दी, अंग्रेजी या पंजाबी	पुल्लिंग	P, R का पति है
	उर्दू अंग्रेजी या पंजाबी	पुल्लिंग या स्त्रीलिंग	R, P की पत्नी है
	गुजराती	स्त्रीलिंग	

10. (C) S की मातृभाषा अंग्रेजी अथवा पंजाबी है
11. (A) R और T विवाहित महिला सदस्य हैं.
12. (B) Q और S अविवाहित सदस्य हैं.
13. (D)



प्रश्नानुसार, 5 को H से और 6 को G से निरूपित किया जाएगा. अतः 5.30 बजे घण्टे की सुई G और H के बीच में होगी.

14. (B) प्रश्नानुसार, सचिता का क्रमांक–

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

दाएं से आठवीं

सचिता

स्थान बदलने पर बनी नई शृंखला–

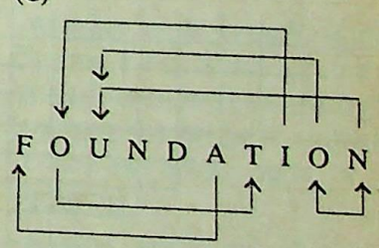
19, 20, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18

बाएं से 15 वाँ

सचिता

पहले सचिता का स्थान दाएं से आठवाँ यानि बाएं से तेरहवाँ था. परस्पर विषम क्रमांक का स्थान परिवर्तन होने पर सचिता का स्थान बाएं से 15वाँ हो जाएगा.

15. (C)



अर्थात्

O → T, O ← N, U ← N, U ← O, O ← I और F → A

यहाँ छः अक्षर के जोड़े ऐसे हैं जिनके बीच यहाँ उतने ही अक्षर मौजूद हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में इन अक्षरों के बीच होते हैं.

16. (E) अगर महीने का पहला दिन सोमवार से शुरू होता है तो पहला बृहस्पतिवार 4 तारीख को पड़ेगा.

प्रश्नानुसार राकेश का जन्मदिन तीसरे बृहस्पतिवार अर्थात् 18 तारीख को पड़ेगा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

17. (A) प्रश्नानुसार,

E S E R P E R E V I T A T N

दाएं से आठवाँ

R के बाईं ओर तीसरा

दाएं से आठवाँ अक्षर R है तथा R के बाईं ओर तीसरा अक्षर R है.

18. (A) प्रश्नानुसार 8 से शुरू करके प्रत्येक एकांतरित पदों को छोड़ देने के बाद नई शृंखला

बाएं से आठवाँ

N ↑ D I J # B C O 7 L

आठवें पद के बाएं छठा

चूँकि नई शृंखला में बाएं से आठवाँ पद C है इसलिए C के बाएं छठा पद ↑ होगा.

19. (C) प्रश्नानुसार, शृंखला के अन्तिम दस पदों को विपरीत क्रम में रखने पर,

N 8 ↑ × D 4 I Q J K # L + 7 * O F C × B 3

बाएं से छठा

छठे पद के दाएं नौवाँ

बाएं से छठा पद 4 है तथा 4 के दाएं नौवा पद * है.

20. (B) प्रश्नानुसार शृंखला के प्रथम पाँच पद तथा अन्तिम पाँच पद को विपरीत क्रम में लिखने पर

D × ↑ 8 N 4 I Q J K # 3 B × C F L + 7 * O

आठवें पद के बाएं दसवाँ पद

दाएं से आठवाँ पद

दाएं से आठवें पद के बाएं दसवाँ पद 8 होगा.

21. (D) इस शृंखला में हर समूह में पहला अक्षर के लिए क्रम –2 है हर समूह के दूसरे अक्षर के लिए क्रम +3 है तथा हर समूह के तीसरे अक्षर के लिए क्रम +2 है.

+2 +2 +2 +2

S A D, Q D F, O G, H, M J J, K M L

–2 –2 –2 –2

+3 +3 +3 +3

22. (B) जिस प्रकार,

A T T E N D A N C E → B S U D O C B M D D

+1 –1 +1 –1 +1 –1 +1 –1 +1 –1

इसी प्रकार,

A S S I S T A N T → B R T H T S B M U

+1 –1 +1 –1 +1 –1 +1 –1 +1

23. (A)

बहन पिता

R – M ÷ S

चित्र से स्पष्ट है कि R, M की बहन है तथा S, M का पुत्र है इसलिए R, S की बुआ होगी.

24. (B) जिस तरह से Football का खेल पैर के द्वारा खेला जाता है उसी तरह Volleyball का खेल हाथ के द्वारा खेला जाता है.

25. (B) 69 लड़कियों की कक्षा में रश्मि का अन्तिम से स्थान

$69 - 29 + 1 = 41$

26. (D) प्रश्नाकृति 1 = 2, 3 = 4, तो 5 = 6 पर आधारित है. यहाँ (1) से (2) में ऊपर

की दो आकृति परस्पर स्थान करने के बाद पलट जाती है ऊपर वाली डिजाइन स्थान साथ पलटती है तो फिर उससे जुड़ी लघु डिजाइन तथा नीचे की रेखा भी उस पर पलटती है तो उससे जुड़ी पलट जाती है यही परिवर्तन में करने पर उत्तर आकृति '4'

27. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाईं आकृति विकर्णवत् घड़ी की दिशा में क्रमशः 90° तथा 180° चलती है. नीचे बाएं की आकृति से ऊपर की ओर चलती है. समय तीर की दिशा बदलती है. नीचे की दाईं आकृति दाहिने बार 45° तथा बाईं तरफ एक घूमते हुए सीधे ऊपर की ओर

28. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (4) में दाईं ओर नीचे कोने की मध्य में, मध्य की आकृति ऊपर तथा ऊपर दाईं ओर कोने की वामावर्त एक भुजा खिसककर जाती है. ठीक यही परिवर्तन '5' में करने से उत्तर आकृति होगी.

29. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में आकृति प्रगट होती है. प्रश्नाकृति (2) में ऊपर की आकृति नीचे की ओर जाती है. और एक नई मध्य में प्रगट होती है. प्रश्नाकृति मध्य पंक्ति की आकृति एक दक्षिणावर्त दिशा में घूमती है और दाईं आकृति स्थिर रहती है और आकृति नीचे बाईं ओर प्रकट इसी प्रकार प्रत्येक प्रश्नाकृति में आकृति कभी आगे कभी पीछे है. और यह क्रम जारी रहता है

(1) (3)

30. (A) प्रत्येक दो प्रश्नाकृति के बाद संकेत प्रकट होते हैं. प्रश्नाकृति (2) में मध्य पंक्ति का संकेत है तथा नीचे वाली संकेत दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है से 3 में ऊपरी पंक्ति का संकेत रहता है और मध्य पंक्ति का स्थान दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है. इसी प्रकार क्रम आगे बढ़ता है.

31. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में की सुई की दिशा में एक, दो और पाँच घर क्रमशः बढ़ती है डिजाइन (O) और (=) घड़ी की विपरीत दिशा में एक, दो, तीन पाँच घर क्रमशः बढ़ती हैं

32. (B) दी गई आकृति में चार समूह है. पहली आकृति में एक आधा भाग बाहर की तरफ छायांकित है. पहली से दूसरी आकृति में दक्षिणावर्त 45° घूम जाती है पत्ती का आधा भाग अन्दर छायांकित हो जाता है पहली आकृति में आधा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ओर छायांकित था. आकृति (2) से (3) में पूरी आकृति 45° दक्षिणावर्त घूम जाता है. तथा आधा छायांकित भाग वाला पत्ती पूरा छायांकित हो जाता है. यही क्रम आगे चलता रहता है.

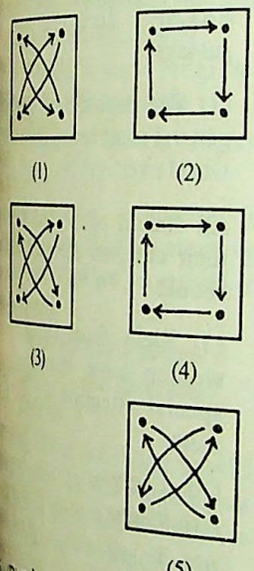
(B) दी गई प्रश्नाकृति से स्तम्भ का स्थान बाईं ओर से मध्य, मध्य से दाईं ओर और फिर दाईं ओर से बाईं ओर प्रत्येक घर बदलने के क्रम में होता है. दी गई तीन आकृतियों में से घर बदलने के क्रम में नीचे की आकृति ऊपर चली जाती है. तथा ऊपर की आकृति, मध्य में चली जाती है तथा नीचे एक नवीन आकृति आ जाती है.

(A) यह प्रश्नाकृति नियम 1 = 5, 2 = 6 पर आधारित है.

(E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में चारों डिजाइनों का स्थान परिवर्तन विकर्ण के अनुदिश होता है आकृति (2) से (3). में आकृति की चारों डिजाइन एक-एक घर घड़ी की सुई की दिशा में चलती हैं इसी तरह की प्रक्रिया आगे लगातार जारी है.

अथवा

प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में स्थित चारों डिजाइनें इस प्रकार स्थान बदलती हैं.

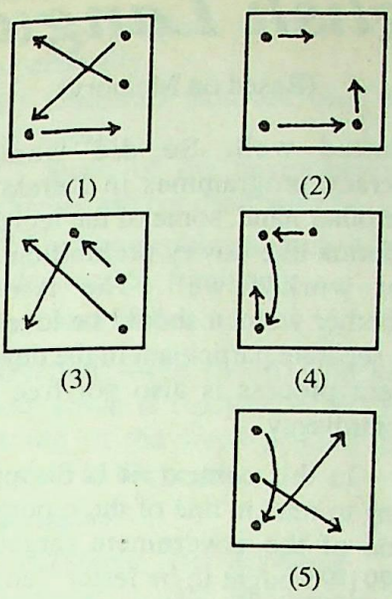


(D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मध्य की आकृति वामावर्त घूमती हुई डेढ़ पद चलकर अपना स्थान बदल लेती है उसके पर आने वाली आकृति नए स्थान पर भी उसके बाद आती है तथा शेष बची एक आकृति के बदले एक नई आकृति उन दोनों आकृति के बाद आ जाती है इस तरह अर्थात् उत्तर (D) है.

(D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में '□' क्रमशः एक भुजा फिर आधी भुजा वामावर्त क्रम में घूमती जाती है तथा डिजाइन 'O' क्रमशः डेढ़ भुजा वामावर्त दिशा फिर आधी भुजा दक्षिणावर्त दिशा में घूमती जाती है तथा डिजाइन 'S' क्रमशः दो बार फिर एक भुजा वामावर्त दिशा में घूमती जाती है.

अथवा

प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में स्थित तीनों डिजाइनें इस प्रकार स्थान बदलती हैं.



38. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में दक्षिणावर्त दिशा से शुरू करके युग्म डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती जाती हैं तथा इसी दिशा में सबसे अन्तिम डिजाइन की आधी भुजा के आगे एक नई डिजाइन जुड़ जाती है. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में यही क्रम परिवर्तन जारी रहेगा.

39. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में ऊपरी रेखीय डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप से पलट जाती है. अतः प्रश्नाकृति (5) से (6) में इसका यही परिवर्तन जारी रहेगा. जबकि निचली रेखीय डिजाइन का चाप पहले आधी भुजा सरककर पलट जाता है तथा फिर अगली प्रश्नाकृति में चाप ऊर्ध्वाधर रूप से पलट जाता है. आगे इसका यही क्रम परिवर्तन जारी रहता है.

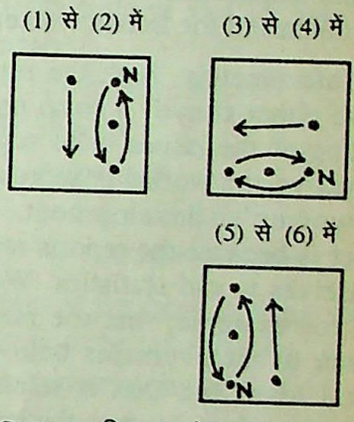
40. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन त्रिभुज के ऊपरी भाग में सदैव एक नई डिजाइन आती रहती है, जबकि बाएं भाग में क्रमशः '+', ●, ○, – और + डिजाइनें आती हैं अतः डिजाइन ● आएगी. जबकि दाएं भाग में क्रमशः –, +, ●, ○ और – डिजाइनें आती हैं. अतः डिजाइन '+' आएगी. अर्थात् नीचे वाली दोनों डिजाइनें नियम 1 = 5, तो 2 = 6 पर आधारित हैं.

41. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सभी डिजाइनें संयुग्मित रूप से वामावर्त दिशा के अनुदिश 90° पर घूम जाती हैं जिनमें केन्द्र व बाएं ओर की डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. जहाँ केन्द्र की डिजाइन अगले स्थान पर नई हो जाती है प्रश्नाकृति (2) से (3) में सभी डिजाइनें संयुग्मित रूप से इसी दिशा के अनुदिश 90° पर घूम जाती हैं. जिनमें केन्द्र व दाएं ओर की डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं जहां केन्द्र की डिजाइन अगले स्थान पर नया रूप धारण करती है आगे भी यही क्रम परिवर्तन जारी रहता है.

42. (C) प्रश्नाकृति (1) से (3) तथा (3) से (5) में मुख्य डिजाइन वामावर्त दिशा के अनुदिश 90° पर घूमती जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (4) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 90° पर घूम जाती है अतः प्रश्नाकृति (4) से (6) में मुख्य डिजाइन इसी दिशा में 90° पर घूम जाएगी.

43. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में केन्द्र की डिजाइन एक बार नीचे तथा दूसरी बार ऊपर जाकर एक निश्चित क्रम से वामावर्त दिशा के अनुदिश सरकती जाती है तथा केन्द्र में एक नई डिजाइन आ जाती है और शेष डिजाइन/डिजाइनें इसी दिशा के अनुदिश अगले स्थान पर सरक जाती हैं.

44. (A) प्रश्नाकृति 1 = 2, 3 = 4 और 5 = 6 पर आधारित है. प्रश्नाकृति (1) से (2), (3) से (4) तथा (5) से (6) में चारों डिजाइनें इस प्रकार स्थान बदलती हैं. जहाँ N = नई आकृति



45. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सबसे पीछे की आकृति वामावर्त दिशा में बढ़कर जब आगे आती है तो सबसे पीछे नवीन आकृति जुड़ जाती है. ठीक यही परिवर्तन प्रश्नाकृति (5) में करने से उत्तर आकृति C प्राप्त होगी.

46. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाहर की डिजाइन अन्दर जाकर लघु रूप धारण करती है तथा अन्दर की डिजाइन दीर्घ रूप धारण कर इस प्रकार व्यवस्थित होती है कि वह क्रमशः वक्रीय न रेखीय डिजाइन हो.

47. (B) उत्तर आकृति (2) को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम स्थापित होता है जिसमें मुख्य आकृति क्रमशः 90°, 180°, 90° ..... वामावर्त घूमती है तथा एकान्तर क्रम से 1, 2, 1 ..... छोटे संकेत बदलते जाते हैं.

48. (C) उत्तर आकृति (3) को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम स्थापित होता है जिसमें मुख्य आकृति क्रमशः 90°, 45°, 90° ..... दक्षिणावर्त घूमती है शेष संकेत प्रत्येक बार एक स्थान वामावर्त विस्थापित होते हैं.

शेष पृष्ठ 456 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q. 1–15) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases are printed in **bold** to help you to locate them while answering some of the questions.

Women all over the world in general and Indian women in particular have been facing different problems. A recent report titled 'Women and Children in India' and a nearly simultaneous report on 'Indian Women—their Health and Economic Productivity' **highlight** the international importance being given to the problems of the Indian women.

Unfortunately, both the reports fail to either convey a fresh understanding of the issues or to suggest **innovative** and workable approaches for women's development. The former is because the reports restrict themselves to old statistics. We are told, for example, that the ratio of women to men remains below the natural level and that is related to other parameters, such as the level of literacy and the availability of primary healthcare.

The failure to suggest a fresh approach is less understandable given that a variety of approaches to women's development has been tried out all over the world. In India, the state has made a strong political and economic commitment to women. In 1990, the National Commission of Women was established. In 1969 two major policy documents were released. Ever since the Sixth Five-Year Plan there has been a special section on socio-economic programmes for women. Poverty alleviation programmes have a 30% **target** for women. Special programmes like Development of Women and Child in rural areas have also been started.

These governmental and other approaches have had mixed results. For example, certain organization's approach of using bank credit to organize self-employed women has worked well. So did women's literacy programmes in Kerala. On the other hand, some of the legislated reforms like dowry prohibition have not worked well. The issue of whether women should be identified as separate participant in the development process is also not free from controversy.

In this context, it is disappointing to read in one of the reports that one of the government targets for 1991-95 ought to be faster "an ethos of caring in the community-not to let a child go to bed hungry, be subjected to a preventable disease or remain without learning opportunity–this could **mark** the beginning of a social process towards a more humane order". Is the report saying then, that Indians do not love their children, as a matter of cultural practice?

1. Which of the following statement (s) is/are correct in the context of the passage in regard to development schemes?

   (1) All people are of the opinion that women should be given special status.

   (2) No one feels that women should be given special status.

   (3) There is no controversy regarding women being given special status.

   (A) Only 1
   (B) Only 2
   (C) Only 3
   (D) All the three
   (E) None of these

2. Which of the following is **not** put forward by the author of the passage as a defect of the reports?

   (A) They highlight the problems of Indian women

   (B) They contain outdated statistical data

   (C) The reports have not suggested any new measures

   (D) Some of the suggestions... the reports are superficial

   (E) The reports are not ... cal

3. Which of the following ... specifically put forward ... reason for the unequal ... in the population?

   (A) Natural causes

   (B) Economic developmen...

   (C) Literacy level and ... care

   (D) Socio-economic pro... mes

   (E) Poverty alleviation ... grammes

4. Which of the following ... **FALSE** according to ... passage?

   (1) The problem of wom... general is attracting attention ... world over.

   (2) Indian people do not ... their children as much as ... should.

   (3) Right from independ... women have been rece... special attention for de... ment.

   (A) 1 only
   (B) 2 only
   (C) 3 only
   (D) 2 and 3 only
   (E) 1 and 2 only

5. Which of the following ... correctly reflect the posi... the author of the passage ... two reports mentioned ... first paragraph?

   (A) Biased (B) Critic...
   (C) Neutral (D) Pessim...
   (E) Appreciative

6. Which of the follow... conveying the SAME ... as the word 'mark' as ... the passage?

   (A) Symbol

(B) Sign
(C) Distingui...
(D) Notice
(E) Start

7. Why has, ... passage, the ... biting dowry ...
(A) Due to th... the country
(B) Because ... was passed as ...
(C) No socia... were involved
(D) Literacy ra... is poor
(E) Reason no... passage

8. Which of the fo... in the context o...
(A) Some dev... grammes have f...
(B) All develop... mes and scheme... success
(C) Indian wo... manage their fin...
(D) Women lit... mes are held all ...
(E) Culturally, ... love their childre...

9. Which of the ... conveying the S... as the word 'targ... the passage?
(A) Aim (B...
(C) Quota (D...
(E) Attempt

10. Which of the fo... indicate the SAM... the phrase 'go to ... it has been used in...
(A) Malnutrition
(B) Insomnia
(C) Famine
(D) Undernourish...
(E) Unsatisfied

11. Which of the follo... been mentioned as ... one of the reports, ... social order?
(A) Prevent hunge...
(B) Prevent diseas...
(C) Increase educa... facilities
(D) Community ca...
(E) All of these ... mentioned in the re...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) Sign
(C) Distinguish
(D) Notice
(E) Start

7. Why has, according to the passage, the legislation prohibiting dowry failed in India?
(A) Due to the cultural ethos in the country
(B) Because of the fact that it was passed as law
(C) No social organizations were involved in this
(D) Literacy rate among women is poor
(E) Reason not mentioned in the passage

8. Which of the following is TRUE in the context of the passage?
(A) Some development programmes have failed in India
(B) All developmental programmes and schemes are generally a success
(C) Indian women do not manage their finances well
(D) Women literacy programmes are held all over India
(E) Culturally, Indians do not love their children

9. Which of the following is conveying the **SAME** meaning as the word **'target'** as is used in the passage?
(A) Aim (B) Margin
(C) Quota (D) Schemes
(E) Attempt

10. Which of the following would indicate the **SAME** meaning as the phrase **'go to bed hungry'** as it has been used in the passage?
(A) Malnutrition
(B) Insomnia
(C) Famine
(D) Undernourishment
(E) Unsatisfied

11. Which of the following has not been mentioned as necessary in one of the reports, to start a new social order?
(A) Prevent hunger of children
(B) Prevent disease in children
(C) Increase educational opportunities
(D) Community care of children
(E) All of these have been mentioned in the report.

12. Why does the author say that the reports are unable to convey a fresh understanding of the issues?
(A) The problems are dealt with superficially
(B) Outdated data are used in the reports
(C) Some of the development schemes are not dealt with
(D) Indian problems cannot be understood by foreigners
(E) None of these

Directions—(Q. 13–15) Choose the word which is most OPPOSITE in meaning of the word printed in **bold** as used in the passage.

13. **Innovative**
(A) Obsolete (B) Tentative
(C) Novel (D) Imperative
(E) Changing

14. **Highlight**
(A) Underestimate
(B) Underplay
(C) Enhance
(D) Unveil
(E) Uncover

15. **Availability**
(A) Accessibility
(B) Undesirability
(C) Abundance
(D) Scarcity
(E) Indifference

Directions—(Q. 16 – 25) The underlined part of the sentence may have an error. The sentence can be made meaningful and correct by replacing the underlined part with one of the given alternatives. The letter of the alternative is the answer. If no correction is needed mark (E) as the answer.

16. However intelligent <u>you may be</u> you cannot succeed without hard work and perseverance.
(A) you are
(B) you should be
(C) you could be
(D) might you be
(E) No correction required

17. <u>Having tired of</u> play he sat down to rest.
(A) Having tired with
(B) Having tired by
(C) Being tired of
(D) Having been tiring by
(E) No correction required

18. <u>Had he started</u> five minutes earlier, he would have reached on time.
(A) If had he started
(B) If he starts
(C) If he would have started
(D) Had he been started
(E) No correction required

19. He was so learned that he <u>had seemed to know</u> everything.
(A) seemed to know
(B) was seemed to be known
(C) was seemed knowing
(D) seemed to be known
(E) No correction required

20. Last summer the students went to the village and <u>to help the</u> farmers.
(A) for helping the
(B) to help
(C) helped the
(D) had to help the
(E) No correction required

21. I <u>have never been hearing</u> from him since he left this city.
(A) was never heard
(B) have never been heard
(C) had never been heard
(D) have never heard
(E) No correction required

22. All the participants received a token gift <u>for their participated</u> in the discussions.
(A) for their participating
(B) by their participants
(C) because they participating
(D) for their participation
(E) No correction required.

23. I forgot <u>to hand you to over</u> the key of my locker.
(A) handing you to over
(B) to be handed over to you
(C) to hand over to you
(D) handing to you over
(E) No correction required

24. Their captain <u>wishes I to play</u> for their team.
(A) wishes to me to play
(B) wishes me to play

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) wished that I have played
(D) wished that me to play
(E) No correction required

25. No person except Raghu came forward to help me in the matter of my difficulties.
(A) No person excepting
(B) No other person except
(C) Not a person except
(D) No excepting person
(E) No correction required

Directions—(Q. 26–30) Rearrange the following six sentences (1), (2), (3), (4), (5) and (6) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them.

(1) While Shashi started job-hunt, Ravi approached a bank for some loan.

(2) Shashi made relentless efforts in applying for jobs, attending interviews and still he has been doing the same.

(3) While Shashi is still unemployed, Ravi has made a good fortune, although he has to work hard.

(4) Both Ravi and Shashi completed their graduation from the same college and with flying colours, three years ago.

(5) He invested the money to run a small business which flourished quite well.

(6) But Ravi had decided to follow a different path altogether.

26. Which of the following should be the FOURTH sentence after rearrangement?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

27. Which of the following should be the THIRD sentence after rearrangement?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

28. Which of the following should be the FIRST sentence after rearrangement?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

29. Which of the following should be the SIXTH (LAST) sentence after rearrangement?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

30. Which of the following should be the SECOND sentence after rearrangement?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
(E) 2

Directions—(Q. 31–40) In each of the following sentences there are two blank spaces. Below each sentence there are five pairs of words denoted by lettered (A), (B), (C), (D) and (E). Find out which pair of words can be filled up in the blanks in the sentence in the same sequence to make the sentence meaningfully complete.

31. Though his charges are ..... , the service provided is of a ..... quality.
(A) exorbitant, consumable
(B) dare, negligible
(C) whooping, lateral
(D) high, standard
(E) negligible, nominal

32. The meeting had to be ..... for ..... of quorum.
(A) conducted, completion
(B) cancelled, desire
(C) held, lack
(D) postponed, want
(E) stalled, pressure

33. ..... matters most is your ..... , and not your intelligence.
(A) That, wisdom
(B) Who, perseverence
(C) Which, cleverness
(D) These, performance
(E) What, involvement

34. Two ..... of the committee were rejected because they were based on ..... aspects.
(A) members, superfluous
(B) recommendations, trivial
(C) points, important
(D) reports, existing
(E) explanations, partial

35. We must ..... according to the situations as we wear ..... clothes during winter.
(A) observe, pretty
(B) plan, plain
(C) change, warm
(D) appear, attractive
(E) submit, clean

36. He ..... to submit his ... owing to his ..... health.
(A) decided, good
(B) failed, ill
(C) resolved, decreasing
(D) hesitated, escalating
(E) continued, deteriorating

37. He wanted me to discuss ... issue ..... because he had ... it out before lunch.
(A) critically, flush
(B) trivially, drag
(C) immediately, sort
(D) superficially, thrash
(E) leisurely, spell

38. These greeting cards may ... little more ..... , but the ... goes to a ..... cause.
(A) expensive, noble
(B) costlier, definite
(C) cheap, marvellous
(D) standard, fine
(E) attractive, versatile

39. Look ..... what you have ... the fine painting!
(A) at, done
(B) after, drawn
(C) over, marked
(D) for, sketched
(E) seriously, performed

40. He did not pay any ..... advice which I had given ... his ..... .
(A) heed, interest
(B) money, favour
(C) attention, confidence
(D) charges, consultation
(E) fees, presence

Directions—(Q. 41–50) ... following passage, there are ... each of which has been ... These numbers are printed ... passage and against each, five ... are suggested, one of which ... blank appropriately in each ... Find out the appropriate word ...

A young student teacher ... assigned to instruct ... students for one week at a ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...uring winter.
...erve, pretty
..., plain
...nge, warm
...ear, attractive
...nit, clean
... to submit his ..... his ..... health.
...ded, good
...d, ill
...lved, decreasing
...tated, escalating
...tinued, deteriorate
...ted me to discuss
... because he had t...
...fore lunch.
...cally, flush
...ally, drag
...mediately, sort
...rficially, thrash
...urely, spell
...reeting cards ma...
...re ....., but the ...
..... cause.
...ensive, noble
...lier, definite
...ap, marvellous
...dard, fine
...ctive, versatile
... what you have ...
...painting!
...lone
...r, drawn
..., marked
...sketched
...ously, performed
...not pay any ....
...which I had given ...
...d, interest
...ney, favour
...ntion, confidence
...rges, consultation
..., presence

...ns—(Q. 41–50) ...ssage, there are ...ch has been ...ers are printed ...against each, ...d, one of which ...priately in each ...appropriate word.

...g student teach... ... instruct sixth ...one week at a ...

...ture. She .... (41) .... and ...ainstakingly planned a variety of ...experiences .... (42) .... to share with ...them her love of the fields and ...woods. But the week was a complete ... (43) . It rained four of the five ...days, and the children were rowdy ...and .... (44) . When at last the ...youngsters were packing to .... (45) ... to town, the student teacher came ...to me in tears. "I wasn't .... (46) ....before, she said, "but now I know, I ...can never work with children. I'm ...just not .... (47) .... out for it".

Then, as the children scrambled ...board the bus, one girl .... (48) ....behind and, after a moment, said to ...the student teacher, "I want to thank ...you for this week and for the things ...you taught us. You know, I never ...listened to the wind in the trees ...before. It's a .... (49) .... sound, and ...I never forget it. Here's a poem I ...wrote for you. I almost didn't give it ...to you". She handed over a slip of ...paper to the teacher, then ran to ....(50)... the others.

(A) abruptly
(B) grudgingly
(C) nervously
(D) enthusiastically
(E) carelessly

(A) hoping
(B) looking
(C) noting
(D) apprehending
(E) pleading

(A) span (B) joy
(C) miracle (D) period
(E) disaster

(A) unattractive
(B) helpful
(C) uncooperative
(D) forgetful
(E) decent

(A) write (B) return
(C) leave (D) launch
(E) communicate

(A) ready (B) sure
(C) teaching (D) careful
(E) optimistic

(A) cut (B) worked
(C) lot (D) looking
(E) dragged

(A) hid (B) turned
(C) followed (D) looked
(E) lingered

49. (A) silent (B) healthy
(C) lovely (D) harsh
(E) noisy

50. (A) teach (B) inform
(C) convince (D) join
(E) tell

Answers

1. (E) 2. (E) 3. (C) 4. (B) 5. (B)
6. (E) 7. (B) 8. (A) 9. (C) 10. (D)
11. (E) 12. (B) 13. (A) 14. (B) 15. (D)
16. (E) 17. (C) 18. (E) 19. (A) 20. (C)
21. (D) 22. (D) 23. (C) 24. (B) 25. (B)
26. (A) 27. (A) 28. (C) 29. (C) 30. (E)
31. (D) 32. (D) 33. (E) 34. (B) 35. (C)
36. (B) 37. (C) 38. (A) 39. (A) 40. (A)
41. (D) 42. (A) 43. (E) 44. (C) 45. (B)
46. (B) 47. (A) 48. (E) 49. (C) 50. (D)

Hints

9. 'Target' शब्द का शाब्दिक अर्थ होता है—Object or person a misile is aimed at, goal or objective, object of criticism etc. (लक्ष्य, किसी वस्तु या व्यक्ति जिस पर misile को प्रतिक्षेपित किया जाता है). परन्तु passage के context में इसका समानार्थी शब्द 'Quota' होगा. चूँकि passage में कहा गया है कि 'Poverty and alleviation programmes have a 30% target for women.

13. 'Innovative' का अर्थ होता है, 'producing (making) a change or a new arrangement. Obsolete का अर्थ है 'not in trend'. अतः 'innovative' का विपरीतार्थक शब्द 'Obsolete' हुआ.

14. Passage में 'problems of Indian women' (भारतीय औरतों की दिक्कतों) पर प्रकाश डालने की बात कही गई है. इसके context में 'highlight' का अर्थ हुआ 'किसी विषयवस्तु को जनसाधारण तक पहुँचाना'. दिए गए वैकल्पिक उत्तरों में 'Unveil' तथा 'uncover' लगभग समानार्थी हैं, जिनका अर्थ होता है—to remove, पर्दा हटाना, खोलना. Enhance का अर्थ है—to raise, to increase, to exaggerate etc. (उठाना, बढ़ाना, अतिशयोक्ति करना इत्यादि). 'Underestimate' का अर्थ होता है—किसी वस्तु का वास्तविकता से कम मूल्य आकलन, to judge the value of an article below its original value. अतः यहाँ 'highlight' का opposite शब्द हुआ 'Underplay'.

15. Availability का अर्थ होता है, 'ready to be used' (पर्याप्तता). दिए गए वैकल्पिक उत्तरों में 'scarcity' इसका विलोमार्थी शब्द होगा. Scarcity का अर्थ होता है—deficiency, dearth, rareness, etc (दुर्लभता, कमी, अनुपलब्धता).

17. 'Having tired of' के स्थान पर 'Being tired of' होगा.

18. दिए गए वाक्य में कोई त्रुटि नहीं है. अतः उत्तर (E) हुआ.

19. दिए गए वाक्य में 'had seemed to know' के स्थान पर 'seemed to know' होगा.

20. दिए गए वाक्य में 'to help the' के स्थान पर 'helped the' का प्रयोग होगा. यह वाक्य के पहले भाग में 'Past Indefinite Tense' (Subject + V_2 + Object) का प्रयोग हुआ है तथा दूसरा भाग पहले से conjunction 'and' से जुड़ा है. इस स्थिति में 'infinitive form' का प्रयोग कदापि नहीं होगा, बल्कि दूसरे भाग में आने वाला Verb भी V_2 form में लिखा जाएगा.

जैसे—I visited Patna and to appear at the Probationary Officer's examination. (×)

I visited Patna to appear at the Probationary Officers' examination.

I visited Patna and appeared at the Probationary Officers' examination. (√)

21. दिए गए वाक्य में 'have never been hearing' के स्थान पर 'have never heard' सही होगा.

22. प्रस्तुत वाक्यांश 'for their participated' के स्थान पर 'for their participation' सही होगा. यहाँ verb 'participate' को इसके 'participle form' में लिखा गया है, जो उचित नहीं है. यह 'Noun form' में ही लिखा जाएगा. नीचे दिए गए sentences को गौर करें—

You will be awarded for your participated at the flood relief work. (×)

You will be awarded for your participation in the flood relief work. (√)

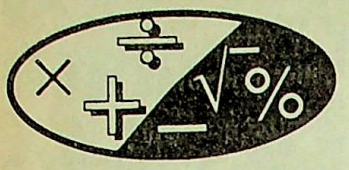
23. दिए गए वाक्य में 'to hand you to over' के जगह पर 'to hand over to you' होगा. 'hand over' एक phrase है जिसका अर्थ होता है—'to consign something to someone by hand' (सुपुर्द करना, हवाले कर देना), इसका प्रयोग देखें—Before leaving the library I handed over the books I had taken to the librarian.

24. दिए गए वाक्य में wishes I to play' के स्थान पर 'wishes me to play' उपयुक्त होगा. कुछ क्रियाएँ जैसे—wish, afford, prefer, refuse etc. ऐसी होती हैं जिनके बाद infinitive form का प्रयोग किया

शेष पृष्ठ 465 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(1–25) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. 185 का 35% × ? = 777
   (A) 12.0 (B) 11.5
   (C) 8.5 (D) 14.0
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. $\sqrt{1024} \div \sqrt{16} = ?$
   (A) 64 (B) 4
   (C) 32 (D) $\sqrt{64}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. 527924 – 527516 = 3532 – ?
   (A) 3104 (B) 3224
   (C) 3024 (D) 3042
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. 1111.111 ÷ 50 = ?
   (A) 222.2222 (B) 2222.222
   (C) 22222.22 (D) 22.22222
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $\frac{13 + 18 \times 2 - 1}{3 + 18 \div 3 - 1} = ?$
   (A) 4 (B) 6
   (C) $10\frac{1}{6}$ (D) $1\frac{3}{4}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. 380 का 6% + 6.8 का 40% = ?
   (A) 230.72 (B) 25.08
   (C) 25.52 (D) 50.0
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. 195 × 37 – 37 = ?
   (A) 7178 (B) 178
   (C) 195 (D) 7148
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $5.2 \times \frac{1092}{?} = 135.2$
   (A) 40 (B) 41
   (C) 38 (D) 39
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. $\frac{21}{23} \times \frac{?}{336} = \frac{1}{2}$
   (A) 148 (B) 184
   (C) 704 (D) 736
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. $(16^2 - 15^2) \times 17 = ?$
    (A) 527 (B) 517
    (C) 257 (D) 357
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $(1.03)^2 \times 700 = ?$
    (A) 748.3 (B) 742.63
    (C) 1126.3 (D) 74.283
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. $11.45 \times \frac{950}{38} = ?$
    (A) 288.75 (B) 274.8
    (C) 296.25 (D) 286.25
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. $\frac{1}{3}$ का $\frac{1}{5}$ का $\frac{1}{8}$ का $\frac{?}{3}$ का 180 = 1
    (A) 3 (B) 2
    (C) 4 (D) 1
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. 48.24 ÷ 2.01 = ?
    (A) 24 (B) 24.01
    (C) 240 (D) 2.4
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. (89791 – 73439) × 1.1 = ?
    (A) 17887.2 (B) 1635.2
    (C) 17976.2 (D) 17877.2
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. 56 का ?% = 10.08
    (A) 564.48 (B) 1.80
    (C) 0.18 (D) 1.19
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. $3\frac{4}{7} + 5\frac{2}{3} + ? = 10$
    (A) $18\frac{15}{21}$ (B) $19\frac{5}{21}$
    (C) $\frac{16}{21}$ (D) $\frac{5}{7}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $\left(1\frac{2}{3} + 1\frac{4}{5}\right) + \left(\frac{8}{9} - \frac{4}{11}\right) = ?$
    (A) 29.0 (B) 6.0
    (C) 6.6 (D) 6.8
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. $12^2 - 68 = 13^2 - ?$
    (A) 69 (B) 96
    (C) 79 (D) 97
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. $\frac{378}{432} = \frac{21 \times ?}{144}$
    (A) 12 (B) 18
    (C) 6 (D) 16
    (E) इनमें से कोई नहीं

21. ? × (58 का 18% – 16 का 25%
    (A) 0.5 (B) 50.0
    (C) 40.0 (D) 0.4
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. 13.01 + 842.561 + 42.0
    (A) 897.68
    (B) 898.58
    (C) 898.561
    (D) 897.761
    (E) इनमें से कोई नहीं

23. $3\frac{3}{7} + 3\frac{1}{2} = ?$ का 25%
    (A) $2\frac{55}{56}$ (B) $2\frac{9}{56}$
    (C) $47\frac{5}{7}$ (D) $34\frac{4}{7}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

24. $(8.96)^2 + (3.96)^2 - 2(8.96$
    (A) 80.2816 (B) 166.0
    (C) 70.9636 (D) 25.0
    (E) इनमें से कोई नहीं

25. $15^2 + 56 = 18^2 - ?$
    (A) 43 (B) 34
    (C) 33 (D) 63
    (E) इनमें से कोई नहीं

26. यदि $\sqrt{80656} = 284$ तो $\sqrt{8$
    (A) 28.4 (B) 284.0
    (C) 2.84 (D) 0.2
    (E) 2.804

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

27. यदि किसी संख्या का 9% का मान $\frac{81}{200}$ हो, तो उस संख्या का $\frac{2}{7}$ निम्न में से कौनसा होगा?

(A) $1\frac{2}{7}$ (B) $2\frac{1}{7}$

(C) $1\frac{1}{5}$ (D) $25\frac{5}{7}$

(E) इनमें से कोई नहीं

28. यदि $x = 3.2$ तथा $y = 4$ तो नीचे दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा?

$$5x + 4y + 3\frac{x}{y}$$

(A) 35.2 (B) 34.4

(C) 32.8 (D) 18.4

(E) इनमें से कोई नहीं

29. संख्या 11.11, 1^1 ' का कितना गुना है?

(A) 1 (B) 10

(C) 11 (D) 111

(E) इनमें से कोई नहीं

30. नीचे दी गई संख्या शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) का मान क्या होगा?

3 7 18 26 ? 53 64 96

(A) 34 (B) 37

(C) 32 (D) 38

(E) 47

31. यदि 1105 रुपए की धनराशि क, ख एवं ग में क्रमशः $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में बाँटी गई तो बतायें कि 'ख' को 'क' के अपेक्षा कितना अधिक धन प्राप्त हुआ.

(A) ज्ञात नहीं कर सकते

(B) 255 रुपए

(C) 85 रुपए

(D) 170 रुपए

(E) इनमें से कोई नहीं

32. यदि कोई वर्गाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल 2.25 वर्ग मीटर हो तो बतायें कि उस क्षेत्र की परिमिति क्या होगी.

(A) 9.0 मीटर (B) 6.0 मीटर

(C) 1.5 मीटर (D) 4.5 मीटर

(E) इनमें से कोई नहीं

33. 3 मीटर × 2.7 मीटर × 0.2 मीटर की एक दीवार का घनत्व 320 किलोग्राम प्रति घनमीटर है तो उस दीवार का कुल वजन किलोग्राम में क्या होगा?

(A) 5184.0 (B) 51.84

(C) 518.4 (D) 5184.0

(E) इनमें से कोई नहीं

34. यदि 'क' किसी गड्ढे को 4 दिनों में, 'ख' 8 दिनों में तथा 'क', 'ख' एवं 'ग' मिलकर $2\frac{2}{7}$ दिनों में खोद सकते हैं तो बतायें कि 'ग' अकेले उस गड्ढे को कितने दिनों में खोदेगा.

(A) 8 (B) 4

(C) 6 (D) 12

(E) इनमें से कोई नहीं

35. यदि किसी कमीज को 385 रुपए में खरीदकर 5% हानि पर बेचा जाता है तो उस कमीज का विक्रय मूल्य ज्ञात करें.

(A) 364 रुपए

(B) 364.74 रुपए

(C) 365 रुपए

(D) 365.75 रुपए

(E) इनमें से कोई नहीं

36. यदि किसी एक संख्या में दूसरी संख्या से भाग दिया जाता है तो भागफल $\frac{3}{5}$ आता है. यदि उन दो संख्याओं का अन्तर 28 है तो उनमें से बड़ी संख्या ज्ञात करें.

(A) 35 (B) 140

(C) 70 (D) 84

(E) इनमें से कोई नहीं

37. नीचे दी गई संख्या शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

1.7 3.2 2.7 4.2 3.7 ? 4.7 6.2

(A) 6.2 (B) 4.3

(C) 5.5 (D) 5.2

(E) 4.2

38. 1 रुपए की धनराशि 5 वर्षों में साधारण ब्याज की किसी निश्चित दर पर 1.25 रुपए हो जाती है तो बतायें कि 600 रुपए की धनराशि साधारण ब्याज की उसी दर पर दो वर्षों में कितनी हो जाएगी.

(A) 660 रुपए

(B) 750 रुपए

(C) 850 रुपए

(D) ज्ञात नहीं कर सकते हैं

(E) इनमें से कोई नहीं

39. दो जिले 'क' एवं 'ख' में वोट देने वालों की कुल संख्या क्रमशः 17640 एवं 19320 है तो जिला 'क' का जिला से वोटरों की संख्या का अनुपात निम्नलिखित में से क्या होगा?

(A) 22 : 21 (B) 23 : 21

(C) 21 : 23 (D) 21 : 22

(E) इनमें से कोई नहीं

40. यदि किसी मनुष्य की 12 वर्ष बाद की आयु उसके 12 वर्ष पहले की आयु की $1\frac{1}{3}$ गुनी हो जाएगी, तो उस मनुष्य की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 24 वर्ष (B) 72 वर्ष

(C) 96 वर्ष (D) 84 वर्ष

(E) इनमें से कोई नहीं

41. वर्ष 1998 में बेची गई कुल जिप्सी कारों की संख्या 16500 थी जबकि वर्ष 1997 में इसकी संख्या 16580 थी. तो बतायें कि वर्ष 1997 की तुलना में वर्ष 1998 में बेची जाने वाली जिप्सी कारों की संख्या में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

(A) 1% से ज्यादा

(B) 1% से कम

(C) शून्य प्रतिशत

(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता है

(E) इनमें से कोई नहीं

42. वर्ष 1995 में भारत में प्रतिदिन गर्म लहरों (heat waves per day) की संख्या 29 थी तथा इसके कारण होने वाली मृत्यु की संख्या 406 थी तो बतायें कि उस वर्ष भारत में मरने वालों की संख्या का औसत प्रति गर्म लहर क्या था?

(A) 12 (B) 13

(C) 14 (D) 15

(E) इनमें से कोई नहीं

43. यदि कोई कम्पनी विश्व कप के अवसर पर 50000 रुपए कीमत वाले टी.वी. को 46000 रुपए में बेचने को सोचती है, तो बतायें कि कम्पनी ने कितने प्रतिशत की छूट देने की मन्सा बनायी है?

(A) 7.5 (B) 7

(C) 6.5 (D) 8.5

(E) इनमें से कोई नहीं

44. यदि 24 वस्तुओं का क्रयमूल्य 21 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है तो इस व्यापार में होने वाली प्रतिशत लाभ या हानि क्या होगी?

(A) $14\frac{2}{7}$% का लाभ

(B) $14\frac{2}{7}$% की हानि

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) 12.5% का लाभ
(D) 12.5% की हानि
(E) इनमें से कोई नहीं

45. यदि 'क' की मासिक आय का $\frac{1}{4}$, 'ख' की मासिक आय के $\frac{2}{7}$ के बराबर हो तथा उन दोनों की सम्मिलित मासिक आय 30000 रुपए हो तो 'ख' की मासिक आय निम्न में से क्या होगी?
(A) 20000 रुपए
(B) 16000 रुपए
(C) 10000 रुपए
(D) 14000 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

46. सम्पूर्ण विश्व में प्रथम श्रेणी के अखबारों की कुल बिक्री संख्या 2155840 है. यदि द्वितीय श्रेणी के अखबारों की कुल बिक्री संख्या प्रथम श्रेणी के अखबारों की बिक्री संख्या से 860067 कम हो तो द्वितीय श्रेणी के अखबारों की कुल बिक्री संख्या ज्ञात करें.
(A) 1294773 (B) 1295774
(C) 1296773 (D) 1259773
(E) इनमें से कोई नहीं

47. यदि सरकार ने किसी वर्ष मलेरिया उन्मूलन, एड्स कन्ट्रोल, टी. बी. रोधक, लेप्रोसी उन्मूलन तथा अंधपन (blindness) से बचने हेतु कार्यक्रमों के लिए क्रमशः 142.51, 141.00, 80.07, 78.6 एवं 59.48 करोड़ रुपए की धनराशि मुहैया कराई तो बतायें कि सरकार द्वारा इन योजनाओं को चलाने के लिए खर्च की जाने वाली कुल धनराशि कितनी थी?
(A) 502.29 करोड़ रुपए
(B) 501.65 करोड़ रुपए
(C) 501.58 करोड़ रुपए
(D) 501.66 करोड़ रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

48. दो व्यक्तियों 'क' एवं 'ख' के बीच की दूरी 114 किमी है. यदि दोनों एक-दूसरे की ओर एक ही समय पर चलना प्रारम्भ करते हैं तथा एक-दूसरे से मिलने में 8 घण्टे का समय लगाते हैं, तो 'ख' की गति ज्ञात करें यदि 'क' की गति 6 किमी/घंटे हो.
(A) 14.25 किमी/घंटा
(B) 7 किमी/घंटा
(C) $7\frac{1}{8}$ किमी/घंटा
(D) $8\frac{1}{2}$ किमी/घंटा
(E) इनमें से कोई नहीं

49. यदि 8% वार्षिक ब्याज से किसी धनराशि का 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज 416 रुपए है तो उसी धनराशि का उसी ब्याज दर से 3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?
(A) 439.28 रुपए
(B) 1261.28 रुपए
(C) 649.28 रुपए
(D) 624.00 रुपए
(E) इनमें से कोई नहीं

50. दो कम्पनी 'क' एवं 'ख' में स्वेच्छा से पद परित्याग करने वाले कर्मचारियों की संख्या क्रमशः 23000 एवं 6325 है तो कम्पनी 'क' का कम्पनी 'ख' से स्वेच्छा से पद परित्याग करने वालों की संख्या का अनुपात क्या है?
(A) 40 : 11 (B) 10 : 11
(C) 11 : 10 (D) 11 : 40
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A) 2. (D) 3. (E) 4. (D) 5. (B)
6. (C) 7. (A) 8. (E) 9. (B) 10. (A)
11. (B) 12. (D) 13. (B) 14. (A) 15. (E)
16. (E) 17. (C) 18. (E) 19. (E) 20. (C)
21. (E) 22. (B) 23. (E) 24. (D) 25. (A)
26. (C) 27. (A) 28. (B) 29. (E) 30. (B)
31. (D) 32. (B) 33. (C) 34. (E) 35. (D)
36. (C) 37. (D) 38. (A) 39. (C) 40. (D)
41. (B) 42. (C) 43. (E) 44. (A) 45. (D)
46. (E) 47. (D) 48. (E) 49. (C) 50. (A)

संकेत

1. 185 का 35% × ? = 777

$\Rightarrow$ $185 \times \frac{7}{20} \times ? = 777$

$\Rightarrow$ $? = \frac{777 \times 20}{185 \times 7} = 12.0$

6. 380 का 6% + 6.8 का 40%

$= \frac{1}{100}[(380 \times 6) + (6.8 \times 40)]$

$= \frac{1}{100}[2280 + 272]$

$= \frac{2552}{100} = 25.52$

9. $\frac{21}{23} \times \frac{?}{336} = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow$ $? = \frac{23 \times 336}{21 \times 2} = 184$

13. $\frac{1}{3}$ का $\frac{1}{5}$ का $\frac{1}{8}$ का $\frac{?}{3}$ का 180 =

$\Rightarrow$ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{8} \times \frac{?}{3} \times 180 =$

$\Rightarrow$

17. $3\frac{4}{7} + 5\frac{2}{3} + ? = 10$

$\Rightarrow$ $? = (10-3-5) - \left(\frac{4}{7}+\right.$

$= 2 - \frac{26}{21}$

$= \frac{42-26}{21} = \frac{16}{21}$

18. $\left(1\frac{2}{3} + 1\frac{4}{5}\right) \div \left(\frac{8}{9} - \frac{4}{11}\right)$

$= \frac{5}{3} + \frac{9}{5} \div \frac{8}{9} - \frac{4}{11}$

$= \frac{825 + 891 + 440 - 180}{5 \times 9 \times 11}$

$= \frac{1976}{495} = 3.99$ (लगभग)

23. $3\frac{3}{7} + 3\frac{1}{2} = ?$ का

$\Rightarrow$ $(3+3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{2}\right) =$

$\Rightarrow$ $6\frac{13}{14} = ? \times \frac{1}{4}$

$\therefore$ $? = \frac{97 \times 4}{14}$

$= \frac{388}{14} =$

$= 27\frac{5}{7}$

24. $(8.96)^2 + (3.96)^2 - 2 \times$
$\times (3.96)$

$= (8.96 - 3.96)^2$

$= (5.0)^2 = 25.0$

चूँकि $a^2 + b^2 - 2ab = (a-b)^2$

यहाँ $a = 8.96$ तथा $b = 3.96$

26. प्रश्न से

$\sqrt{80656} = 284$

परन्तु $8.0656 = \frac{80656}{10000}$

$\therefore$ $\sqrt{8.0656} = \sqrt{\frac{80656}{10000}}$

$= \frac{284}{100} =$

27. माना कि संख्या = N

तब, N का 9% $= \frac{81}{200}$

$N = \frac{81 \times 100}{200 \times 9}$

$\Rightarrow$

$= \frac{9}{2}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= \left[\frac{1}{2\frac{2}{7}} - \left(\frac{1}{4}+\frac{1}{8}\right)\right]$

$= \frac{7}{16} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{7-4-2}{16}$

$= \frac{1}{16}$

∴ 'ग' अकेले उस कार्य को अर्थात् गड्ढे को $\frac{1}{\frac{1}{16}}$ दिन = 16 दिनों में खोदेगा.

35. कमीज का अभीष्ट विक्रय मूल्य

$= \frac{385 \times (100-5)}{100}$

= 365.75 रुपए

36. माना कि दो संख्याएँ P एवं Q हैं, जिनमें P > Q.
तो प्रश्न से,

$P - Q = 28$ ... (i)

तथा $\frac{Q}{P} = \frac{3}{5}$

$\Rightarrow 5Q = 3P$

$\Rightarrow Q = \frac{3P}{5}$ .... (ii)

समीकरण (i) में (ii) से मान रखने पर,

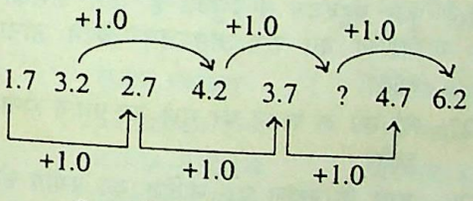
$P - \frac{3P}{5} = 28$

$\Rightarrow 2P = 28 \times 5$

$\therefore P = 70$

अतः बड़ी संख्या = 70.

37.



∴ ? = 4.2 + 1.0 = 5.2

38. सूत्र से,

$S.I. = \frac{p \times r \times t}{100}$

यहाँ $(1.25 - 1) = \frac{1 \times r \times 5}{100}$

$\Rightarrow r = \frac{0.25 \times 100}{5}$

= 5%

पुनः यदि p = 600 रु., r = 5% वार्षिक, t = 2 वर्ष, तब

$S.I. = \frac{600 \times 5 \times 2}{100}$

= 60 रुपए

अतः 600 रु. की धनराशि 2 वर्षों में 600 + 60 = 660 रु. हो जाएगी.

39. अभीष्ट अनुपात

$= \frac{17640}{19320}$

$= \frac{21}{23} = 21 : 23$

40. माना कि उस मनुष्य की वर्तमान आयु = M वर्ष, तो प्रश्नानुसार,

$(M + 12) = (M - 12) \times 1\frac{1}{3}$

$\Rightarrow M + 12 = (M - 12)\frac{4}{3}$

$\Rightarrow 3M + 36 = 4M - 48$

$\Rightarrow M = 48 + 36 = 84$

अर्थात् उस मनुष्य की वर्तमान आयु = 84 वर्ष.

41. वर्ष 1997 से 1998 में बेची जाने वाली जिप्सी कारों की संख्या में कमी

= 16580 − 16500

= 80

∴ प्रतिशत कमी $= \frac{80 \times 100}{16580}$

$= \frac{400}{829}$

परन्तु $\frac{400}{829} < 1$ अतः बेची जाने वाली कारों की संख्या में 1% से कम की कमी हुई है.

42. अभीष्ट औसत $= \frac{406}{29} = 14$

43. कम्पनी द्वारा देय % छूट

$= \frac{(50000 - 46000) \times 100}{50000}$

$= \frac{4000 \times 100}{50000} = 8\%$

44. लाभ प्रतिशत $= \frac{(24-21)}{21} \times 100$

$= \frac{3 \times 100}{21}$

$= \frac{100}{7}$

$= 14\frac{2}{7}\%$

45. माना कि 'ख' की मासिक आय = x रु. तो 'क' की मासिक आय = (30000 − x) रु.
प्रश्न से,

$\frac{(30000 - x)}{4} = \frac{2x}{7}$

$\Rightarrow 210000 - 7x = 8x$

$\Rightarrow 15x = 210000$

$\therefore x = \frac{210000}{15}$

$= 14000$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अतः 'ख' की मासिक आय
= 14000 रुपए

46. अखबारों की अभीष्ट संख्या
= (2155840 – 860067)
= 1295773

47. सरकार द्वारा खर्च की जाने वाली कुल धनराशि
= (142.51 + 141.00 + 80.07 + 78.6 + 59.48) करोड़ रुपए
= 501.66 करोड़ रुपए

48. माना कि 'ख' की गति = x किमी/घंटा है.

$\therefore \quad (x+6)\times 8 = 114$

$\Rightarrow \quad x+6 = \frac{114}{8}$

$\Rightarrow \quad x = 14.25 - 6$

$= 8.25$

अतः 'ख' की गति $= 8\frac{1}{4}$ किमी./घंटे.

49. सूत्र से,

$$p\left[\left(1+\frac{8}{100}\right)^2 - 1\right] = 416$$

$$\Rightarrow p\left[\left(\frac{108}{100}\right)^2 - 1\right] = 416$$

$$\Rightarrow p\left[\left(\frac{27}{25}\right)^2 - 1\right] = 416$$

$$\Rightarrow p\left[\frac{729-625}{625}\right] = 416$$

$$\Rightarrow p = \left[\frac{416\times 625}{104}\right] = 2500 \text{ रु.}$$

अब यहाँ $p = 2500$ रु., $r = 8\%$ वार्षिक, $t = 3$ वर्ष.

$$\therefore \text{मिश्रधन} = 2500\left(1+\frac{8}{100}\right)^3$$

$$= 2500\times\frac{27}{25}\times\frac{27}{25}\times\frac{27}{25}$$

$$= \frac{78732}{25}$$

$= 3149.28$ रु.

∴ अभीष्ट चक्रवृद्धि ब्याज
= 3149.28 – 2500
= 649.28 रुपए

50. अभीष्ट अनुपात $= \frac{23000}{6325}$

$$= \frac{40\times 25\times 23}{25\times 23\times 11}$$

$$= \frac{40}{11}$$

$= 40 : 11$

●●●

शेष पृष्ठ 398 का

(ल) नारद के शिष्ट हास्य की
(व) 'मानस' में विश्व सुन्दरी की
6. ला दी है
(A) य ल र व (B) व य ल र
(C) ल र य व (D) व ल य र

50. 1. प्रतिभा और परिश्रम
(य) जन्म होता है, जो श्रवण अथवा
(र) दोनों के सामंजस्य से एक श्रेष्ठ
(ल) पठन-मात्र से सहृदय के मन
(व) गरिमामयी और प्रभावी कृति का
6. को वशीभूत कर लेती है
(A) र व य ल (B) य र व ल
(C) ल व य र (D) व य र ल

उत्तरमाला

1. (D) 2. (A) 3. (B) 4. (C) 5. (A)
6. (D) 7. (B) 8. (A) 9. (C) 10. (A)
11. (B) 12. (D) 13. (A) 14. (A) 15. (C)
16. (B) 17. (D) 18. (A) 19. (A) 20. (C)
21. (B) 22. (A) 23. (B) 24. (C) 25. (C)
26. (C) 27. (A) 28. (B) 29. (C) 30. (A)
31. (B) 32. (A) 33. (B) 34. (D) 35. (C)
36. (A) 37. (D) 38. (B) 39. (A) 40. (D)
41. (A) 42. (B) 43. (C) 44. (D) 45. (D)
46. (C) 47. (C) 48. (A) 49. (B) 50. (A)

संकेत

25. **समय** के स्थान पर **अवधि** का प्रयोग चाहते हैं.
26. **फूल** बहुवचन में प्रयुक्त है. अतः उसका विशेष्य का रूप बहुवचन **बिरंगे** होना चाहिए.
27. **मेरे को** के स्थान पर **मुझे** का प्रयोग होना चाहिए.
28. **मुग्ध** के स्थान पर **मोहित** का प्रयोग हो गया.

●●●

शेष पृष्ठ 411 का

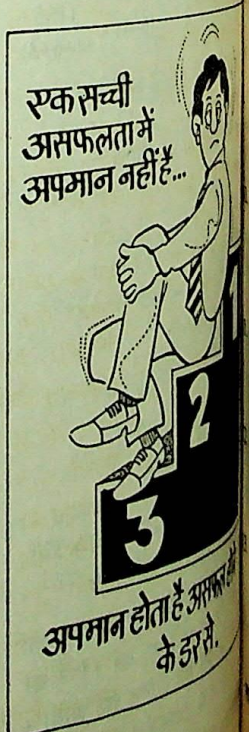
41. (D) 42. (B) 43. (E) 44. (C) 45. (E)
46. (B) 47. (E) 48. (C) 49. (D) 50. (B)

Hints

7. Integrated का अर्थ एकताबद्ध या अविभाजित होता है, जिसका विलोमार्थी (antonym) 'divided' होगा.
8. Separation का अर्थ पृथक्ता या अलगाव होता है, जिसका antonym 'integration' होगा.
9. Submissive का अर्थ नम्र होता है, जिसका antonym 'arrogant' होगा.
10. Holistic का अर्थ एकत्रित होना है, antonym 'piecemeal' होगा
11. Meagre का अर्थ जिसका antonym 'fabulous' होगा
12. Focus का अर्थ केन्द्र होता है, synonym 'emphasis' होगा
13. Perspective का अर्थ जिसका synonym 'view' होगा
14. Essence का अर्थ सार होता है, synonym 'gist' होगा
15. Volition का अर्थ इच्छाशक्ति जिसका synonym 'will' होगा
16. Paradigm का अर्थ प्रतिमान होता है, जिसका synonym होगा.
22. कहने का तात्पर्य 'सम्पूर्ण यात्रा' है
23. Man से पहले article 'A' आवश्यक है.
24. Same के बाद 'as' लगाना आवश्यक
25. lie की second form 'lay' होती है

शेष पृष्ठ 447 का

49. (D) शृंखला के अन्दर का सम्मुख स्थित संकेत के साथ परिवर्तन करते हैं तथा कि दक्षिणावर्त विस्थापित होते हैं चिह्न के स्थान पर उत्तर आएगी.
50. (A) आकृति पहली से दूसरी डिजाइनें एक भुजा घड़ी की विपरीत दिशा में घूमती है तब चिह्न आता है यही परिवर्तन (5) भी होगा अतः उत्तर आकृति (A)



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाएं गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम-पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो फिर उत्तर (E) है.

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
दीपक कुमार प्रखण्ड रोड OPP–व्यापार मंडल	दीपक कुमार अखण्ड रोड OPP–व्यापार मंडल	दीपक कुमार प्रखण्ड रोड OPP–व्यापार मंडल	दीकप कुमार प्रखण्ड रोड OPP–व्यापार मंडल	दीपक कुमार प्रखण्ड रोड OBP–व्यापार मंडल	कोई नहीं
संजय पुसकर 84 पुसकर गली मकान न.–324	संजय पुसकर 84 पुसकर गली मकान न.–324	मजय पुसकर 84 पुसकर गली मकान न.–324	संजय पुसकर 84 पुसकर गाली मकान न.–324	संजय पुसकर 84 पुसकर गली माकन न.–324	कोई नहीं
मोना भटाचार्या 3, बर्नजी स्ट्रीट फोन–432156	मोना भटाचार्या 3, बर्नजी स्ट्रीट फोन–432156	मोना भटाचार्या 3, बनर्जी स्ट्रीट फो.–432156	मोना भटाचार्या 3, बनर्जी स्ट्रीट फोन–432156	मेना भटाचार्या 3, बनर्जी स्ट्रीट फोन–432156	कोई नहीं
रमायण राय बढ़ई मिस्त्री नरकटिया रोड 14	रमायण राय बढ़ई मिस्त्री नरकटिया रोड 14	रामायण राय बढ़ई मिस्त्री नरकटिया रोड 14	रामायण राय बड़ई मिस्त्री नरकटिया रोड 14	रामायण राय बढ़ई मिस्त्री नरकटिया रोड 24	कोई नहीं
सुमन कुमार पुरी स्नातक (अर्थशास्त्र) निकट–पशु अस्पताल	सुमन कुमार पुरी सनातक (अर्थशास्त्र) निकट–पशु अस्पताल	सुमन कुमार पुरी स्नातक (अर्थशास्त्र) निकट–पशु अस्पताल	सुमन कुमार पुरा स्नातक (अर्थशास्त्र) निकट–पशु अस्पताल	सुमन कुमार पुरी स्नातक (अर्थशास्त्र) नि.–पशु अस्पताल	कोई नहीं
रमेश श्रीवास्तव बैंक मैनेजर S.B.I. बगहा	रमेश श्रीवास्तव बैंक मैनेजर S.B.I. बगहा	रमेश श्रीवास्तवा बैंक मैनेजर S.B.I. बगहा	रमेश श्रीवास्तव बैंक मैनेजर S. I. B. बगहा	रमेश श्रीवास्तव बैंक मनेजर S.B.I. बगहा	कोई नहीं
मुन्ना ठकुराई बासगॉव मंझरीया भौरोगंज 41263	झुन्ना ठकुराई बासगॉव मंझरीया भौरोगंज 41263	मुन्ना ठकुराई बासगॉव मंझरीया भौरोजंग 41263	मुन्ना ठकुराई बासगॉव मंझरीया भौरोगंज 41263	मुन्ना ठकुराई बासगाव मंझरीया भौरोगंज 41262	कोई नहीं
सुबोध महाजन 53 महाजन लॉज दरभंगा–832004	सुबोध महाजन 35 महाजन लॉज दरभंगा–832004	सुबोघ महाजन 53 महाजन लॉज दरभंगा–832004	शुबोध महाजन 53 महाजन लॉज दरभंगा–832004	सुबोध महाजन 53 महाजन लॉज दरभंगा–823004	कोई नहीं
इश्वर चन्द्र मिश्रा वरिष्ठ अधिवक्ता ब्रहा स्थान के पास	इश्वर चन्द्र मिश्रा वरिष्ठ अधिवक्ता ब्रहा स्थान के पास	इश्वर चन्द मिश्रा वरिष्ठ अधिवक्ता ब्रहा स्थान के पास	इश्वर चन्द्र मिश्रा कनिष्ठ अधिवक्ता ब्रहा स्थान के पास	इश्वर चन्द्र मिश्रा वरिष्ट अधिवक्ता ब्रहा स्थान के पास	कोई नहीं
अविनाश चटर्जी चाय की दुकान हिमालय चौक	अविनाश चटर्जी चाय का दुकान हिमालय चौक	अविनाश चटर्जी चाय की दुकान हिमालय चोफ	अविनश चटर्जी चाय की दुकान हिमालय चौक	अविनाश चटर्जी चाय की दुकान हिमालय चौक	कोई नहीं
समस्तीपुर, 809 रामविलास चौहान 19/23 विलास नगर	समस्तीपुर, 809 रामविलास चौहान 19/32 विलास नगर	समस्तीपुर, 809 रामविलास चौहान 19/23 विलास नगर	समस्तीपुर, 809 रामवेलास चौहान 19/23 विलास नगर	समसतीपुर, 809 रामविलास चौहान 19/23 विलास नगर	कोई नहीं
बागपत (उ. प्र.) राधाकान्त झा बनबरीया रोड	बागपत (उ. प्र.) राधाकान्त झा बनबरीया रोड	बागपत (उ. प्र.) राधाकान्त झा बनवरीया रोड	बागपत (उ. प्र.) राधाकान्त क्षा बनवरीया रोड	वागपत (उ. प्र.) राधाकान्त झा बनवरीया रोड	कोई नहीं
लौकरिया 327 विश्वम्भर पाण्डेय प्रधान लिपिक	लौकरिया 327 विश्वम्भर पाण्डेय प्रधान लिपिक	लौकरिया 327 विश्वंभर पाण्डेय प्रधान लिपिक	लौकरिया 327 विश्वंभर पाण्डेय प्रधान लिपीक	लौखरिया 327 विश्वंभर पाण्डेय प्रधान लिपिक	कोई नहीं
अनुमंडल कार्यालय नरकटियागंज	अनुमंडल कार्यालय नरकटियागंज	अनुमन्डल कार्यालय नरकटियागंज	अनुमंडल कार्यालय नरकटियागंज	अनुमंडल कार्यालय नकरटियागंज	

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

14.	अमित बहादुर 14/25 प. चम्पारण खरपोखरा (दक्षिण)	अमित बहादुर 14/25 प. चम्पारण खरपोखरा (दक्षिण)	अमित बहादुर 14/25 पु. चम्पारण खरपोखरा (दक्षिण)	अमित बहादुड 14/25 प. चम्पारण खरपोखरा (दक्षिण)
15.	एम. एस. प्रभाकर C/14 प्रभाकर हाउस मेन रोड, बाराणसी	एस: एम. प्रभाकर C/14 प्रभाकर हाउस मेन रोड, बाराणसी	एम. एस. प्रभाकर D/14 प्रभाकर हाउस मेन रोड, बाराणसी	एम. एस. प्रभाकर C/14 प्राभकर हाउस मेन रोड, बाराणसी
16.	मुकेश ठाकुर S/o बनारस ठाकुर हिमालय टॉकीज के पास	मुकेश ठाकुर C/o बनारस ठाकुर हिमालय टॉकीज के पास	मुकेस ठाकुर S/o बनारस ठाकुर हिमालय टॉकीज के पास	मुकेश ठाकुर S/o बनारस ठाकुर हिमालय टॉकीज को पास
17.	नंदिता आजमी गली न.–6 सुल्तानगढ़ कोटा (राजस्थान)	नंदिता आजमी गलि न.–6 सुल्तानगढ़ कोटा (राजस्थान)	नंदिता आजमी गली न.–6 सुल्तानगढ़ कोटा (राजस्थान)	नंदिता अजामी गली न.–6 सुल्तानगढ़ कोटा (राजस्थान)
18.	बी. के. अग्रवाल अग्रवाल मुहल्ला पहाड़गंज, दिल्ली	बी. के. अग्रवाला अग्रवाल मुहल्ला पहाड़गंज, दिल्ली	बी. के. अग्रवाल अग्रवाल मुतल्ला पहाड़गंज, दिल्ली	बी. के. अग्रवाल अग्रवाल मुहल्ला पहाड़जंग, दिल्ली
19.	मणिन्द्र सक्सेना 31 जी. वी. रोड परसानगर (नेपाल)	मनिन्द्र सक्सेना 31 जी. वी. रोड परसानगर (नेपाल)	मणिन्द्र सक्सेना 13 जी. वी. रोड परसानगर (नेपाल)	मणिन्द्र सकसेना 31 जी. वी. रोड परसानगर (नेपाल)
20.	सुमन एण्ड संजय घनिष्ठ मित्र परमानन्द कलोनी (N.K.E)	सुमन एण्ड संजय घनिष्ठ मित्र परमानन्द कलोनी (N.K.E)	सुमन एन्ड संजय घनिष्ठ मित्र परमानन्द कलोनी (N.K.E)	सुमन एण्ड संजय घनिष्ट मित्र परमानन्द कलोनी (N.K.E)
21.	सुरेन्द्र पटवा 28/29 शास्त्रीनगर फैक्स– 752364	सुरेन्द्र पटवा 29/28 शास्त्रीनगर फैक्स– 752364	सुरेन्दर पटवा 28/29 शास्त्रीनगर फैक्स– 752364	सुरेन्द्र पटवा 28/29 शास्त्रीनगर फोन– 752364
22.	मनोहर चौरसिया 27 चौरसिया बाजार करोलबाग दिल्ली	मनोहर चौरसिया 72 चौरसिया बाजार करोलबाग दिल्ली	मनोहर चौरसिया 27 चौरसिया बाजार करोलबाग दिल्ली	मोनहर चौरसिया 27 चौरसिया बाजार करोलबाग दिल्ली
23.	राकेश कुमार दिप 121 जानकि टोला परसा नेपाल फोन : 326874	राकेश कुमार द्विप 121 जानकि टोला परसा नेपाल फोन : 326874	राकेश कुमार दिप 121 जानकि टोला परसा नेपाल फोम : 326874	राकेश कुमार दिप 121 जानकि टोली परसा नेटाल फोन : 326874
24.	जितेन्द्र यादव पो. ब. न.–784 प्रतापगठ – 30004	जितेन्द्र यादव पो. ब. न.–784 प्रतापगठ – 30004	जितेन्द्र यादव पे. ब. न.–784 प्रतापगठ – 30004	जितेन्द्र यादव पो. ब. न.–784 प्रतापमठ – 30004
25.	एस. वेंकटेशवर जगननाथ भवन मछरगॉवा – 754	एस. वेंकटेशवर जगनाथ भवन मछरगॉवा – 754	एस. वेंकटेशवर जगननाथ भवन मछरगॉवा – 754	एम. वेंकटेशवर जगननाथ भवन मछरगॉवा – 754
26.	गोपाल नारायण न्यू खाद गोदाम टेलेक्स – 898602	गोपाल नारायण न्यू खाद गोदाम टेलेक्स – 898602	गोपाल नरायण न्यू खाद गोदाम टेलेक्स – 898602	गोपाल नारायण न्यू खाद गोदाम टेलेक्स – 896802
27.	जेम्स प्रिंसेप 35/D सोनार पट्टी हरदोई–876543	जेम्स प्रिंसेप 35/D सोनार पट्टी हरदोई–876543	जेम्स प्रिंसेप 35/D सोनार पट्टी हरदेई–876543	जेमस प्रिंसेप 35/D सोनार पट्टी हरदोई–876543
28.	विंडी वाटसन 125–B गुलजारबाड़ी इटारसी – 176543	भिंडी वाटसन 125–B गुलजारबाड़ी इटारसी – 176543	विंडी वाटसन 125–B गुलजारबाड़ी इटारसी – 176543	विंडी वाटसन 125–D गुलजारबाड़ी इटारसी – 176543
29.	मिथला एक्सप्रेस रक्सौल-हावड़ा ट्रेन. – 2553	मिथला एक्सप्रेस रक्सौल-हावड़ा गाड़ी न. – 2553	मिथला एक्सप्रेस रक्सौल-हावड़ा ट्रेन. – 2553	मिथीला एक्सप्रेस रक्सौल-हावड़ा ट्रेन. – 2553
30.	रामस्वरूप जाटव मंदिर के निकट बाराबंकी (उ. प्र.)	रामस्वरूप जाटव मंदिर के निकट बाराबंकी (ऊ. प्र.)	रामकुरूप जाटव मंदिर के निकट बाराबंकी (उ. प्र.)	रामस्वरूप जाटव मंदिर के पास बाराबंकी (उ. प्र.)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31.	अमरनाथ भरती सहायक अभियंता मुजफ्फरपुर (बिहार) दुर्गेश सर्मा शांती बाग मुहल्ला पाण्डेय टोला नरकटियागंज (प,) मिस्टर फर्नाडीस आदर्श मार्ग 64/42 गोपालगंज (जिला) संजय मंडल ब्लौक कलोनी पोखरा के पीछे नरसिम्ह राउत वरिष्ठ शिक्षक सेन्ट्रल पब्लिक स्कूल नरकटियागंज – 845455	अमरनाथ भरती सहायक अभियंता मुजफ्फरपुर (बिहार) दुर्गेश सर्मा शांती बाग मुहल्ला पाण्डेय टोला नरकटियागंज (प,) मिस्टर फर्नाडीस आदर्श मार्ग 64/42 गोपालगंज (जिला) संजय मंडल ब्लौक कलोनी पोखरा के पीछे नरसिम्ह राउत वरिष्ठ शिक्षक सेन्ट्रल पब्लिक स्कूल नरकटियागंज – 845455	अमरनाथ भारती सहायक अभियंता मुजफ्फरपुर (बिहार) दुर्गेश शर्मा शांती बाग मुहल्ला पाण्डे टोला नरकटियागंज (प,) सिस्टर फर्नाडीस आदर्श मार्ग 64/42 गोपालगंज (जिला) संजय मंडल ब्लौक कलोनी पौखरा के पीछे नरसिम्ह राउत वरिष्ठ शिक्षक सेन्ट्रल पब्लिक स्कूल नरकटियागंज – 845455	अमरनाथ भारती सहायक अभियंता मुजफ्फरपुर (बिहार) दुर्गेश शर्मा शांती बाग मुहल्ला पाण्डेय टोला नरकटियागंज (पु,) मिस्टर फर्नाडीस आदर्शा मार्ग 64/42 गोपालगंज (जिला) संजय संडल ब्लौक कलोनी पोखरा के पीछे नरसिम्ह राउत वरिस्ठ शिक्षक सेन्ट्रल पब्लिक स्कूल नरकटियागंज – 845455	अमरनाथ भारती सहायक अभियंत मुजफ्फरपुर (बिहार) दुर्गेश शर्मा शांती बाग मुहल्ला पण्डेय टोला नरकटियागंज (प,) मिस्टर फर्नाडीस आदर्श मार्ग 64/42 गोपालजंग (जिला) संजय मंडल ब्लौक कालोनी पोखरा के पीछे नरसिम्ह राउत वरिष्ठ शिक्षक सेन्ट्रल पब्लिक स्कूल नरकटियागंज – 845554	कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 36 – 50) नीचे दी गई तालिका का अध्ययन करें तथा उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें. तालिका में विभिन्न उच्च विद्यालयों से पाँच लगातार वर्षों में बिहार विद्यालय परीक्षा समिति द्वारा आयोजित वार्षिक (मैट्रिक) परीक्षा में सम्मिलित एवं उत्तीर्ण छात्रों की संख्या को दर्शाया गया है.

बिहार विद्यालय	1995		1996		1997		1998		1999	
	स.	उ.	स.	उ.	स.	उ.	स.	उ.	स.	उ.
नरकटिया उ. वि.	110	85	115	95	130	102	151	135	164	155
बगहा उ. वि.	117	75	85	65	142	112	164	123	125	105
लक्ष्मीपुर उ. वि.	95	80	124	98	118	92	138	103	140	109
मथुरा उ. वि.	132	99	152	119	164	134	196	163	204	184
सिकरा उ. वि.	168	153	187	167	203	187	224	203	207	175
सिकिया उ. वि.	123	96	154	132	134	106	174	125	166	107
बगहा उ. वि.	148	106	162	112	212	184	232	196	189	155

36. वर्ष 1997 में से किस विद्यालय से मैट्रिक परीक्षा में सम्मिलित छात्रों की संख्या सबसे कम है?
(A) चनपटिया उ. वि.
(B) लक्ष्मीपुर उ. वि.
(C) नरकटिया उ. वि.
(D) मथुरा उ. वि.
(E) इनमें से कोई नहीं

37. साठी उ. वि. से उत्तीर्ण छात्रों की संख्या किस वर्ष सर्वाधिक है?
(A) 1996 (B) 1997
(C) 1995 (D) 1999
(E) इनमें से कोई नहीं

38. वर्ष 1999 में किस विद्यालय से सर्वाधिक छात्र उत्तीर्ण हुए?
(A) लक्ष्मीपुर (B) सिकरा
(C) मथुरा (D) चनपटिया
(E) इनमें से कोई नहीं

39. वर्ष 1996 में किस विद्यालय से सर्वाधिक छात्र उत्तीर्ण हुए?
(A) साठी (B) मथुरा
(C) नरकटिया (D) बगहा
(E) इनमें से कोई नहीं

40. बगहा उ. वि. से 1997 में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए?
(A) 187 (B) 184
(C) 212 (D) 232
(E) इनमें से कोई नहीं

41. नरकटिया उ. वि. से 1999 में कितने छात्र सम्मिलित हुए?
(A) 155 (B) 125
(C) 105 (D) 164
(E) इनमें से कोई नहीं

42. मथुरा उ. वि. से 1996 में कितने छात्र अनुत्तीर्ण हुए?
(A) 33 (B) 20
(C) 23 (D) 26
(E) इनमें से कोई नहीं

43. वर्ष 1995 में 99 छात्र किस विद्यालय से उत्तीर्ण हुए?
(A) लक्ष्मीपुर (B) नरकटिया
(C) बगहा (D) मथुरा
(E) इनमें से कोई नहीं

44. लक्ष्मीपुर उ. वि. से किस वर्ष, पिछले वर्ष की तुलना में कम छात्र सम्मिलित हुए?
(A) 1996 (B) 1997
(C) 1998 (D) 1999
(E) इनमें से कोई नहीं

45. सिकरा उ. वि. से 1998 में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए?
(A) 174 (B) 125
(C) 166 (D) 203
(E) इनमें से कोई नहीं

46. नरकटिया उ. वि. से किस वर्ष सर्वाधिक छात्र अनुत्तीर्ण हुए?
(A) 1995 (B) 1996
(C) 1997 (D) 1998
(E) इनमें से कोई नहीं

47. साठी उ. वि. से 1997 में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए?
(A) 203 (B) 187

शेष पृष्ठ 465 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

1. नीचे दिए गए वर्णक्रम में यदि पहले अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तथा उसी तरह बाद में दूसरे अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो दाईं ओर से तीसरे अक्षर के बाईं ओर तेरहवाँ अक्षर कौनसा होगा?

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

(A) K
(B) L
(C) C
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

2. संदीप का भार पंकज से अधिक है, लेकिन रूपक से कम है. पंकज का भार मनोज से अधिक है. पुलक संदीप से भारी है तो इन लड़कों में सबसे भारी कौन है?

(A) पुलक
(B) संदीप
(C) रूपक
(D) जानकारी अधूरी है
(E) इनमें से कोई नहीं

3. किसी सांकेतिक भाषा में '○ ✡ □' का अर्थ है दूध सफेद है.' ✡ △ ○ ∮ ' का अर्थ है गाय दूध देती है तथा ' ◇ B ○ ' का अर्थ है 'यह कलम है' तो इस सांकेतिक भाषा में किसका अर्थ 'सफेद' है?

(A) ✡
(B) □
(C) B
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

4. एक निश्चित स्थान से संजय 10 किमी उत्तर दिशा की ओर गया. उसके बाद वह 6 किमी पूर्व की ओर गया तथा अन्त में 7 किमी दक्षिण दिशा की ओर चला. अब संजय अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी न्यूनतम दूरी तथा किस दिशा में खड़ा है?

(A) 7 किमी उत्तर-पूर्व की ओर
(B) $3\sqrt{5}$ किमी पश्चिम की ओर
(C) $3\sqrt{5}$ किमी उत्तर-पूर्व की ओर
(D) $3\sqrt{5}$ किमी दक्षिण-पश्चिम की ओर
(E) इनमें से कोई नहीं

5. किसी सांकेतिक भाषा में 'UPKAR' को 43215 से निरूपित किया जाता है तथा 'PRAKASH' को 3512167 से निरूपित किया जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में 'ASHUKAR' को कैसे निरूपित करेंगे?

(A) 1674152
(B) 1671425
(C) 6147251
(D) 1674215
(E) 1564152

6. निम्नांकित अक्षर अनुक्रम को किस एक अक्षर समूह वाले विकल्प से पूर्ण किया जा सकता है?

a – cbc – d – bc – a

(A) bdcb (B) cbdb
(C) abcd (D) dcba
(E) इनमें से कोई नहीं

7. निम्नलिखित अक्षर-शृंखला में कितने ऐसे व्यंजन हैं जिनके ठीक पहले स्वर वर्ण हैं, परन्तु ठीक बाद व्यंजन वर्ण नहीं हैं?

ECAOBDEKUOPLJIMU

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) एक भी नहीं
(E) इनमें से कोई नहीं

8. किसी तस्वीर की ओर इशारा करते हुए हिमांशु कहता है, वह मेरे दादा के एकलौते पुत्र की पत्नी है. तस्वीर में दिखाया गया व्यक्ति हिमांशु से किस प्रकार सम्बन्धित है?

(A) बेटी (B) पत्नी
(C) बहन (D) माँ
(E) इनमें से कोई नहीं

9. यदि '+' का अर्थ '÷' हो, '×' का अर्थ '–' हो, '÷' का अर्थ '×' हो तथा '–' का अर्थ + हो, तो 16 ÷ 4 – 5 × 38 का मान कितना होगा?

(A) 1 (B) 34
(C) –1 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

10. यदि 'JUSTIFICATION' शब्द के दूसरे, चौथे, सातवें और नवें अक्षर से कोई अर्थपूर्ण शब्द बनता हो तो उस शब्द का तीसरा अक्षर कौनसा होगा? यदि एक से अधिक शब्द बनते हों तो उत्तर M दें. यदि एक भी अर्थपूर्ण शब्द नहीं बनता हो तो उत्तर X दें

(A) U (B) I
(C) T (D) M
(E) X

निर्देश–(प्रश्न 11-12) निम्नांकित प्रश्न के ऊपर दो कथन तथा उसके नीचे उनसे निकलने वाले चार सम्भावित निष्कर्ष दिए गए हैं. आप कथनों तथा निष्कर्षों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करके उत्तर दें

11. **कथन** : सभी घड़ियाँ बोतलें हैं
कोई बोतल पुस्तक नहीं है

निष्कर्ष :
I. सभी पुस्तकें बोतल हैं.
II. कुछ बोतलें घड़ी नहीं हैं
III. कोई पुस्तक बोतल नहीं है
IV. कुछ घड़ियाँ पुस्तकें हैं.

उपर्युक्त कथन के आधार पर कौनसे निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से हैं–

(A) केवल I और IV
(B) केवल II और III
(C) केवल III
(D) केवल I, II और III
(E) कोई तर्क संगत नहीं है

12. **कथन** : कुछ रुपए डॉलर हैं
कुछ डॉलर येन हैं.

निष्कर्ष :
I. सभी रुपए येन हैं.
II. कुछ रुपए येन हैं.
III. कोई डॉलर येन नहीं है
IV. कुछ डॉलर रुपए हैं

उपर्युक्त कथन के आधार पर कौनसे निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से हैं–

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(A) केवल IV
(B) केवल I या II
(C) केवल I, II तथा IV
(D) केवल II तथा IV
(E) केवल II, III तथा IV

13. कथन : महाशय आपसे निवेदन है कि मुझे 4 रेडियो सेट्स भेजने की कृपा करें. मैं 1000 रुपए का ड्राफ्ट संलग्न कर रहा हूँ.

पूर्वधारणाएं :

I. चिट्ठी का प्राप्तकर्त्ता सेट्स का उत्पादक है.

II. रेडियो सेट की कीमत 250 रुपए प्रति सेट है.

III. चिट्ठी का प्राप्तकर्त्ता रेडियो सेट्स भेज देगा.

उपर्युक्त कथन के अनुसार कौन-कौनसी पूर्वधारणाएं कथन में निहित है?

(A) केवल I
(B) केवल II या III
(C) केवल I और V
(D) केवल III
(E) केवल I तथा III

यदि $4 \times 2 = 13$, $6 \times 3 = 28$ तथा $7 \times 5 = 25$ हो, तो 8×7 का मान निम्नलिखित में से कौनसा होगा?

(A) 14 (B) 16
(C) 15 (D) 18
(E) इनमें से कोई नहीं

यदि किसी कूट भाषा में CONSIDERATION को NOCDISAREOITN लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में DEHIDRETION को कैसे लिखा जाएगा?

(A) EDIHRDTEOIN
(B) IHEDTERDNOI
(C) HEDRDIITENO
(D) HEDDRITIENO
(E) HEDDRHTENO

जिस प्रकार 'प्रथम' का सम्बन्ध अन्तिम से है, उसी प्रकार 'वफादारी' का सम्बन्ध किससे है?

(A) ईमानदारी
(B) सद्‌गुण
(C) अवज्ञा
(D) शत्रुता
(E) विश्वासघात

निम्नलिखित को अलग करें–

(A) लेखक
(B) मुद्रक
(C) प्रकाशक
(D) बाइंडर
(E) उद्‌घोषक

18. यदि निम्नलिखित अंग्रेजी वर्णमाला को इस प्रकार लिखा जाए कि 'A, Z' के स्थान पर आ जाए तथा आगे भी परिवर्तन का यही क्रम जारी रहे तो दाईं ओर से चौथा अक्षर कौनसा होगा?

A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z

(A) W (B) N
(C) O (D) L
(E) इनमें से कोई नहीं

19. एक कक्षा में 'अजय' का क्रमांक ऊपर से 15वाँ और नीचे से 21वाँ है. बताएं कि उस कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

(A) 33 (B) 35
(C) 36 (D) 37
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 20–22) नीचे दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार घेरे में बैठकर ताश खेल रहे हैं.

I. 'F', 'G' के दाईं ओर दूसरा है.

II. 'B', 'F' का पड़ोसी है लेकिन 'C' का पड़ोसी नहीं है.

III. 'E' जोकि 'C' का पड़ोसी है G के दाईं ओर चौथे स्थान पर है.

IV. 'D', 'E' और A के बीच में है.

20. G के बाईं ओर चौथे स्थान पर कौन है?

(A) D
(B) E
(C) C
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

21. G के तुरन्त बाईं ओर कौन है?

(A) A
(B) C
(C) B
(D) ज्ञात नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

22. F का पड़ोसी कौन है?

(A) E और C
(B) F और B
(C) A और B
(D) C और B
(E) इनमें से कोई नहीं

23. यह कल्पना सत्य हो कि प्रत्येक पुस्कालय के पास पुस्तक हैं तो निम्नलिखित में से कौनसा कथन निश्चित रूप से सत्य है?

(A) पुस्तक केवल पुस्तकालय में हैं
(B) कुछ पुस्तकालय में पाठक नहीं हैं
(C) पुस्तकालय में पाठक नहीं हैं
(D) पुस्तकालय का अर्थ केवल पुस्तक हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

24. यदि '+' का अर्थ '×', '–' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '–' और '+' का अर्थ '+' हो, तो–

$9 + 8 \div 8 - 4 \times 9 = ?$

(A) 26 (B) 17
(C) 65 (D) 11
(E) इनमें से कोई नहीं

25. निम्नलिखित शृंखला में ऐसे कितने 'N' हैं जिसके ठीक बाद 'X' हो लेकिन उस 'X' के ठीक बाद T न हो?

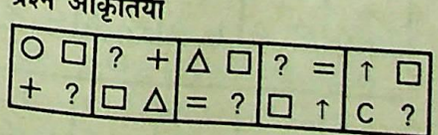
N X N T Q M N T M X N X C
N Q M N N X Q N X T X N A
M X N X M

(A) 2 (B) 4
(C) 5 (D) 7
(E) इनमें से कोई नहीं

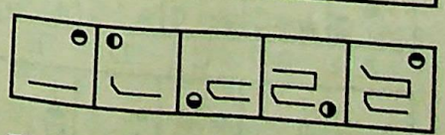
निर्देश–(प्रश्न 26–40) निम्नांकित हर प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?

प्रश्न आकृतियाँ

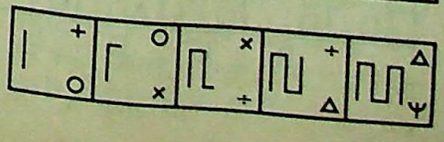
26.



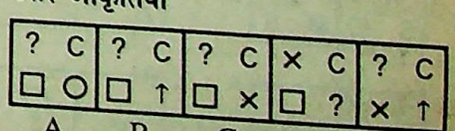
27.



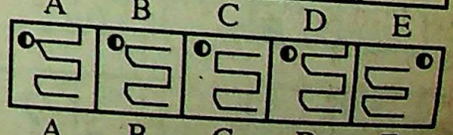
28.



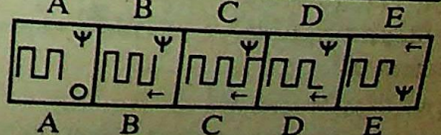
उत्तर आकृतियाँ



A B C D E



A B C D E

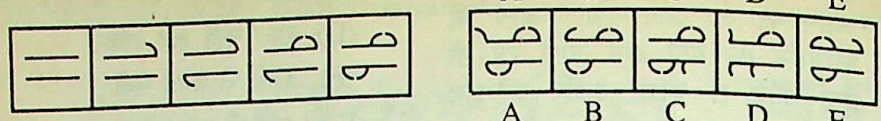


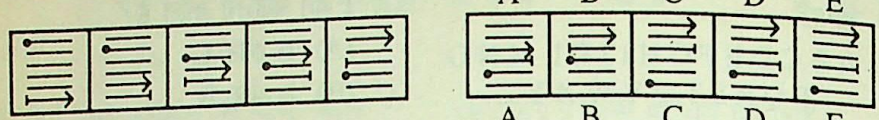
A B C D E

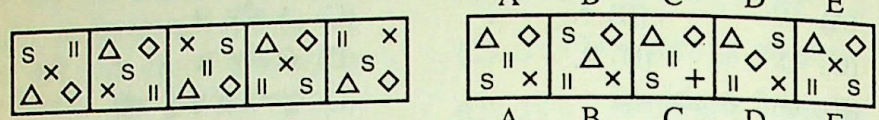
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

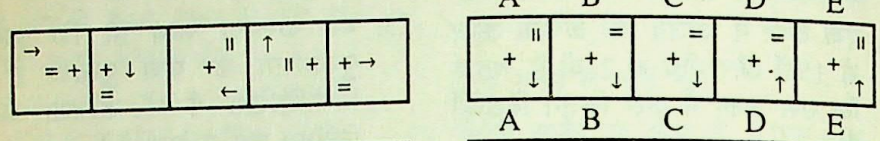
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

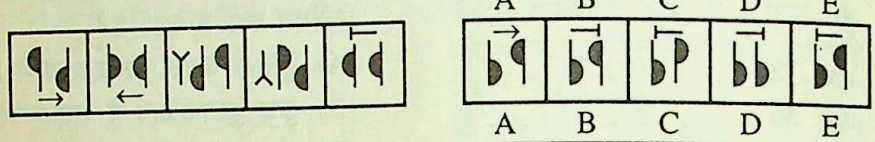
29.

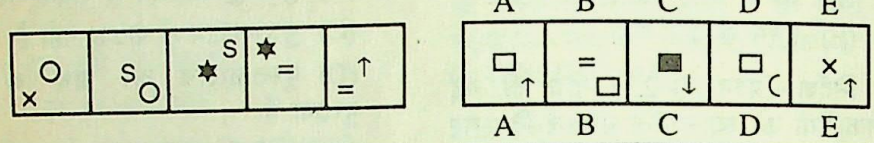
30. 

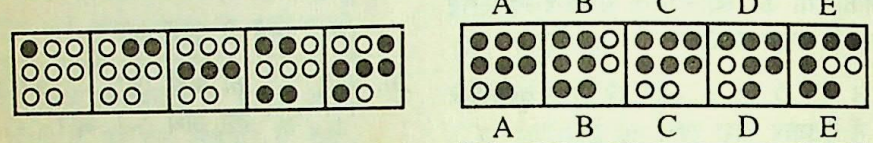
31. 

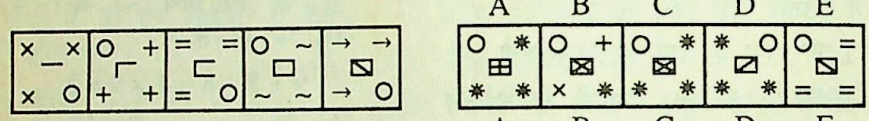
32. 

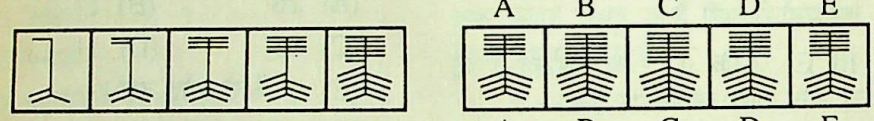
33. 

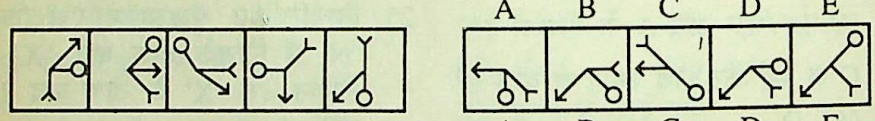
34. 

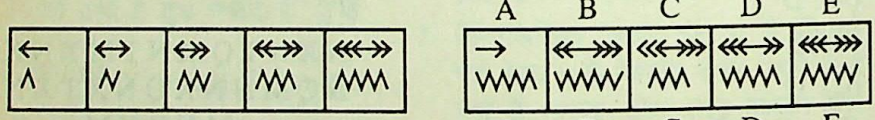
35. 

36. 

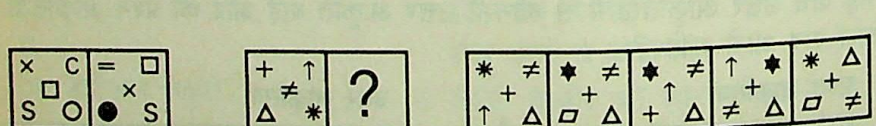
37. 

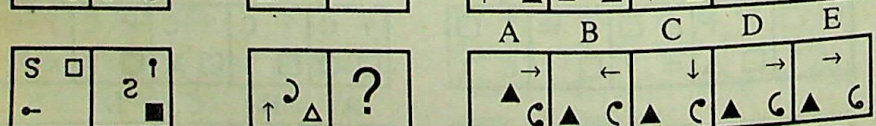
38. 

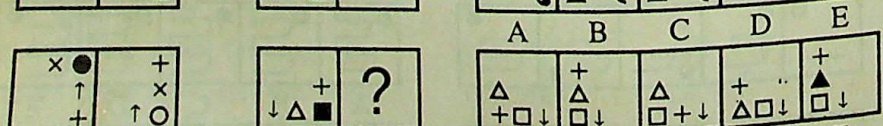
39. 

40. 

निर्देश–(प्रश्न 41–45) नीचे दी गई प्रश्न आकृतियों में से पहली इकाई की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तर आकृतियों में से एक आकृति प्रश्न आकृति की दूसरी इकाई की पहली आकृति से उसी प्रकार का सम्बन्ध प्रदर्शित करती है. अतः आपको यह मालूम करना है कि उत्तर आकृतियों में से कौनसी एक आकृति प्रश्न चिह्न (?) वाले स्थान पर आएगी?

41. 

42. 

43. 

उत्तरमाला

1. (C) 2. (D) 3. (B) 4. (C)
6. (A) 7. (B) 8. (D) 9. (C)
11. (B) 12. (A) 13. (D) 14. (B)
16. (E) 17. (E) 18. (E) 19. (B)
21. (A) 22. (D) 23. (D) 24. (C)
26. (C) 27. (B) 28. (D) 29. (B)
31. (E) 32. (A) 33. (B) 34. (B)
36. (D) 37. (C) 38. (C) 39. (C)
41. (B) 42. (D) 43. (C) 44. (C)
46. (A) 47. (B) 48. (D) 49. (A)

संकेत

1. प्रश्नानुसार अंग्रेजी वर्णमाला को
पर

M L K J I H G F E D

के बाईं ओर 13वाँ अक्षर

C B A Z Y X W V U T S R Q

दाईं ओर

इस अक्षर क्रम में दाईं ओर
अक्षर 'P' है तथा P के बाईं ओर
अक्षर 'C' होगा.

2. रूपक > संदीप > पंकज

पंकज > मनोज

पुलक > संदीप

इन सबों को मिलाने पर दो
सकते हैं–

रूपक > पुलक > संदीप >
मनोज

या,

पुलक > रूपक > संदीप >
मनोज

प्रश्न में पुलक और रूपक में
या छोटा है, नहीं दिया गया है
तय करना कठिन है कि रूपक
में सबसे भारी कौन है.

अतः प्रश्न में दी गई जानकारी

3. ○ ✡ □ ⇒ दूध

✡ △ ○ ∮ ⇒ गाय

◇ B ○ ⇒ घर

समी (i) और (ii) से,

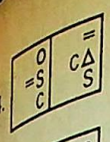
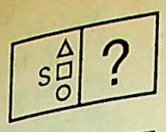
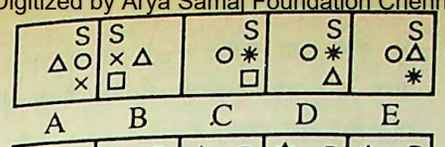
दूध है ⇒ ○✡

अतः समी. (i) से,

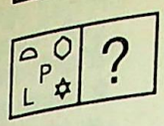
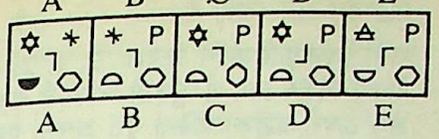
सफेद ⇒ □

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

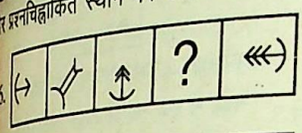
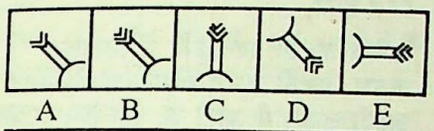
44.   

A B C D E

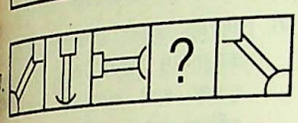
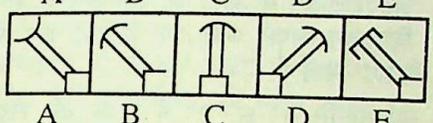
45.  

A B C D E

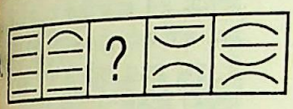
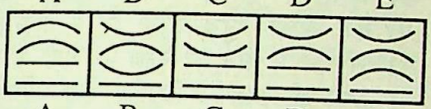
निर्देश–(प्रश्न 46–50) निम्नांकित प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न आकृतियाँ हैं. (चार आकृतियाँ और एक प्रश्न चिह्नांकित स्थान) तथा दाईं ओर A, B, C, D और E इन अक्षरांकों से दर्शाई गई उत्तर आकृतियाँ हैं. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. आकृतियों का एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता है. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर-आकृति रखनी चाहिए. उसका अक्षराक उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न आकृतियों और प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर-आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.

46.  

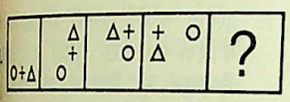
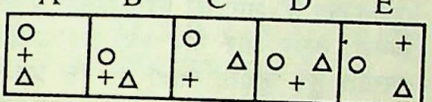
A B C D E

47.  

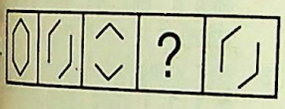
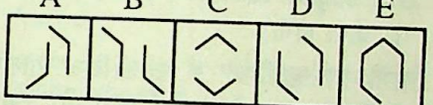
A B C D E

48.  

A B C D E

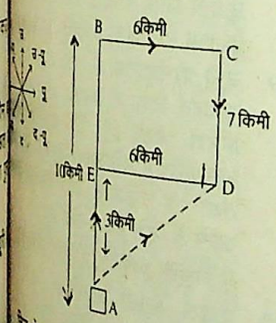
49.  

A B C D E

50.  

A B C D E

संजय के मार्ग की स्थिति होगी–



चित्र से स्पष्ट है कि

BC = ED = 6 किमी

BE = CD = 7 किमी

AE = AB – BE = 10 – 7

= 3 किमी

$AD = \sqrt{(ED)^2 + (AE)^2}$

$= \sqrt{(6)^2 + (3)^2}$

$= \sqrt{36 + 9} = \sqrt{45}$

$= 3\sqrt{5}$ किमी

अतः संजय प्रारम्भिक स्थान से $3\sqrt{5}$ किमी उत्तर-पूर्व दिशा में खड़ा है.

5. UPKAR = 43215

तथा PRAKASH = 3512167

अतः यहाँ U = 4

P = 3

K = 2

A = 1

R = 5

S = 6

तथा H = 7

∴ ASHUKAR = 1674215

6. अक्षर अनुक्रम इस प्रकार है–

a b c b c d / d c b c b a

abcbcd की विपरीत क्रम में पुनरावृत्ति हो रही है.

अतः विकल्प अक्षर समूह '1' अनुक्रम के रिक्त स्थान को सही-सही पूरा करेगा.

7. E C A O B D E K U O P L J I M U

अर्थात् ऐसे तीन व्यंजन वर्ण हैं जिनके पहले स्वर वर्ण हैं तथा जिनके ठीक बाद व्यंजन वर्ण नहीं आए हैं.

8. हिमांशु के दादा के इकलौते पुत्र अर्थात् हिमांशु के पिता हैं तथा हिमांशु के पिता की पत्नी हिमांशु की माँ होगी. अतः वह तस्वीर हिमांशु की माँ की है.

9. $16 + 2 \div 4 - 5 \times 38 = ?$

चिह्नों को प्रश्नुसार बदलने पर

$16 \div 2 \times 4 + 5 - 38 = ?$

$= 8 \times 4 + 5 - 38$

$= 32 + 5 - 38$

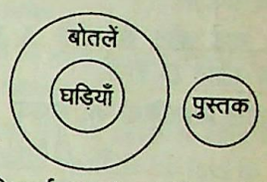
∴ $? = 37 - 38$

$= -1$

10. J [U] S [T] I F [I] C [A] T I O N

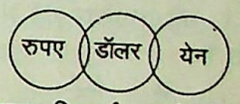
इस शब्द को दूसरे, चौथे, सातवाँ तथा नौंवे अक्षर क्रमशः U, T, I और A हैं जिससे कोई अर्थपूर्ण शब्द नहीं बनता. अतः उत्तर 'X' होगा.

11.



केवल निष्कर्ष II एवं III निकलते हैं.

12.



अतः केवल निष्कर्ष IV निकलता है.

13. कथन के अनुसार केवल पूर्वधारणा III निहित है, क्योंकि यह कोई आवश्यक नहीं कि इस व्यापारिक पत्र का प्राप्तकर्ता ही रेडियो सेट्स का उत्पादक हो तथा रेडियो सेट्स की कीमत 250 रुपए ही हो यह भी कोई निश्चित नहीं, क्योंकि और पैसे रेडियो सेट्स प्राप्त करने के बाद भी भेजे जा सकते हैं.

14. यहाँ संख्याएं इस प्रकार व्यवस्थित हैं–

$4 \times 2 = (4^2 - 2^2) + 1$

$= (16 - 4) + 1$

$= 13$

$6 \times 3 = (6^2 - 3^2) + 1$

$= (36 - 9) + 1$

$= 28$

$7 \times 5 = (7^2 - 5^2) + 1$

$= (49 - 25) + 1$

$= 25$

इसी प्रकार,

$8 \times 7 = (8^2 - 7^2) + 1$

$= (64 - 49) + 1$

$= 16$

15.

CON	SID	ERA	TIO	N
↓	↓	↓	↓	↓
NOC	DIS	ARE	OIT	N

अर्थात् CONSIDERATION शब्द के तीन-तीन संगत अक्षरों को क्रमशः उल्टे क्रम में लिखा गया है.

उसी प्रकार

DEH	IDR	ETI	ON
↓	↓	↓	↓
HED	RDI	ITE	NO

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अतः

DEHIDRETION ⇒ HEDRDIITENO

16. जिंस प्रकार 'प्रथम' का विपरीत अन्तिम होता है, उसी प्रकार 'वफादारी' का विपरीत 'विश्वासघात होता है.

17. अन्य सभी प्रकाशन के अंग हैं.

18. $A \Leftrightarrow Z, B \Leftrightarrow Y, C \Leftrightarrow X, \ldots$

चूँकि परिवर्तन के दौरान A के स्थान पर Z आ गया है और Z के स्थान पर A चला गया, B के स्थान पर Y आ गया और Y के स्थान पर B चला गया.

अर्थात् परिवर्तित क्रम में अंग्रेजी वर्णमाला को उल्टे क्रम में यानी $Z \rightarrow A$ के रूप में लिखा गया है.

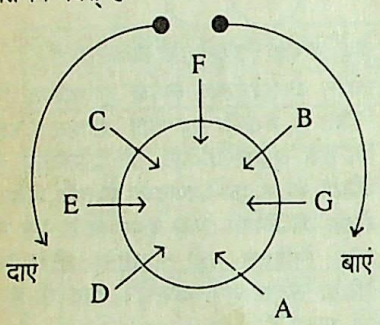
अतः दाई ओर से यानी A की ओर से चौथा अक्षर D होगा.

19. ∴ कुल विद्यार्थियों की संख्या

$= (15 + 21) - 1$

$\Rightarrow 35$

प्रश्न (20 से 22) तक के लिए A, B, C, D, E F और G की वृत्ताकार घेरे में बैठने की स्थिति निम्नवत् है–



20. G के बाईं ओर चौथे स्थान पर 'C' है.

21. G के तुरन्त बाईं ओर 'A' है.

22. 'C' और 'B', F के पड़ोसी हैं.

23. सभी पुस्तकालय के पास पुस्तक हैं, इससे स्पष्ट है कि बगैर पुस्तक का कोई भी पुस्तकालय नहीं हो सकता है.

24. $9 + 8 \div 8 - 4 \times 9 = ?$

चिह्नों में प्रश्नानुसार परिवर्तन करने पर

$9 \times 8 + 8 \div 4 - 9 = 72 + 2 - 9$

$= 74 - 9$

$\Rightarrow 65$

25. [N] X N T Q M N T M X [N] X C N Q M N [N] X Q N X T X N A M X [N] X M

अतः ऐसे 'चार' N इस शृंखला में हैं जिनके ठीक बाद में 'X' है, परन्तु उस X के ठीक बाद में T नहीं है.

26. प्रश्नाकृति '1' से '2' में '+' और '□' अपना स्थान परिवर्तन कर लेते हैं तथा '?' जब 'O' के स्थान पर जाता है तो '?' के स्थान पर एक नया संकेत आता है फिर '△' और '?' अपना स्थान परिवर्तन कर लेते हैं तथा '□' जब '+' के स्थान पर जाता है तो □ स्थान पर एक नया संकेत '=' आ जाता है. आगे की प्रश्नाकृतियों में भी ऐसा ही परिवर्तन होता जाता है.

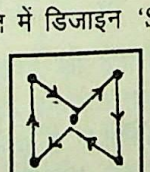
27. सभी प्रश्नाकृतियों में क्रमशः 2, 1, 2, 1 रेखाएं विशेष क्रम में जुड़ती जाती हैं तथा शेष ऊपर अर्द्धकालांकित वृत्त क्रमशः एक भुजा वामावर्त बढ़ते हुए 90° वामावर्त घूम जाती है. इस प्रकार छठी आकृति के रूप में विकल्प आकृति '2' प्राप्त होगी.

28. सभी प्रश्नाकृतियों में क्रमशः 1 तथा 2 रेखाएं विशेष क्रम में जुड़ती जाती हैं तथा शेष संकेतों में जब नीचे कोने का संकेत 'O' ऊपर जाता है तो नीचे एक नया संकेत आता जाता है. इस प्रकार छठी आकृति के रूप में विकल्प आकृति '4' प्राप्त होगी.

29. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '?' क्रमशः पहली दूसरी-तीसरी-चौथी-पाँचवीं-छठवीं लाइन में आती जा रही है तथा शेष डिजाइन अपने अक्ष पर क्षैतिज रूप में पलट जाती हैं.

30. प्रश्नाकृति '1' से '2' में ऊपर की रेखा पर एक ऑवल जुड़ जाता है. प्रश्नाकृति '2' से '3' में नीचे की रेखा पर बाईं ओर से ऊपर की रेखा के विपरीत एक ऑवल जुड़ जाता है. आगे की प्रश्नाकृतियों में भी क्रमशः ऊपर और नीचे एक-एक ऑवल उलटते हुए जुड़ता जाता है. इस प्रकार छठी आकृति के रूप में विकल्प आकृति '1' प्राप्त होगी.

31. सभी प्रश्नाकृतियों में कालांकित गोला क्रमशः एक-एक रेखा नीचे तथा तीर एक-एक रेखा ऊपर सरकता जाता है. नीचे की रेखा पर स्थित डैश बाईं से दाईं ओर आकर पुनः बाईं में अपने ऊपर की रेखा पर स्थित हो जाती है. इस प्रकार छठी आकृति के रूप में विकल्प आकृति '5' प्राप्त होगी.

32. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन 'S', '×' और '||' इस रूप  में सरकती जाती हैं तथा डिजाइन '△' और '◇' क्रमशः अपने ही स्थान पर ऊपर नीचे आती जा रही हैं.

33. सभी प्रश्नाकृतियों में '↑' विकर्णवत् बढ़ते हुए दक्षिणावर्त 90° से घूम जाता है. '=' विकर्णवर्त बढ़ते हुए दो प्रश्नाकृति में समान रहने के बाद तीसरी में दक्षिणावर्त 90° से घूम जाता है. '+' दाईं से बाईं ओर आकर आधा-आधा पद बढ़ता है. इस प्रकार छठी आकृति के रूप में विकल्प आकृति '2' प्राप्त होगी.

34. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में बाएं से पहली डिजाइन का अर्द्ध काला भाग ऊपर से आधी-आधी भुजा नीचे करके पलटती जाती है. सबसे नीचे पलटकर पुनः ऊपर आ जाती है तथा क्रम पुनः शुरू हो जाता है. दूसरी डिजाइन का अर्द्ध काला भाग से आधी-आधी भुजा ऊपर है. सबसे ऊपर जाकर पुनः आ जाता है और यही क्रम जाता है तथा शेष डिजाइन ही जगह पलटती है फिर वामावर्त खिसक कर नई परिवर्तित हो जाती है. यही क्रम रहता है.

35. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में की आकृति क्रम 3 तथा 4 स्थान पर आ जाती मध्य में एक नई डिजाइन

36. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में कालांकित वृत्त सफेद हो उसके आगे दक्षिणावर्त दिशा अधिक वृत्त कालांकित हो क्रम आगे सभी प्रश्नाकृतियों में है. इस प्रकार छठी आकृति विकल्प आकृति '4' प्राप्त होगी.

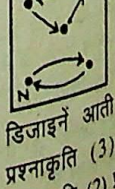
37. प्रत्येक अगली आकृति में में एक-एक रेखा जुड़ती डिजाइन 'O' विकर्णवत् क्रमशः जाता है तथा तीन समान संकेतों में परिणत हो जाते हैं.

38. सभी प्रश्नाकृतियों में रेखा के 2, 3, 2, 3 रेखाएं जुड़ती रेखा के नीचे क्रमशः 1, 2, 1, जुड़ती जाती हैं. इस प्रकार के रूप में विकल्प आकृति '2'

39. सभी प्रश्नाकृतियों में 'O' वामावर्त दिशा में क्रमशः 45° क्रमशः बढ़ती है '↑' प्रत्येक प्रश्नाकृति में दक्षिणावर्त 45° तथा 'Y' क्रमशः 45° जाता है. इस प्रकार छठी में विकल्प आकृति '3' प्राप्त

40. प्रत्येक अगली आकृति में क्रमशः 1 तथा 2 रेखाएं जुड़ती तथा तीर के शीर्ष में एक-एक '>' की एक निश्चित क्रम में होती है.

41. प्रश्नाकृति (1) से (2) में का घूमने का क्रम परिवर्तन है–



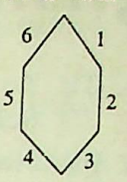
जहाँ N के डिजाइनें आती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) उत्तराकृति (2) प्राप्त होती है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

49. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन 'O' क्रमशः आधा-एक-आधा-एक भुजा के क्रम में वामावर्त सरकती है तथा डिजाइन '+' और 'Δ' क्रमशः एक-आधा-एक-आधा भुजा के क्रम में वामावर्त सरकती जाती हैं.

50. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में



क्रमशः 1–4, 2–5, 3–6, 4–1 रेखा क्रमशः लुप्त होती जाती हैं जो अगली प्रश्नाकृति में पुनः आ जाती हैं.

●●●

शेष पृष्ठ 451 का

जाता है और उनका structure होता है– Verb + Object + infinitive.

25. प्रस्तुत वाक्यांश में 'No person except' के जगह पर 'No other person except' उपयुक्त होगा. इस वाक्य में कहा गया है कि 'मेरी परेशानियों पर मदद करने रघु के अतिरिक्त कोई और नहीं आया'. तात्पर्य यह है कि Raghu is the only person who is helpful.
ऐसे वाक्यों की रचना जब positive degree में की जाती है तो 'No के साथ other' का प्रयोग किया जाता है. जैसे–
No other city in India is as big as Mumbai.
No city in India is as big as Mumbai लिखना गलत होगा.

30. दिए गए वाक्यों को प्रयोग करते हुए एक meaningful paragraph बनाने के लिए इन वाक्यों का proper sequence निम्नलिखित होगा–
1st—(4) Both Ravi and Sashi completed their graduation from the same college and with flying colours, three years ago.
2nd—(2) Sashi made relentless efforts in applying for jobs, attending interviews and still he has been doing the same.
3rd—(6) But Ravi had decided to follow a different path altogether.
4th—(1) While Sashi started job-hunt, Ravi approached a bank for some loan.
5th—(5) He invested the money to run a small business which flourished quite well.
6th—(3) While Sashi is still unemployed, Ravi has made a good fortune, although he has to work hard.

31. Though his charges are **high,** the service provided is of a **standard** quality.

32. The meeting had to be postponed for want of quorum.
* 'Quorum' means 'minimum number of people required to be present at a meeting before any transactions can take place.

33. **What** matters most is your **involvement,** and not your intelligence.

34. Two **recommendations** of the committee were rejected because they were based on **trivial** aspects.

35. We must **Change** according to the situations as we wear **warm** clothes during winter.

36. He **failed** to submit his report owing to his **ill** health.

37. He wanted me to discuss this issue **immediately** because he had to **sort** it out before lunch.

38. These greeting cards may be a little more **expensive**, but the money goes to a **noble** cause.

39. Look **at** what you have **done** to the fine painting.

40. He did not pay any **heed** to my advice which I had given only in his **interest.**

●●●

शेष पृष्ठ 459 का

(C) 134 (D) 164
(E) इनमें से कोई नहीं

48. 1996 में सबसे कम छात्र किस विद्यालय से उत्तीर्ण हुए?
(A) चनपटिया (B) लक्ष्मीपुर
(C) बगहा (D) सिकरा
(E) इनमें से कोई नहीं

49. लक्ष्मीपुर उ. वि. से 1998 में कितने छात्र सम्मिलित हुए?
(A) 164 (B) 123
(C) 103 (D) 138
(E) इनमें से कोई नहीं

50. बगहा उ. वि. से 1999 में कितने छात्र अनुत्तीर्ण हुए?
(A) 34 (B) 155
(C) 58 (D) 55
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (B) 2. (A) 3. (C) 4. (B) 5. (B)
6. (A) 7. (C) 8. (E) 9. (A) 10. (E)
11. (B) 12. (B) 13. (E) 14. (A) 15. (E)
16. (D) 17. (B) 18. (E) 19. (E) 20. (A)
21. (D) 22. (B) 23. (E) 24. (A) 25. (B)
26. (A) 27. (A) 28. (B) 29. (B) 30. (D)
31. (C) 32. (E) 33. (A) 34. (A) 35. (E)
36. (B) 37. (E) 38. (C) 39. (A) 40. (B)
41. (D) 42. (A) 43. (D) 44. (B) 45. (B)
46. (C) 47. (B) 48. (A) 49. (D) 50. (A)

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions— *(Q. 1–8) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases are given in* ***bold*** *to help you to locate them while answering some of the questions.*

Scientist Henry Mosely was born in a reputed family on November 23, 1887. His father—a professor of Anatomy at the university of Oxford–had an **untimely** death in 1891. However, his mother had sufficient income from family estates to **keep** her three children in school and to **allow** young Henry to build and equip a simple private laboratory. Thus as a boy he was most familiar with a variety of neighbourhood birds and birds' nests. He also would search for pre-historic artefacts with his sister or his mother on his week ends and holiday vacation. On one occasion, Henry **found** a beautiful arrow-head on a visit to the Shetland Islands. His pride in this find was so **great** that he had to show it to two of his friends, Julian Huxley and Charles Darwin. All the three boys were of approximately the same age and were grand children of three famous scientists.

Henry **spent** five years at Eton, after which he entered Trinity college, Oxford, with a scholarship in Natural Science. Before he graduated with honours in Natural Science, he was already dreaming of a career in pure science. He was greatly inspired **to do** research by scientist Rutherford, whom he met at Manchester.

Questions

1. Why did Henry set up his laboratory ?
   (A) His mother had sufficient money
   (B) Not given in the passage
   (C) To spend his week ends and holidays
   (D) To carry out research under Scientist Rutherford
   (E) None of these
2. Why did Henry decide to make a career in Science ?
   (A) He was given a scholarship
   (B) His father was a scientist
   (C) Rutherford advised him accordingly
   (D) To fulfil his father's dream
   (E) Not given in the passage
3. Which of the following statements is NOT TRUE in the context of the passage ?
   (A) Henry's mother and sister were interested in pre-historical articles
   (B) The financial position of Henry's family was quite comfortable
   (C) Henry had collected rare birds and birds' nests
   (D) Henry got a scholarship even before he graduated from his college
   (E) Henry wanted to do research after he met Rutherford
4. Which of the following seems to be the probable reason for Henry's developing friendship with Julian and Charles ?
   (A) They were contemporaries and came from respectable families
   (B) He wanted to become a scientist with their help
   (C) They were interested in setting up a private laboratory
   (D) They were impressed by Henry's immense knowledge
   (E) None of these
5. Where did Henry finish his college education ?
   (A) Eton
   (B) Shetland
   (C) Oxford
   (D) Manchester
   (E) None of these
6. Why did Henry show the arrowhead to his friends ?
   (A) It was very beautiful and belonged to his family
   (B) It was very evidence of historical value
   (C) He had received it from his father
   (D) It was of a rare kind at that time
   (E) It was developed in his private laboratory
7. What helped Henry to develop keen interest in natural history of surrounding area ?
   (A) Not given in the passage
   (B) His inheritance of the family estate
   (C) His friendship with the children from such families
   (D) His knowledgeable father and sister
   (E) None of these
8. Where did Henry use to spend his weekends and holidays ?
   (A) His family estate at Eton
   (B) At Manchester with Rutherford
   (C) At Oxford with his friends
   (D) In his laboratory at home
   (E) None of these

Directions *— (Q. 9–10) Each of the following is most nearly the* ***same*** *in meaning as the word or group of words printed in* ***bold*** *as used in the passage ?*

9. **To Do :**
   (A) To construct
   (B) To build
   (C) To develop
   (D) To follow
   (E) To carry out
10. **Keep :**
    (A) Withhold (B) Protect (D) Continue
    (C) Save
    (E) Pack

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Found :
(A) Established
(B) Discovered
(C) Organised
(D) Laid
(E) Concluded

Untimely :
(A) Prematurely
(B) Quick
(C) Timeless
(D) Eternal
(E) Unfortunate

Directions — (Q. 13–15) which of the following is the most opposite in meaning of the word printed in bold as used in the passage ?

Great :
(A) Infinite (B) Minor
(C) Less (D) Short
(E) Minute

Spent :
(A) Installed
(B) Established
(C) Recouped
(D) Saved
(E) Avoided

Allow :
(A) Permit (B) Forbid
(C) Avoid (D) Recover
(E) Cancel

*Directions— (Q. 16–20) Which of the phrases (A), (B), (C) and (D) given below each sentence should replace the phrase printed in **bold** in which of the following sentences to make the sentence grammatically correct ? If the sentence is correct as it is, mark (E) as the answer.*

Is it **obliged** to me to concur with your views expressed by you in your article ?
(A) Obligatory for
(B) Obliged for
(C) Too obliged
(D) Too obligatory
(E) No correction required

What matters most is one's behaviour with others ?
(A) What is most matter
(B) What does matter most is
(C) What most is matter
(D) What should most matter is
(E) No correction required

18. How one earns money **is more important** than how much **he earned** ?
(A) One earned
(B) He has earned
(C) He should have earned
(D) One earns
(E) No correction required

19. Anybody would **like assist you** for improvement in the work—
(A) Like assist to you
(B) Like to assist you
(C) You like assist
(D) You like to assist
(E) No correction required

20. This is one of the most remarkable stories **that has ever** been told so far—
(A) Those has ever
(B) Those ever have
(C) That have ever
(D) That those ever have
(E) No correction required

Directions—*(Q. 21–25) In each question below four words (A), (B), (C) and (D) are given, one of which may be wrongly spelt. Find out that word, the spelling of which is wrong. The number of that word is the answer. If all the four words are spelt correctly, the answer is 'E'.*

21. (A) Repreeve (B) Retrospect
(C) Retreat (D) Receive
(E) All correct

22. (A) Occasional
(B) Occupational
(C) Occurence
(D) Ocean
(E) All correct

23. (A) Qualification
(B) Qualm
(C) Quarrel
(D) Querry
(E) All correct

24. (A) Glamour (B) Graduate
(C) Greese (D) Greenery
(E) All correct

25. (A) Demise (B) Furniture
(C) Recliam (D) Premise
(E) All correct

Directions—*(Q. 26–30) In each of the following questions, five words are given which are denoted by (a), (b), (c), (d) and (e). By using all the five words, each only once, you have to frame a meaningful sentence. The correct order of the words is your answer. Choose from the five alternatives the one having the correct order of the words and mark it as your answer on the answer sheet.*

26. (a) Was (b) Kite
(c) Rama (d) Making
(e) Blue
(A) a c b d e (B) c a b d e
(C) c a d e b (D) c a d b e
(E) b a c d e

27. (A) More (B) Is
(C) This (D) Difficult
(E) Sum
(A) c e b a d (B) c d e a b
(C) a d e c b (D) b a d c e
(E) b e c a d

28. (A) Swimming
(B) Is
(C) Fond
(D) Prabir
(E) Of
(A) a b c d e (B) d b c e a
(C) d b a c e (D) a c d b e
(E) e d b c a

29. (A) Sold (B) My
(C) I (D) Have
(E) Bicycle
(A) c d a b e (B) c a b d e
(C) b e a c d (D) d a b c e
(E) a b c d e

30. (A) Mad (B) Poor
(C) The (D) Became
(E) Man
(A) b a c d e (B) c b a d e
(C) c b d e a (D) c a b d e
(E) c b e d a

Directions—*(Q. 31–35) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is 'E'.*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31. He went (A) out in the rain (B) without his rain coat (C) on (D) No error (E)

32. I must sit (A) here all myself (B) in the dark (C) without anyone to talk to (D) No error (E)

33. I came at it (A) quite by chance as (B) I was looking (C) for some papers (D) No error (E)

34. They will have to do (A) with these luxuries (B) if they want (C) to pay off the debt (D) No error (E)

35. John has come (A) to see me (B); his father and my (C) were school friends (D) No error (E)

Directions—*(Q. 36–40) Rearrange the following five sentences (1), (2), (3), (4) and (5) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them.*

(1) They look charming especially at the time of sun rise and sun set.

(2) Water adds uncommonly to the beauty of the country side.

(3) Particularly these tanks are large, though shallow and silt-ridden.

(4) But watery landscape looks dark on a cloudy sky or after sunset.

(5) The streams, the ponds and the tanks in South India present the beauty of water.

36. Which sentence should come **fifth** in the paragraph ?
(A) 1 (B) 5
(C) 3 (D) 4
(E) 2

37. Which sentence should come **first** in the paragraph ?
(A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 1
(E) 5

38. Which sentence should come **third** in the paragraph ?
(A) 3 (B) 1
(C) 4 (D) 2
(E) 5

39. Which sentence should come **fourth** in the paragraph ?
(A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 5
(E) 4

40. Which sentence should come **second** in the paragraph ?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) 5

Directions— *(Q. 41–50) In the following passage there are blanks each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word.*

Ayurveda should be viewed ...41... one and all as a ...42... if not alternative system of medicine. Such a methodology will be prevention oriented, holistic and scientific in its approach, ...43... from toxic effects, inexpensive and easy to implement and ...44... we would require ...45... number of multi-crore-rupee hospitals and a large number ...46... play grounds, recreation park, yoga meditation centres, larger ...47... of non-political voluntary social organisations, village panchayats, vaidyas, doctors, members of public from all ...48... of life is ...49... essential to make ...50... great venture a success.

41. (A) From (B) Beyond
(C) Before (D) By
(E) Against

42. (A) Panacea
(B) Complementary
(C) Contradictory
(D) Valuable
(E) Substitute

43. (A) Desired
(B) Originating
(C) Full
(D) Created
(E) Free

44. (A) Still (B) When
(C) Then (D) Till
(E) Besides

45. (A) Little (B) Large
(C) Endless (D) Fewer
(E) High

46. (A) Into
(C) To (B) Of
(E) From (D) Towards

47. (A) Anticipation
(B) Accumulation
(C) Withdrawal
(D) Resistance
(E) Participation

48. (A) Walks (B) Circles
(C) Angles (D) Screens
(E) Sides

49. (A) Absolutely
(B) Hardly
(C) Neither
(D) Remotely
(E) Marginally

50. (A) While (B) Thus
(C) This (D) There
(E) Their

Answers

1. (E) 2. (C) 3. (E) 4. (A)
6. (B) 7. (D) 8. (A) 9. (E)
11. (B) 12. (A) 13. (C) 14. (D)
16. (A) 17. (E) 18. (D) 19. (C)
21. (A) 22. (E) 23. (D) 24. (C)
26. (C) 27. (A) 28. (B) 29. (A)
31. (E) 32. (B) 33. (A) 34. (D)
36. (D) 37. (A) 38. (A) 39. (C)
41. (D) 42. (B) 43. (E) 44. (A)
46. (B) 47. (E) 48. (A) 49. (A)

Hints

9. To Do — कार्य करना
Carryout — कार्य करना
10. Keep — बचाना
Save — बचाना
11. Found — पाया, खोया
Discovered — पाया, खोया
12. Untimely — असामयिक
Prematurely — असामयिक
13. Great — अत्यधिक
Less — कम
14. Spent — खर्च किया
Saved — बचाया
15. Allow — इजाजत देना
Forbid — रोकना
21. सही spelling है — Repute
23. सही spelling है — Query

शेष पृष्ठ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–25) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?

1. $28936 + 7649 + 483 = ?$
(A) 39068 (B) 33068
(C) 37068 (D) 37088
(E) इनमें से कोई नहीं

2. $380 - 43 \times 38 = ?$
(A) 1254 (B) 1354
(C) 12806 (D) 12086
(E) इनमें से कोई नहीं

3. $670 \times 12 + 23 = ?$
(A) 3063 (B) 8063
(C) 8083 (D) 23450
(E) इनमें से कोई नहीं

4. $\frac{(63+32)}{625} = \frac{?}{(138+112)}$
(A) 3·8 (B) 380
(C) 88 (D) 36
(E) इनमें से कोई नहीं

5. $(23)^2 + 4 \times ? + (27)^2 = 1394$
(A) 33 (B) 43
(C) 663 (D) 34
(E) इनमें से कोई नहीं

6. $6\frac{3}{7} + 2\frac{3}{5} + 11\frac{4}{7} - ? = 6\frac{2}{5}$
(A) $14\frac{1}{5}$ (B) $12\frac{2}{5}$
(C) $24\frac{7}{5}$ (D) $4\frac{7}{5}$
(E) इनमें से कोई नहीं

7. $245 + 35 \times 25 = ?$
(A) 19500 (B) 1950
(C) 1370 (D) 1970
(E) इनमें से कोई नहीं

8. $625 + 0·5 \div 0·005 = ?$
(A) 25000 (B) 250000
(C) 2500 (D) 1250·005
(E) इनमें से कोई नहीं

9. $39278 - ? + 3596 = 8259$
(A) 14815 (B) 31183
(C) 14615 (D) 31133
(E) इनमें से कोई नहीं

10. $2736 \div 12 + 26 = ?$
(A) 264 (B) 234
(C) 284 (D) 72
(E) इनमें से कोई नहीं

11. $33333 + 3333 + 333 + 33 + 38 = ?$
(A) 37038 (B) 37070
(C) 37035 (D) 37060
(E) इनमें से कोई नहीं

12. $619·263 + 2963·059 + 283·21 = ?$
(A) 3865·532 (B) 3865·343
(C) 3885·532 (D) 3685·343
(E) इनमें से कोई नहीं

13. $6\frac{2}{9} + 2\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{3} = ?$
(A) $9\frac{13}{18}$ (B) $7\frac{5}{24}$
(C) $7\frac{9}{24}$ (D) $7\frac{51}{72}$
(E) इनमें से कोई नहीं

14. 1680 का $15\% + 146 = ?$
(A) 393 (B) 898
(C) 566 (D) 398
(E) इनमें से कोई नहीं

15. $6\frac{1}{9} \times 4\frac{1}{11} + 2\frac{7}{23} = ?$
(A) $23\frac{7}{23}$ (B) $28\frac{7}{23}$
(C) $27\frac{17}{23}$ (D) $27\frac{7}{23}$
(E) इनमें से कोई नहीं

16. $5973·682 + 3526·287 - 2993·089 = ?$
(A) 6506·88
(B) 6506·38
(C) 12493·058
(D) 6506·079
(E) इनमें से कोई नहीं

17. $\frac{\sqrt{729}}{\sqrt{81}} \times \frac{(6)^2}{3} + \frac{216}{(3)^3} = ?$
(A) 68 (B) 44
(C) 288 (D) 39·375
(E) इनमें से कोई नहीं

18. $6·5 \times 1472 + 222 = 21000 - ?$
(A) 17210 (B) 30790
(C) 11210 (D) 19299·50
(E) इनमें से कोई नहीं

19. $2\frac{3}{7} \times 63 = 17 \times ?$
(A) 170 (B) 136
(C) 19 (D) 9
(E) इनमें से कोई नहीं

20. $(68)^2 - (32)^2 + 39 = ?$
(A) 3839 (B) 3369
(C) 6339 (D) 3581
(E) इनमें से कोई नहीं

21. $4 : 64 = 7 : ?$
(A) 122 (B) 343
(C) 112 (D) 132
(E) इनमें से कोई नहीं

22. 3681 का $1\frac{2}{3} + 1628$ का $2\frac{1}{4} = ?$
(A) 5309 (B) 9798
(C) 9897 (D) 3266
(E) इनमें से कोई नहीं

23. $\frac{(3·5)^3 - 0·216}{(3·5)^2 + 2·1 + 0·36} = ?$
(A) 3·284 (B) 2·9
(C) 3·716 (D) 0·29
(E) इनमें से कोई नहीं

24. $0·6 \times 0·06 \times 60 \times 0·00006 = ?$
(A) 0·0001296
(B) 0·0000001296
(C) 60·0000216
(D) 0·000001296
(E) इनमें से कोई नहीं

25. $7·8 \div \frac{13}{15}$ का $0·6 + 3·9 = ?$
(A) 9·3 (B) 18·9
(C) 13·9 (D) 58·5
(E) इनमें से कोई नहीं

26. किसी आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 6468 वर्ग मीटर है. यदि इस मैदान की लम्बाई, चौड़ाई का $1\frac{1}{11}$ हो, तो उस मैदान की लम्बाई क्या होगी?
(A) 77 मीटर
(B) 84 मीटर
(C) 161 मीटर
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

27. नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?
$21344 = 368 \times ?$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(A) 85 (B) 68
(C) 48 (D) 116
(E) इनमें से कोई नहीं

28. यदि किसी संख्या का 60% का 45%, 81 हो, तो उस संख्या का 25% निम्नलिखित में से क्या होगा?
(A) 300 (B) 225
(C) 75 (D) 150
(E) इनमें से कोई नहीं

29. सोहन किसी वस्तु को 4800 रु. में बेचकर, उसके क्रय मूल्य पर 20% मुनाफा कमाता है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?
(A) 3840 रु.
(B) 4000 रु.
(C) 3360 रु.
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

30. निम्नलिखित अंक शृंखला में एक संख्या गलत है, उसका चयन कीजिए–
4 4 3 –4 –56 –306 –2191
(A) 4 (B) 3
(C) –306 (D) –2191
(E) –56

31. किसी पुस्तकालय में कुल पुस्तकों की संख्या 6900 है. जिनमें 30% किताबें विज्ञान की हैं, शेष का $\frac{2}{3}$ कला की किताबें हैं तथा शेष किताबें कॉमर्स की हैं, बतावें कि विद्यालय में कला की पुस्तकों की संख्या कितनी है?
(A) 2070 (B) 4830
(C) 1610 (D) 4600
(E) इनमें से कोई नहीं

32. निम्नलिखित अंक शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?
6 30 12 ? 24 120 48
(A) 60 (B) 15
(C) 30 (D) 4·8
(E) इनमें से कोई नहीं

33. एक रेलगाड़ी जिसकी चाल 90 किलो-मीटर/घण्टा है, 500 मीटर लम्बे प्लेट-फॉर्म को 35 सेकण्ड में पार करती है, तो बतावें उस रेलगाड़ी की लम्बाई क्या है?
(A) 185 मीटर
(B) 1000 मीटर
(C) 375 मीटर
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

34. रजिया और सुल्ताना की वर्तमान उम्रों का योग 56 वर्ष है. आज से 8 वर्ष बाद उनकी उम्रों का अनुपात क्रमशः 7 : 5 हो जाएगा, तो सुल्ताना की वर्तमान उम्र निम्नलिखित में से क्या होगी?
(A) 34 वर्ष
(B) 22 वर्ष
(C) 51 वर्ष
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

35. दो संख्याओं में एक संख्या दूसरी संख्या का 40% है. यदि इन दो संख्याओं का योग किसी तीसरी संख्या 630 का $33\frac{1}{3}$ % हो, तो पहली दो संख्याओं में बड़ी संख्या क्या होगी?
(A) 150
(B) 60
(C) 210
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

36. निम्नलिखित में से कौनसा भिन्न समूह आरोही क्रम में है?
(A) $\frac{11}{13}, \frac{15}{16}, \frac{17}{19}$
(B) $\frac{17}{19}, \frac{15}{16}, \frac{11}{13}$
(C) $\frac{15}{16}, \frac{17}{19}, \frac{11}{13}$
(D) $\frac{11}{13}, \frac{17}{19}, \frac{15}{16}$
(E) इनमें से कोई नहीं

37. किसी गाँव की जनगणना प्रति दो वर्ष बाद की जाती है और उसके अनुसार यह अनुमान लगाया गया कि उस गाँव की जनसंख्या में 10% वार्षिक दर से वृद्धि हो रही है. यदि सन् 1997 में उस गाँव की कुल आबादी 1000 थी तो वर्ष 2000 में वहाँ की कुल आबादी कितनी हो जाएगी?
(A) 1300 (B) 1250
(C) 1388 (D) 1331
(E) इनमें से कोई नहीं

38. जूली, रमा और शबनम के बीच एक निश्चित धनराशि क्रमशः 5 : 6 : 8 के अनुपात में बाँटी जानी है. यदि जूली और शबनम के हिस्सों का योग, रमा के हिस्से से 2100 रुपए [illegible] तो रमा को मिलने वाली राशि निम्नलिखित में से कौनसी होगी?
(A) 1500 रु.
(B) 2400 रु.
(C) 1800 रु.
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

39. किसी कमरे की लम्बाई, चौड़ाई ऊँचाई क्रमशः 14 फीट, 12 फीट 10 फीट है. इस कमरे की [illegible] मार्बल टाइल लगाई जानी है. लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 8 6 इंच है, तो फर्श (सतह) को ढक देने के लिए ऐसे [illegible] की आवश्यकता होगी?
(A) 804 (B) 420
(C) 360 (D) 672
(E) इनमें से कोई नहीं

40. नीचे दिए गए अंक शृंखला में चिह्न (?) के स्थान पर कौनसी आएगी?
12 14 15 28 18 ?
(A) 21 (B) 112
(C) 56 (D) 28
(E) इनमें से कोई नहीं

41. राजीव ने 8 किलोग्राम और 12 ग्राम दो तरह की चाय क्रमशः और 240 रु. प्रति किलोग्राम से खरीदे और उसे मिला दिया वह इस मिश्रण को प्रति किस दर से बेचे कि उसे 20 लाभ मिले?
(A) 499·20 रु.
(B) 249·60 रु.
(C) 166·40 रु.
(D) 294·60 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

42. यदि तीन दर्जन कलमों का दाम रु. हो, तो 423 कलमों का आसन्नतः कितना होगा?
(A) 3400 रु. (B) 3800 रु.
(C) 4200 रु. (D) 4500 रु.
(E) 4400 रु.

43. किसी गाँव के पुस्तकालय में की कुल संख्या क्या होगी, यदि पुस्तकालय में पुस्तकों के [illegible] की संख्या 18 हो? एक [illegible] पुस्तकों से भरे 12 बण्डल [illegible] सकते हैं. एक बण्डल में [illegible] रखे जाते हैं तथा एक [illegible] पुस्तकों की संख्या 30 [illegible]
(A) 51840 (B) 31[illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

49. किसी संख्या का दो-तिहाई का एक पंचमाश 20 हो, तो संख्या निम्नलिखित में से क्या होगी?
(A) 50 (B) 80
(C) 75 (D) 150
(E) इनमें से कोई नहीं

50. निम्नलिखित अंक शृंखला में एक संख्या गलत है, गलत संख्या का चयन कीजिए–
28 20 40 35 66 60 120
(A) 20 (B) 40
(C) 66 (D) 35
(E) 60

उत्तरमाला

1. (C)	2. (E)	3. (B)	4. (E)	5. (D)
6. (A)	7. (E)	8. (B)	9. (C)	10. (E)
11. (B)	12. (A)	13. (E)	14. (D)	15. (D)
16. (A)	17. (B)	18. (C)	19. (D)	20. (E)
21. (C)	22. (B)	23. (B)	24. (A)	25. (B)
26. (B)	27. (B)	28. (C)	29. (B)	30. (E)
31. (E)	32. (A)	33. (C)	34. (B)	35. (A)
36. (D)	37. (D)	38. (C)	39. (E)	40. (C)
41. (B)	42. (E)	43. (A)	44. (B)	45. (B)
46. (A)	47. (D)	48. (B)	49. (D)	50. (D)

संकेत

2. $380 - 43 \times 38 = 380 - 1634$
$= -1254$

3. $670 \times 12 + 23 = 8040 + 23$
$= 8063$

4. $\frac{(63+32)}{625} = \frac{?}{(138+112)}$
$\Rightarrow \frac{95}{625} \times 250 = ?$
$\therefore \quad ? = 38$

5. $(23)^2 + 4 \times ? + (27)^2 = 1394$
$\Rightarrow 4 \times ? = 1394 - 529 - 729$
$\Rightarrow ? = \frac{136}{4} = 34$

6. $6\frac{3}{7} + 2\frac{3}{5} + 11\frac{4}{7} - ? = 6\frac{2}{5}$
$\Rightarrow 6\frac{3}{7} + 2\frac{3}{5} + 11\frac{4}{7} - 6\frac{2}{5} = ?$
$\Rightarrow ? = (6 + 2 + 11 - 6) + \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7} + \frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right)$
$= 13 + 1 + \frac{1}{5}$
$= 14\frac{1}{5}$

7. $? = 745 + 35 \times 25$
$= 745 + 875$
$= 1620$

8. $625 \div 0{\cdot}5 \div 0{\cdot}005 = \frac{625}{0{\cdot}5 \times 0{\cdot}005}$
$= \frac{625}{0{\cdot}0025}$
$= 250000$

9. $19278 - ? + 3596 = 8259$
$\Rightarrow ? = 19278 + 3596 - 8259$
$= 14615$

10. $2736 \div 12 + 26 = \frac{2736}{12} + 26$
$= 228 + 26$
$= 254$

13. $? = 6\frac{2}{9} + 2\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{3} = 6\frac{2}{9} + \frac{13}{6} \times \frac{3}{4}$
$= 6\frac{2}{9} + 1\frac{5}{8}$
$= 7 + \frac{2}{9} + \frac{5}{8}$
$= 7 + \frac{16+45}{72}$
$= 7\frac{61}{72}$

14. 1680 का 15% + 146
$= 1680 \times \frac{3}{20} + 146$
$= 252 + 146$
$= 398$

15. $6\frac{1}{9} \times 4\frac{1}{11} + 2\frac{7}{23} = \frac{55}{9} \times \frac{45}{11} + 2\frac{7}{23}$
$= 25 + 2\frac{7}{23}$
$= 27\frac{7}{23}$

17. $\frac{\sqrt{729}}{\sqrt{81}} \times \frac{(6)^2}{3} + \frac{216}{(3)^3} = \frac{27}{9} \times \frac{36}{3} + \frac{216}{27}$
$= 3 \times 12 + 8$
$= 36 + 8$
$= 44$

20. $(68)^2 - (32)^2 + 39$
$= (68 + 32)(68 - 32) + 39$
$= 100 \times 36 + 39$
$= 3639$

21. $4 : 64 = 7 : ?$
i.e. $\frac{4}{64} = \frac{7}{?}$
$\Rightarrow ? = \frac{7 \times 64}{4} = 112$

22. 3681 का $1\frac{2}{3}$ + 1628 का $2\frac{1}{4}$
$= 3681 \times \frac{5}{3} + 1628 \times \frac{9}{4}$
$= 6135 + 3663$
$= 9798.$

23. $\frac{(3{\cdot}5)^3 - 0{\cdot}216}{(3{\cdot}5)^2 + 2{\cdot}1 + 0{\cdot}36}$
$= \frac{(3{\cdot}5)^3 - (0{\cdot}6)^3}{(3{\cdot}5)^2 + 2{\cdot}1 + 0{\cdot}36}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \frac{(3{\cdot}5-0{\cdot}6)\,[(3{\cdot}5)^2+2{\cdot}1+0{\cdot}36]}{[(3{\cdot}5)^2+2{\cdot}1+0{\cdot}36]}$$

$= 3{\cdot}5 - 0{\cdot}6$

$= 2{\cdot}9$

25. $7{\cdot}8 \div \frac{13}{15}$ का $0{\cdot}6 + 3{\cdot}9 = ?$

$$? = 7{\cdot}8 \div \left(\frac{13}{15}\times 0{\cdot}6\right) + 3{\cdot}9$$

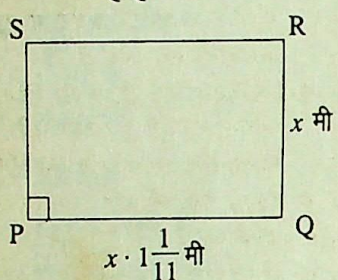
$$= 7{\cdot}8 \times \frac{15}{13\times 0{\cdot}6} + 3{\cdot}9$$

$= 15 + 3{\cdot}9$

$= 18{\cdot}9$

26. क्षेत्रफल (PQRS) = 6468 वर्गमीटर

$\Rightarrow$ PQ·QR = 6468



$$\Rightarrow \left(x\cdot 1\frac{1}{11}\right)\cdot x = 6468$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{6468\times 11}{12}$$

$= 5929$

$\therefore x = 77$ मीटर

$\therefore$ लम्बाई $= x\times 1\frac{1}{11}$

$$= 77\times\frac{12}{11}$$

$= 84$ मीटर

27. $21344 = 368 \times ?$

$$\Rightarrow ? = \frac{21344}{368} = 58$$

28. माना कि संख्या = N,

तो प्रश्न से,

$$N\times\frac{3}{5}\times\frac{9}{20} = 81$$

$$\Rightarrow N = \frac{81\times 5\times 20}{3\times 9}$$

$\Rightarrow N = 300$

$\therefore$ संख्या का 25% = N का $\frac{1}{4}$

$$= 300\times\frac{1}{4} = 75$$

29. माना कि वस्तु का क्रय मूल्य = x रु.

$$\therefore \frac{(100+20)\,x}{100} = \frac{6x}{5}$$

प्रश्न से,

$$\frac{6x}{5} = 4800$$

$\Rightarrow x = 4000$ रु.

30. $\times 2-2^2$ $\times 4-4^2$ $\times 6-6^2$

4 4 3 −4 **−56** −306 −2191

$\times 3-3^2$ $\times 5-5^2$ $\times 7-7^2$

31. $\times 30\%$ $\times\frac{2}{3}$

$6900 \longrightarrow 4830 \longrightarrow 1610$

$= 6900\times\frac{3}{10}$ $= 4830\times\frac{2}{3}$

$= 2070$ $= 3220$

↓ ↓ ↓

विज्ञान की किताबें | कला की किताबें | कॉमर्स की किताबें

अतः पुस्तकालय में कला की पुस्तकों की संख्या = 3220

32. ×2 ×2 ×2

6 30 12 ? 24 120 48

×2 ×2

$\therefore ? = 30\times 2 = 60$

33. प्लेटफॉर्म को पार करने में रेलगाड़ी को लगा समय,

$$t = \frac{L+l}{u}$$

जहाँ L = रेलगाड़ी की लम्बाई

l = प्लेटफॉर्म की लम्बाई

u = रेलगाड़ी की चाल

यहाँ u = 90 किमी/घण्टा

$$= 90\times\frac{5}{18}$$ मी/से.

$= 25$ मी/से.

$$\therefore 35 = \frac{L+500}{25}$$

$\Rightarrow L = 35\times 25 - 500$

$\therefore L = 875 - 500$

$= 375$ मीटर

34. माना रजिया और सुल्ताना की वर्तमान उम्र क्रमशः R एवं S है.

तो प्रश्न से,

$$R + S = 56 \quad \ldots(i)$$

तथा $\frac{R+8}{S+8} = \frac{7}{5}$

$\Rightarrow 5(R+8) = 7(S+8)$

$\Rightarrow 5R + 40 = 7S + 56$

$\Rightarrow 5R - 7S = 16 \quad \ldots(ii)$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$S = 22$ वर्ष

35. माना कि दो संख्याएं क्रमशः n_1 एवं n_2 हैं तो प्रश्न से,

$n_1 = n_2$ का 40%

$= \left[\frac{2n_2}{5}\right]$

तथा $n_1 + n_2 = 630$ का $\frac{1}{3}$

$$\Rightarrow \frac{2n_2}{5} + n_2 = 630\times\frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{7n_2}{5} = 210$$

$$\therefore n_2 = \frac{210\times 5}{7} =$$

36. $\frac{11}{13} = 0{\cdot}846, \frac{15}{16} = 0{\cdot}937$ तथा

$\frac{17}{19} = 0{\cdot}8947$ (लगभग)

$\therefore \frac{11}{13} < \frac{17}{19} < \frac{15}{16}$

37. सूत्र से,

$$A = p\left(1+\frac{r}{100}\right)^t$$

$$= 1000\left(1+\frac{10}{100}\right)$$

$$= 1000\times\frac{110}{100}\times$$

$= 1331$

38. रमा को मिलने वाला हिस्सा

$$= \frac{2100\times}{[(5+8-}$$

$$\because \frac{5+8-6}{(5+8+6)}\times = 2100$$

$$\therefore x = \frac{2100\times}{7}$$

$= 5700$

रमा का भाग $= \frac{6}{19}x$

$= 1800$ रु

$$= \frac{2100}{[(5+8-}$$

$$= \frac{2100}{7}\times$$

$= 1800$ रु

39. आवश्यक टाइलों की संख्या

$$= \frac{\text{कमरे की सतह का क्षे.}}{\text{1 टाइल का क्षे.}}$$

$$= \frac{(14\times 12)\times(12\times$$

$$= \frac{}{8\times 6}$$

$= 504$

40. +3 +3

12 14 15 28

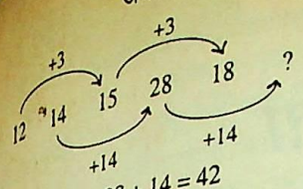
×2

$\therefore ? = 28\times 2 =$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अथवा,



? = 28 + 14 = 42

∴ *चूँकि वैकल्पिक उत्तरों में से एक उत्तर 56 है.

41. कुल चाय का क्रय मूल्य
= (8 × 160) + (12 × 240)
= 1280 + 2880
= 4160

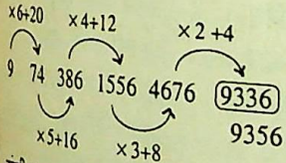
चाय का वांछित विक्रय मूल्य
= 4160 + 4160 × 1/5
= 4160 + 832
= 4992

∴ चाय का प्रति किलोग्राम वांछित विक्रय मूल्य = 4992/(8 + 12)
= 4992/20 = 249·60 रु.

42. 423 कलमों की कीमत = 378/36 × 423
= 21/2 × 423
= 8883/2
= 4441·50
≃ 4400 रु.

43. कुल पुस्तकों की संख्या
= 18 × 12 × 8 × 30
= 51840

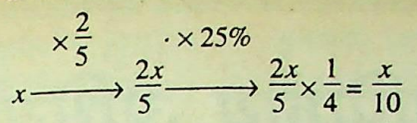
44.



45. संजीत द्वारा प्राप्त हिन्दी एवं गणित के अंकों का योग = 60 × 2
= 120
⇒ H + M = 120 ...(i)
तथा M = H + 20
⇒ M − H = 20 ...(ii)
समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,
H = 50

46. वांछित बाल्टियों की संख्या
= ((18 × 20) + (24 × 15))/30
= (360 + 360)/30
= 720/30 = 24

47. माना कि आय = x, तो प्रश्न से,



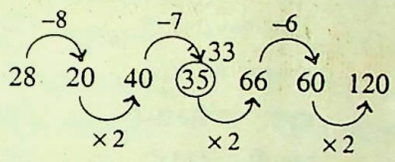
जयंत कृपलानी जौली

अब प्रश्न से,
x/10 = 315
⇒ x = 3150 रु.

48. तार की लम्बाई
= (0·5 × 25) + (0·75 × 20) + (2·5 × 13)
= 12·5 + 15·0 + 32·5
= 60 मीटर

49. माना कि संख्या = N, तो प्रश्न से,
N × 2/3 × 1/5 = 20
⇒ N = 150

50.



●●●

शेष पृष्ठ 468 का

24. सही spelling है—Grease
25. सही spelling है—Reclaim
26. Rama was making blue kite.
27. This is more difficult sum.
28. Prabir is ford of swimming.
29. I have sold my bicycle.
30. The poor man became mad.
32. वाक्य के Section B में all by myself का प्रयोग उचित होगा.
33. वाक्य के Section A में came at के स्थान पर came across का प्रयोग होगा.
34. वाक्य के Section B में with के स्थान पर without का प्रयोग होगा.
35. वाक्य के Section C में my के स्थान पर mine का प्रयोग होगा.
36–40. सही paragraph इस प्रकार होगा—
Water adds uncommonly to the beauty of the countryside. The streams, the ponds and the tanks in South India present the beauty of water. Particularly these tanks are large, though shallow and silt-ridden. They look charming especially at the time of sun rise and sun set. But watery landscape looks dark on a cloudy sky or after sun-set.

●●●

तथ्य एक दृष्टि में

- पौधों के द्वारा शोषित लगभग 95 प्रतिशत पानी उत्स्वेदन में वाष्प के रूप में निकल जाता है.
- स्टोमेटा की गार्ड कोशाओं में आसून दाब (*Turgor Pressure*) के घटने-बढ़ने पर उसका खुलना तथा बन्द होना निर्धारित होता है.
- कर्टिस (*Curtis*) ने सन् 1926 में उत्स्वेदन को पौधों की एक आवश्यक बुराई बताया है.
- स्टोमेटा प्रायः प्रकाश में खुलते हैं तथा अन्धकार में बन्द होते हैं, परन्तु नागफनी जैसे गूदेदार (*Sacculent*) पौधों में स्टोमेटा अँधेरे में खुलते तथा प्रकाश में बन्द होते हैं.
- जो पदार्थ उत्स्वेदन की क्रिया में बाधा उत्पन्न करते हैं उन्हें प्रति उत्स्वेदक (*Anti-transpirants*) पदार्थ कहते हैं.
- CO_2 गैस की प्रति उत्स्वेदक पदार्थ का कार्य करती है.
- बिन्दु स्राव (*Guttation*) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम बर्गस्टीन (*Bergerstein*) ने किया.
- बिन्दु स्राव की क्रिया विशेष किस्म के स्टोमेटा से सम्बन्धित है जो पत्तियों के किनारों पर विद्यमान रहते हैं तथा जिन्हें हाइडेथोड (*Hydathode*) कहा जाता है. यह पत्तियों के शिराओं पर अधिक पाए जाते हैं.
- पूरी तरह से जल में डूबने वाले पौधों में स्टोमेटा नहीं पाए जाते हैं.
- शुष्क स्थानों पर मिलने वाले मरुस्थलीय पौधों में स्टोमेटा पत्ती की निचली सतह पर ही पाए जाते हैं.
- पानी में तैरने वाले पौधों की पत्तियों में स्टोमेटा पत्ती की ऊपरी सतह पर पाए जाते हैं.
- एक इकाई समय में पत्ती के किसी इकाई क्षेत्रफल से पानी की उत्स्वेदित मात्रा को उत्स्वेदन फ्लक्स (*Transpiration flux*) कहते हैं.
- कोरालोराइजा ट्राइफिडा (*Corallorhiza trifida*) एक ऐसा आर्किड है जिसमें प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया नहीं होती है. यह पौधा अपना भोजन परजीवी तथा मृतोपजीवी दोनों विधियों से प्राप्त करता है.
- ओरोबेन्केसी (*Orobancheceae*) कुल के सभी पौधे अन्य पौधों के ऊपर पराश्रमी होते हैं और उनकी जड़ों का अपने पौधों की जड़ों से सम्बन्ध स्थापित कर भोजन प्राप्त करते हैं.
- अमरबेल (*Cuscuta reflexa*) एक ऐसा पराश्रमी है जिसके पीले तथा नारंगी रंग के तने दूसरे पौधों पर लिपटे रहते हैं तथा इसके हॉस्टोरिया इन पौधों से भोजन प्राप्त कराते हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर के पहले कॉलम में नाम और पतों का एक युग्म दिया गया है। उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जिन्हें (A), (B), (C) और (D) अक्षरांक दिए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए युग्म से बिलकुल मिलता है? जो युग्म प्रश्न कॉलम वाले युग्म से बिलकुल मिलता है उसका अक्षरांक ही आपका उत्तर होगा. यदि कोई युग्म नहीं मिलता है तो उत्तर (E) है.

		(A)	(B)	(C)	(D)
1.	सीता राम रंजन रेणुकूट जं. मार्ग उत्तर प्रदेश–204047	सीता राम रंजन रेणुकूट जं. मार्ग उत्तर प्रदेश–204047	सीता राम रंजन रेणुकूट जं. माग उत्तर प्रदेश–204047	सीता राम रंजन रेणुकूट मार्ग जं. उत्तर प्रदेश–204047	सीता राम रंजन रेणुकूट ज. मार्ग उत्तर प्रदेम–204047
2.	जैसमीन राठौर जी 59 - चालीसा बैरकपुर–812029	जैसमीन राठौर जी 59 - चालीसा बैरकपुर–812029	जैसमीन राठौर जी - 59 - चालीसा बैरकपुर–812029	जैसमिन राठौर जी 59 - चालीसा बैरकपुर–812029	जैसमीन राठौर जी 59 - चालीसा बैरकपुर–810229
3.	पप्पू ट्रैव्वलस प-24 अलंकार मैक्सिको–03475	पप्पू ट्रैव्वलस म-24 अलंकार मैक्सिको–03475	पप्पू ट्रैवलस प-24 अलंकार मैक्सिको–03475	पप्पू ट्रैव्वलस प-29 अलंकार मैक्सिको–03475	पप्पू ट्रैव्वलस प-24 अलंकार मैक्सिको–03745
4.	इकबाल महतो मेहता काम्प्लैक्स–3 जूहू बीच–42747	इकबाल महतो मेहतो काम्प्लैक्स–3 जूहू बीच–42747	इकबाल महतो महतो काम्प्लैक्स–3 जूहू बीच–42747	इकबाल महतो मेहता काम्प्लैक्स–3 जूहू बीच–42747	इकबाल मोहतो मेहता काम्प्लैक्स-3 जूहू बीच–42747
5.	मनौहरी बीच 284–सी–कालूपाडा मुम्बई–402958	मनौहरी बीच 284–जी–कालूपाडा मुम्बई–402958	मनौहरी बीच 284–सी–कालूपाडा मूम्बई–402758	मनौहरी बीच 284–सी–कालूपाडा मुम्बई–472058	मनौहरी बीच 284–जी–कालूपाडा मुम्बई–402958
6.	स्टार टैलीफिल्मस 758–मंगोलपुरी अम्बा मन्दिर–58	स्टार टैलीफिल्मस 758–मंगोलपुरी अम्बा मन्दिर–58	स्टार टैलीफिल्मस 758–मंगोलमुरी अम्बा मन्दिर–58	स्टार टैलिफिल्मस 758–मंगोलपुरी अम्बा मन्दिर–58	स्टार टैलिफिल्मस 785–मंगोलपुरी अम्बा मन्दिर–58
7.	जनक ऑटो सर्विस जानकी सदन–827 सोलन-हिमा.–22187	जनक ऑटो सर्विस जानकी सदन–837 सोलन-हिमा.–22187	जनक ऑटो सर्विस जानकी सदन–827 सोलन-हिमा.–22187	जनक ऑटो सर्विस जानकी सदम–827 सोलन-हिमा.–22187	जनक ऑटो सर्विस जानकी सदन–827 सोलन-हिमा.–21287
8.	प्रशांत डिसिल्वा वायु सेना कालोनी– 13 बी 4 जोधपुर–3247362	प्रशांत डिसिल्वा वायु सेना कालोनी– 13 बी 4 जोधपुर–3274362	प्रशांत डिसिल्वा वायु सेना कालोनी– 13 बी 4 जोधपुर–3247362	प्रशांत डीसिल्वा वायु सेना कालोनी– 13 बी 4 जोधपुर–3247362	प्रशांत डिसिल्वा बायु सेना कालोनी– 13 जी 4 जोधपुर–3247362
9.	फ्रांसिस चौधरी दमदम गली–38 चौकाराम–734341	फ्रांसिस चौधरी दमदम गली–38 चौकाराम–734431	फ्रांसिस चौधरी दमदम गली–36 चौकाराम–734341	फ्रांसिस चौधरी दमादम गली–38 चौकाराम–734341	फ्रांसिस चौधरी जी दमदम गली–38 चौकाराम–734341
10.	शानु मल्टीमिडियाज गुमानपुरा कोटा जं. राजस्थान–345582	शानु मल्टीमिडियाज गुमानपुरा कोटा जं. राजस्थान–345582	शानू मल्टीमिडियाज गुमानपुरा कोटा जं. राजस्थान–348852	शानु मल्टीमिडियास गुमानपुरा कोटा जं. राजस्थान–345582	शानु मल्टीमिडियाज गुमानपुरा जं. कोटा राजस्थान–345582
11.	फटाफट रामजी चकाचक भंडार हाउस फिरकीवाली गली नं.–167	फटाफट रामजी चकाचक भंडार हाऊस फिरकीवाली गली नं.–167	फटाफट रामजी चकाचाक गली हाऊस फिरकीवाली गली–167	फटाफट रामजी चकाचक भंडार हाउस फिरकीवाली गली नं.–176	फटाफट रामजी चकाचक भंडार हाउस फिरकीवाली गली नं.–167
12.	रामाधार चौपड़ा सियाजीगंज–B84 बड़ौदा–4286697	रामाधार चौपड़ा सियाजीगंज–B84 बड़ौदा–4286697	रामाधार चौपड़ा सियाजीगंज–D84 बड़ौदा–4286697	रामाधार चौपड़ा सियाजीगंज–B84 बड़ौदा–4268697	रामाधार चौड़पा सियाजीगंज–B84 बड़ौदा–4286697

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रायबहादुर चौधरी	रायबहादुर चौधरी	रायबहादुर चौधरी	रायबहादुर चौधरी	रायबहादुर चौधरी
खेमनगर 1/B कॉलनी	खेमनगर 1/B कॉलनी	खेमनगर 1/B कॉलनी	खेमनगर 4/B कॉलनी	खेमनगर 1/B कॉलनी
लुधियाना–1071272	लुधियाना–1072172	लुधियाना–1071272	लुधियाना–1071272	लुधियाना–1871272
श्री संत महानजी	श्री संत महानजी	श्री संत महानजी	श्री संत महानजी	श्री संत महानजी
यशोधरा आश्रम	यशोधरा आश्रय	यशोधरा आश्रम	जशोधरा आश्रम	यशोधरा आश्रम
काकरापार–216843	काकरापार–216843	काकारापार–216843	काकरापार–216843	काकरापार–218643
महेन्द्र सिंह टिकैत	महेन्द्र सिंह टिकैत	महेन्द्र सिंह टिकैत	महेन्द्र सिंह टिकैत	महेन्द्र सिंह टिकैत
महेन्द्रगढ़ चौरस्ता	महेन्द्रगढ़ चौरस्ता	महेन्द्रगढ़ चौरस्ता	महेन्द्रगढ़ चौरस्ता	महेन्द्रगढ़ चौररता
83–हरिणाणा–4842	83–हरिणाणा–4482	83–हरिणाणा–8442	83–हरिणाणा–4882	83–हरिणाणा–4842
रामचन्द्र एण्ड कम्पनी	रामचन्द्र एण्ड कम्पनी	रामचन्द्र एण्ड कम्पनी	रामचन्द्र एण्ड कम्पनी	रामचन्द्र एण्ड कम्पनी
42 B, गुजराती चौक	42 B, गुजराती चौक	42 D, गुजराती चौक	42 B, गुजराती चौकी	42 B, गुजराती चौक
सूरत–3278531	सूरत–3278531	सुरत–3278531	सुरत–3278531	सुरत–3278531
गियाजी सूटिंगज	गियाजी सूटिंगज	जियाजी सूटिंगस	गियाजी सूटिंगस	गियाजी सूटिंगस
49 A टेम्पल्टन होम	49 A टेम्पल्टन होम	49 A टेम्पल्टन होम	49 A टेम्पल्टन होम	49 A टेम्पाल्टन होम
अहमदाबाद–427081	अहमदाबाद–427081	अहमदाबाद–427081	अहमदाबाद–427081	अहमदाबाद–427081
रूस्तम नांडियन	रूस्तम नांडियन	रूस्तम नांडियन	रूस्तम नांडियन	रूस्तम नांडियन
SKMH अस्पताल	SKMH अस्पताल	SKMH हस्पताल	SKMH अस्पताल	SKMH अस्पताल
गाडविन हाऊस	गाडविन हाऊस	गाडविन हाऊस	गाडविन हाऊस	गाडविन हाऊस
फोन–81215	फोन–81215	फोन–81215	फोन–81215	फोन–82125
श्री कालका नाथ पंडित	श्री कालका नाथ पंडित	श्री कालका नाथ पंडित	श्री कालका नाथ पंडित	श्री कालिका नाथ पंडित
81B गाँधीधाम	81B गाँधीधाम	81B गॉधीधाम	82B गाँधीधाम	81B गाँधीधाम
पोरबंदर–426829	पोरबंदर–426829	पोरबंदर–426828	पोरबंदर–426829	पोरबंदर–428629
प्रवीण गोडबोले	प्रवीण गोडबोले	प्रवीण गोडबोले	प्रवीण गोडबोले	प्रवीण गोडबोले
विल्सन मार्ग पार्क	विल्सन मार्ग पार्क	विल्सन पार्क मार्ग	विल्सन मार्ग पार्क	विल्सन मार्ग पार्क
मुम्बई–402629	मुम्बई–402629	मुम्बई–402269	मुम्बई–420629	मुम्बई–402699
आभा बंगाली	आभा बंगाली	आभा बंगाली	आभा बंगाली	आभा बंगाली
218A बंगाली मंदिर	218A बंगाली मंदिर	278A बंगाली मंदिर	218A बंगाली मंदिर	218A बंगाली मंदिर
24 परगनाज–23	24 परगनास–23	24 परगनाज–23	24 परगानज–23	24 परगनाज–23
ए आर. अंसारी	ए आर. अंसारी	ए आर. अंसारी	ए आर. अंसारी	ए अर. अंसारी
मेहसाणा 23 म ज	मेहसाणा 23 म च	मेहसाणा 23 म ज	मेहसाना 23 म ज	मेहसाणा 23 म ज
गुजरात–431586	गुजरात–431586	गुजरात–431586	गुजरात–431586	गुजरात–431586
विजय अमृतराज	विजय अमृतराज	विजय अमृतराज	विजय अमृतराज	विजय अमृतराज
बैडमिंटन खेल B	बैडमिंटन खेल B	बैडमिंटन खेल B	बैडमिंटन खेल B	बैडमिंटन खेल B
चेन्नई सेन्ट्रल-601747	चैन्नई सेन्ट्रल-601747	चेन्नई सेन्ट्रल-601747	चेन्नई सेन्टल-601747	चेन्नई सेन्ट्रल-604717
उषा फायर वर्क्स	उषा फायर वर्क्स	उषा फायर वर्क्स	उषा फायर वर्क्स	उषा फायर वर्क्स
चित्तरंजन कॉम्पलैक्स	चित्तरंजन कॉम्पलैक्स	चितरंजन कॉम्पलैक्स	चित्तरंजन कॉम्पलैक्स	चित्तरंजन कॉम्पलैक्स
नई दिल्ली–110483	नई दिल्ली–110483	नई दिल्ली–110483	नई दिल्ली–110483	नई दिल्ली–110493
श्रीमती शोभा सिंह	श्रीमती शोभा सिंह	श्रीमती शोभा सिंह	श्रीमती शोभा सिंह	श्रीमती शोभा सिंह
म. न.–983/B	म. क.–983/B	म. न.–9831B	म. न.–983/B	म. न.–983/B
जौनपुर–226209	जौनपुर–226209	जौनपुर–226209	जौनपुर–226209	जॉनपुर–226209
अनिमा रितु राय	अनिमा रितु राय	अनिमा रितु राय	अनिमा रितु राय	अनिमा रितू राय
13/386 प. बंगाल	13/386 प. बंगाल	13/368 प. बंगाल	13/386 प. बंगाल	13/386 प. बंगाल
नीमच–707867	नीमच–707867	नीमच–707867	नीमच–707687	नीमच–707867
कृष्ण कुमार सिंह	कृष्ण कुमार सिंह	कृष्ण कुमार सिंह	कृष्ण कुमार सिंह	कृष्ण कुमार सिंह
15, ग्रीन फिल्ड एजेंसी	15, ग्रीन फिल्ड एजेन्सी	16, ग्रीन फिल्ड एजेंसी	15, ग्रीन फिल्ड एजेंसी	15, ग्रीन फिल्ड एजेंसी
बालुघाट–842071	बालुघाट–842071	बालुघाट–842071	बालुघाट–842071	बालुघाट–840271
कलपना मट्टम	कलपना मट्टम	कल्पना मट्टम	कल्पना मट्टम	कल्पना मट्टम
लिची बगान टोला	लिची बगान टोला	लिची बगान टोला	लिची बागान टोला	लिची बगान टोला
पटना–800624	पटना–800624	पटना–800624	पटना–800624	पटाना–800624

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

29. ठाकुर दयाल ठाकुर ठाकुरबाड़ी लखनपुर कटरा–3336363	ठाकुर दयाल ठाकुर ठाकुरबाड़ी लखनपुर कटरा–3363633	ठाकुर दयाल लखनपुर कटरा–3336363	ठाकुर दयाल ठाकुर ठाकुरबाड़ी लखनपुर कटरा–333363	ठाकुर दयाल ठाकुर ठाकुरबाड़ी लखनपुर कटरा–3336363
30. शाहीदा बेगम अंसारी हिन्द पीढ़ी मुहल्ला BZ राँची–834012	शाहिदा बेगम अंसारी हिन्द पीढ़ी मुहल्ला BZ राँची–834012	शाहीदा बेगम अंसारी हिन्दू पीढ़ी मुहल्ला BZ राँची–834102	शाहीदा बेगम अंसारी हिन्द पीढ़ी मुहल्ला BZ राँची–834012	शाहीदा बेगम अंसारी हिन्द पीढ़ी मुहल्ला BZ राँची–834012
31. जयवंत हेचलान HBS रोड़ जं.–3 रामपुर हाट–262326	जयवंत हेचलान HBZ रोड़ नं.–3 रामपुर हाट–262326	जयवंत हेचलान HBS रोड़ जं.–3 रामपुर हाट–262326	जयवंत हेमलान HBS रोड़ नं.–3 रामपुर हाट–262326	जयवंत हेचलान HBS रोड़ नं.–3 रामपुर हाट–226326
32. राम गोपाल वर्मा C/o टीनू आंनद मार्ग अंधेरी इस्ट–401709	राम गोपाल वर्मा C/o टीनु आनन्द मार्ग अंधेरी इस्ट–401709	राम गोपाल वर्मा C/o टीनु आनद मार्ग अंधेरी इस्ट–401789	राम गोपाल वर्मा C/o टीनू आंनद मार्ग अंधेरी इस्ट–401709	राम गोपाल वर्मा C/o टीनु आनद मार्ग अंधेरी इस्ट–401709
33. श्रीमती सीताजी 2B, कृष्णापुरी मु. मुजफ्फरपुर–842001	श्रीमती सीताजी 2B, कृष्णापुरी मु. मुजफ्फरपुर–842001	श्रीमति सीताजी 2B, कृष्णापुरी मु. मुजफ्फरपुर–842001	श्रीमती सीताजी ZB, कृष्णापुरी मु. मुजफ्फरपुर–842001	श्रीमती सीताजी 7B, कृष्णापुरी मु. मुजफ्फरपुर–842001
34. प्रशांत नान्डियन साबजी संत माइकल स्कूल, HZ अमबिका नगर – 689247	प्रशांत नान्डियन साबनी संत माइकल स्कूल, HZ अम्बिका नगर – 689247	प्रशांत नान्डियन साबजी संत माइकल स्कूल, HZ अमबिका नगर – 689247	प्रशांत नान्डियन साबजी संत माईकल स्कूल, HZ अमबिका नगर – 689247	प्रशांत नान्डियन साबजी संत माइकल स्कूल, HZ अमबिका नगर – 689
35. रामा बाबू पदमावक ग्वालियर रोड–70/B जामतारा–69181	रामा बाबू पदमावक ग्वालियर रोड–70/B जामतारा–69181	रामा बाबू पदमावक ग्वालियर रोड–701B जामतारा–69181	रामा बाबू पदमावक ग्वालियर रोड़–70/B जामतारा–69181	रामा बाबू पदमावक ग्वालियर रोड–70B जामतारा–69181

निर्देश–(प्रश्न 36 – 40) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में पाँच अंग्रेजी के शब्द दिए गए हैं. अगर उन्हें शब्द कोष के अनुसार वर्णक्रमानुसार सजाया जाए, तो उसमें से कौनसा चौथे क्रम पर आएगा?

36. (A) Softly (B) Soever
(C) Soffening (D) Soffit
(E) Solomite

37. (A) Turbucular (B) Truthful
(C) Tungsten (D) Transform
(E) Tradition

38. (A) Awful (B) Awinsk
(C) Attitude (D) Australia
(E) Apathy

39. (A) Monsoon (B) Monkey
(C) Month (D) Monopoly
(E) Money

40. (A) Calupers (B) Calxy
(C) Camaralla (D) Calumny
(E) Calycoid

निर्देश–(प्रश्न 41–45) नीचे दिए गए अंग्रेजी अक्षरों को दिए गए अंक क्रमों के अनुसार कोडबद्ध किया जाना है.

अक्षर : P L G S B O J E K T

कोड : 2 6 9 5 0 3 8 1 7 4

आपको ज्ञात करना है कि संकेताक्षर (A), (B), (C) और (D) में से कौनसा उत्तर उस अक्षर वर्ग का कोडबद्ध रूप दिया गया है. अगर कोई भी कोडबद्ध रूप नहीं हो, तो उत्तर (E) दीजिए.

41. GLOBEST
(A) 9631054 (B) 9613045
(C) 9361054 (D) 9630514
(E) इनमें से कोई नहीं

42. BOSEGEB
(A) 0351910 (B) 3059101
(C) 0351810 (D) 0531910
(E) इनमें से कोई नहीं

43. POSTELJ
(A) 2054168 (B) 2051468
(C) 2354168 (D) 2345168
(E) इनमें से कोई नहीं

44. JETSETOP
(A) 81491432 (B) 81451432
(C) 85415432 (D) 81541532
(E) इनमें से कोई नहीं

45. JOSBEGK
(A) 8350167 (B) 8351067
(C) 8035167 (D) 8350197
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50) नीचे दिए गए प्रश्नों में पाँच समाचार तथ्य हैं जो दिए गए पाँच कार्य क्षेत्रों में से किसी भी एक क्षेत्र से सम्बन्धित हैं. जो समाचार तथ्य जिस कार्यक्षेत्र को वर्गीकृत करता है उसका अक्षरांक ही आपका उत्तर होगा. इन्हें पाँच अक्षरांक (A), (B), (C), (D) और E द्वारा बाँटा गया है. कार्यक्षेत्र–

(A) राजनीतिक व सामाजिक
(B) आर्थिक एवं वाणिज्यिक
(C) खेल एवं संस्कृति
(D) विज्ञान एवं स्वास्थ्य
(E) विविध

46. बी. आर. चोपड़ा को दादा फाल्के पुरस्कार से सम्मानित गया.

47. वर्ष 2000–01 के बजट में के मूल्यों में गिरावट की गई

48. पाकिस्तान द्वारा गौरी प्रक्षे पुन: परीक्षण व मारक क्ष बढ़ोत्तरी.

49. सन् 2000 का ओलम्पिक में आयोजित होगा.

50. अमरीकी राष्ट्रपति का भारत के लिए हितकर रह

उत्तरमाला

1. (E) 2. (A) 3. (E) 4. (D)
6. (A) 7. (B) 8. (B) 9. (E)
11. (D) 12. (A) 13. (E) 14. (E)
16. (D) 17. (C) 18. (A) 19. (A)
21. (D) 22. (B) 23. (B) 24. (A)
26. (A) 27. (C) 28. (B) 29. (D)
31. (B) 32. (C) 33. (A) 34. (B)
36. (A) 37. (C) 38. (A) 39. (B)
41. (E) 42. (A) 43. (C) 44. (D)
46. (C) 47. (B) 48. (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

गणित

यदि $\cot\theta = \frac{7}{8}$ तथा $0 < \theta < 90°$ तो $\frac{(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)}{(1+\cos\theta)(1-\cos\theta)}$ का मान है—

(A) $\frac{8}{15}$ (B) $\frac{7}{15}$

(C) $\frac{49}{64}$ (D) $\frac{8}{7}$

$\sin^3\alpha(1+\cot\alpha) + \cos^3\alpha(1+\tan\alpha)$ का मान है—

(A) $\sin\alpha - \cos\alpha$

(B) $\sin\alpha + \cos\alpha$

(C) $\sin\alpha \cdot \cos\alpha$

(D) $\frac{1}{\sin\alpha \cdot \cos\alpha}$

$\tan(-405°)$ का मान है—

(A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$

(C) 0 (D) 1

उस समबाहु त्रिभुज जिसका आधार 2 सेमी है, का क्षेत्रफल क्या होगा ?

(A) $\sqrt{3}$ सेमी^{2}

(B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ सेमी^{2}

(C) $2\sqrt{3}$ सेमी^{2}

(D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ सेमी^{2}

$\cos 1°.\cos 2°.\cos 3°.\ldots\cos 179°$ का मान है—

(A) -1 (B) 0

(C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

यदि $0° \le \theta \le 90°$ तथा $\tan\theta = \frac{5}{12}$ हो तो $\frac{\sin\theta + \cos\theta - \cot\theta}{\operatorname{cosec}\theta - \sec\theta + \tan\theta}$ का मान है—

(A) $\frac{231}{377}$ (B) $\frac{-213}{377}$

(C) $\frac{-231}{337}$ (D) $\frac{213}{377}$

यदि $\tan\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right) + \tan\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right) = 2$ हो, तो $\tan^2\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right) + \tan^2\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)$ का मान क्या होगा ?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

8. $\sin 50° \cos 10° + \cos 50° \cos 80°$ का मान है—

(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$

(C) $\sin 40°$ (D) $\cos 40°$

9. यदि $\tan^2\theta + \cot^2\theta = x$ और $0 < \theta < 90°$, तो x का कौनसा मान सम्भव है ?

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{3}{2}$ (D) 2

10. $\frac{\tan\alpha - \frac{1}{\tan\beta}}{\tan\beta - \frac{1}{\tan\alpha}}$ को निम्न में से किस प्रकार लिखा जा सकता है ?

(A) $\frac{\tan\alpha}{\tan\beta}$ (B) $\frac{1+\tan\alpha}{1+\tan\beta}$

(C) $\frac{1-\tan\alpha}{1-\tan\beta}$ (D) $\frac{1-\tan\alpha}{1+\tan\beta}$

11. $\sin^6\alpha + \cos^6\alpha + 3\sin^2\alpha\cos^2\alpha$ का मान है—

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$

12. यदि $\sin\theta + \sqrt{\sin\theta + \sqrt{\sin\theta + \sqrt{\sin\theta + \ldots\infty}}} = \sec^4\alpha$ हो तो $\sin\theta$ का मान है—

(A) $\sec^2\alpha$

(B) $\tan^2\alpha$

(C) $\sec^2\alpha\tan^2\alpha$

(D) $\cos^2\alpha$

13. यदि कोण A द्वितीय चतुर्थांश का कोण है और $\sin A = \frac{3}{5}$ तो $\frac{1-\sin A\cos A}{\sin^3 A + \cos^3 A}$ का मान क्या है ?

(A) $\frac{7}{5}$ (B) -5

(C) $\frac{35}{12}$ (D) $\frac{5}{7}$

14. यदि $S = 1 + \sin^2\theta + \sin^4\theta + \sin^6\theta + \ldots\infty$ तो S का मान है—

(A) 1 (B) 0

(C) $\cos^2\theta$ (D) $\sec^2\theta$

15. $\tan 75° - \tan 30° - \tan 75°\cdot\tan 30°$ का मान है—

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{3}{2}$ (D) 2

16. यदि किसी मीनार के आधार से 500 मीटर की दूरी पर एक बिन्दु से उसकी चोटी का उन्नयन कोण 30° है, तो मीनार की ऊँचाई होगी—

(A) $\frac{500\sqrt{3}}{3}$ मी

(B) $\frac{500(\sqrt{3}-1)}{3}$ मी

(C) $\frac{500(\sqrt{3}+1)}{3}$ मी

(D) 500 मी

17. 32 मीटर ऊँचे किसी मकान की चोटी से किसी मीनार की चोटी का उन्नयन कोण 45° है. यदि उस मकान की चोटी से मीनार के पाद का अवनमन कोण 30° है तो मकान और मीनार के बीच की दूरी ज्ञात करो—

(A) $30\sqrt{3}$ मी

(B) $32\sqrt{3}$ मी

(C) $35\sqrt{3}$ मी

(D) इनमें से कोई नहीं

18. जमीन से 100 मीटर ऊँचे एक बिन्दु से जमीन पर स्थित दो स्थानों के जो दक्षिण की ओर है, अवनमन कोण क्रमशः 60° और 45° हैं तो उन दोनों स्थानों के बीच की दूरी कितनी है ?

(A) $100(\sqrt{3}+1)$ मीटर

(B) $\frac{100\sqrt{3}(\sqrt{3}-1)}{3}$ मीटर

(C) $100\sqrt{3}$ मीटर

(D) 100 मीटर

19. जब सूर्य का उन्नयन कोण 45° होता है तब एक व्यक्ति की परछाईं x है. यदि परछाईं की लम्बाई में $(\sqrt{3}-1)$ x की वृद्धि हो जाती है तो सूर्य का उन्नयन कोण कितना होगा ?

(A) 15° (B) 18°

(C) 25° (D) 30°

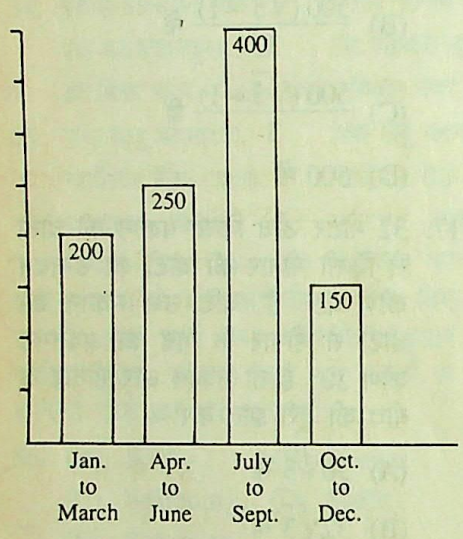
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

20. प्राथमिक अनुसन्धान का उपात्त स्रोत (Source of data) निम्नलिखित में से कौनसा एक है ?
(A) मैगजीन
(B) समाचार पत्र
(C) शासकीय प्रकाशन
(D) प्रश्नावली

21. किसी उद्योग के विभिन्न मदों में हुए सम्पूर्ण खर्च को प्रदर्शित करने की सर्वोत्तम विधि है—
(A) दण्ड आरेख
(B) पाई चित्र
(C) आयत चित्र
(D) बारम्बारता बहुभुज

22. किसी नगर की विभिन्न कारणों द्वारा मृत्युदर एक वर्ष के चार तिमाहियों में निम्नवत् दी गई है :



इन आँकड़ों के आधार पर तीसरी तिमाही में प्रतिशत वृद्धि है—
(A) 40 (B) 50
(C) 60 (D) 75

23. बहुलक का लगभग मान होता है—
(A) 2 माध्यिका – 3 माध्य
(B) 2 माध्यिका + 3 माध्य
(C) 3 माध्यिका – 2 माध्य
(D) 3 माध्यिका + 2 माध्य

24. यदि किसी वितरण में $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \ldots \frac{1}{n}$ मानों की बारम्बारता क्रमशः 1, 2, 3, ..., n हैं तो उस वितरण का माध्य ज्ञात करो—
(A) 1 (B) n
(C) $\frac{1}{n}$ (D) $\frac{2}{n+1}$

25. किसी विद्यार्थी ने तीन विषयों में क्रमशः 75%, 80% और 85% अंक प्राप्त किए. यदि अन्य विषय के अंक और जोड़े जाएं तो उसका औसत निम्नलिखित में से किससे कम नहीं हो सकता ?
(A) 60% (B) 65%
(C) 80% (D) 90%

26. यदि 11 क्रमिक धन पूर्णांकों का योग 2761 है तो मध्य की संख्या होगी—
(A) 249 (B) 250
(C) 251 (D) 252

27. यदि किसी वर्ग धन पूर्णांक का इकाई का अंक 6 है तो उसमें दहाई के स्थान पर निम्नलिखित में से कौनसी संख्या होगी ?
(A) 1 (B) 3
(C) सम संख्या (D) विषम संख्या

28. प्रथम n विषम धन पूर्णांकों का योग होता है—
(A) $n^2 - 1$ (B) $(n+1)^2$
(C) $(n-1)^2$ (D) n^2

29. $(67)^{25} - 1$ में इकाई का अंक क्या होगा ?
(A) 6 (B) 8
(C) 0 (D) इनमें से कोई नहीं

30. यदि $\sqrt{18225} = 135$ हो, तो
$$\sqrt{182.25} + \sqrt{1.8225} + \sqrt{0.018225} + \sqrt{0.00018225}$$
का मान होगा ?
(A) 1.49985 (B) 14.9985
(C) 149.985 (D) 1499.85

31. निम्नलिखित प्रश्नों पर विचार करो—
1. यदि 5 लीटर दूध का मूल्य 25 रु. है तो 150 रु. कितने लीटर दूध का मूल्य होगा ?
2. यदि दो रुपए वाले सिक्के का वजन 30 ग्राम है तो 1 रु. वाले सिक्के का वजन क्या होगा ?
3. यदि एक कार 4 घण्टे में 180 किमी जाती है तो 3 घण्टे में यह कितनी दूर जाएगी ?
4. यदि एक पेड़ पर बैठे हुए दो कौवों को उड़ाने के लिए एक पत्थर की जरूरत होती है तो पेड़ पर बैठे 50 कौवों को उड़ाने के लिए कितने पत्थरों की जरूरत होगी ?

एकिक विधि किन प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने में सहायक नहीं है ?
(A) 1 और 4 (B) 2 और 4
(C) 1, 2 और 3 (D) 1, 2, 3 और 4

32. एक बन्दर एक चिकने खम्भे ... मिनट में 5 मीटर चढ़ता है ... मिनट में 2 मीटर फिसल ... यदि खम्भे की ऊँचाई 35 ... बन्दर को खम्भे के ऊपरी ... पहुँचने में कितना समय लगेगा ?
(A) 11 मिनट
(B) 11 मिनट 24 सेकण्ड
(C) 11 मिनट 36 सेकण्ड
(D) इनमें से कोई नहीं

33. यदि 30 मजदूर 7 घण्टे प्रतिदिन ... करके एक काम को 18 दिन ... करते हैं तो 6 घण्टे प्रतिदिन ... करके उसी काम को 30 दिन ... करने के लिए कितने मजदूर ...
(A) 15 (B) 21
(C) 25 (D) 22

34. 49 पम्प 8 घण्टे प्रतिदिन काम ... एक टंकी को $6\frac{1}{2}$ दिन में ... सकता है. यदि 196 पम्प ... प्रतिदिन काम करें तो टंकी ... होने में कितना समय लगेगा ?
(A) 2.6 दिन (B) 3 दिन
(C) 2.5 दिन (D) 2 दिन

35. एक बड़े तरबूज का वजन ... है तथा इसमें भार के विचार ... पानी है. इसको धूप में रखा ... जिससे इसका कुछ पानी ... जाता है. अब इसमें भार के ... 95% पानी है. इसका घटा हुआ ... कितना है ?
(A) 18 किग्रा (B) 17 किग्रा
(C) 16.5 किग्रा (D) 16 किग्रा

36. किसी विक्रेता ने दो पाइप 15 ... पाइप से बेचे. यदि एक पर ... लाभ हुआ और दूसरे पर 25 ... तो उसे कुल सौदे पर हुआ ?
(A) 2 रु. लाभ
(B) 2 रु. हानि
(C) न लाभ और न हानि
(D) 3 रु. हानि

37. यदि कोई धन राशि 4 वर्ष में ... ब्याज से तीन गुनी हो जाती है ... धन राशि उसी ब्याज की ... कितने समय में 27 गुनी हो जाएगी ?
(A) 12 वर्ष (B) 8 वर्ष
(C) 36 वर्ष (D) 24 वर्ष

38. एक बैंक 5% वार्षिक ब्याज ... जब कि ब्याज छमाही देय ... ग्राहक 1 जनवरी को 160 ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

1 जुलाई को 1600 रु. जमा करता है वर्ष के अन्त में उसको ब्याज मिलेगा—
(A) 121 रु. (B) 120 रु.
(C) 122 रु. (D) 123 रु.

निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
(A) 2500 रु. का मिश्रधन चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्ष बाद 3125 रु. तथा 6 वर्ष बाद 15625 रु. हो जाएगा
(B) 1875 रु. का मिश्रधन चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्ष बाद 3125 रु. तथा 6 वर्ष बाद 15625 रु. हो जाएगा
(C) 1250 रु. का मिश्रधन चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्ष बाद 3125 रु. तथा 6 वर्ष बाद 15625 रु. हो जाएगा.
(D) 625 रु. का मिश्रधन चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्ष बाद 3125 रु. तथा 6 वर्ष बाद 15625 रु. हो जाएगा

एक मिश्रधातु में ताँबा और जस्ता 5 : 3 के अनुपात में हैं. तथा दूसरी मिश्रधातु में ताँबा और टिन 8 : 5 के अनुपात में हैं. यदि दोनों की समान मात्राओं को गलाकर एक नई मिश्रधातु बनाई जाती है. तो तीसरी मिश्रधातु में ताँबा किया कितना टिन है—
(A) $\frac{40}{129}$ किग्रा (B) $\frac{5}{13}$ किग्रा
(C) $\frac{5}{26}$ किग्रा (D) $\frac{40}{169}$ किग्रा

दो बेलनों A और B के आयतन समान हैं. यदि A की ऊँचाई, B की ऊँचाई की 4 गुनी है तो A और B की त्रिज्याओं में क्या अनुपात होगा ?
(A) 1 : 2 (B) 1 : 4
(C) 2 : 1 (D) 4 : 1

इस निष्कर्ष निकालने के लिए कि 635 एक पूर्ण वर्ग संख्या नहीं है सबसे उत्तम प्रमाण है—
(A) यह एक विषम संख्या है
(B) इसके इकाई का अंक 5 है
(C) इसमें अन्तिम दो अंक 35 हैं
(D) इसमें अंकों का योग 14 है

दो अभाज्य संख्याओं का योग 100 है यदि इनमें एक संख्या दूसरी संख्या से 36 अधिक है तो उन संख्याओं में से एक संख्या होगी—
(A) 7 (B) 29
(C) 41 (D) 67

संख्या 111, 111, 111, 111 निम्नलिखित में से किससे विभाजित है—
(A) 9 और 11 (B) 5 और 11
(C) 3 और 9 (D) 3 और 11

45. सबसे छोटी संख्या जिसमें 7 से गुणा करने पर सभी अंक 9 हों, में अंकों की संख्या कितनी होगी ?
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

46. वे संख्याएं जो 1024 से कम हों तथा अभाज्य हो, की संख्याएं कितनी हैं ?
(A) 503
(B) 1015
(C) 512
(D) 1024 से कम सभी अभाज्य संख्याएं

47. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या, जिसमें 12, 18 और 35 से अलग-अलग भाग देने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष बचता है, क्या है ?
(A) 8285 (B) 8825
(C) 7825 (D) 7285

48. दोनों संख्याओं का ल. स. उनके म. स. का 12 गुना है. ल. स. और म. स. का योग 403 है. यदि एक संख्या 93 है तो दूसरी संख्या क्या है ?
(A) 134 (B) 124
(C) 128 (D) 310

49. यदि $(a^4 - 2a^2b^2 + b^4)^{x-1} = (a-b)^{2x}(a+b)^{-2}$ हो, तो x का मान है—
(A) $\frac{a-b}{a+b}$
(B) $\log(a^2 - b^2)$
(C) $\frac{\log(a+b)}{\log(a-b)}$
(D) $\frac{\log(a-b)}{\log(a+b)}$

50. $\log_2 \log_2 \log_3 \log_3 27^3$ का मान है—
(A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 3

51. यदि $A = \frac{x+1}{x-1}$ और $B = \frac{x-1}{x+1}$ हो तो $A - B$ का मान है—
(A) $\frac{2(x^2+1)}{x^2-1}$
(B) $\frac{4x}{x^2-1}$
(C) $\frac{x}{x^2-1}$
(D) इनमें से कोई नहीं

52. $2x^2 - 8x + 7$ का न्यूनतम मान क्या है ?
(A) 2 (B) -2
(C) 1 (D) -1

53. यदि $x^3 + ax^2 + x - b$ का $(x+2)$ $(x+3)$ एक गुणनखण्ड हो तो a का मान क्या है ?
(A) -4 (B) 4
(C) -2 (D) 2

54. यदि $3^x - 3^{x-1} = 18$ हो तो x^x का मान है—
(A) 3 (B) 8
(C) 27 (D) 216

55. यदि $3x^2 + ax + 6$ का $(x+3)$ एक गुणनखण्ड हो तो a का मान है—
(A) 6 (B) 11
(C) -6 (D) 9

56. यदि दो व्यंजकों का योग एवं अन्तर क्रमशः $5a^2 - a - 4$ और $a^2 + 9a - 10$ हो तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य होगा—
(A) $(a-1)(3a+1)(3a-7)$
(B) $(a-1)(3a-7)(2a-3)$
(C) $(a-1)(3a+7)(2a-3)$
(D) $(a-1)(3a-7)(2a+3)$

57. यदि $2x^3 - x^2 + 5x + a$ को $x - 1$ से विभाजित करने पर शेषफल 3 प्राप्त हो तो a का मान है—
(A) 3 (B) -3
(C) 6 (D) -6

58. $20x^5 - 38x^4 + 43x^3 - 25x^2$ और $15x^5 - 19x^4 + 4x^3$ का महत्तम समापवर्तक है—
(A) $x^2(x^2+1)$ (B) $x^2(x^2-1)$
(C) $x^2(x+1)$ (D) $x^2(x-1)$

59. यदि $\frac{a-1}{a} = 5$ तो $\frac{a+1}{a}$ का मान है—
(A) 29 (B) 21
(C) -3 (D) $\sqrt{29}$

60. यदि $a + b + c = 0$ हो, तो—
$$\frac{a^2 + b^2 + c^2}{(ab + bc + ca)}$$
का मान है—
(A) 2 (B) -2
(C) 4 (D) -4

61. यदि $4x + 3y = 18xy$ तथा $2x - 5y + 4xy = 0$ हो तो x और y का मान क्रमशः होंगे—
(A) $\frac{1}{2}$ और $\frac{1}{3}$
(B) $\frac{1}{4}$ और $\frac{1}{3}$
(C) $-\frac{1}{2}$ और $-\frac{1}{3}$
(D) -1 और -3

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

62. जब किसी भिन्न के अंश में 4 की वृद्धि होती है तो भिन्न के मान में $\frac{2}{3}$ की वृद्धि होती है. भिन्न का हर क्या है?

(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

63. दो बिन्दु A और B के बीच की दूरी 60 किमी है. एक बस A से और दूसरी बस B से एक ही समय चलना प्रारम्भ करती हैं. यदि वे दोनों एक ही दिशा में चलना प्रारम्भ करती हैं तो वे 6 घण्टे बाद मिलती हैं. यदि वे दोनों विपरीत दिशा में चलती हैं, तो वे 2 घण्टे बाद मिलती हैं. तेज चलने वाली बस की गति कितनी है ?

(A) 10 किमी/घण्टा
(B) 20 किमी/घण्टा
(C) 30 किमी/घण्टा
(D) 40 किमी/घण्टा

64. यदि $2x + y = 5$ तथा $3x - 4y = 2$ हो तो $2xy$ का मान है—

(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 10

65. युगपत् समीकरण $\frac{1}{2}^x + \frac{1}{3}^y = 2$ तथा $x + y = 1$ का हल है—

(A) $x = 0$ और $y = 1$
(B) $x = 1$ और $y = 0$
(C) $x = \frac{2}{3}$ और $y = \frac{3}{2}$
(D) $x = 10$ और $y = -9$

66. यदि दो अंकों वाली किसी संख्या के अंकों को परस्पर बदल दिया जाए, तो नई संख्या पहली संख्या की $\frac{5}{6}$ हो जाती है. दोनों अंकों में 1 का अन्तर है. वह संख्या है—

(A) 45 (B) 54
(C) 56 (D) 65

67. यदि वर्ग समीकरण $x^2 - px + q = 0$ के मूलों में 1 का अन्तर है, तो—

(A) $p^2 + 4q + 1$
(B) $p^2 = 4q - 1$
(C) $q^2 = 4p + 1$
(D) $q^2 = 4p - 1$

68. यदि समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल α और β हैं तो वह समीकरण क्या है जिसके मूल $\alpha + \frac{1}{\beta}$ और $\beta + \frac{1}{\alpha}$ हैं ?

(A) $abx^2 + b(c+a)x + (c+a)^2 = 0$
(B) $(c+a)x^2 + b(c+a)x + ac = 0$
(C) $cax^2 + b(c+a)x + (c+a)^2 = 0$
(D) $cax^2 + b(c+a)x + c(c+a)^2 = 0$

69. समीकरण $(x + 3)(x - 3) = 25$ के मूल हैं—

(A) 5 और -5
(B) 3 और -3
(C) $\sqrt{34}$ और $-\sqrt{34}$
(D) 8 और 2

70. $\frac{2^{n+4} - 2.2^n}{2.2^{n+3}} + 2^{-3}$ का मान है—

(A) 2^{n+1} (B) 2^3
(C) 2^{-3} (D) 1

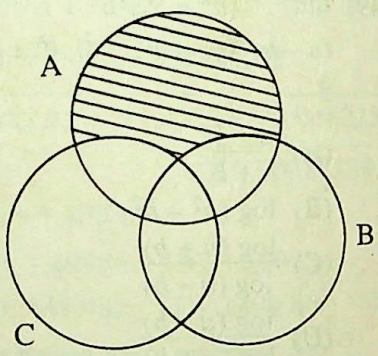
71. यदि $2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$ हो x का मान है ?

(A) 6 (B) 8
(C) 5 (D) 7

72. यदि $x = 1 + \sqrt{2}$ और $y = 1 - \sqrt{2}$ हो तो $x^2 + y^2$ का मान है—

(A) 2 (B) 3
(C) 6 (D) 0

73. दी हुई आकृति में छायांकित भाग हैं—



(A) $A \cap (B \cup C)$
(B) $A \cup (B \cap C)$
(C) $A \cap (B - C)$
(D) $A - (B \cup C)$

74. यदि दो समुच्चय A और B इस प्रकार हैं कि $n(A) = 70$, $n(B) = 60$ और $n(A \cup B) = 110$ है, तो $n(A \cap B)$ का मान कितना है ?

(A) 240 (B) 50
(C) 40 (D) 20

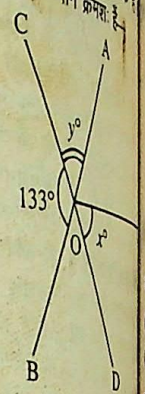
75. यदि दो समुच्चयों के लिए $A \cup B = A$ और सिर्फ यह ही, तो—

(A) $B \leq A$ (B) $A \leq B$
(C) $A \neq B$ (D) $A = B$

76. किसी बिन्दु O से OA, OB और OC तीन सरल रेखाएं क्रमशः खींची जाती हैं. यदि OP रेखा $\angle BOA$ को और OQ रेखा $\angle AOC$ को समद्विभाजित करती हैं तथा $\angle POQ$ एक ... है तो—

(A) $\angle BOC$ एक अधिक ...
(B) $\angle BOC$ एक न्यून कोण ...
(C) $\angle BOC$ एक सरल रेखा ...
(D) $\angle BOC$ एक समकोण ...

77. नीचे दी हुई आकृति में यदि ... $\angle AOD$ की समद्विभाजक है ... और y के मान क्रमशः हैं—



(A) 45° और 45°
(B) $66\frac{1}{2}°$ और 47°
(C) 30° और 60°
(D) 47° और $66\frac{1}{2}°$

78. निम्नलिखित में से कौनसा ... नहीं है ?

(A) एक रेखा और एक बिन्दु ... रेखा पर नहीं है, से एक ... एक तल ज्ञात होता है
(B) यदि दो रेखाएं आपस में ... करती हैं तो वे विभिन्न तलों ...
(C) तीन असंरेखीय बिन्दु ... collinear points) से एक ... होता है
(D) यदि दो विभिन्न तल ... को काटते हैं तो वे एक ... अनुरेख काटते हैं

79. A, B, C और D चार ... बिन्दु हैं. इनमें से किन्हीं तीन ... में से होकर कितने तल ... सकते हैं ?

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

80. माना AB और CD दो ... O बिन्दु पर काटती हैं ... $\angle AOC$ तथा OQ रेखा ... की समद्विभाजक हैं तो ... से कौनसा कथन सही है ?

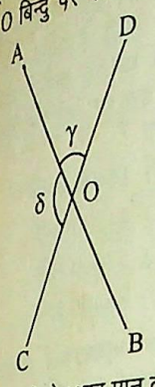
(A) यदि $\angle OPQ$ = ... $\angle OQP$ भी 30° होगा
(B) यदि $\angle OQP$ = ... $\angle OPQ$ भी 60° होगा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) $\angle POQ$ एक न्यूनकोण है
(D) $\angle POQ$ एक अधिक कोण है

दी हुई आकृति में AB और CD रेखाएं O बिन्दु पर काटती हैं.



यदि $\delta = 3\gamma$ हो तो γ का मान क्या है ?
(A) 40° (B) 45°
(C) 50° (D) 55°

चतुर्भुज ABCD में AB और CD समान्तर हैं. AB के समान्तर एक रेखा AD, BD और BC से क्रमशः P, Q और R पर मिलती है. यदि AP = 2, PD = 1, BC = 6, BQ = 4 और BD = 12 हो तो BR किसके बराबर है ?
(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

AB और CD दो रेखाएं हैं. AB पर एक बिन्दु P है. एक रेखा PQ रेखा CD को R पर काटती है. यदि $\angle BPR = 30°$ और $\angle CRQ = 150°$ हैं तो–
(A) AB और CD परस्पर लम्ब हैं
(B) AB और CD एक दूसरे के समान्तर हैं
(C) CD और PQ परस्पर लम्ब हैं
(D) AB और CD न तो समान्तर हैं और न परस्पर लम्ब हैं

ΔABC की BC भुजा को D तक इस प्रकार बढ़ाया गया है. कि $\angle ACD = 65°$ यदि $3\angle A = 4\angle B$ है तो $\angle A$ का मान है–
(A) 28° (B) 36°
(C) 56° (D) 117°

यदि A, B और C तीन बिन्दु इस प्रकार हैं कि AB = 10 सेमी, BC = 6 सेमी तो AC निम्नलिखित में से किसके बराबर है ?
(A) 2 सेमी (B) 3 सेमी
(C) 5 सेमी (D) 160 सेमी

त्रिभुज ABC की भुजाओं AB, BC और CA के मध्य बिन्दु क्रमशः D, E और F हैं. यदि त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल Δ है तो त्रिभुज DEF का क्षेत्रफल कितना होगा ?

(A) $\frac{\Delta}{2}$ (B) $\frac{\Delta}{3}$

(C) $\frac{\Delta}{4}$ (D) $\frac{\Delta}{5}$

87. यदि एक त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाकर चार त्रिभुज बनाए गए हैं, तो निम्नलिखित में से किस प्रतिबन्ध के अनुसार चारों त्रिभुज सर्वांगसम होंगे ?
(A) Δ समद्विबाहु है
(B) Δ समबाहु है
(C) Δ समकोणीय है
(D) इनमें से किसी भी प्रतिबन्ध की आवश्यकता नहीं है

88. एक ही तल में चार बिन्दु A, B, C और D इस प्रकार हैं कि AB = BC = CD = DA. AB, CD के समान्तर है तथा AD, BC के समान्तर है. AC और BD एक-दूसरे को O बिन्दु पर काटती हैं. यदि कोण OCB = 40° है तो कोण DBC किसके बराबर है ?
(A) 40° (B) 60°
(C) 140° (D) 50°

89. त्रिभुज ABC के आधार BC के समान्तर एक रेखा XY खींची गई है जो AB और AC को क्रमशः X और Y पर काटती है. यदि AB = 5BX और YC = 3 सेमी हो, तो AY किसके बराबर होगी ?
(A) 8 सेमी (B) 15 सेमी
(C) 10 सेमी (D) 12 सेमी

90. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल क्रमशः 96 सेमी^{2} तथा 150 सेमी^{2} हैं. यदि बड़े त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा 25 सेमी है तो छोटे त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा होगी—
(A) 15 सेमी (B) 16 सेमी
(C) 18 सेमी (D) 20 सेमी

91. ABC एक त्रिभुज की भुजाओं BC, CA और AB के मध्य बिन्दु क्रमशः D, E और F हैं. यदि AD और BE एक-दूसरे को त्रिभुज के अन्दर एक बिन्दु G पर काटती हैं तो–
(A) CG + GF > CF
(B) CG + GF < CF
(C) CG + GF = CF
(D) $CG = GF = \frac{1}{2}CF$

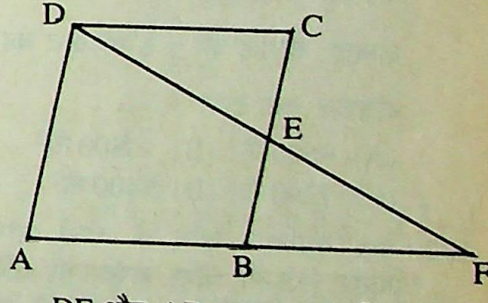
92. Δ ABC में AD, BE और CF लम्ब हैं. यदि AD और BE, बिन्दु O पर मिलती हैं तथा BE + EO = BO तो—
(A) CO + OF = CF
(B) CF + FO = CO
या FC + CO = FO
(C) FC + CO = FO
(D) CF + FO = CO

93. किसी समान्तर चतुर्भुज के चारों कोणों के अर्द्धकों से बना चतुर्भुज होता है—
(A) वर्ग
(B) समचतुर्भुज
(C) समलम्बचतुर्भुज
(D) आयत

94. यदि किसी एक समचतुर्भुज की एक भुजा की लम्बाई 5 मी तथा एक विकर्ण की लम्बाई 8 मीटर है तो दूसरे विकर्ण की लम्बाई होगी—
(A) 5 मी (B) 7 मी
(C) 6 मी (D) 8 मी

95. कोई समान्तर चतुर्भुज समचतुर्भुज होगा यदि इसके विकर्ण हैं—
(A) परस्पर लम्ब
(B) परस्पर समान
(C) परस्पर समद्विभाजक
(D) समान एवं समद्विभाजक

96. A B C D एक समान्तर चतुर्भुज है तथा BC का मध्य बिन्दु E है. यदि



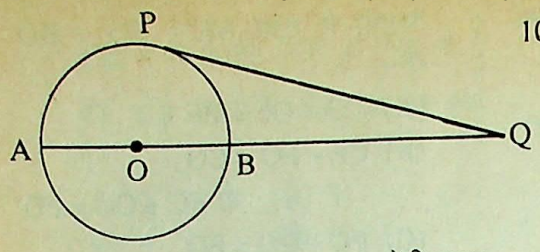
DE और AB बढ़ाया जाए जिससे यह F पर मिलें तो AF किसके बराबर होगा ?
(A) $\frac{3}{2}$ AB (B) 2 AB
(C) 3 AB (D) 2 AB^2

97. दो अप्रतिच्छेदी वृत्त जो एक-दूसरे के अन्दर हैं तथा इनकी त्रिज्याएं R एवं r है. जबकि $R > r$ है. यदि दोनों वृत्तों की परिधियों के बीच की कम से कम दूरी S हो तो उनके केन्द्रों के बीच की दूरी क्या होगी ?
(A) $R - r + s$ (B) $R - r - s$
(C) $R + r - s$ (D) $R - r$

98. दी हुई आकृति में वृत्त का केन्द्र O है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



यदि स्पर्श रेखा PQ = 12 सेमी तथा BQ = 8 सेमी हो तो AB की लम्बाई कितनी होगी ?

(A) 10 सेमी (B) $4\sqrt{5}$ सेमी

(C) 4 सेमी (D) 18 सेमी

99. यदि PBC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसका आधार BC स्थिर है. यदि PB = PC है तो P का बिन्दुपथ क्या होगा ?

(A) वृत्त

(B) BC पर लम्ब रेखा

(C) बिन्दुओं का युग्म

(D) BC के समान्तर एक रेखा

100. दो प्रतिच्छेदी रेखाओं से समान दूरी पर स्थित बिन्दु का बिन्दुपथ क्या होगा ?

(A) सरल रेखा

(B) वृत्त

(C) रेखाओं के बीच के कोणों के समद्विभाजक का युग्म

(D) समान्तर रेखाओं का युग्म

101. यदि किसी आयताकार खेत की परिमाप 440 मी है. और इसकी लम्बाई, चौड़ाई की $\frac{8}{3}$ है तो खेत का क्षेत्रफल क्या होगा ?

(A) 9600 मी^{2} (B) 10800 मी^{2}

(C) 7200 मी^{2} (D) 8400 मी^{2}

102. एक वर्गाकार लॉन के चारों ओर बाहर 1.5 मी चौड़ा रास्ता है. यदि रास्ते का क्षेत्रफल 129 मी^{2} है तो रास्ते को छोड़कर लॉन का क्षेत्रफल कितना है ?

(A) 361 मी^{2} (B) 225 मी^{2}

(C) 121 मी^{2} (D) 400 मी^{2}

103. किसी समकोण त्रिभुज की परिमाप 144 सेमी है तथा इसका कर्ण 65 सेमी है तो त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा की लम्बाई कितनी होगी ?

(A) 38 सेमी (B) 16 सेमी

(C) 32 सेमी (D) 63 सेमी

104. यदि किसी समचतुर्भुज के विकर्ण 112 सेमी तथा 66 सेमी हैं तो इसकी प्रत्येक भुजा की लम्बाई क्या है ?

(A) 65 सेमी (B) 78 सेमी

(C) 56 सेमी (D) 33 सेमी

105. एक तार को 56 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त में मोड़ा जा सकता है. यदि इसको वर्ग के रूप में मोड़ा जाए तो इसका क्षेत्रफल क्या होगा ?

(A) 3520 सेमी^{2}

(B) 6400 सेमी^{2}

(C) 8800 सेमी^{2}

(D) 7744 सेमी^{2}

106. किसी खेत का क्षेत्रफल निकालने के लिए एक सर्वेयर ने निम्नलिखित निरीक्षण अपनी फील्ड-बुक में लिखे—

		मीटर		
		C		
	0	39		
D	14	33		
		25	12	B
E	8	10		

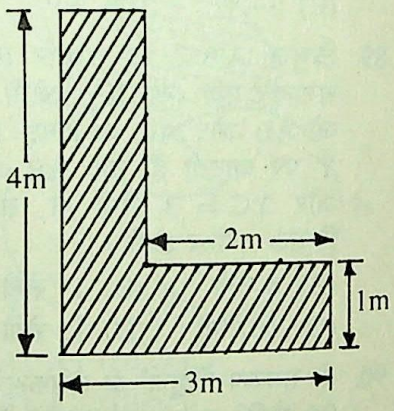
A से पूरब की ओर

इस खेत का क्षेत्रफल कितना है ?

(A) 569 मी^{2} (B) 592 मी^{2}

(C) 605 मी^{2} (D) 607 मी^{2}

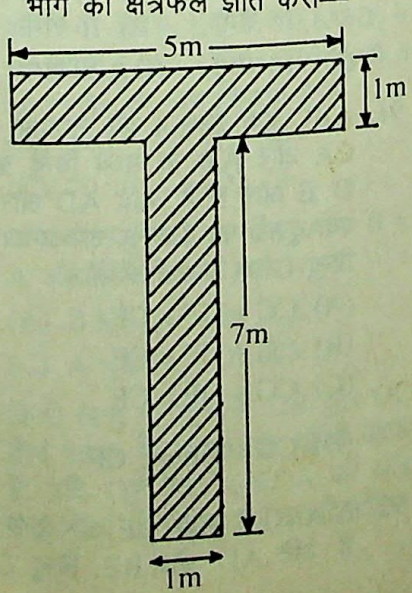
107. नीचे दी हुई आकृति में छायांकित भाग का क्षेत्रफल कितना है ?



(A) 4 मी^{2} (B) 5 मी^{2}

(C) 6 मी^{2} (D) 7 मी^{2}

108. नीचे दी हुई आकृति में छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करो—



(A) 10 मी^{2} (B) 11 मी^{2}

(C) 12 मी^{2} (D) 13 मी^{2}

109. घनाभ के रूप में लोहे के [illegible] की मापें 270 सेमी × 1[illegible] 64 सेमी हैं. यदि उसे [illegible] एक घन के रूप में [illegible] तो इस घन का पृष्ठ [illegible] होगा ?

(A) 14400 सेमी^{2}

(B) 44200 सेमी^{2}

(C) 57600 सेमी^{2}

(D) 86400 सेमी^{2}

110. एक आयताकार [illegible] लम्बाई 1.6 मी चौड़ाई [illegible] गहराई 60 सेमी है. इसके [illegible] सेमी भुजा वाले क्रिकेट [illegible] ब्लॉक रखे जा सकेंगे ?

(A) 60 (B) 53

(C) 30 (D) 120

111. यदि किसी घन का [illegible] सेमी^{3} है. तो उसका पृष्ठ [illegible] कितना होगा ?

(A) 486 वर्ग सेमी

(B) 476 वर्ग सेमी

(C) 466 वर्ग सेमी

(D) 456 वर्ग सेमी

112. किसी घन की प्रत्येक पृष्ठ [illegible] है इसको एक भाजक [illegible] घनों में काटा गया है [illegible] सभी छोटे घनों का पृष्ठ [illegible] क्या होगा ?

(A) 162 वर्ग भाजक

(B) 27 वर्ग भाजक

(C) 81 वर्ग भाजक

(D) 108 वर्ग भाजक

113. 5 सेमी भुजा वाले वर्गाकार [illegible] और 6 सेमी ऊँचाई वाले [illegible] आयतन क्या होगा ?

(A) 50 घन सेमी

(B) 36 घन सेमी

(C) 25 घन सेमी

(D) 30 घन सेमी

114. किसी पिरेमिड जिसका [illegible] समबाहु त्रिभुज है [illegible] घन मीटर है [illegible] ऊँचाई $3\sqrt{3}$ मीटर है [illegible] प्रत्येक भुजा की लम्बाई [illegible]

(A) 2 मीटर (B) [illegible]

(C) 4 मीटर (D) [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. किसी शंकु के आधार की त्रिज्या 70 सेमी है और वक्र धरातल 40040 वर्ग सेमी है. यदि $\pi = \frac{22}{7}$ हो, तो इसका आयतन कितना होगा ?
(A) 840000 घन सेमी
(B) 824000 घन सेमी
(C) 823400 घन सेमी

16. यदि किसी शंकु के आधार का क्षेत्रफल 3850 वर्ग सेमी है और इसकी ऊँचाई 84 सेमी है. तो शंकु का वक्र धरातल कितना होगा ?
(A) 11000 वर्ग सेमी
(B) 10100 वर्ग सेमी
(C) 10010 वर्ग सेमी
(D) 10001 वर्ग सेमी

17. यदि किसी बेलनाकार तालाब की धारिता 1848 घन मीटर है और आधार का व्यास 14 मीटर है तो तालाब की गहराई कितनी है ?
(A) 6 मीटर (B) 7 मीटर
(C) 24 मीटर (D) 12 मीटर

18. यदि किसी शंकु और बेलन की त्रिज्याएं और ऊँचाइयाँ बराबर हों, तो बेलन का आयतन होता है—
(A) शंकु के आयतन का दूना
(B) शंकु के आयतन का तीन गुना
(C) शंकु के आयतन का आधा
(D) शंकु के आयतन के बराबर

19. यदि दो गोलों के आयतनों में 8 : 27 का अनुपात हो, तो उनके पृष्ठ क्षेत्रफलों में क्या अनुपात होगा ?
(A) 2 : 3 (B) 9 : 4
(C) 4 : 9 (D) 3 : 2

20. एक बेलनाकार बक्सा जिसकी त्रिज्या 5 सेमी है, में 5 सेमी त्रिज्या वाली 10 गोलियाँ रखी हैं. यदि सबसे ऊपर वाली गोली बक्से के ऊपरी ढक्कन को छूती है तो खाली स्थान का आयतन कितना होगा ?
(A) $\frac{2500}{3}\pi$ घन सेमी
(B) $5000\,\pi$ घन सेमी
(C) $2500\,\pi$ घन सेमी
(D) $\frac{5000}{3}\pi$ घन सेमी

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (A)	4. (A)	5. (B)
6. (C)	7. (B)	8. (A)	9. (D)	10. (A)
11. (C)	12. (C)	13. (B)	14. (D)	15. (B)
16. (A)	17. (B)	18. (B)	19. (D)	20. (D)
21. (A)	22. (C)	23. (C)	24. (D)	25. (A)
26. (C)	27. (D)	28. (D)	29. (A)	30. (B)
31. (B)	32. (D)	33. (B)	34. (A)	35. (D)
36. (B)	37. (A)	38. (A)	39. (D)	40. (C)
41. (A)	42. (C)	43. (D)	44. (D)	45. (D)
46. (D)	47. (B)	48. (B)	49. (D)	50. (B)
51. (B)	52. (D)	53. (B)	54. (C)	55. (B)
56. (C)	57. (B)	58. (D)	59. (C)	60. (B)
61. (A)	62. (D)	63. (B)	64. (A)	65. (D)
66. (B)	67. (A)	68. (C)	69. (C)	70. (D)
71. (D)	72. (C)	73. (D)	74. (D)	75. (D)
76. (C)	77. (B)	78. (B)	79. (B)	80. (B)
81. (B)	82. (D)	83. (D)	84. (B)	85. (C)
86. (C)	87. (D)	88. (D)	89. (D)	90. (D)
91. (C)	92. (C)	93. (D)	94. (C)	95. (A)
96. (B)	97. (B)	98. (A)	99. (B)	100. (C)
101. (A)	102. (D)	103. (B)	104. (A)	105. (D)
106. (A)	107. (C)	108. (C)	109. (D)	110. (D)
111. (A)	112. (A)	113. (A)	114. (C)	115. (D)
116. (C)	117. (D)	118. (B)	119. (C)	120. (A)

संकेत

1. $$\frac{(1+\sin\theta)(1-\sin\theta)}{(1+\cos\theta)(1-\cos\theta)}$$
$$= \frac{1-\sin^2\theta}{1-\cos^2\theta} = \frac{\cos^2\theta}{\sin^2\theta}$$
$$= \cot^2\theta = \left(\frac{7}{8}\right)^2$$
$$= \frac{49}{64}$$

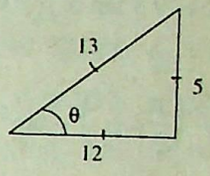
2. $\sin^3\alpha(1+\cot\alpha) + \cos^3\alpha(1+\tan\alpha)$
$= \sin^3\alpha + \sin^2\alpha\cos\alpha + \cos^3\alpha + \cos^2\alpha\sin\alpha$
$= \sin^2\alpha(\sin\alpha+\cos\alpha) + \cos^2\alpha(\cos\alpha+\sin\alpha)$
$= (\sin\alpha+\cos\alpha)(\sin^2\alpha+\cos^2\alpha)$
$= \sin\alpha + \cos\alpha$

3. $\tan(-405°) = -\tan(405°)$
$= -\tan(360°+45°)$
$= -\tan(45°)$
$= -1$

4. समबाहु Δ का क्षेत्रफल $= \frac{\sqrt{3}}{4}(a)^2$
(यहाँ $a = 2$ सेमी)
$= \frac{\sqrt{3}}{4}\times(2)^2$
$= \sqrt{3}$ वर्ग सेमी

5. $\cos 1°\cdot\cos 2°\cdot\cos 3°\times\ldots\times\cos 90°\times\ldots\times\cos 179°$
$= \cos 1°\times\cos 2°\times\cos 3°\times\ldots\times 0\times\ldots\times\cos 179°$
$= 0$

6. $$\frac{\sin\theta+\cos\theta-\cot\theta}{\operatorname{cosec}\theta-\sec\theta+\tan\theta}$$
$$= \frac{\sin\theta+\cos\theta-\frac{\cos\theta}{\sin\theta}}{\frac{1}{\sin\theta}-\frac{1}{\cos\theta}+\frac{\sin\theta}{\cos\theta}}$$
$$= \frac{\frac{\sin^2\theta+\cos\theta\cdot\sin\theta-\cos\theta}{\sin\theta}}{\frac{\cos\theta-\sin\theta+\sin^2\theta}{\sin\theta\,.\,\cos\theta}}$$



$\because \tan\theta = \frac{5}{12}$
$\therefore \sin\theta = \frac{5}{13}$
तथा $\cos\theta = \frac{12}{13}$
$$= \frac{(\sin^2\theta+\cos\theta.\sin\theta-\cos\theta)\cos\theta}{\cos\theta-\sin\theta+\sin^2\theta}$$
$$= \frac{\left(\frac{25}{169}+\frac{60}{169}-\frac{12}{13}\right)\times\frac{12}{13}}{\frac{12}{13}-\frac{5}{13}+\frac{25}{169}}$$
$$= \frac{\frac{25+60-156}{169}\times\frac{12}{13}}{\frac{156-65+25}{169}}$$
$$= \frac{-71}{116}\times\frac{12}{13}$$
$$= -\frac{213}{377}$$

7. $\because \tan\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)=2$
$\therefore \left[\tan\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)\right]^2=4$
$\Rightarrow \tan^2\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan^2\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)$
$+2\tan\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)\tan\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)=4$
$\Rightarrow \tan^2\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan^2\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)$
$$+2\left(\frac{\tan\frac{\pi}{3}-\tan\alpha}{1+\tan\frac{\pi}{3}\tan\alpha}\right)$$
$$\times\left(\frac{\tan\frac{\pi}{6}+\tan\alpha}{1-\tan\frac{\pi}{6}\tan\alpha}\right)=4$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\Rightarrow \tan^2\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan^2\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)$$

$$+2\left(\frac{\sqrt{3}-\tan\alpha}{1+\sqrt{3}\tan\alpha}\right)\times\left(\frac{\frac{1}{\sqrt{3}}+\tan\alpha}{1-\frac{1}{\sqrt{3}}\tan\alpha}\right)=4$$

$$\Rightarrow \tan^2\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan^2\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)$$

$$+2\left(\frac{\sqrt{3}-\tan\alpha}{1+\sqrt{3}\tan\alpha}\right)\left(\frac{1+\sqrt{3}\tan\alpha}{\sqrt{3}-\tan\alpha}\right)=4$$

$$\Rightarrow \tan^2\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan^2\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)+2=4$$

$$\therefore \tan^2\left(\frac{\pi}{3}-\alpha\right)+\tan^2\left(\frac{\pi}{6}+\alpha\right)=4-2=2$$

8. $\sin 50^\circ \cos 10^\circ + \cos 50^\circ \cos 80^\circ$
$= \sin 50^\circ \cos 10^\circ + \cos 50^\circ \sin 10^\circ$
$= \sin(50^\circ + 10^\circ)$
$= \sin 60^\circ$
$= \frac{\sqrt{3}}{2}$

9. यदि $\tan\theta = 1 \quad (\because 0<\theta<90^\circ)$
तो $\cot\theta = 1$
$\therefore \quad x = \tan^2\theta + \cot^2\theta$
$= 1+1=2$

10. $\dfrac{\tan\alpha - \frac{1}{\tan\beta}}{\tan\beta - \frac{1}{\tan\alpha}}$

$$= \frac{\frac{\tan\alpha\,.\,\tan\beta-1}{\tan\beta}}{\frac{\tan\alpha\cdot\tan\beta-1}{\tan\alpha}}$$

$$= \frac{\tan\alpha(\tan\alpha\cdot\tan\beta-1)}{\tan\beta(\tan\alpha\cdot\tan\beta-1)}$$

$$= \frac{\tan\alpha}{\tan\beta}$$

11. $\sin^6\alpha+\cos^6\alpha+3\sin^2\alpha\cos^2\alpha$
$= (\sin^2\alpha+\cos^2\alpha)(\sin^4\alpha+\cos^4\alpha$
$-\sin^2\alpha\cos^2\alpha)+3\sin^2\alpha\cos^2\alpha$
$= 1\times(\sin^4\alpha+\cos^4\alpha-\sin^2\alpha\cos^2\alpha)$
$+3\sin^2\alpha\cos^2\alpha$
$= \sin^4\alpha+\cos^4\alpha+2\sin^2\alpha\cos^2\alpha$
$= (\sin^2\alpha+\cos^2\alpha)^2 = 1$

12. $\sin\theta+\sqrt{\sin\theta+\sqrt{\sin\theta+\ldots\infty}}$
$= \sec^4\alpha$
दोनों तरफ का वर्गमूल लेने पर,

$$\sqrt{\sin\theta+\sqrt{\sin\theta+\sqrt{\sin\theta\ldots\infty}}}$$
$$= \sqrt{\sec^4\theta}$$

या, $\sqrt{\sin\theta+\sqrt{\sin\theta+\sqrt{\sin\theta}}}$
$= \sec^2\theta$
मान रखने पर
$\therefore \quad \sin\theta+\sec^2\theta = \sec^4\theta$
$\therefore \quad \sin\theta = \sec^4\alpha-\sec^2\alpha$
$= \sec^2\alpha(\sec^2\alpha-1)$
$= \sec^2\alpha\,.\,\tan^2\alpha$

13. $\sin A = \frac{3}{5}$
$\therefore \quad \cos A = \sqrt{1-\sin^2 A}$
$= \sqrt{1-\frac{9}{25}}$
$= -\frac{4}{5}$
क्योंकि A द्वितीय चतुर्थांश में है.
$\therefore \dfrac{1-\sin A\cos A}{\sin^3 A+\cos^3 A}$

$$= \frac{1-\frac{3}{5}\times\frac{-4}{5}}{\left(\frac{3}{5}\right)^3+\left(\frac{-4}{5}\right)^3}$$

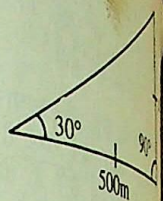
$$= \frac{1+\frac{12}{25}}{\frac{27}{125}-\frac{64}{125}} = \frac{\frac{37}{25}}{\frac{-37}{125}}$$

$$= \frac{37}{25}\times\frac{125}{-37} = -5$$

14. $S = 1+\sin^2\theta+\sin^4\theta+\sin^6\theta$
$+\ldots\infty$ तक
यह गुणोत्तर श्रेणी है जिसमें $a=1$
तथा $r=\sin^2\theta$
$\therefore \quad S = \frac{a}{1-r}$
$= \frac{1}{1-\sin^2\theta}$
$= \frac{1}{\cos^2\theta} = \sec^2\theta$

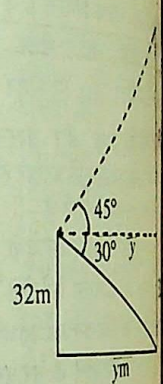
15. $\because \tan 45^\circ = \tan(75^\circ-30^\circ)$
या, $1 = \dfrac{\tan 75^\circ-\tan 30^\circ}{1+\tan 75^\circ\tan 30^\circ}$
या, $1+\tan 75^\circ\tan 30^\circ$
$= \tan 75^\circ-\tan 30^\circ$
$\therefore \tan 75^\circ-\tan 30^\circ = 1+\sqrt{3}$

16. माना मीनार की ऊँचाई x मीटर है
$\therefore \quad \tan 30^\circ = \frac{x}{500}$



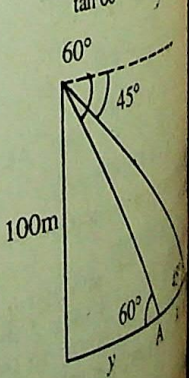
या, $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{x}{500}$
$\therefore \quad x = \frac{500}{\sqrt{3}}$
$= \frac{500}{3}$

17. $\tan 30^\circ =$



अब $\triangle ABD$ में,
$\tan\theta$
$\frac{1}{\sqrt{3}} =$
$\therefore \quad y =$
$\therefore$ मीनार की मकान से दूरी
मीटर

18. $\tan 45^\circ = \frac{100}{x+y}$
या, $1 = \frac{100}{x+y}$
$\therefore \quad x+y = 100$
$\tan 60^\circ = \frac{100}{y}$



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\sqrt{3} = \frac{100}{y}$

$y = \frac{100}{\sqrt{3}}$

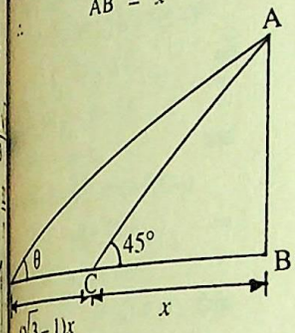
$\therefore x = 100 - \frac{100}{\sqrt{3}}$

$= \frac{100(\sqrt{3}-1)}{\sqrt{3}}$

$= \frac{100\sqrt{3}(\sqrt{3}-1)}{3}$ मी

$\triangle ABC$ में, $\tan 45° = \frac{AB}{x}$

$AB = x$



अब $\triangle ABD$ में,

$\tan\theta = \frac{AB}{BD}$

$= \frac{x}{x+(\sqrt{3}-1)x}$

$= \frac{x}{x+\sqrt{3}x-x}$

$= \frac{1}{\sqrt{3}}$

$\therefore \theta = 30°$

प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{(400-250)\times 100}{250}$

$= 60$

माध्य $= \frac{f_1x_1 + f_2x_2 + \ldots + f_xx_n}{f_1+f_2+\ldots+f_n}$

$= \frac{1\times 1 + 2\times\frac{1}{2} + 3\times\frac{1}{3} + \ldots + n\times\frac{1}{n}}{1+2+3+\ldots+n}$

$= \frac{n}{\frac{n(n+1)}{2}}$

$= \frac{2}{n+1}$

तीनों विषय में कम से कम शून्य अंक लाने हों, तब

कम का औसत $= \frac{75+80+85+0}{4}$

$= 60\%$

जो 60% से कम औसत हो नहीं सकता.

26. माना क्रमिक 11 संख्याएं

$x-5, x-4, \ldots, x, x+1, \ldots, x+5$

$\therefore x-5+x-4+\ldots+x+x+1\ldots$

$x+5 = 2761$

$\therefore 11x = 2761$

$\Rightarrow x = 251$

जो मध्य की संख्या है.

27. इकाई पर 6 होने वाली वर्ग संख्या 16 या 36 है जिनमें से प्रत्येक में दहाई का अंक विषम संख्या है.

29. 25 को 4 से भाग देने पर शेषफल = 1

$\therefore (67)^{25}$ में इकाई का अंक $= 7^1 = 7$

$\therefore (67)^{25} - 1$ में इकाई का अंक $= 7 - 1 = 6$

30. $\because \sqrt{18225} = 135$

$\therefore \sqrt{182{\cdot}25} = 13{\cdot}5,$

$\sqrt{1{\cdot}8225} = 1{\cdot}35,$

$\sqrt{0{\cdot}018225} = 0{\cdot}135$

तथा $\sqrt{0{\cdot}00018225} = 0{\cdot}0135$

$\therefore \sqrt{182{\cdot}25} + \sqrt{1{\cdot}8225} + \sqrt{0{\cdot}018225} + \sqrt{0{\cdot}00018225}$

$= 13{\cdot}5 + 1{\cdot}35 + 0{\cdot}135 + 0{\cdot}0135$

$= 14{\cdot}9985$

32. बन्दर पहले मिनट में 5 मीटर चढ़ता है तथा दूसरे मिनट में 2 मी फिसल जाता है

$\therefore$ वह 2 मिनट में 3 मीटर चढ़ता है

$\therefore$ 30 मीटर वह 20 मिनट में चढ़ेगा

अगले मिनट में 5 मीटर चढ़ जायेगा और सिरे पर पहुँच कर फिर नहीं फिसलेगा

$\therefore$ 35 मीटर चढ़ने में 21 मिनट लगेंगे.

33. $\because$ 18 दिन में 7 घण्टे प्रतिदिन काम करके काम पूरा करते हैं 30 मजदूर

$\therefore$ 1 दिन में 1 घण्टा प्रतिदिन काम करके काम पूरा करेंगे

$= 30\times 18\times 7$

$\therefore$ 30 दिन में 6 घण्टे प्रतिदिन काम करके काम पूरा करेंगे

$= \frac{30\times 18\times 7}{30\times 6}$

$= 21$ मजदूर

34. $\because$ 49 पम्प 8 घण्टे प्रतिदिन काम करके टंकी खाली करते हैं $\frac{13}{2}$ दिन में

$\therefore$ 1 पम्प 1 घण्टा प्रतिदिन काम करके टंकी खाली करेगा

$= \frac{13}{2}\times 49\times 8$ दिन में

$\therefore$ 196 पम्प 5 घण्टे प्रतिदिन काम करके टंकी खाली करेंगे.

$= \frac{13}{2}\times\frac{49\times 8}{196\times 5}$

$= 2{\cdot}6$ दिन में

35. प्रारम्भ में तरबूज में पानी की मात्रा

$= 20$ किग्रा का 96%

$= 19{\cdot}2$ किग्रा

माना धूप में रखने से x किग्रा पानी वाष्पित हो जाता है

$\therefore$ शेष पानी की मात्रा $= 19{\cdot}2 - x$ किग्रा

$\therefore (20-x)$ का 95% $= 19{\cdot}2 - x$

$\Rightarrow 1900 - 95x = 1920 - 100x$

$\therefore x = 4$

$\therefore$ तरबूज का घटा हुआ भार

$= 20 - 4$

$= 16$ किग्रा

36. पहले पाइप का क्रय मूल्य $= \frac{15\times 100}{100+25}$

$= 12$ रु.

दूसरे पाइप का क्रय मूल्य $= \frac{15\times 100}{100-25}$

$= 20$ रु.

$\therefore$ दोनों पाइपों का क्रय मूल्य $= 12 + 20$

$= 32$ रु.

तथा दोनों पाइपों का विक्रय मूल्य

$= 15 + 15$

$= 30$ रु.

$\therefore$ कुल सौदे पर 2 रु. की हानि हुई

37. माना n वर्ष में 27 गुना हो जाता है तथा मूलधन P रु. तथा दर $r\%$ है.

$\therefore 3P = P\left(1+\frac{r}{100}\right)^4$ ...(1)

तथा $27P = P\left(1+\frac{r}{100}\right)^n$ ...(2)

समी. (1) से,

$3 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^4$

और समी. (2) से,

$27 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^n$

या, $(3)^3 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^n$

या, $\left[\left(1+\frac{r}{100}\right)^4\right]^3$

$= \left(1+\frac{r}{100}\right)^n$

$\therefore n = 12$ वर्ष

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

38. ब्याज की छमाही दर $= \frac{5}{2}\%$

कुल ब्याज

$$= 1600\left[\left(1+\frac{5}{2\times100}\right)^2-1\right] + 1600\left[\left(1+\frac{5}{2\times100}\right)-1\right]$$

$$= 1600\left[\frac{41}{40}\times\frac{41}{40}-1\right] + 1600\left(\frac{41}{40}-1\right)$$

$$= 1600\left(\frac{1681-1600}{1600}\right) + 1600\left(\frac{41-40}{40}\right)$$

$= 81 + 40$

$= 121$ रु.

40. चूँकि टिन केवल दूसरी मिश्र धातु में ही है दूसरी मिश्र धातु में ताँबा और टिन में

अनुपात $= 8:5$

अनुपाती संख्याओं का योग

$= 8+5=13$

तब, 1 किग्रा मिश्र धातु में इसकी मात्रा

$= \frac{1}{2}$ किग्रा

अतः $\frac{1}{2}$ किग्रा में टिन की मात्रा

$= \frac{5}{13}\times\frac{1}{2}$

$= \frac{5}{26}$ किग्रा

41. माना बेलन A और B की त्रिज्याएँ क्रमशः r_1 तथा r_2 हैं

यदि B की ऊँचाई h हो, तो

A की ऊँचाई $= 4h$

$\therefore$ A का आयतन $= \pi r_1^2 \times 4h$

और B का आयतन $= \pi r_2^2 \times h$

$\therefore \quad \pi r_1^2 \times 4h = \pi r_2^2 \times h$

$$4r_1^2 = r_2^2$$

$$\frac{r_1^2}{r_2^2} = \frac{1}{4}$$

$\therefore \quad r_1 : r_2 = 1:2$

43. अभाज्य संख्याएँ हैं—

31, 67 तथा 2

45. $142857\times7 = 999999$

$\therefore$ संख्या 142857 में अंकों की संख्या

$= 6$

47.

2	12, 18, 35
3	6, 9, 35
	2, 3, 35

$\therefore$ ल. स. $= 2\times2\times3\times3\times35$

$= 1260$

चार अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या

$= 9999$

$$\begin{array}{r} 1260)\ 9999\ (7 \\ \underline{8820} \\ 1179 \end{array}$$

$\therefore$ अभीष्ट संख्या $= 8820+5$

$= 8825$

48. ल. स. : म. स. $= 12:1$

$\therefore \quad$ ल. स. $= \frac{403\times12}{12+1} = 372$

तथा म. स. $= 403-372$

$= 31$

$\therefore$ दूसरी संख्या $= \frac{372\times31}{93}$

$= 124$

49. $(a^4-2a^2b^2+b^4)^{x-1}$

$= (a-b)^{2x}\times(a+b)^{-2}$

$\Rightarrow [(a^2-b^2)^2]^{x-1} = \frac{(a-b)^{2x}}{(a+b)^2}$

$\Rightarrow [(a+b)(a-b)]^{2x-2}\times(a+b)^2$

$= (a-b)^{2x}$

$\Rightarrow (a+b)^{2x-2+2}\cdot(a-b)^{2x-2}$

$= (a-b)^{2x}$

$(a+b)^{2x}(a-b)^{2x-2}$

$= (a-b)^{2x}$

$\Rightarrow \quad (a+b)^{2x} = (a-b)^2$

$\therefore \quad 2x\log(a+b) = 2\log(a-b)$

$\therefore \quad x = \frac{\log(a-b)}{\log(a+b)}$

50. $\log_2\log_2\log_3\log_3(27)^3$

$= \log_2\log_2\log_3(3\log_3 3^3)$

$= \log_2\log_2\log_3\times9\log_3 3$

$= \log_2\log_2\log_3(9)$

$= \log_2\log_2\log_3(3)^2$

$= \log_2\log_2(2)$

$= \log_2\times(1)$

$= 0$

51. $A-B = \frac{x+1}{x-1}-\frac{x-1}{x+1}$

$= \frac{(x+1)^2-(x-1)^2}{x^2-1}$

$= \frac{4x}{x^2-1}$

52. $2x^2-8x+7 = 2\left(x^2-4x+\frac{7}{2}\right)$

$= 2\left[x^2-4x+4-\frac{1}{2}\right]$

$= 2\left[(x-2)^2-\frac{1}{2}\right]$

$\therefore$ न्यूनतम मान $= 2\left[0-\frac{1}{2}\right]$

$= -1$

द्वितीय विधि–

$y = 2x^2-8x+7$

$\frac{dy}{dx} = 4x-8$

$\therefore \quad 4x-8=0$

$\Rightarrow \quad x = 2$ के लिए

मान न्यूनतम होगा

तब $2x^2-8x+7$

$= 2\times(2)^2-8\times$

$= 8-16+7$

$= -1$

53.

$x = -2$ पर

$(-2)^3+a(-2)^2-2-$

$\Rightarrow \quad -8+4a-2-$

$\therefore \quad 4a-b = 10$

अब $x = -3$ पर

$(-3)^3+a(-3)^2-3-$

$\Rightarrow \quad -27+9a-3-$

$\therefore \quad 9a-b = 30$

समी. (1) व (2) से

$a = 4$

54.

$3^x-3^{x-1}=$

$\Rightarrow \quad 3^{x-1}(3-1)=$

$\Rightarrow \quad 3^{x-1}=$

$=$

$\Rightarrow \quad x-1=$

$\therefore \quad x=$

$\therefore \quad x^4=$

55. $x=-3$ रखने पर

$3(-3)^2+a(-3)+6=$

$\Rightarrow \quad 27-3a+6=$

$\therefore \quad a=$

56. पहली व्यंजक

$= \frac{1}{2}(5a^2-a-4+a^2+$

$= \frac{6a^2+8a-14}{2}$

$= 3a^2+4a-7$

$= (a-1)(3a+7)$

तथा दूसरी व्यंजक

$= \frac{1}{2}[(5a^2-a-4)-(a^2+$

$= \frac{1}{2}[5a^2-a-4-a^2-$

$= \frac{1}{2}(4a^2-10a+6)$

$= 2a^2-5a+3$

$= (a-1)(2a-3)$

$\therefore$ अभीष्ट लघुतम

$= (a-1)(2a-3)(a+$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$x = 1$ रखने पर,

$3 = 2(1)^3 - (1)^2 + 5(1) + a$

$= 2 - 1 + 5 + a$

$\therefore \quad a = -3$

$20x^5 - 38x^4 + 43x^3 - 25x^2$

$= x^2[20x^3 - 38x^2 + 43x - 25]$

$= x^2[20x^3 - 20x^2 - 18x^2 + 18x + 25x - 25]$

$= x^2[20x^2(x-1) - 18x(x-1) + 25(x-1)]$

$= x^2(x-1)(20x^2 - 18x + 25)$

तथा $15x^5 - 19x^4 + 4x^3$

$= x^3[15x^2 - 19x + 4]$

$= x^3(15x^2 - 15x - 4x + 4)$

$= x^3[15x(x-1) - 4(x-1)]$

$= x^3(x-1)(15x-4)$

$\therefore$ म. स. $= (x-1)x^2$

यदि $\frac{a-1}{a} = 5$

$\Rightarrow \quad 5a = a - 1$

$\therefore \quad a = -\frac{1}{4}$

$\therefore \quad \frac{a+1}{a} = 1 + \frac{1}{a}$

$= 1 + \frac{1}{-\frac{1}{4}}$

$= 1 - 4 = -3$

$\because \quad a + b + c = 0$

$\therefore \quad a + b = -c$

$\Rightarrow a^2 + b^2 + 2ab = c^2$

$\therefore \quad a^2 + b^2 = c^2 - 2ab$

$\therefore \quad \frac{a^2+b^2+c^2}{ab+bc+ca} = \frac{c^2 - 2ab + c^2}{ab + c(a+b)}$

$= \frac{2c^2 - 2ab}{ab + c(-c)}$

$= \frac{2c^2 - 2ab}{ab - c^2}$

$= -2$

$4x + 3y = 18xy$

$\therefore \quad \frac{4}{y} + \frac{3}{x} = 18 \quad \ldots(1)$

तथा $2x - 5y = -4xy$

$\therefore \quad \frac{2}{y} - \frac{5}{x} = -4$

$\frac{4}{y} - \frac{10}{x} = -8 \quad \ldots(2)$

$\therefore \quad \frac{13}{x} = \frac{26}{1}$

$x = \frac{1}{2}$

$y = \frac{1}{3}$

62. माना भिन्न $\frac{x}{y}$ है

$\therefore \quad \frac{x+4}{y} = \frac{x}{y} + \frac{2}{3}$

$\Rightarrow \quad 3(x+4) = 3x + 2y$

$\Rightarrow \quad 3x + 12 = 3x + 2y$

$\therefore \quad y = 6$

63. माना तेज चलने वाली बस की चाल x किमी/घं. तथा दूसरी बस की चाल y किमी/घं. है

$\frac{60}{x-y} = 6$

$\Rightarrow \quad x - y = 10 \quad \ldots(1)$

तथा $\frac{60}{x+y} = 2$

$\Rightarrow \quad x + y = 30 \quad \ldots(2)$

$\therefore \quad x = \frac{30+10}{2}$

$= 20$ किमी/घं.

64. $2x + y = 5 \quad \ldots(1)$

तथा $3x - 4y = 2 \quad \ldots(2)$

$\therefore \quad 8x + 4y = 20$

तथा $3x - 4y = 2$

$\therefore \quad 11x = 22$

या, $x = 2$

और $y = 1$

$\therefore \quad 2xy = 2 \times 2 \times 1$

$= 4$

65. $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 2$

$\Rightarrow \quad 3x + 2y = 12 \quad \ldots(1)$

तथा $x + y = 1$

$\Rightarrow \quad 2x + 2y = 2 \quad \ldots(2)$

समी. (1) व (2) से

$x = 10$

तथा $y = -9$

66. माना संख्या $10x + y$ है

$\therefore \quad x - y = 1$

तथा $(10y + x) = \frac{5}{6}(10x + y)$

$\Rightarrow \quad 60y + 6x = 50x + 5y$

$\Rightarrow \quad -44x + 55y = 0$

$\Rightarrow \quad 4x - 5y = 0$

तथा $5x - 5y = 5$

$\therefore \quad x = 5$

और $y = 4$

$\therefore$ अभीष्ट संख्या 54 है.

67. माना मूल α, तथा $\alpha - 1$ हैं

$(\alpha + \alpha - 1) = +p$

या, $\alpha = \frac{1+p}{2}$

और $\alpha(\alpha - 1) = q$

या, $\alpha^2 - \alpha = q$

या, $\left(\frac{1+p}{2}\right)^2 - \left(\frac{1+p}{2}\right) = q$

या, $\frac{1 + 2p + p^2}{4} - \frac{1}{2} - \frac{p}{2} = q$

या, $1 + 2p + p^2 - 2 - 2p = 4q$

$\therefore \quad p^2 = 4q + 1$

68. $\because \; ax^2 + bx + c = 0$ के मूल α और β हैं

$\therefore \quad \alpha + \beta = -\frac{b}{a}$

और $\alpha\beta = \frac{c}{a}$

$\because \; \alpha + \frac{1}{\beta} + \beta + \frac{1}{\alpha} = \alpha + \beta + \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$

$= -\frac{b}{a} + \frac{-\frac{b}{a}}{\frac{c}{a}}$

$= -\frac{b}{a} - \frac{b}{c}$

$= \frac{-b(c+a)}{ac}$

तथा $\left(\alpha + \frac{1}{\beta}\right)\left(\beta + \frac{1}{\alpha}\right)$

$= \alpha\beta + 1 + 1 + \frac{1}{\alpha\beta}$

$= \frac{c}{a} + 2 + \frac{a}{c}$

$= \frac{c^2 + 2ac + a^2}{ac}$

$= \frac{(c+a)^2}{ac}$

$\therefore$ अभीष्ट समीकरण है

$x^2 + \frac{b(c+a)}{ac}x + \frac{(c+a)^2}{ac} = 0$

या, $acx^2 + b(c+a)x + (c+a)^2 = 0$

69. $(x+3)(x-3) = 25$

$\Rightarrow \quad x^2 - 9 = 25$

$\Rightarrow \quad x^2 = 34$

$\therefore \quad x = \pm\sqrt{34}$

70. $\frac{2^{n+4} - 2 \cdot 2^n}{2 \cdot 2^{n+3}} + 2^{-3}$

$= \frac{2^{n+4} - 2^{n+1}}{2^{n+4}} + \frac{1}{2^3}$

$= \frac{2^{n+1}(2^3 - 1)}{2^{n+4}} + \frac{1}{2^3}$

$= \frac{7}{2^3} + \frac{1}{2^3}$

$= 1$

71. $2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$

$\Rightarrow \quad 2^{x-1}(1 + 2^2) = 320$

$\Rightarrow \quad 2^{x-1} \times 5 = 320$

$\Rightarrow \quad 2^{x-1} = \frac{320}{5}$

$= 64 = 2^6$

$\therefore \quad x - 1 = 6$

$x = 7$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

72. $x = 1+\sqrt{2}$

और $y = 1-\sqrt{2}$

$\therefore \quad x^2 = \left(1+\sqrt{2}\right)^2$

और $y^2 = \left(1-\sqrt{2}\right)^2$

$\therefore x^2+y^2 = \left(1+\sqrt{2}\right)^2 + \left(1-\sqrt{2}\right)^2$

$= 1+2+2\sqrt{2}+1+2-2\sqrt{2}$

$= 6$

74. $n(A \cap B)$

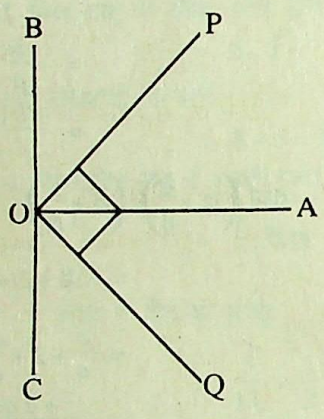
$= n(A)+n(B)-n(A \cup B)$

$= 70+60-110$

$= 20$

76. $\angle POA = \angle BOP$

और $\angle AOQ = \angle COQ$



परन्तु $\angle POA + \angle AOQ = 90°$

$\therefore \quad \angle BOP + \angle COQ = 90°$

$\therefore \quad \angle AOB + AOC = 180°$

$\therefore$ BOC एक सरल रेखा है.

77. $\angle AOE = \angle DOE$ (दिया हुआ है)

$\therefore \quad \angle AOE = x°$

$\therefore \quad x+x+y = 180°$

$\Rightarrow \quad 2x+y = 180° \quad \ldots(1)$

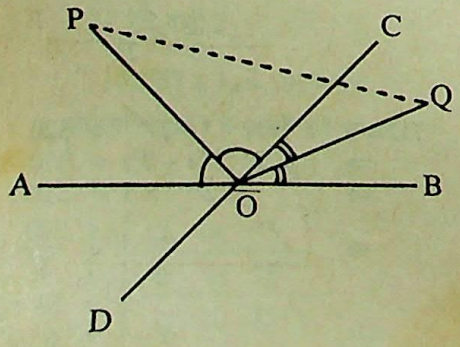
तथा $x+x = 133°$

$\therefore \quad 2x = 133°$

$\therefore \quad x = 66\frac{1}{2}°$

तथा $y = 47°$

80.



$\angle POQ = 90°$

$\therefore \quad \angle OPQ + \angle OQP = 90°$

$\therefore \quad 60° + 30° = 90°$

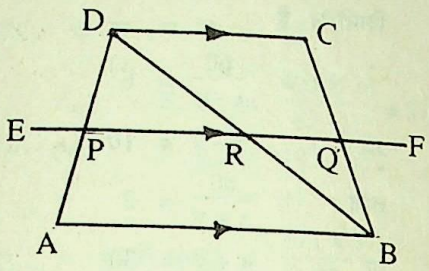
81. $\because \quad \delta+\gamma = 180°$

और $\delta = 3\gamma$

$\therefore \quad 4\gamma = 180°$

$\therefore \quad \gamma = 45°$

82. Δ DPR तथा Δ DAB आपस में समरूप हैं



$\therefore \quad \frac{AP}{AD} = \frac{BR}{BD}$

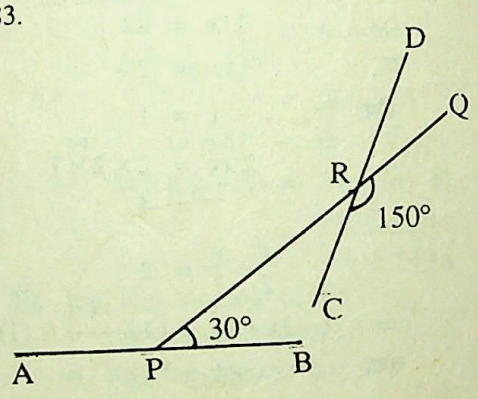
$\Rightarrow \quad \frac{2}{2+1} = \frac{BR}{12}$

$\Rightarrow \quad 3\,BR = 24$

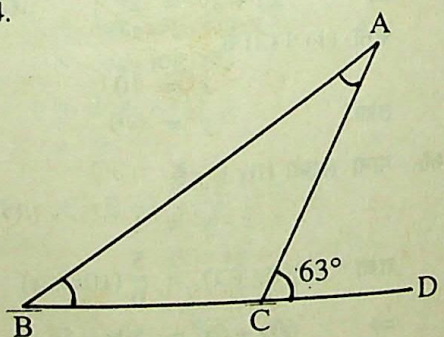
$\therefore \quad BR = \frac{24}{3}$

$= 8$

83.



84.



$3\angle A = 4\angle B$

तथा $\angle A + \angle B = 63°$

$\Rightarrow \quad \angle A + \frac{3}{4}\angle A = 63°$

$\Rightarrow \quad \frac{7}{4}\angle A = 63°$

$\Rightarrow \quad \angle A = \frac{63\times 4}{7}$

$= 36°$

85.

$AC > AB - BC$

$> 10-6$

> 4

तथा $AC < AB + BC$

$< 10+6$

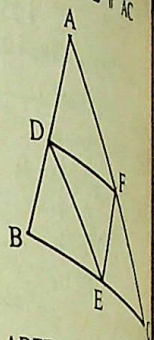
< 16

$\therefore \quad AC = 5$

86. $\because$

तथा EF ∥ AB

DE ∥ AC



$\therefore$ ADEF एक समान्तर चतुर्भुज है

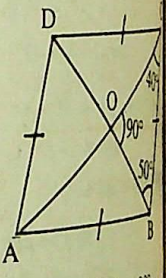
$\therefore \quad \Delta ADF = \Delta DEF$

इसी प्रकार $\Delta BDE = \Delta DEF$

तथा $\Delta CEF = \Delta DEF$

$\therefore \quad \Delta DEF = \frac{1}{4}\Delta ABC$

88. $\because$ यह एक समचतुर्भुज है



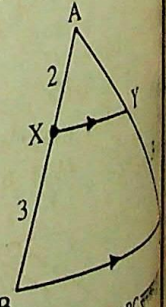
$\therefore \quad \angle COB = 90°$

परन्तु $\angle OCB = 40°$

$\therefore \quad \angle OBC = 90° - 40°$

$= 50°$

89. $\because$ XY ∥ BC



$\therefore \Delta AXY$ और ΔABC

$\frac{AX}{BX} = \frac{AY}{CY}$

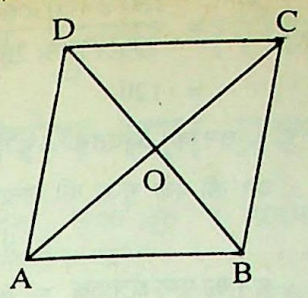
$\therefore \quad AB =$

$\because$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

94. समचतुर्भुज के विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर काटते हैं.



अब समकोण त्रिभुज AOD में

$$AD^2 = DO^2 + AO^2$$

या, $$DO^2 = AD^2 - AO^2$$
$$= 5^2 - 4^2$$
$$= 25 - 16 = 9$$

$\therefore$ $DO = 3$ सेमी

$\therefore$ $BD = 6$ सेमी

96. ΔCDE तथा ΔBEF में

$CE = BE$,

$\angle DCE = \angle EBF$ (एकान्तर कोण हैं)

तथा $\angle DEC = \angle BEF$ (सम्मुख कोण हैं)

$\therefore$ $\Delta CDE \cong \Delta BEF$

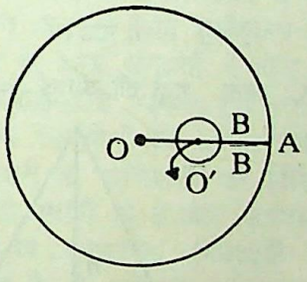
$\therefore$ $BF = DC = AB$

$\therefore$ $AF = 2AB$

97. $OA = R$,

$O'B = r$

तथा $AB = s$



$\therefore$ $OO' = OA - AB - O'B$
$= R - s - r$

98. $PQ^2 = AQ \times BQ$

$\Rightarrow$ $(12)^2 = (AB + BQ) \times BQ$

$144 = (AB + 8) \times 8$

$144 = 8AB + 64$

$\therefore$ $AB = \frac{144 - 64}{8}$

$= 10$ सेमी

101. माना लम्बाई x मीटर है

$\therefore$ चौड़ाई $= \frac{3}{8}x$ मीटर

$\therefore 2\left(x + \frac{3}{8}x\right) = 440$

$\therefore$ $x = \frac{440 \times 4}{11}$

$= 160$ मीटर

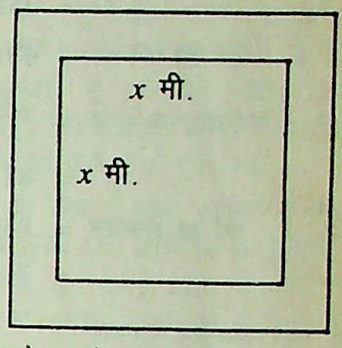
$\therefore$ चौड़ाई $= 160 \times \frac{3}{8}$

$= 60$ मी.

$\therefore$ क्षेत्रफल $= 160 \times 60$

$= 9600$ वर्ग मीटर

102. माना वर्गाकार लॉन की प्रत्येक भुजा x मीटर है



रास्ते का क्षेत्रफल $= (x+3)^2 - x^2$

$\therefore$ $(x+3)^2 - x^2 = 129$

$\Rightarrow$ $6x + 9 = 129$

$\Rightarrow$ $x = \frac{129 - 9}{6}$

$= 20$ मी

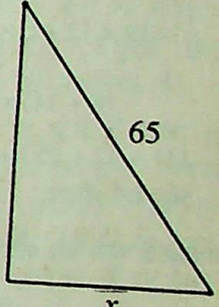
लॉन का क्षेत्रफल $= 20 \times 20$

$= 400$ वर्ग मीटर

103. माना सबसे छोटी भुजा $= x$ मी

$\therefore$ दूसरी भुजा $= 144 - 65 - x$

$= 79 - x$ मी



$\therefore$ $(79 - x)^2 + x^2 = (65)^2$

$\Rightarrow$ $6241 - 158x + 2x^2 = 4225$

$\Rightarrow$ $2x^2 - 158x + 2016 = 0$

$\Rightarrow$ $x^2 - 79x + 1008 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 63x - 16x + 1008 = 0$

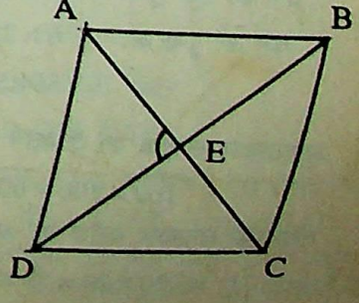
$\Rightarrow x(x - 63) - 16(x - 63) = 0$

$\Rightarrow$ $(x - 63)(x - 16) = 0$

$\therefore$ $x = 63, 16$

अतः त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा 16 सेमी है.

104. समकोण ΔAED में



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$AE^2 + DE^2 = AD^2$

$\Rightarrow (56)^2 + (33)^2 = AD^2$

या, $AD^2 = 3136 + 1089$

$= 4225$

$\therefore AD = 65$ सेमी

105. वृत्त की परिधि $= 2 \times \frac{22}{7} \times 56$

$= 352$ सेमी

$\therefore$ वर्ग की परिमाप $= 352$ सेमी

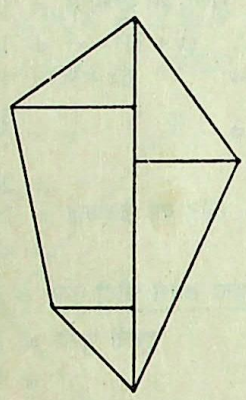
$\therefore$ वर्ग की एक भुजा $= \frac{352}{4}$

$= 88$ सेमी

$\therefore$ वर्ग का क्षेत्रफल $= 88 \times 88$

$= 7744$ वर्ग सेमी

106. पूरे खेत का क्षेत्रफल



$= \frac{1}{2} \times 39 \times 12 + \frac{1}{2} \times 6 \times 14 + \frac{1}{2}$

$(8 + 14) \times 23 + \frac{1}{2} \times 10 \times 8$

$= 234 + 42 + 253 + 40$

$= 569$ वर्ग मीटर

107. छायांकित भाग का क्षेत्रफल

$= 4 \times 1 + 2 \times 1$

$= 6$ वर्ग मीटर

108. छायांकित भाग का क्षेत्रफल

$= 5 \times 1 + 7 \times 1$

$= 5 + 7$

$= 12$ वर्ग मीटर

109. घन का आयतन = घनाभ का आयतन

$= 270 \times 100 \times 64$

$= 1728000$ घन सेमी

$\therefore$ घन की एक भुजा $= 120$ सेमी

$\therefore$ घन का पृष्ठ क्षे. $= 6 \times 120 \times 120$

$= 86400$ वर्ग सेमी

110. आयताकार सन्दूक का आयतन

$= 160 \times 100 \times 60$ घन सेमी

तथा एक घनाकार ब्लॉक का आयतन

$= 20 \times 20 \times 20$ घन सेमी

$\therefore$ घनाकार ब्लॉकों की संख्या

$= \frac{160 \times 100 \times 60}{20 \times 20 \times 20}$

$= 120$

111. घन का आयतन $= 729$ घन सेमी

$\therefore$ घन की एक भुजा की लम्बाई

$= 9$ सेमी

$\therefore$ घन का पृष्ठ क्षेत्रफल $= 6 \times 9 \times 9$

$= 486$ वर्ग सेमी

112. 1 मात्रक लम्बाई वाले घनों की संख्या

$= \frac{3 \times 3 \times 3}{1 \times 1 \times 1} = 27$

$\therefore$ 27 घनों का पृष्ठ क्षेत्रफल

$= 27 \times 6 \times 1 \times 1$

$= 162$ वर्ग मात्रक

113. पिरेमिड का आयतन $= \frac{1}{3} \times 5 \times 5 \times 6$

$= 50$ घन सेमी

114. पिरेमिड का आयतन

$= \frac{1}{3} \times$ आधार का क्षे. $\times$ ऊँचाई

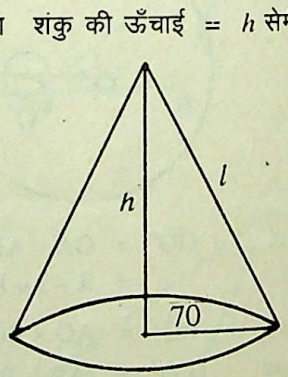
$12 = \frac{1}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times a^2 \times 3\sqrt{3}$

जबकि a = त्रिभुज की एक भुजा

$a^2 = 12 \times \frac{4}{3}$

$\therefore a = 4$ मीटर

115. माना शंकु की ऊँचाई $= h$ सेमी



$\therefore l = \sqrt{h^2 + (70)^2}$

$\therefore 40040 = \frac{22}{7} \times 70 \times \sqrt{h^2 + 4900}$

$\therefore \sqrt{h^2 + 4900} = \frac{40040 \times 7}{22 \times 70}$

$= 182$

$\therefore h^2 + 4900 = 33124$

$\therefore h^2 = 33124 - 4900$

$= 28224$

$\therefore h = 168$ सेमी

$\therefore$ शंकु का आयतन

$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 70 \times$

$= 862400$ घन

116. यदि आधार की त्रिज्या r सेमी

$\frac{22}{7} r^2 = 3$

$\therefore r = \sqrt{}$

$= 35$

$l = \sqrt{}$

$= \sqrt{}$

$= 91$

$\therefore$ शंकु का वक्र धरातल

$= \frac{22}{7}$

$= 10$

117. धारिता $= \frac{22}{7} \times r^2 \times$

$\Rightarrow 1848 = \frac{22}{7} \times 7 \times$

$\therefore h = \frac{1848 \times}{22 \times 7 \times}$

$= 12$ मी.

119. माना R तथा r गोलों की त्रि

$\therefore \frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{\frac{4}{3}\pi r^3} = \frac{8}{27}$

$\therefore \frac{R}{r} = \frac{2}{3}$

$\therefore \frac{4\pi R^2}{4\pi r^2} = \frac{4}{9}$

120. बेलनाकार बक्से की ऊँचाई

$= 10 \times 2 \times$

$\therefore$ बेलनाकार बक्से का आय

$= \pi \times 5 \times$

$= 2500 \pi$

तथा 10 गोलियों का आयतन

$= 10 \times \frac{4}{3}$

$= \frac{5000}{3}$

$\therefore$ खाली स्थान का आय

$= 2500 \pi -$

$= 2500 \times$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized By Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन

खण्ड I एवं II

प्रश्न 1. महात्मा गांधी के 'सत्याग्रह' के मूल सिद्धान्त बताइए.

उत्तर—महात्मा गांधी के सत्याग्रह के सिद्धान्त—महात्मा गांधी ने भारत को विदेशी दासता से मुक्ति दिलाने हेतु 'सत्याग्रह' का मार्ग अपनाया. सत्याग्रह का शाब्दिक अर्थ है सत्य पर डटे रहना. गांधी जी के अनुसार जिस प्रकार सत्य ही ईश्वर है, उसी प्रकार सामान्य अर्थों में सत्याग्रह जीवन का विचार है जो इसे मानने वालों को पूरी तरह से ईश्वर में समर्पित कर देता है. वास्तविक सत्याग्रही ईश्वर का पुजारी होता है. सत्याग्रह के मूल सिद्धान्त निम्नलिखित हैं—

(i) **अहिंसक तरीके से विरोध**—गांधी जी के विचार से प्रत्येक व्यक्ति को अपने जीवन में अन्याय, निर्दयता, शोषण जैसे दुष्कर्मों का सामना करना पड़ता है और उसे अपने पास उपलब्ध तमाम शक्ति और साधनों से इनका विरोध करता है. इस संघर्ष में वास्तविक विजय उसी की होती है जो ईश्वर में असीम विश्वास रखते हुए सत्य के मार्ग पर चलकर आत्म बल एवं अहिंसा को अपनाते हुए अपने ऊपर होने वाले अन्यायों एवं अत्याचारों का विरोध करता है.

(ii) **नैतिकता एवं तर्क**—अपने विरोधी को अपना मित्र एवं सहयोगी बनाने के लिए सत्याग्रही ने स्वयं को कष्ट देकर दूसरों को आत्म उल्लास दिलाने का मार्ग अपनाया. इस विचार से मानव के मामले में नैतिकता अन्तिम है जो उसके हृदय एवं अन्तरात्मा पर गहरा प्रभाव डालती है.

(iii) **एक सकारात्मक अवधारणा**—अहिंसा एक सकारात्मक अवधारणा है जो सदैव सत्य और अहिंसा निकट से जुड़े हुए हैं कि उन दोनों को अलग करना असम्भव है. वे एक ही सिक्के के दो पहलू हैं.

उपर्युक्त सिद्धान्तों के आधार पर महात्मा जी ने एक सत्याग्रही में निम्नलिखित गुणों का होना आवश्यक माना है—सत्य, अहिंसा, ब्रह्मचर्य, निडरता, अपरिग्रह, चोरी न करना, श्रम करना, सभी धर्मों को समान आदर देना, छुआ-छूत न मानना तथा स्वदेशी अपनाना आदि.

प्रश्न 2. 'राष्ट्रीय साक्षरता मिशन' क्या है ? यह प्रौढ़ शिक्षा के पूर्व प्रयासों से किस प्रकार भिन्न है ?

उत्तर—राष्ट्रीय साक्षरता मिशन—15 से 35 वर्ष तक की आयु के 8 करोड़ वयस्क निरक्षरों को सन् 1995 के अन्त तक काम चलाऊ साक्षरता प्रदान करने के उद्देश्य से 1988 में राष्ट्रीय साक्षरता मिशन प्रारम्भ किया गया. देश में साक्षरता को बढ़ावा देने के लिए अब तक किए गए प्रयासों में से सबसे अधिक संगठित प्रयास है, क्योंकि साक्षरता को अब मानव संसाधन विकास के अपरिहार्य घटक के रूप में स्वीकार कर लिया गया है. ज्ञान और सूचना प्राप्ति तथा इसमें भागीदारी करने का यह एक आवश्यक तंत्र है तथा व्यक्ति के विकास एवं राष्ट्र की प्रगति के लिए एक पूर्वापेक्षा है.

राष्ट्रीय साक्षरता मिशन में पूर्ण साक्षरता के लिए चलाए गए कार्यक्रमों की भूमिका अति महत्वपूर्ण है और यही इसकी प्रमुख कार्यनीति का निर्धारण करते हैं. पूर्ण साक्षरता प्राप्त करने के लिए एर्नाकुलम तथा केरल राज्य के अन्य जनपदों में किए गए प्रयोगों की सफलता के पश्चात् पूर्ण साक्षरता के लिए अन्य कार्यक्रमों की अपेक्षा राष्ट्रीय साक्षरता मिशन के अभियानों को विशिष्ट स्थान प्राप्त हो गया है. ये क्षेत्रवार, समयबद्ध, स्वयंसेवकों पर आधारित, मितव्ययी एवं परिणामोन्मुख है. ये अभियान साक्षरता के साथ-साथ बच्चों को शिक्षा संस्थाओं में भर्ती कराने और शिक्षा के प्रति उनकी रुचि बनाए रखने, मातृसंरक्षण, छोटे परिवार के आदर्श का प्रचार करने, प्रतिरक्षण, साम्प्रदायिक सौहार्द्र, पर्यावरण संरक्षण आदि को भी बढ़ावा देते हैं. इसके अलावा ये कार्यक्रम पूर्व के अन्य प्रौढ़ शिक्षा कार्यक्रमों से इस दृष्टि से भी भिन्न हैं कि इनमें शिक्षण की परम्परागत विधियों के स्थान पर गली-मुहल्ले में नुक्कड़ नाटकों, दूरदर्शन-रेडियो, समाचार-पत्रों, लोककथाओं आदि के माध्यम से त्वरित गति से सन्तुष्टि प्रदान करने वाली शिक्षा की नवीन विधियों के माध्यम से साक्षरता के लिए अनुकूल वातावरण तैयार करना है.

प्रश्न 3. भारतीय पुनर्जागरण में आर्य समाज की भूमिका स्पष्ट कीजिए.

उत्तर—भारतीय पुनर्जागरण में आर्य समाज की भूमिका—आर्य समाज की स्थापना स्वामी दयानन्द सरस्वती ने 1875 ई. में मुम्बई में की थी. आर्य समाज उन्नीसवीं शताब्दी के प्रमुख सामाजिक-धार्मिक आन्दोलनों में से एक था.

धर्म के क्षेत्र में आर्य समाज ने बहुदेव-वाद, मूर्तिपूजा एवं धार्मिक कुरीतियों एवं अन्धविश्वास पर गहरी चोट की. पौराणिक हिन्दू धर्म के स्थान पर उसने वैदिक धर्म के रीति-रिवाज और परम्पराएँ पुनः स्थापित करने का प्रयास किया. दूसरे धर्मों के सन्दर्भ में जुझारू रुख अपनाते हुए शुद्धि व संगठन के सिद्धान्त अपनाए गए.

समाज के क्षेत्र में आर्य समाज ने चार वर्णों की व्यवस्था को स्वीकार करते हुए भी छुआ-छूत तथा जाति व्यवस्था पर गहरी चोट की. आर्य समाज ने नारी उत्थान में सक्रिय भूमिका अदा की. बाल विवाह, पर्दा प्रथा, विधवा विवाह पर रोक जैसी कुरीतियों का विरोध करते हुए समाज में नारी-शिक्षा पर भी जोर दिया. वैसे भी शिक्षा के प्रचार-प्रसार हेतु समाज ने गुरुकुलों तथा डी.ए.वी. शिक्षा संस्थाओं की स्थापना की.

राजनीति के क्षेत्र में तथा सांस्कृतिक जीवन में स्वामी दयानन्द सरस्वती और आर्य समाज ने 'स्वदेशी' तथा 'स्वराज' के सिद्धान्त का प्रतिपादन किया. यह सिद्धान्त 20वीं सदी के आरम्भ में जुझारू राष्ट्रवाद के मुख्य नारे बने.

इस व्यापक योगदान के बावजूद अधिकांश इतिहासकार आर्य समाज को पुनर्जागरण का अंग मानने के स्थान पर पुनरुत्थानवादी आन्दोलन मानते हैं. 'वापस वेदों की ओर' का संकल्प प्रगतिशीलता का नहीं प्रतिगामिता का सूचक था.

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(प्रत्येक लगभग 50 शब्द)

(a) ओपेक,

(b) साख पत्र,

(c) हरकिन बिल,

(d) शून्य बजट.

उत्तर—(a) **ओपेक**—यह तेल निर्यातक राष्ट्रों के संगठन—*Organisation of Petroleum Exporting Countries*—OPEC का शब्द संक्षेप है. अन्तर्राष्ट्रीय

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बाजार में अपने खनिज तेल का अधिक मूल्य प्राप्त करने व तेल निर्यातक राष्ट्रों के हितों की रक्षा करने के उद्देश्य से पाँच प्रमुख तेल निर्यातक राष्ट्रों द्वारा इसकी स्थापना 1960 में की गई थी. वर्तमान में 13 प्रमुख तेल निर्यातक राष्ट्र इसके सदस्य हैं.

(b) **साख-पत्र**—यह सामान्यतः एक बैंक द्वारा किसी अन्य व्यक्ति या व्यक्तियों के नाम लिखा गया एक पत्र होता है जिसमें निर्दिष्ट व्यक्ति द्वारा जारी किए गए चैकों या उसके द्वारा स्वीकार किए गए विनिमय बिलों के भुगतान की गारण्टी प्रदान की जाती है. इस प्रकार के साख-पत्र निर्यात-आयात व्यापार में बहुत उपयोग होते हैं.

(c) **हरकिन बिल**—अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर यह भावना प्रबल हो रही है कि समुचित विकास के लिए बच्चों को पढ़ने-लिखने व खेलने के अवसर दिए जाने चाहिए तथा श्रम के लिए बच्चों का उपयोग करना सामाजिक-आर्थिक दृष्टि से उचित नहीं है. अमरीकी डेमोक्रेट सीनेटर टॉम हरकिन ने 1993 में अमरीकी सीनेट में एक बिल प्रस्तुत किया था जिसमें 15 वर्ष से कम आयु के बच्चों के सहयोग से उत्पादित समस्त वस्तुओं के आयात पर पूर्ण प्रतिबन्ध लगाने की माँग की गई थी. यह बिल हरकिन बिल के नाम से प्रसिद्ध है. बिल में ऐसे कदमों की व्याख्या भी की गई है, जो सभी आयातकों व निर्यातकों को यह सुनिश्चित करने के लिए उठाने चाहिए कि सम्बन्धित उत्पादन में किसी भी स्तर पर बाल श्रम का उपयोग नहीं किया गया है.

(d) **शून्य बजट**—1985 में भारतीय बजट में सर्वप्रथम प्रयुक्त शून्य आधार बजट की अवधारणा या व्यवस्था की गई है कि गैर योजना बजट के कोष को पूर्व योजनाओं के प्रावधान से अलग करके देखा जाय और उस मद का पुनर्मूल्यांकन करके नये सिरे से उसके लिए धन की व्यवस्था की जाय. इस व्यवस्था का उद्देश्य उन योजनाओं को अतिरिक्त वित्त जारी रखने के बजाय समाप्त कर देना है, जिनका महत्व समाप्त हो चुका हो या अब वे अप्रासंगिक हो चुके हों.

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का उत्तर दीजिए—

(a) पृथ्वी को गोलाकार बताने वाला प्रथम विद्वान.....था.

(b) एस्किमो लोगों द्वारा टुण्ड्रा क्षेत्र में बर्फ के टुकड़ों की सहायता से बनाये गये अर्धगोलाकार आवासों को.....कहा जाता है.

(c) प्रकृति में स्वतंत्र अवस्था में पायी जाने वाली धातु.....है.

(d) भारत का सबसे महत्वपूर्ण लघु उद्योग.....है.

(e) राष्ट्रीय पर्यावरण शोध संस्थान .....में स्थित है.

उत्तर—(a) पाइथागोरस.

(b) इग्लू.

(c) जस्ता.

(d) हथकरघा.

(e) नागपुर.

प्रश्न 6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए.

(प्रत्येक लगभग 50 शब्द)

(a) जीन थेरेपी.

(b) प्रकाश संश्लेषण.

(c) अग्नि-III.

(d) बाइट.

उत्तर—(a) **जीन थेरेपी**—वंशानुगत रोगों पर काबू पाने के लिए एक नई विधि जीन चिकित्सा की खोज 1992 में इटली तथा अमरीका के वैज्ञानिकों ने की. इस विधि में रोगी का दोषपूर्ण जीन स्वस्थ जीन से बदला जाता है. आनुवंशिक अभियांत्रिकी (Gene Engineering) के विकास के फलस्वरूप अब जीवाणु, जन्तु या मनुष्य के गुणसूत्रों से किसी विशेष जीन को निकालना सम्भव हो गया है. जीन को स्रोत से अलग करके जीवाणु (E. Coli) में परिरक्षित कर लिया जाता है. इस प्रक्रिया को जीन क्लोनिंग कहा जाता है. इन क्लोन्स का संवर्ध माध्यम (Culture Medium) जीनों में प्रतिस्थापित किया जा सकता है. जिससे दोषपूर्ण जीन्स को स्वस्थ जीन से बदला जा सकता है.

(b) **प्रकाश संश्लेषण**—वह क्रिया है जिसमें पौधों के हरे भाग सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा को ग्रहण कर वायु से ली गई कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) तथा मृदा से शोषित जल (H_2O) तथा कार्बोहाइड्रेटस (Carbo-hydrates) का निर्माण करते हैं और ऑक्सीजन (O_2) को अप्रधान रचना (By Product) के रूप में बाहर निकालते हैं. प्रकाश-संश्लेषण द्वारा हरे पादप अपना खाद्य पदार्थ स्वयं बनाते हैं.

(c) **अग्नि-III**—यह सतह से सतह मिसाइल (Surface to Surface Missile) 'अग्नि' का तीसरा सफल प्रयोग है, जो 19 फरवरी, 1994 को चाँदीपुर के समुद्री तट पर किया गया. इसने 22 मिनट में कार निकोबार स्थित अपने लक्ष्य का भेदन किया. यह लम्बी दूरी की मार करने वाली मिसाइल तैयार करने की प्रथम सीढ़ी है. इस मिसाइल को स्वदेशी तकनीक द्वारा विकसित किया गया है.

(d) **बाइट**—कम्प्यूटर टेक्नि... बिट्स (BITS) शृंखला में ... संचालित यूनिट है. इस ... कैरेक्टर का प्रतिनिधित्व ... बाइट (Byte) से या किसी ... (Instruction) का 8 बिट ... जाता है. अतः कम्प्यूटर द्वारा ... सूचना का बाइट एक सिंगल ... कम्प्यूटर के सामर्थ्य को बाइट्स ... की संख्या के टर्म (term) में ... साधारणतया इसे किलोबाइट्स ... में मापते हैं.

प्रश्न 7. निम्नलिखित का उत्तर ...

(a) मौर्यकाल में फौजदारी ... के आमात्य को.....कहा जाता ...

(b) गुप्त काल में केवल..... भूमि दान में दी जाती थी.

(c) वास्को-डि-गामा समुद्री ... भारत.....ई. में आया.

(d) 1912 ई. में भारत की ... कलकत्ता से दिल्ली.....के ... में स्थानान्तरित की गई.

उत्तर—(a) प्रदेष्टा.

(b) ब्राह्मणों.

(c) 1498.

(d) लॉर्ड हार्डिन्ग.

प्रश्न 8. (a) निम्नलिखित व्यक्ति ... गतिविधि के किस क्षेत्र से सम्बन्धित ...

(i) आर. के. नारायण.

(ii) मनजीत दुआ.

(iii) चार्ल्स स्पेंसर चैपलिन.

(iv) रोजर बिन्नी.

(b) निम्नलिखित की पिछले दिन ... कारण चर्चा थी ? (प्रत्येक लगभग ...

(i) स्टीव बालमेर.

(ii) पंडारक.

(c) निम्नलिखित का सम्बन्ध ... खेल से है ?

(i) किंग.

(ii) पिरामिड स्कॉट.

(iii) गोल्डन गोल.

उत्तर—(a) (i) आर. के. ... लेखन.

(ii) मनजीत दुआ—टेबिल टेनि...

(iii) चार्ल्स स्पेंसर चैपलिन—... (विश्व प्रसिद्ध हास्य अभिनेता)

(iv) रोजर बिन्नी—क्रिकेट.

(b) (i) स्टीव बालमेर—... सबसे बड़ी सॉफ्टवेयर कम्पनी ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कार्पोरेशन के मुख्य कार्यकारी अधिकारी एवं विश्व के सबसे धनी उद्यमी बिल गेट्स ने कम्पनी में दूसरे शीर्षस्थ अधिकारी स्टीव बालमेर को 14 जनवरी, 2000 को इस कम्पनी का अध्यक्ष एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी बना दिया. कम्पनी के चेयरमैन का पद बिल गेट्स अपने पास ही रखेंगे. 25 वर्ष पूर्व माइक्रोसॉफ्ट कार्पोरेशन की स्थापना बिल गेट्स ने ही की थी.

(ii) पंडारक—बिहार के पूर्वी रेलवे के मानपुर रेल मण्डल के पंडारक रेलवे स्टेशन पर 9 जनवरी, 2000 को घने कोहरे के कारण 11 व्यक्तियों की रेल से कटकर मृत्यु हो गई. घने कोहरे में पटरी पार करते हुए लोग दिल्ली से गुवाहटी जाने वाली राजधानी एक्सप्रेस को न देख सके तथा उससे कट कर मारे गए.

(c) (i) किंग—शतरंज.

(ii) पिरामिड स्पॉट—बिलियर्ड्स.

(iii) गोल्डन गोल—फुटबाल.

English

Q. 1. Write a paragraph of about 150 words on any **one** of the following—

(a) Advantages of early rising.

(b) Role of educated women.

(c) The tyranny of superstitions.

(d) Limitations of natural science.

Ans. (a) The great advantage of early rising is the good start it gives us in our day's work. The early risen has done a large amount of hardwork before often men have got out of bed. In the early morning, the mind is fresh and there are few sounds or distractions so that work done at that time is well done. In many cases the early riser also finds time to take some exercise in the fresh morning air, and this exercise supplies him with a fund of energy that will last until evening. By beginning so early, he knows that he has plenty of time to do thoroughly all the work he can be expected to do, and is not tempted to hurry over any part of it. All his work being finished in good time, he has a long interval of rest in the morning before the timely hour when he goes to bed. Thus he rises early next morning in good health and spirits for the labours of a new day.

(b) Educated women have to play the role of teachers. An educated lady can serve the country in the humble capacity of a teacher. The education of children mainly depends upon women. Women can build up the character of children. Women can instruct as well as please; they can teach as well as amuse. Women can also render social service whenever there is flood, famine, earthquake or some other natural calamity. It is also during war that they can be of utmost utility to the nation. In free India, ladies are being given training in First Aid, use of rifles and guns, some ladies are getting training as drivers and pilots. The defence of the country is a matter of great importance to all and women should share the burden with men. In case of war, women have been asked to offer their services in theatres of war. Thus women in modern India do not want to lag behind in any activity.

(c) All superstitions are absurd and the belief that certain days are inauspicious is certainly among the most absurd of superstitions. Some people do not start on a journey on particular days because these days are regarded as inauspicious. There is a great belief that three Brahmins should not go together and no mention of oil should be made while one is going on some important work. Superstitions are legion and it would take a book to describe them all. A few new superstitions have sprung up among which blind faith in the efficacy of patent medicines is the most widely prevalent. If we think clearly about the cause of our disease, in most cases we may succeed in finding out the remedy also but we refuse to think out for ourselves. In this way superstitions have overpowered our reasoning power.

(d) The chief limitation of natural science is that it is not human. But we have to live with human beings including ourselves and nearly all the problems of life are human, whereas the problems and subject matter of physics, chemistry and biology are not. When we enter their laboratories, we find little human there, except ourselves and our fellow workers. We are in a world of cells, elements, atoms. There are obvious dangers in living in such a world. It is too unlike the world of man to be a good preparation for it. But natural science is not concerned with personality at least in this sense and in these relations and there is a risk to ignore its difference from the laboratory and even treat men as if they were elements of cells. It is perhaps their training which explains why some scientists are sympathetic with communism.

Q. 2. Write a letter to the editor of a newspaper complaining about nuisance of beggars in your city.

Or

Write a letter to your friend in Mumbai describing a visit to a famous historical place.

Ans.

The Editor
The Times of India
New Delhi.

Sir,

Permit me to voice the complaint of the people in the columns of your esteemed daily.

Begging, of course, was never a healthy feature of our society, but of late it has become a disease affecting the very vitals of our social structure. Whether you go to business centre to make purchases to the railway station, you will find yourself surrounded by a large number of beggars. All the religious places have been their favourite place. The worst fact is that among the beggars there is a large number of men and women who are quite well-built and strong. Begging women generally describe themselves as widows with half a dozen children dying of hunger.

I, therefore, suggest that strict steps should be taken to stop this evil practice. Beggary spoils the fair name of the society. However, the government should make proper provision for the really disabled. Let Delhi take a lead in this direction so that the other cities of India might, in due course, follow suit.

May 10, 2000

Yours etc.
XYZ

Or

Exam. Hall
May 10, 2000

Dear Archana,

I am really sorry that I could not reply to your previous letter as I had

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

gone to Agra to see The Taj Mahal. In this letter, I give you the first impressions of The Taj.

The Taj stands on a white marble platform; with four minarets, one at each corner, like four sentinels on duty. The white dome, the beautiful pinnacles, the lovely arches, all these are of supreme beauty and grace. The beauty of Taj beggars all description. We are spell bound to look at this superb monument. In the moonlight the huge marble building seems to melt into moonlight. The Taj was built by Emperor Shahjehan in the memory of Queen Mumtaz Mahal. It took 18 years to build it. It was built about 300 years ago, yet it looks as fresh as built yesterday. Time leaves no mark on this building. It is a lyric of love, written in white marble.

I hope you will also like to pay a visit to this edifice.

With best wishes,

Yours affectionately,

XYZ

Q. 3. Do as directed—

(a) Do it.

(Change into Passive Voice)

(b) I said to him, "Please go there." (Change into Indirect speech)

(c) I prefer coffee……tea.

(Fill in the blank)

(d) I want to see *The place where horses are kept.*

(One word for italicized portion)

(e) He summoned up all his courage. He boldly entered the chairman's room.

(Combine using the present participle)

(f) They found that the train had come to a halt.

(Change into Negative sentence)

(g) As soon as he saw the panther, he started to run.

(Substitute 'no sooner than' for 'as soon as')

(h) The book is too heavy for me to lift. (Use 'so' in place of 'too')

(i) She is the best teacher of English in this college.

(Use the comparative degree)

(j) Give us cement and we shall complete the job. (Begin with 'If')

Ans. (a) Let it be done (by you).

(b) I requested him to go there.

(c) I prefer coffee to tea.

(d) I want to see the *stable.*

(e) Summoning up all his courage, he boldly entered the chairman's office.

(f) Did they not find that the train had come to a halt ?

(g) No sooner did he see the panther, than he started running.

(h) The book is so heavy that I cannot lift it.

(i) She is better than any other teacher in this college.

(j) If you give us cement, we shall complete the job.

Q. 4. Explain the following idioms/phrases and use them in your own sentences—

(a) To put up with.

(b) To fight shy of.

(c) To bid a good-bye.

(d) To result in.

(e) To run into a debt.

Ans. (a) to bear patiently.

Akbar could *put up with* any inconvenience when at war.

(b) to keep away from.

Keats *fought shy* of the crowd.

(c) to give a farewell.

He *bade* them a tearful *good-bye.*

(d) to bring about.

Their diplomacy *resulted* in war.

(e) to owe money.

An Indian farmer always *runs into a debt.*

Q. 5. Rewrite the following sentences in a correct form—

(a) He is true to his words.

(b) He reached to the station in time.

(c) Burn the lamp.

(d) He won his opponents.

(e) I hope she must come.

(f) The committee is consisted of ten members.

(g) He behaved cowardly.

(h) I met him in the way.

(i) I met him on the road.

(j) He made many goals.

Ans. (a) He is true to his word.

(b) He reached the station in time.

(c) Light the lamp.

(d) He defeated his opponents.

(e) I hope she should come.

(f) The committee consists of ten members.

(g) He behaved like a coward.

(h) I met him on the way.

(i) I met him in the road.

(j) He scored many goals.

Q. 6. Give the correct synonyms for the following words—

(a) Deny.

(b) Discover.

(c) Envy.

(d) Famous.

(e) Freedom.

Ans. (a) Refuse.

(b) Invent.

(c) Jealousy.

(d) Popular.

(e) Liberty.

Q. 7. Give the correct Antonyms for the following words—

(a) Motion.

(b) Partly.

(c) Permit.

(d) Sure.

(e) Rude.

Ans. (a) Rest.

(b) Wholly.

(c) Prohibit.

(d) Doubtful.

(e) Polite.

Q. 8. Rewrite the following sentences to read like a paragraph—

(a) The greatest tragedy of

(b) we in India

(c) is that even after the

disaster

(d) have not realised

(e) the necessity

(f) of town planning.

Ans. The greatest tragedy of Bhopal is that even after the disaster we in India have not realised the necessity of town planning.

Q. 9. Rewrite the following paragraph after filling in the blanks—

The most……sport in the world soccer is also one

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

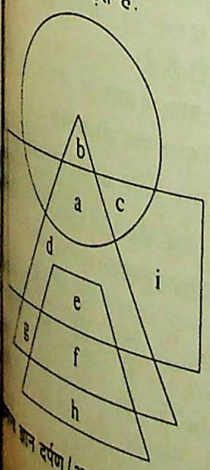
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...ost..... In more than 80 ...untries, it is football. Early ...otball. ..... in England were ...ociated with religious ceremonies. ...1603, when James I became ...people were urged to play ...otball. The sport was.....by ...British to India and South ...erican during the 19th century. ...e major international trophy is the ...rld.....awarded every..... ...years.

Ans. The most **popular** sport in ...world soccer is also one of the ...st **ancient**. In more than 80 ...ntries, it is football. Early ...tball. **Games** in England were ...ociated with religious ceremonies. ...1603, when James I became **king** ...ple were urged to play football. ...sport was **introduced** by the ...ish to India and South America ...ng the 19th century. The major ...rnational trophy in the world **cup** ...rded every **four** years.

सामान्य बुद्धि एवं तर्कक्षमता

निर्देश—(प्रश्न 1 से 10 तक के लिए) ...त्त रेखाचित्र में वृत्त द्वारा वे पुरुष ...त किए गए हैं जो अमर उजाला ...र पढ़ते हैं. आयत द्वारा वे पुरुष ...त किए गए हैं, जो दैनिक जागरण ...र पढ़ते हैं. त्रिभुज द्वारा वे पुरुष ...त किए गए हैं जो हिन्दुस्तान अखबार ...हैं तथा समलम्ब चतुर्भुज द्वारा वे ...प्रदर्शित किए गए हैं, जो जनसत्ता ...र पढ़ते हैं. स्पष्ट करें कि लिखे हुए ...अक्षर क्या प्रदर्शित करते हैं और ...अक्षरों द्वारा ऐसे पुरुष व्यक्त किए गए ...दैनिक जागरण अखबार पढ़ते हैं, ...हिन्दुस्तान नहीं पढ़ते हैं.



हल—(प्रश्न 1 से 10 तक के लिए)

(1) 'a' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो अमर उजाला, दैनिक जागरण और हिन्दुस्तान तीनों अखबार पढ़ते हैं, परन्तु जनसत्ता अखबार नहीं पढ़ते हैं.

(2) 'b' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो केवल अमर उजाला और हिन्दुस्तान दोनों अखबार पढ़ते हैं.

(3) 'c' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो केवल अमर उजाला और दैनिक जागरण दोनों अखबार पढ़ते हैं.

(4) 'd' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो केवल दैनिक जागरण और हिन्दुस्तान अखबार पढ़ते हैं.

(5) 'e' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो दैनिक जागरण, हिन्दुस्तान तथा जनसत्ता तीनों अखबार पढ़ते हैं, परन्तु अमर उजाला नहीं पढ़ते.

(6) 'f' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो केवल हिन्दुस्तान और जनसत्ता दोनों अखबार पढ़ते हैं.

(7) 'g' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो केवल हिन्दुस्तान अखबार पढ़ते हैं.

(8) 'h' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो केवल जनसत्ता अखबार पढ़ते हैं.

(9) 'i' द्वारा वे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो केवल दैनिक जागरण अखबार पढ़ते हैं.

(10) अक्षर 'c' और 'i' द्वारा ऐसे पुरुष व्यक्त किए गए हैं जो दैनिक जागरण अखबार पढ़ते हैं, लेकिन हिन्दुस्तान नहीं पढ़ते.

निर्देश—(प्रश्न 11 से 15 तक के लिए) दी हुई जानकारियों का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

पाँच दोस्त लोकेश, संजय, कमल, वरुण तथा आलोक जिनके व्यवसाय लेखक, सिपाही, वकील, कन्डक्टर तथा अध्यापक हैं. पाँच भिन्न-भिन्न वस्तुएँ लारी, सोफा, कुर्सी, वाकर तथा अलमारी खरीदते हैं. यह आवश्यक नहीं है कि ये इसी क्रम में हों. संजय और आलोक अपने नाम से शुरू होने वाले पहले अक्षर से शुरू होने वाली वस्तुएँ नहीं खरीदते हैं. वरुण जोकि एक वकील है सोफा तथा अलमारी नहीं खरीदता है. कमल का जो व्यवसाय है वह उसके नाम के पहले अक्षर से शुरू होता है. सिपाही वाकर खरीदता है. अध्यापक सोफा खरीदता है. संजय अलमारी नहीं खरीदता है. लेखक कुर्सी और अलमारी नहीं खरीदता है. लोकेश एक अध्यापक है. आलोक लेखक नहीं है.

(11) संजय कौनसी वस्तु खरीदता है ?

(12) कुर्सी कौन खरीदता है ?

(13) कन्डक्टर कौनसी वस्तु खरीदता है ?

(14) सिपाही कौन है ?

(15) आलोक कौनसी वस्तु खरीदता है?

हल—(प्रश्न 11 से 15 तक के लिए)

	लोकेश	संजय	कमल	वरुण	आलोक
लेखक	×	√	×	×	×
सिपाही	×	×	×	×	√
कन्डक्टर	×	×	√	×	×
वकील	×	×	×	√	×
अध्यापक	√	×	×	×	×
लारी	×	√	×	×	×
सोफा	√	×	×	×	×
कुर्सी	×	×	×	√	×
वाकर	×	×	×	×	√
अलमारी	×	×	√	×	×

(11) संजय लारी खरीदता है.

(12) कुर्सी वरुण (वकील) खरीदता है.

(13) कन्डक्टर अलमारी खरीदता है.

(14) सिपाही आलोक है.

(15) आलोक वाकर खरीदता है.

निर्देश—(प्रश्न 16 से 20 तक के लिए) मि. एण्ड मिसेज श्रीवास्तव के एक पुत्र और एक पुत्री हैं. उन्होंने अपने पुत्र आकर्ष की शादी अजय माथुर की पुत्री रश्मि से की तथा पुत्री छवि की शादी सक्सेना परिवार में संजय से की. संजय के बड़े भाई सोनू की शादी सोनाली जोकि कमलेश भटनागर की पुत्री है की बहन नीलम से हुई. सौम्या और निधि क्रमशः छवि और नीलम की पुत्रियाँ हैं. सरोज रश्मि की पुत्री है.

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(16) निधि का छवि से क्या सम्बन्ध है ?

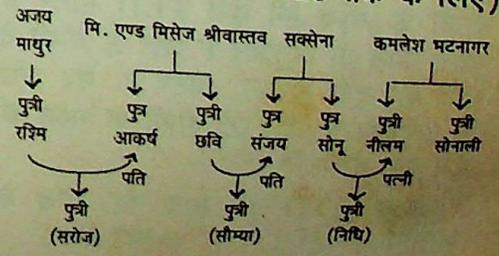
(17) सौम्या का कुलनाम क्या है ?

(18) सौम्या का निधि से क्या रिश्ता है ?

(19) निधि का कुलनाम क्या है ?

(20) छवि का नीलम से क्या सम्बन्ध है ?

हल—(प्रश्न 16 से 20 तक के लिए)



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(16) छवि, निधि के पिता सोनू के भाई संजय की पत्नी है. अतः छवि, निधि की चाची है.

(17) सौम्या संजय की पुत्री है, जो सक्सेना परिवार का है. अतः सौम्या का कुलनाम सक्सेना है.

(18) सौम्या, निधि के चाचा संजय की पुत्री है. अतः सौम्या निधि की चचेरी बहन है.

(19) निधि, सोनू की पुत्री है जोकि सक्सेना परिवार का है. अतः निधि का कुलनाम सक्सेना है.

(20) छवि, नीलम के पति सोनू के छोटे भाई संजय की पत्नी है. अतः छवि, नीलम की देवरानी है.

निर्देश—(प्रश्न 21 से 25 तक के लिए) सेना के एक गोपनीय मानचित्र में सुरक्षा चौकियों की दूरी को किलोमीटर में प्रदर्शित करने के लिए निम्नलिखित कोड का प्रयोग किया जाता था—

D	E	N	G	C	L	M	H	F	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

उपर्युक्त कोड की गोपनीयता पर सन्देह हो जाने पर इस कोड में परिवर्तन कर दिया गया है. यह परिवर्तित कोड निम्नलिखित हैं—

N	F	D	E	T	C	G	H	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

उक्त तथ्यों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

प्रश्न 21. एक सैनिक अधिकारी ने X और Y चौकियों के बीच की दूरी, जोकि पुराने कोड में FGNC मीटर थी. उसे नया कोड मानकर पढ़ा. इस भूल के कारण वास्तविक दूरी कितनी कम या अधिक होगी ?

हल—FGNC का पुराने कोड के अनुसार मान = 9435 मीटर

FGNC का नए कोड के अनुसार मान = 2716 मीटर

अतः अभीष्ट कमी = 9435 – 2716

= 6719 मीटर

प्रश्न 22. युद्ध के दौरान F और E चौकियों के मध्य एक नई चौकी Z स्थापित की गई. नए कोड के अनुसार Z और E चौकी के मध्य की दूरी TLD मीटर है. पुराने कोड के अनुसार F और E चौकी के मध्य की दूरी DTFL मीटर है. नए कोड के अनुसार F और Z चौकी के मध्य की दूरी क्या होगी ?

हल—TLD का मान नए कोड के अनुसार = 593 मीटर

DTFL का मान पुराने कोड के अनुसार = 1096 मीटर

F और E चौकी के मध्य दूरी = 1096 मीटर

Z और E चौकी के मध्य दूरी = 593 मीटर

F और Z चौकी के मध्य दूरी = 1096 – 593

= 503 मीटर

503 को नए कोड के अनुसार बदलने पर = TMD

प्रश्न 23. नए कोड के अनुसार किन्हीं दो चौकियों P और Q के बीच दूरी कूट संकेतों में THD है, तो उसी दूरी के लिए पुराना कोड क्या होगा ?

हल—THD का मान नए कोड के अनुसार = 583 मीटर

583 मीटर का मान पुराने कोड के अनुसार = CHN

प्रश्न 24. किन्हीं दो चौकियों के मध्य दूरी पुराने कोड के अनुसार MLN थी. सेना विभाग 28 किमी की और वृद्धि करना चाहता है, तो नए कोड के अनुसार कुल दूरी क्या होगी ?

हल—पुराने कोड के अनुसार MLN = 763 किमी

वृद्धि के बाद कुल दूरी = 763 + 28

= 791 किमी

791 किमी का नए कोड के अनुसार मान = GLN

प्रश्न 25. एक सैनिक ने किन्हीं दो थाने के बीच की दूरी जो नए कोड के अनुसार CEF थी. भूलवश पुराने कोड के अनुसार पढ़ गया. इस प्रकार उसके द्वारा पढ़ी गई दूरी में कितना अन्तर आया ?

हल—नए कोड के अनुसार CEF का मान = 642 किमी

पुराने कोड के अनुसार CEF का मान = 529 किमी

अतः अभीष्ट अन्तर = 642 – 529

= 113 किमी

निर्देश—(प्रश्न 26 से 30 तक के लिए) आठ दोस्त अमर, दीपक, चेतन, बबलू, फरहीन, गिरीश, मनोज और ओंकार अष्टभुजाकार मेज पर खाना खाने बैठे हैं. बबलू, मनोज के दाएं तीसरे स्थान पर बैठा है, जोकि ओंकार के तुरन्त दाएं बैठा है. गिरीश, मनोज का पड़ोसी है. दीपक, गिरीश के बाएं चौथे स्थान पर बैठा है. चेतन, दीपक का पड़ोसी है. लेकिन पड़ोसी नहीं है. अमर, नहीं हैं.

अब निम्नलिखित प्रश्नों है ?

प्रश्न 26. फरहीन किसके बैठा है ?

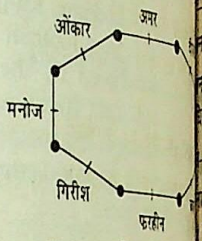
प्रश्न 27. ओंकार के दाँ बैठा है ?

प्रश्न 28. चेतन के दाँ बैठा है ?

प्रश्न 29. फरहीन के दाँ बैठा है ?

प्रश्न 30. मनोज के दाँ बैठा है ?

हल—(प्रश्न 26 से 30 त



(26) फरहीन, गिरीश के मध्य बैठा है.

(27) ओंकार के ठीक बा है.

(28) चेतन के ठीक बाद

(29) फरहीन के ठीक ब बैठा है.

(30) मनोज के ठीक ब है.

निर्देश—(प्रश्न 31 श्याम की आयु राम की आयु तथा मोहन की आयु राम की गुनी है. 12 वर्ष बाद श्याम की की 12 वर्ष पहले की आयु के वर्ष अधिक होगी.

अब निम्नलिखित प्रश्नों के

प्रश्न 31. श्याम की कितनी है ?

प्रश्न 32. मोहन की कितनी है ?

हल—(प्रश्न 31 और 32

माना राम की वर्तमान उ

तब श्याम की वर्तमान उ

तथा मोहन की वर्तमान उ

प्रश्नानुसार,

$(2x + 12) = 2($

$\Rightarrow 2x + 12 = 4$

$\Rightarrow 4x =$

$\Rightarrow x =$

$\therefore$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

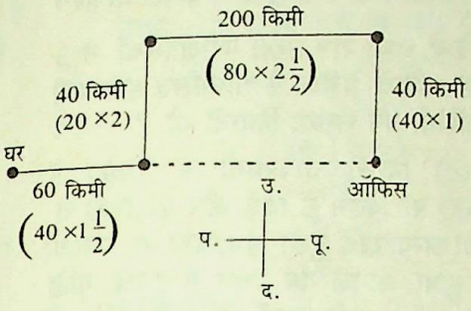
किमी/घण्टा की चाल से एक घण्टा चलकर अपने ऑफिस पहुँचता है.

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

प्रश्न 35. सोहन के घर से ऑफिस की न्यूनतम दूरी कितनी है ?

प्रश्न 36. सोहन का घर उसके ऑफिस से किस दिशा में है ?

हल—(प्रश्न 35 और 36 के लिए)



(35) घर से ऑफिस की न्यूनतम दूरी
$= 60 + 200$
$= 260$ किमी

(36) सोहन का घर उसके ऑफिस से पश्चिम दिशा में स्थित है.

निर्देश—(प्रश्न 37 और 38 के लिए) कोष्ठक (ब्रेकेट) में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए तथा नियम भी बताइए—

282	180	(154)
388	239	(?)

हल—

(37) कोष्ठक में लुप्त संख्या = 209

(38) **नियम**—प्रथम दोनों संख्या के योग को 3 से विभाजित करने पर ब्रेकेट के अन्दर की संख्या प्राप्त होती है.

निर्देश—(प्रश्न 39 और 40 के लिए) बेमेल (असमान) समूह को छाँटिए और नियम की व्याख्या कीजिए—

NQUY JMQV DGKP GJNS LOSX

हल—

(39) NQUY

(40) NQUY के अतिरिक्त अन्य सभी में प्रथम दो अक्षरों के बीच +3, मध्य के दोनों अक्षरों के बीच +4 तथा अन्तिम दोनों अक्षरों के बीच +5 का सम्बन्ध है.

गणित

प्रश्न 1. (a) $1 + \frac{1}{1\times2} + \frac{1}{1\times2\times4} + \frac{1}{1\times2\times4\times8} + \frac{1}{1\times2\times4\times8\times16}$ का मान ज्ञात करो.

(b) $\frac{(0{\cdot}748)^3 + (0{\cdot}252)^3 + 3 \times 0{\cdot}748 \times 0{\cdot}252 \times 1}{(0{\cdot}748)^2 + 2 \times 0{\cdot}748 \times 0{\cdot}252 \times (0{\cdot}252)^2}$ को सरल करो.

(c) $\frac{1}{4\times7} + \frac{1}{7\times10} + \frac{1}{10\times13} + \ldots\ldots + \frac{1}{22\times25}$ का योग ज्ञात करो.

उत्तर—(a) $1 + \frac{1}{1\times2} + \frac{1}{1\times2\times4} + \frac{1}{1\times2\times4\times8} + \frac{1}{1\times2\times4\times8\times16}$

$= \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{64} + \frac{1}{1024}$

$= \frac{1024 + 512 + 128 + 16 + 1}{1024}$

$= \frac{1681}{1024}$

$= 1\frac{657}{1024}$

(b) $\frac{(0{\cdot}748)^3 + (0{\cdot}252)^3 + 3 \times 0{\cdot}748 \times 0{\cdot}252 \times 1}{(0{\cdot}748)^2 + 2 \times 0{\cdot}748 \times 0{\cdot}252 \times (0{\cdot}252)^2}$

$= \frac{(0{\cdot}748)^3 + (0{\cdot}252)^3 + 3 \times 0{\cdot}748 \times 0{\cdot}252 \times (0{\cdot}748 + 0{\cdot}252)}{(0{\cdot}748)^2 + 2 \times 0{\cdot}748 \times 0{\cdot}252 \times (0{\cdot}252)^2}$

$= \frac{a^3 + b^3 + 3ab(a+b)}{a^2 + 2ab + b^2}$

[0·748 = a और 0·252 = b मानने पर]

$= \frac{(a+b)^3}{(a+b)^2}$

$= a + b$

$= 0{\cdot}748 + 0{\cdot}252$

(a और b का रखने पर)

$= 1$

(c) $\frac{1}{4\times7} + \frac{1}{7\times10} + \frac{1}{10\times13} + \ldots\ldots + \frac{1}{22\times25}$

$= \frac{1}{3}\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) + \frac{1}{3}\left(\frac{1}{7} - \frac{1}{10}\right) + \frac{1}{3}\left(\frac{1}{10} - \frac{1}{13}\right) + \ldots + \frac{1}{3}\left(\frac{1}{22} - \frac{1}{25}\right)$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \frac{1}{3}\left[\frac{1}{4} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{10} + \frac{1}{10} - \frac{1}{13} + \ldots + \frac{1}{22} - \frac{1}{25}\right]$$

$$= \frac{1}{3}\left[\frac{1}{4} - \frac{1}{25}\right]$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{25-4}{100}$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{21}{100}$$

$$= \frac{7}{100}$$

प्रश्न 2. (a) किसी संख्या को 296 से भाग देने पर 75 शेष रहता है. यदि उसी संख्या को 74 से भाग दें, तो क्या शेष बचेगा ?

(b) $\sqrt[4]{3}, \sqrt[6]{10}$ और $\sqrt[12]{25}$ में सबसे छोटी संख्या ज्ञात करो.

(c) $(2^{85} + 3^{85})$ में इकाई का अंक क्या होगा ?

उत्तर—(a)

संख्या $= 296K + 75$

$= 74 \times 4K + (74 \times 1 + 1)$

$= 74 \times 4K + 74 \times 1 + 1$

$= 74(4K + 1) + 1$

अन्तर संख्या को 74 से भाग देने पर 1 शेष बचेगा.

(b) $\sqrt[4]{3} = 3^{\frac{1}{4}} = 3^{\frac{3}{12}} = (3^3)^{\frac{1}{12}}$

$= (27)^{\frac{1}{12}}$

$\sqrt[6]{10} = 10^{\frac{1}{6}} = 10^{\frac{2}{12}} = (10^2)^{\frac{1}{12}}$

$= (100)^{\frac{1}{12}}$

तथा $\sqrt[12]{25} = 25^{\frac{1}{12}}$

∴ इन सब में से छोटी संख्या $(25)^{\frac{1}{12}}$ है अर्थात् $\sqrt[12]{25}$

(c) 85 में 4 का भाग देने पर शेषफल $= 1$

∴ 2^{85} में इकाई का अंक $= 2^1 = 2$

तथा $(3)^{85}$ में इकाई का अंक $= 3^1 = 3$

∴ $(2^{85} + 3^{85})$ में इकाई का अंक $= 2 + 3 = 5$

प्रश्न 3. (a) एक क्रिकेट मैच में घर की टीम ने अपनी पहली पारी में बाहर की आई टीम की अपेक्षा 85 रन अधिक बनाये, किन्तु दूसरी पारी में बाहर की टीम घर की टीम की अपेक्षा 64% अधिक रन बनाकर 43 रन से जीत गई, तो दूसरी पारी में घर की टीम ने कितने रन बनाये.

(b) 5 प्रश्न वाले किसी परीक्षा प्रश्न-पत्र में 5% परीक्षार्थियों ने सभी प्रश्नों को हल किया तथा 5% ने कोई भी प्रश्न नहीं किया. शेष के 25% ने केवल एक प्रश्न हल किया और 20% ने 4 प्रश्न हल किये. सभी परीक्षार्थियों के $24\frac{1}{2}\%$ ने केवल दो प्रश्न हल किये तथा शेष 200 परीक्षार्थियों ने 3 प्रश्न हल किये. परीक्षा में सम्मिलित होने वाले परीक्षार्थियों की संख्या कितनी थी ?

(c) किसी व्यवसायी ने 1997 में 70,000 रु. वेतन में दिये और 21,000 रु. उसका अन्य खर्च हुआ. 14,000 रु. उसको लाभ हुआ. अगले वर्ष वेतन में 75% वृद्धि हो गई तथा अन्य खर्चों में 45% वृद्धि हो गई. यदि कुल प्राप्ति में 60% वृद्धि हुई, तो लाभ में उसको कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

उत्तर—(a) बाहर की टीम की दूसरी पारी में अधिक रनों की संख्या

$= 85 + 43$

$= 128$

∵ 64 रनों का अन्तर है, तो घर की टीम बनाती है $= 100$ रन

∴ 128 रनों का अन्तर है, तो घर की टीम बनाएगी $= \frac{100 \times 128}{64} = 200$ रन

(b) माना परीक्षा में सम्मिलित होने वाले कुल छात्रों की संख्या x थी

∴ सभी प्रश्न पत्र करने वाले परीक्षार्थियों की संख्या $= x$ का $5\% = \frac{x}{20}$

तथा एक भी प्रश्न न हल करने वाले परीक्षार्थियों की संख्या

$= x$ का $5\% = \frac{x}{20}$

∴ शेष परीक्षार्थियों की संख्या

$= x - \left(\frac{x}{20} + \frac{x}{20}\right) = \frac{9x}{10}$

केवल एक प्रश्न हल करने वाले परीक्षार्थियों की संख्या

$= \frac{9x}{10}$ का $25\% = \frac{9x}{40}$

तथा 4 प्रश्न हल करने वाले परीक्षार्थियों की संख्या $= \frac{9x}{10}$ का $20\% = \frac{9x}{50}$

2 प्रश्न हल करने वाले परीक्षार्थियों की संख्या $= x$ का $\frac{49}{2}\% = \frac{49x}{200}$

∴ 3 प्रश्न हल करने वाले परीक्षार्थियों की संख्या $= x - \left(\frac{x}{20} + \frac{x}{20} + \frac{9x}{50}\right)$

$200 = x - \frac{x}{20} - \frac{x}{20} - \frac{9x}{50}$

$= \frac{200x - 10x - 10x - 36x}{200}$

$= \frac{x}{4}$

∴ $x = 200 \times 4 = 800$

(c) 1997 में कुल प्राप्ति

$= 70000 + 21000 + 14$

$= 105000$ रु.

1998 में कुल प्राप्ति

$= 105000$ रु. का $(100 +$

$= \frac{105000 \times 160}{100} = 168$

1998 में वेतन

$= 70000$ रु. का $(100 +$

$= \frac{70000 \times 175}{100} = 122$

1998 में अन्य खर्च

$= 21000$ रु. का $(100 +$

$= \frac{21000 \times 145}{100} = 304$

∴ 1998 में लाभ

$= 168000 - (122500 +$

$= 15050$ रु.

∴ लाभ में % वृद्धि

$= \frac{(15050 - 14000)}{14000} \times$

प्रश्न 4. (a) वह छोटी से छोटी ज्ञात कीजिए जिसमें यदि 12 से भाग दिया जाये, तो प्रत्येक दशा में बचता है, परन्तु जब 7 या 8 से भाग दिया जाये, तो प्रत्येक दशा में 6 शेष रहे.

(b) दो संख्याओं का गुणनफल ल.स. 180 है. संख्याओं के जोड़े बन सकते हैं ?

(c) किसी व्यापार में बालकिशन की अपेक्षा 6000 रु. अधिक बालकिशन की पूँजी $1\frac{1}{2}$ गुनी है जबकि आनन्द की पूँजी अधिक लगी रही. यदि व्यापार में लाभ हुआ तथा बालकिशन को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...ेखा 1400 रु. कम मिले, तो आनन्द की ...ी ज्ञात करो.

उत्तर—(a) 12 और 15 का लघुतम
$= 60$

तथा 7 और 8 का लघुतम
$= 56$

$\therefore$ अभीष्ट संख्या $= 60 + 2 = 62$

या $56 + 6 = 62$

(b) माना संख्याएँ $12x$ और $12y$ हैं जहाँ x और y परस्पर अभाज्य संख्याएँ हैं.

$\therefore$ पहली संख्या × दूसरी संख्या
= ल.स. × म.स.

$\therefore \quad 12x \times 12y = 180 \times 12$

$\therefore \quad xy = \frac{180 \times 12}{12 \times 12} = 15$
$= 3 \times 5$

यानी ऐसे जोड़े जिनका गुणनफल 15 है (15, 1) या (5, 3)

$\therefore$ जोड़ों की संख्या $= 2$

(c) 6200 रु. में से आनन्द को बालकिशन से 1400 रु. अधिक मिलते हैं

$\therefore$ आनन्द का हिस्सा

$= 1400 + \frac{6200 - 1400}{2}$

$= 3800$ रु.

और बालकिशन का हिस्सा

$= 6200 - 3800$

$= 2400$ रु.

माना आनन्द द्वारा लगाई गई पूँजी
$= x$ रु.

$\therefore$ बालकिशन द्वारा लगाई गई पूँजी
$= x - 6000$ रु.

$\therefore \quad \frac{x \times \frac{19}{2}}{(x - 6000) \times \frac{15}{2}} = \frac{3800}{2400}$

$\frac{19x}{15x - 90000} = \frac{19}{12}$

$\therefore \quad 15x - 90000 = 12x$

$\therefore \quad 15x - 12x = 90000$

$x = \frac{90000}{3}$
$= 30000$ रु.

प्रश्न 5. (a) एक गेंद जमीन पर टप्पा खाकर अपनी पहली ऊँचाई का $\frac{2}{3}$ ऊँची उठती है. यदि वह गेंद 24·3 मीटर ऊँचाई से गिरती है, तो छठवें टप्पे के बाद वह कितनी ऊँचाई तक जायेगी ?

(b) यदि ब्याज की दर पहले, दूसरे व तीसरे वर्ष के लिए क्रमशः 4% वार्षिक, 5% वार्षिक तथा 6% वार्षिक हो, तो किस धन का 3 वर्ष का मिश्रधन 11575·20 रु. होगा ?

(c) 5000 रु. पर 2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का योग, साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के अन्तर का कितना गुना होगा ?

उत्तर—(a) छठवें टप्पे के बाद गेंद की ऊँचाई
$= 24 \cdot 3 \left(\frac{2}{3}\right)^6$

$= \frac{24 \cdot 3 \times 64}{729}$

$= 2\frac{2}{15}$ मीटर

(b) मिश्रधन

$= \text{मूलधन} \left(1 + \frac{r_1}{100}\right)\left(1 + \frac{r_2}{100}\right)\left(1 + \frac{r_3}{100}\right)$

$\therefore \quad 11575 \cdot 20$

$= \text{मू.} \left(1 + \frac{4}{100}\right)\left(1 + \frac{5}{100}\right)\left(1 + \frac{6}{100}\right)$

$= \text{मू.} \times \frac{26}{25} \times \frac{21}{20} \times \frac{53}{50}$

$\therefore$ मूलधन

$= \frac{11575 \cdot 20 \times 25 \times 20 \times 50}{26 \times 21 \times 53}$

$= 10{,}000$ रु.

(c) 5000 रु. का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज $= 5000 \left[\left(1 + \frac{4}{100}\right)^2 - 1\right]$

$= 5000 \left(\frac{26}{25} \times \frac{26}{25} - 1\right)$

$= 5000 \times \left(\frac{26 \times 26 - 25 \times 25}{25 \times 25}\right)$

$= 5000 \times \frac{51}{625} = 408$ रु.

तथा 5000 रु. का 2 वर्ष का सा. ब्याज

$= \frac{5000 \times 4 \times 2}{100} = 400$ रु.

$\therefore$ चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का योग $= 408 + 400 = 808$ रु.

तथा चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर $= 408 - 400 = 8$ रु.

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात

$= \frac{808}{8} = 101$

प्रश्न 6. (a) एक नगर की जनसंख्या 98000 थी. एक वर्ष बाद पुरुषों की जनसंख्या 13% और महिलाओं की जनसंख्या 11% बढ़ गई. यदि कुल जनसंख्या में 12% की वृद्धि हुई, तो नगर में प्रारम्भ में महिलाओं की जनसंख्या कितनी थी ?

(b) यदि $\sqrt{10} = 3 \cdot 16$ हो, तो $\sqrt{0 \cdot 9}$ का मान ज्ञात कीजिए.

(c) एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 3 है. यदि मिश्रण में 6 लिटर पानी और मिला दें, तो दूध और पानी का अनुपात समान हो जाता है. प्रारम्भिक मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए.

उत्तर—(a) माना नगर में प्रारम्भ में महिलाओं की जनसंख्या x थी.

$\therefore$ प्रारम्भ में पुरुषों की जनसंख्या
$= 98000 - x$

$\therefore \quad (98000 - x) \times \frac{13}{100} + x \times \frac{11}{100}$
$= 98000 \times \frac{12}{100}$

$\Rightarrow (98000 - x) \times 13 + x \times 11$
$= 98000 \times 12$

$\Rightarrow 1274000 - 13x + 11x$
$= 1176000$

$\Rightarrow \quad 2x = 1274000 - 1176000$

$\Rightarrow \quad x = \frac{98000}{2}$
$= 49000$

(b) $\sqrt{0 \cdot 9} = \sqrt{\frac{9}{10}}$

$= \frac{3}{\sqrt{10}}$

$= \frac{3 \times \sqrt{10}}{10}$

$= \frac{3 \times 3 \cdot 16}{10}$

$= 0 \cdot 948$

(c) माना मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा में क्रमशः $5x$ लिटर और $3x$ लिटर हैं.

$\therefore \quad \frac{5x}{3x + 6} = \frac{1}{1}$

$\Rightarrow \quad 5x = 3x + 6$

$\Rightarrow \quad 2x = 6$

$\Rightarrow \quad x = \frac{6}{2} = 3$

$\therefore$ प्रारम्भिक मिश्रण में दूध की मात्रा
$= 5 \times 3$
$= 15$ लिटर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रश्न 7. (a) दो मशीनें A और B क्रमशः 4 घण्टे और 6 घण्टे में 8000 क्लिप का उत्पादन अलग-अलग कर सकती हैं. यदि दोनों मशीनों को बारी-बारी से एक-एक घण्टे के लिए चलाया जाये, तो 8000 क्लिप कितने घण्टे में बन जाएंगी ?

(b) 2 आदमी और 7 लड़के 16 दिन में 4000 रु. कमाते हैं. 3 आदमी और 16 लड़के 12 दिन में 6000 रु. कमाते हैं. कितने दिनों में 8 आदमी और 8 लड़के 12000 रु. कमाएंगे ?

(c) अमित एक कम्पनी के शेयर खरीदने में 4800 रु. व्यय करता है. कम्पनी 8% का लाभांश देती है. यदि उसने 100 रु. वाले प्रति शेयर को 160 रु. में खरीदा तो उसको अपनी लागत पर प्रति वर्ष कितने प्रतिशत आय होती है ?

उत्तर—(a) मशीन A द्वारा 1 घण्टे में बनाई गई क्लिपों की संख्या

$$= \frac{8000}{4} = 2000$$

तथा मशीन B द्वारा 1 घण्टे में बनाई गई क्लिपों की संख्या

$$= \frac{8000}{6} = \frac{4000}{3}$$

$\therefore$ (A + B) द्वारा 2 घण्टे में बनाई गई क्लिपों की संख्या

$$= 2000 + \frac{4000}{3} = \frac{10000}{3}$$

$\therefore$ (A + B) द्वारा 4 घण्टे में बनाई गई क्लिपों की संख्या

$$= \frac{10000}{3} \times \frac{4}{2} = \frac{20000}{3}$$

$\therefore$ शेष क्लिपों की संख्या

$$= 8000 - \frac{20000}{3} = \frac{4000}{3}$$

अब मशीन A की बारी है.

$\because$ मशीन A द्वारा 8000 क्लिप बनाई जाती हैं 4 घण्टे में

$\therefore$ मशीन A द्वारा $\frac{4000}{3}$ क्लिप बनाई जाती हैं $= \frac{4}{8000} \times \frac{4000}{3} = \frac{2}{3}$ घण्टे

$\therefore$ अभीष्ट समय

$$= 4 + \frac{2}{3} = 4\frac{2}{3} \text{ घण्टे}$$

(b) $\because$ 4000 रु. 16 दिन में कमाते हैं 2 आदमी + 7 लड़के

$\therefore$ 1 रु. 1 दिन में कमाते हैं

$$= \frac{(2 \text{ आदमी} + 7 \text{ लड़के}) \times 16}{4000}$$

$\because$ 6000 रु. 12 दिन में कमाते हैं

= 3 आदमी + 16 लड़के

$\therefore$ 1 रु. 1 दिन में कमाते हैं

$$= (3 \text{ आदमी} + 16 \text{ लड़के}) \times \frac{12}{6000}$$

$$\therefore \frac{(2 \text{ आदमी} + 7 \text{ लड़के}) \times 16}{4000}$$

$$= \frac{(3 \text{ आदमी} + 16 \text{ लड़के}) \times 12}{6000}$$

$\Rightarrow$ 8 आदमी + 28 लड़के

= 6 आदमी + 32 लड़के

$\therefore$ 1 आदमी = 2 लड़के

$\therefore$ 8 आदमी + 8 लड़के

$= 8 \times 2 + 8 = 24$ लड़के

तथा 2 आदमी + 7 लड़के

$= 2 \times 2 + 7 = 11$ लड़के

$\because$ 11 लड़के 4000 रु. कमाते हैं 16 दिन में

$\therefore$ 24 लड़के 12000 रु. कमाएंगे

$$= \frac{16 \times 11 \times 12000}{4000 \times 24}$$

= 22 दिन में

(c) खरीदे गये शेयरों की संख्या

$$= \frac{4800}{160} = 30$$

$\therefore$ 30 शेयर का अंकित मूल्य

$= 30 \times 100$

= 3000 रु.

$\therefore$ लाभांश = 3000 रु. का 8%

= 240 रु.

$\therefore$ लागत पर वार्षिक प्रतिशत आय

$$= \frac{240 \times 100}{4800}$$

= 5%

प्रश्न 8. (a) एक आयताकार खेत की एक लम्बाई वाली भुजा, एक चौड़ाई वाली भुजा और एक विकर्ण पर बाड़ लगवानी है. यदि बाड़ लगवाने का व्यय 10 रु. प्रतिमीटर है, खेत का क्षेत्रफल 1200 वर्गमीटर है तथा चौड़ाई वाली भुजा 30 मीटर है, तो बाड़ लगवाने का कुल व्यय कितना होगा ?

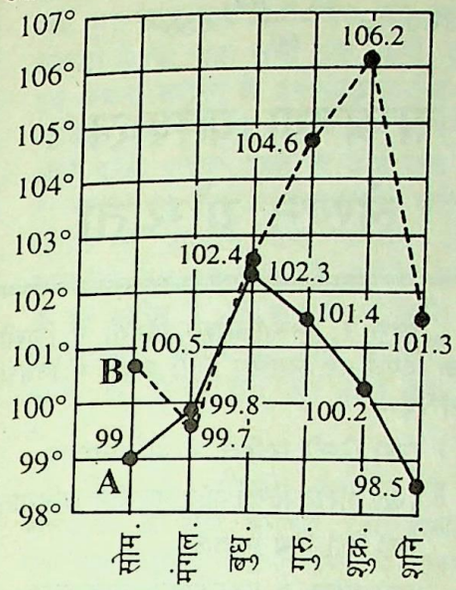
(b) 5वीं कक्षा से 10वीं कक्षा तक प्रति कक्षा के छात्रों की संख्या का औसत 50 है. 5वीं कक्षा से 9वीं कक्षा तक प्रति कक्षा के छात्रों की संख्या का औसत 54 है. कक्षा 6वीं में छात्रों की संख्या कक्षा 10वीं के छात्रों की संख्या दोगुनी है. 5वीं और 7वीं में छात्रों की संख्या 6वीं के छात्रों की संख्या से क्रमशः 5 अधिक और 5 कम है. यदि

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्य धर्म वाले लोगों की संख्या कितनी है ?

(b) निम्नांकित रेखाचित्र द्वारा दो व्यक्तियों का तापमान दिखलाया गया है. इसके आधार पर प्रश्न (i) से (iv) तक का उत्तर दीजिए—



(i) रोगी A का औसत तापमान रोगी B के औसत तापमान से कितना कम है ?

(ii) A व B के तापमान में सर्वाधिक अन्तर किस दिन है ?

(iii) B रोगी के तापमान में पिछले दिन की अपेक्षा वृद्धि का सर्वाधिक प्रतिशत कितना रहा ?

(iv) A रोगी के तापमान में सर्वाधिक गिरावट किस दिन आई ?

(c) निम्नांकित चार्ट में कक्षा XI के विद्यार्थियों की विभिन्न खेलों में भाग लेने वालों की संख्या प्रदर्शित की गई है—

खेल	XI A	XI B	XI C	XI D	XI E	योग
शतरंज	8	8	8	4	4	32
बैडमिंटन	8	12	8	12	12	52
टेबिल टेनिस	12	16	12	8	12	60
हॉकी	8	4	8	4	8	32
फुटबाल	8	8	12	12	12	52
योग	44	48	48	40	48	228

प्रश्न (i) से (iv) तक का उत्तर इस चार्ट के आधार पर दीजिए—

नोट—1. कक्षा XI का प्रत्येक विद्यार्थी चाहे वह लड़का हो अथवा लड़की, खेल में भाग लेता है.

2. प्रत्येक सेक्शन की लड़कियों की संख्या उस सेक्शन के खिलाड़ियों की संख्या का 25% है.

3. प्रत्येक लड़का अथवा लड़की केवल एक खेल में भाग लेती है.

(i) यदि XI E के लड़के, जो शतरंज में भाग लेते हैं तथा XI B व XI C की वे लड़कियाँ जो क्रमशः टेबिल टेनिस व हॉकी में भाग लेती हैं, कॉलेज स्पोर्ट्स के लिए चुने जाते हैं, तो कक्षा XI के समस्त विद्यार्थियों का कितने प्रतिशत, कॉलेज स्पोर्ट्स के लिए चुने जाते हैं ?

(ii) XI D के समस्त लड़के वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण हो गए, परन्तु उस कक्षा की कुछ लड़कियाँ अनुत्तीर्ण हो गईं. XI D के वे लड़के और लड़कियाँ जो उत्तीर्ण हो गए XII D में पहुँच गए. यदि XII D के समस्त विद्यार्थियों तथा XI B की लड़कियों की संख्याओं में 8 और 3 का अनुपात हो, तो XI D में कितनी लड़कियाँ अनुत्तीर्ण हुई थीं ?

(iii) यदि XI A के लड़के तथा XI B और XI C की लड़कियों का योग, कॉलेज के समस्त विद्यार्थियों का 5% हो, तो कॉलेज में कुल कितने विद्यार्थी हैं ?

(iv) यदि एक सामाजिक कार्य के लिए XI D व XI C के प्रत्येक लड़के के साथ उसी कक्षा की एक-एक लड़की साथ जाती है, तो इन दोनों कक्षाओं के कितने प्रतिशत लड़के सामाजिक कार्य में भाग नहीं ले सकते हैं ?

उत्तर—(a) अन्य धर्म वालों द्वारा केन्द्र पर बना कोण

$= 360° - (110° + 30° + 180°)$

$= 40°$

∴ अन्य धर्म वालों की संख्या

$= \frac{40° \times 900000}{360°}$

$= 100000$

(b) (i) A रोगी का औसत तापमान

$= \frac{99 + 99{\cdot}8 + 102{\cdot}3 + 101{\cdot}4 + 100{\cdot}2 + 98{\cdot}5}{6}$

$= 100{\cdot}2°$

B रोगी का औसत तापमान

$= \frac{100{\cdot}5 + 99{\cdot}7 + 102{\cdot}4 + 104{\cdot}6 + 106{\cdot}2 + 101{\cdot}3}{6}$

$= 102{\cdot}45°$

∴ अभीष्ट अन्तर

$= 102{\cdot}45° - 100{\cdot}2° = 2{\cdot}25°$

(ii) शुक्रवार को A और B के तापमानों में अन्तर 6° का है, जो शेष सभी दिनों से अधिक है.

(iii) बुधवार को B का तापमान 102·4° हो गया तथा मंगल को तापमान 99·7° था. इस प्रकार 2·7° की हुई जो अन्य दिनों में हुई वृद्धि से अधिक है.

(c) किसी एक सारणी के समस्त पदों का समान्तर माध्य 5 और मध्यिका 6 हो, तो श्रेणी का बहुलक क्या होगा ?

उत्तर—(a) माना गोले की सही त्रिज्या $= r$

∴ गोले का सही आयतन $= \frac{4}{3}\pi r^3$

त्रिज्या 1·5% अधिक लेने पर गोले की त्रिज्या

$= r \times \frac{(100 + 1{\cdot}5)}{100} = \frac{101{\cdot}5r}{100}$

∴ परिणामी गोले का आयतन

$= \frac{4}{3}\pi\left(\frac{101{\cdot}5r}{100}\right)^3$

∴ आयतन में त्रुटि %

$= \frac{\frac{4}{3}\pi\left(\frac{101{\cdot}5r}{100}\right)^3 - \frac{4}{3}\pi r^3}{\frac{4}{3}\pi r^3} \times 100$

$= \frac{(101{\cdot}5)^3 - (100)^3}{(100)^3} \times 100 = 4{\cdot}57$

(b) माना वर्ग की भुजा a और वृत्त की त्रिज्या r है.

$4a = 2\pi r$

$\Rightarrow a = \frac{\pi r}{2}$

वृत्त का क्षे. $= \pi r^2$ और वर्ग का क्षे. $= a^2$

$\frac{\pi r^2}{a^2} = \frac{\pi r^2}{\left(\frac{\pi r}{2}\right)^2}$

$= \frac{4}{\pi}$

$= \frac{4}{22} \times 7$

$= 14 : 11$

(c) बहुलक

$=$ स. माध्य $- 3$(स. माध्य $-$ माध्यिका)

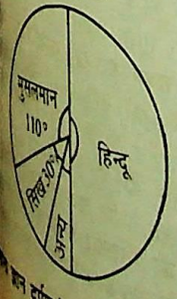
$= 5 - 3(5 - 6)$

$= 5 - 3 \times -1$

$= 5 + 3$

$= 8$

प्रश्न 10. (a) किसी नगर की जनसंख्या का विभाजन पाई चार्ट में निम्नांकित दिखलाया गया है—



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\therefore$ प्रतिशत वृद्धि $= \frac{2 \cdot 7 \times 100}{99 \cdot 7}$

$= 2 \cdot 7°$ (लगभग)

(iv) शनिवार को A का तापमान 98·5° हो गया जो पिछले दिन 100·2° था. यह गिरावट अन्य दिनों से अधिक है.

(c) (i) XI E के शतरंज खेलने वाले लड़कों की संख्या $= \frac{4 \times 75}{100} = 3$

XI B के टेबिल टेनिस खेलने वाली लड़कियों की संख्या $= \frac{16 \times 25}{100} = 4$

तथा XI C के हॉकी खेलने वाली लड़कियों की संख्या $= \frac{8 \times 25}{100} = 2$

$\therefore$ कॉलेज स्पोर्ट्स में चुने जाने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या

$= 3 + 4 + 2 = 9$

$\therefore$ इनका कक्षा XI के समस्त विद्यार्थियों के सापेक्ष प्रतिशत $= \frac{9 \times 100}{228} = 3 \cdot 95$

(ii) माना XI D में अनुत्तीर्ण लड़कियों की संख्या x है.

$\therefore$ XI D में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या $= 40 - x$

XI B में लड़कियों की संख्या

$= \frac{48 \times 25}{100} = 12$

$\therefore \quad \frac{40 - x}{12} = \frac{8}{3}$

$\therefore \quad 40 - x = 12 \times \frac{8}{3} = 32$

$x = 8$

(iii) XI A के समस्त लड़कों की संख्या $= \frac{44 \times 75}{100} = 33$

XI B और XI C की समस्त लड़कियों की संख्या $= \frac{48 \times 25}{100} + \frac{48 \times 25}{100} = 24$

$\therefore$ XI A के लड़के तथा XI B व XI C की लड़कियों की संख्या का योग

$= 33 + 24 = 57$

$\therefore$ कॉलेज के समस्त विद्यार्थियों की संख्या $= \frac{57 \times 100}{5} = 1140$

(iv) XI C व XI D में लड़कियों की संख्या $= 12 + 10 = 22$

तथा XI C व XI D में लड़कों की संख्या $= 36 + 30 = 66$

66 में से 22 लड़के भाग लेंगे, क्योंकि लड़कियों की संख्या 22 है.

$\therefore$ भाग न लेने वाले लड़कों की संख्या

$= 66 - 22 = 44$

$\therefore$ भाग न लेने वाले लड़कों का प्रतिशत $= \frac{44 \times 100}{66} = 66 \cdot 7$

सम्प्रेषण कौशल : लेखन योग्यता

प्रश्न 1. निम्नलिखित विषयों में किसी एक विषय पर लगभग 500 शब्दों में निबंध लिखिए—

(क) हिन्दी साहित्य में अस्तित्ववाद

(ख) अंटार्कटिका और भारतीय अभियान

(ग) मेरी प्रिय पुस्तक

(घ) भारत में राजनीतिक ध्रुवीकरण

(ङ) राष्ट्र प्रेम पर्याप्त नहीं है.

उत्तर—[देखें सामयिक निबन्ध तथा उपकार निबन्ध—प्रकाशक : उपकार प्रकाशन, आगरा]

प्रश्न 2. निम्नलिखित सूक्तियों/कथनों में किसी एक का पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण कीजिए—

(क) सभ्यता और संस्कृति परस्पर पूरक हैं.

(ख) वही मनुष्य है, जो मनुष्य के लिए मरे.

(ग) हानि-लाभ, जीवन-मरण, यश-अपयश विधि हाथ.

(घ) सठ सुधरहिं सत संगति पाई.

उत्तर—(क) **सूक्ति/कथन**—सभ्यता और संस्कृति परस्पर पूरक हैं.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारक—मनुष्य को दो प्रकार के कर्त्तव्यों का निर्वाह करना पड़ता है—स्थूल की सुधा को निवृत्त करने से सम्बन्धित कर्त्तव्य तथा दूसरे सूक्ष्म तत्त्व की ओर बढ़ाने वाली अपनी ऊर्ध्वगामिनी वृत्ति की संतुष्टि के लिए किए जाने वाले कर्त्तव्य. प्रथम को सभ्यता कहते हैं और द्वितीय को संस्कृति. एक के अभाव में दूसरे प्रकार के कर्त्तव्य का न कोई प्रयोजन है और न कोई महत्व है.

आहार, निद्रा, भय, मैथुन आदि प्रयोजनों की सिद्धि सभ्यता के अन्तर्गत आती है. कला, विज्ञान, परोपकार, दया, क्षमा आदि उदात्त गुणों के निर्वाह द्वारा प्राप्त आन्तरिक आनंद संस्कृति के पक्ष का

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

इतिहास के पृष्ठों में अपना नाम अंकित
के वह अमर हो जाए, परन्तु वस्तुस्थिति
प्रतिकूल रहती है. तब हम सोचने
है कि हमारे जीवन का सूत्र किसी
अदृश्य शक्ति अथवा अदृश्य के हाथ
है. उसको सामान्यतः विधि, विधाता,
भगवान आदि के नाम से अभिहित
जाता है. इसको कर्मगति भी कह देते
है. मनुष्य अपने कर्मफल का भाग्य
समस्त दृश्य जगत अर्थात् सत्ता का
संचालन सूत्र उस अदृश्य के हाथ में ही
विधि का विधान कहकर संतोष कर
है. भाई राम-लक्ष्मण एवं भाभी सीता
वन-गमन से दुःखी भरत को समझाते
गुरु वशिष्ठ इसी तथ्य की ओर इंगित
हैं—

भरत भावी प्रबल बिलख कहेउ मुनिनाथ।
लाभ जीवन मरण यश अपयश विधि हाथ॥

गुरुदेव को भी दुःख इसी बात का है
इस प्रकार की प्रतिकूल घटना के घटित
की सम्भावना स्वप्न में नहीं आई थी.
कोई घटना कारण-कार्य के नियम के
घटती हुई प्रतीत होती है, तब इस विधि
विधान अथवा भाग्य का खेल कहकर
को समझाने लग जाते हैं.

(घ) सूक्ति/कथन—सठ सुधरहिं सत
से पाई.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण—जिसमें
की शक्ति है, वह तो चलेगा ही. बात
दिशा की है, वह कि घर की ओर
है. जब वन्य-पशु भी अपेक्षित दिशा-
ज्ञान प्राप्त करके सही दिशा में कार्य कर
हैं, तब क्रूर एवं तथाकथित मनुष्य
चाल, चाल की दिशा क्यों नहीं बदल
है. उदाहरण के लिए महर्षि वाल्मीकि
डाकू एवं लुटेरे थे. नारद की संगति
उन्होंने अपने कार्यक्षेत्र को बदल दिया
वाल्मीकि महर्षि बन गये. सत्संग ने न
जिनने लोगों के जीवन की दिशा,
की रेखा बदल दी है. हरेक के साथ
हो सकता है. इसी को भाग्य की
कहा जाता है.

दुष्ट जन सज्जन के सत्संग द्वारा उसी
सुधरे हुए व्यक्ति बन जाते हैं जिस
पारस पत्थर के स्पर्श से लोहा सुवर्ण
जाता है चन्दन की सुवास एवं शीतलता
सर्पों और व्याप्त होकर वातावरण को
एवं शीतल बना देती है. बदबूदार
सर्पों को अपने स्वभाव को भूलकर सुगंधित
करण में सहभागी बन जाती हैं. सत्संग
प्रभाव भी ऐसा ही होता है. इतिहास
है कि श्रीराम के सम्पर्क में आने वाले
भालू, कीर्ष, किराव आदि साधुवत्
करने लगे थे. महात्मा बुद्ध और
के सम्पर्क में आने वाले अनेक

दुष्टजनों ने अपने सहज स्वभाव छोड़ दिए
थे. कहते हैं तपोवन में रहने वाले हिंसक
जीव भी हिंसा छोड़ देते हैं. आधुनिक युग
में ही देखिए महात्मा गांधी के सम्पर्क में जो
भी आया, वह स्वतन्त्रता सेनानी बन गया
और उसने हँस-हँस कर देश के लिए अपना
सब कुछ दान कर दिया. अतः यह कहा जा
सकता है कि प्रायः सभी दुष्ट, पापी, दुर्बुद्धि
एवं अधर्मी सत्संग के प्रभाववश सर्वथा भिन्न
व्यक्ति बन गये थे. अग्नि के सम्पर्क में
आने वाली प्रत्येक वस्तु के दोष जल जाते
हैं. खदान से निकला हुआ स्वर्ण अग्नि के
संसर्ग में एकदम तप्त कांचन अथवा
आकर्षक हेम बन जाता है. सत्संग वास्तव
में वह अग्नि है जो सम्पर्क में आने वाले
दुर्गुण रूपी कचड़े को जला देती है और
व्यक्ति का निर्मल तन उसे प्राप्त कर लेता
है.

प्रश्न 3. 'किसी समाचार-पत्र के सम्पादक के नाम लगभग 150 शब्दों में एक पत्र लिखिए जिसमें भारत में राजनीति के अपराधीकरण पर आपके विचार व्यक्त किए गए हों.

उत्तर—भारत में राजनीति के अपराधीकरण पर अपने विचार व्यक्त करते हुए सम्पादक के नाम पत्र—

सम्पादक,

नवयुग चेतना

भरतपुर, राजस्थान

प्रिय महोदय,

चुनावों से पहले, उनके दौरान और बाद में, हमारे देश में अपराधों एवं असामाजिक तत्वों का बोलबाला रहता है.

दूसरी ओर हमारे समाचार-पत्रों में प्रायः नित्य बलात्कार, घोटाला, लूट, हत्या आदि के समाचार पढ़ने को मिलते हैं. विडम्बना यह होती है कि इन असामाजिक कृत्यों के साथ राजनेताओं के नाम जुड़े रहते हैं.

एक अन्य दुर्भाग्यपूर्ण स्थिति भी एक सामान्य घटना बन गई है. अनेक अपराधी तत्व सक्रिय राजनीति में सफल होते हुए दिखाई देते हैं. प्रायः प्रत्येक राजनीतिक दल टिकट देते समय अपराधी तत्व से परहेज नहीं करता है. कहने का तात्पर्य यह है कि अपराध प्रायः राजनीतिक संरक्षण में होने लगे हैं और अनेक राजनेता स्वयं अपराधी के रूप में फल-फूल रहे हैं. अतएव यह सरलतापूर्वक कहा जा सकता है कि भारत में राजनीति का अपराधीकरण तथा अपराधों का राजनीतिकरण हो गया है. यह वही भारत है जहाँ पूज्य महात्मा गांधी ने राजनीति में नैतिकता का समावेश करके विश्व को चमत्कृत किया है. इस बात को अभी लगभग 50 वर्ष ही व्यतीत हुए हैं.

जिस भारत में रेल दुर्घटना की नैतिक जिम्मेदारी लेते हुए रेलमंत्री श्री लाल बहादुर शास्त्री ने अपने पद से त्यागपत्र दे दिया था, उसी भारत में आज स्थिति यह है कि अदालत द्वारा आरोपी घोषित किए जाने पर भी कभी-कभी जमानत खारिज करके जेल भेज दिए जाने पर भी व्यक्ति त्यागपत्र नहीं देता है.

समस्या यह है कि इस भयावह स्थिति से छुटकारा किस प्रकार हो. राजनेताओं से तो उम्मीद करना व्यर्थ है. इस ओर जनता को ही पहल करनी होगी. आन्दोलन एवं नारेबाजी से भी काम नहीं चलेगा. जनता को स्वार्थ का त्याग करके अपराधी तत्त्वों से असहयोग करना होगा और लोक मानस को जागरूक करके स्वच्छ छवि के व्यक्तियों को राजनीति में लाना होगा. अस्तु.

स्थिति बहुत संकटापन्न है. हमें विश्वास है कि राष्ट्र के भविष्य के प्रति रुचि रखने वाले व्यक्ति इस ओर गम्भीरतापूर्वक विचार करेंगे.

पता — भवदीय

दिनांक — क ख ग

प्रश्न 4. (क) निम्नलिखित गद्यांश का संक्षेपण 80 शब्दों में प्रस्तुत कीजिए.

(ख) गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक लिखिए.

श्रीमती गांधी के चुनाव के विरुद्ध उच्च न्यायालय इलाहाबाद के निर्णय तथा बिहार में जयप्रकाश नारायण द्वारा सम्पूर्ण क्रांति के आह्वान ने जनता के मन में उत्साह की एक नई लहर उत्पन्न कर दी और ऐसा लगा कि स्थिति में परिवर्तन होने वाला है, परन्तु उत्साह एवं नवाशा की यह लहर उठने के पहले दबा दी गई. हाई कोर्ट के निर्णय के 48 घण्टों के भीतर ही श्रीमती इन्दिरा गांधी ने आपातकालीन स्थिति लागू कर दी. देश में एकदम सन्नाटा छा गया. सब लोग, विशेषकर राजनेता हतप्रभ रह गये. वे लोग कुछ सोचते या आपस में मिल-बैठकर विचार-विमर्श करते, उसके पहले ही उन्हें जेल के भीतर पहुँचा दिया गया. दहशत का ऐसा वातावरण सन् 1942 में भारत छोड़ो आन्दोलन के दमन के दौरान भले ही रहा हो.

जहाँ चाह है वहाँ राह है. विरोधी नेता जेल में ही मिलते-जुलते रहे, विचार-विनिमय करते रहे. आपस में समझौता करके उन लोगों ने जेल में ही जनता पार्टी नामक एक नए राजनीतिक दल का गठन किया. जनता पार्टी के झण्डे के नीचे कई विरोधी दल तो आ ही गये, बाबू जगजीवन राम, हेमवती नन्दन बहुगुणा आदिक कई महत्वपूर्ण कांग्रेसी नेता भी जनता पार्टी में आ गये.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आपातकालीन स्थिति हटाने के साथ ही इन्दिरा जी ने लोकसभा चुनावों की घोषणा कर दी. आशा के प्रतिकूल चुनावों में कांग्रेस पार्टी की अप्रत्याशित हार हुई, स्वयं इन्दिरा गांधी राजनारायण के विरुद्ध पराजित हुईं. एक प्रकार से सत्ता से कांग्रेस का पत्ता साफ हो गया.

स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद पहली बार सन् 1977 में केन्द्र में किसी गैर-कांग्रेस पार्टी जनता पार्टी ने मोरारजी देसाई के नेतृत्व में शासन की बागडोर सँभाली. सत्ता में आते ही जनता पार्टी के घटक शक्ति की राजनीति में उलझ गये. दल-बदल की राजनीति के पुरोधा चौ. चरण सिंह के मन में भारत के प्रधानमंत्री बनने की साध ने मोह मारा. उन्होंने राजनारायण के माध्यम से इन्दिरा जी का समर्थन पक्का किया. उन्होंने समर्थन वापस लेकर जनता पार्टी की सरकार को गिरा दिया और भारत के प्रधानमंत्री बनने का निमंत्रण प्राप्त कर लिया, परन्तु लोक-सभा में जाने के पूर्व ही इंदिरा जी ने उनसे समर्थन वापस ले लिया. जनता पार्टी को शीरजा बिखर गया. इंदिरा जी नए चुनाव लड़कर पुनः सत्ता में आ गईं.

उत्तर—(क) गद्यांश का संक्षेपण 80 शब्दों में—

उच्च न्यायालय इलाहाबाद द्वारा इन्दिरा गांधी के चुनाव के विरुद्ध निर्णय एवं जयप्रकाश नारायण द्वारा सम्पूर्ण क्रांति के आन्दोलन ने जनता को परिवर्तन का स्वप्न दिखाया, परन्तु इन्दिरा जी द्वारा देश में आपातकाल की घोषणा के कारण सब कुछ जहाँ का तहाँ रह गया. विरोधी दलों के नेताओं ने जेल में जनता पार्टी को जन्म दिया. लोकसभा चुनावों में जनता पार्टी को आशातीत सफलता प्राप्त हुई. मोरारजी देसाई के नेतृत्व में सन् 1977 में पहली बार गैर कांग्रेसी पार्टी, जनता पार्टी सत्ता में आई. जनता पार्टी के घटकों में शक्ति की राजनीति चल पड़ी. इंदिरा जी ने इसका लाभ उठाया और वह पुनः सत्ता में आ गईं.

(ख) शीर्षक—श्रीमती इन्दिरा गांधी की कुटिल राजनीति.

प्रश्न 5. निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

हमने मातृभाषा का अपमान किया है. इस पाप का कड़वाफल हमें जरूर भोगना पड़ेगा. हममें और हमारे घर के लोगों के बीच कितना ज्यादा व्यवधान पैदा हो गया है, इसके साक्षी इस सम्मेलन में आने वाले हम सभी हैं. हम जो कुछ सीखते हैं, वह अपनी माताओं को नहीं समझाते और न समझा सकते हैं. जो शिक्षा हमें मिलती है उसका प्रचार हम अपने घर में नहीं करते और न कर सकते हैं. ऐसा दुःखद परिणाम अंग्रेज कुटुम्बों में कभी नहीं देखा जाता. इंगलैण्ड में और दूसरे देशों में जहाँ शिक्षा मातृभाषा में दी जाती है, वहाँ विद्यार्थी विद्यालयों में जो कुछ पढ़ते हैं, वह घर आकर अपने-अपने माता-पिता को सुनाते हैं और घर के नौकर-चाकरों एवं अन्य लोगों को भी यह मालूम हो जाता है. इस तरह जो शिक्षा बच्चों को स्कूल में मिलती है, उसका लाभ घर के लोगों को भी मिल जाता है. हम तो स्कूल-कालेज में जो कुछ पढ़ते हैं, वह वहीं छोड़ आते हैं विद्या हवा की तरह बहुत आसानी से फैल सकती है, किन्तु कंजूस जैसे अपना धन गाड़ कर रखता है वैसे ही हम विद्या को अपने मन में ही भरे रहते हैं और इसलिए उसका फायदा औरों को नहीं मिलता. मातृभाषा का अनादर माँ के अनादर के समान है. जो मातृभाषा का अपमान करता है, वह स्वदेश भक्त कहलाने लायक नहीं. बहुत से लोग ऐसा कहते हुए सुने जाते हैं कि हमारी भाषा में ऐसे शब्द नहीं जिनसे हमारे ऊँचे विचार प्रकट किए जा सकें, किन्तु यह कोई भाषा का दोष नहीं भाषा को बनाना और बढ़ाना हमारा ही कर्त्तव्य है. एक समय ऐसा था जब अंग्रेजी भाषा की भी यही हालत थी. अंग्रेजी का विकास इसलिए हुआ कि अंग्रेज आगे बढ़े और उन्होंने भाषा की उन्नति की. यदि हम मातृभाषा की उन्नति नहीं कर सके और हमारा यह सिद्धान्त रहा कि अंग्रेजी के जरिए ही हम अपने ऊँचे विचार प्रकट कर सकते हैं, तो इसमें जरा भी शक नहीं कि हम सदा के लिए उनके गुलाम बने रहेंगे. जब तक हमारी मातृभाषा में हमारे सारे विचार प्रकट करने की शक्ति नहीं आ जाती और जब तक वैज्ञानिक विषय मातृभाषा में नहीं समझाए जा सकते, तब तक राष्ट्र को क्या ज्ञान कहीं मिल सकेगा ?

(क) लेखक ने हमारे किस पाप की ओर संकेत किया है ?

(ख) भारत में शिक्षा के प्रसार में सबसे बड़ी बाधा क्या है ?

(ग) मातृभाषा के प्रति हमारा क्या कर्त्तव्य है ?

(घ) ऊँचे विचार व्यक्त करने के लिए क्या अंग्रेजी की वैशाखी आवश्यक है ?

उत्तर—(क) **हमारा पाप**—लेखक ने स्पष्टतः इंगित किया है कि हम अपनी मातृभाषा की अपेक्षा एक विदेशी भाषा अंग्रेजी को अधिक महत्व देते हैं. इसे लेखक मातृभाषा का अपमान मानता है. यह अपमान उतना ही बड़ा पाप है जितना बड़ा पाप अपनी माँ का अपमान करने पर होता है. लेखक ने हमारे इसी पाप की ओर संकेत किया है. विडम्बना यह है कि हम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विचार व्यक्त करने लगेंगे, तो नए आवश्यक शब्द अपने आप दिमाग में आ जाएँगे. हम अन्य भाषा-परिवारों के शब्दों के साथ करते चलें तथा नए शब्दों का निर्माण करते चलें. भाषा की उन्नति एवं समृद्धि सहज रूप से होती चली जाएगी.

जिन देशों में अंग्रेजी शिक्षा का माध्यम नहीं है, वहाँ के निवासी क्या अज्ञानी हैं, वे अपने ऊँचे विचार क्या व्यक्त नहीं कर पाते हैं ? रूस, फ्रांस, जापान, चीन आदि अनेक ऐसे देश हैं जो इंगलैण्ड की अपेक्षा अधिक उन्नत एवं विकसित हैं और वहाँ शिक्षा का माध्यम अंग्रेजी न होकर मातृभाषा है.

अपनी मातृभाषा में शिक्षा न देना और एक विदेशी भाषा को अधिक आदर देना परिवर्तित रूप से दासता का लक्षण है. यदि हमने अपनी इस मानसिकता को न बदला और अंग्रेजी में शिक्षा देना जारी रखा, तो हम अंग्रेजों के गुलाम हो जाएँगे. अतएव यह कहना विडम्बनापूर्ण है कि अपने उच्च विचारों को व्यक्त करने के लिए अंग्रेजी का माध्यम अपनाना अनिवार्य है.

English (Language Comprehension)

Q. 1. Write an essay in about 300 words on any one of the following topics—

(a) Life and Literature.

(b) Art of public speaking.

(c) Handsome is that handsome does.

(d) Horrors of modern warfare.

(e) Love knows no barrier.

Ans. 1. (a) More than once it has been said that literature springs from the soil of life, that it is a vital record of what men have seen in life, what they have experienced of it, and which has the most immediate and enduring interest for all of us. The true aim of an artist or a literary man ought to be providing in his works, as faithful a replica as may be possible of a human scene which either has actually occurred or has been conceived in such terms as to make it life-like.

But this does not mean that an artist is merely a recording gramophone. No doubt, literature is a mirror in which nature is reflected but if this mirror be an ordinary mirror, a flat and polished surface it will produce only a poor image of the object. The truth which the artist gives is different from the truth of a historian. An artist tells us not so much what he saw or learnt, but the thoughts and feelings which the scenes of natural objects, or his contact with other men, produced in his mind. And it may well be that he can give us a more real, and therefore, more truthful picture of men and manners. Again, there is the truth which we require in creative literature, whether fiction or poetry. This is the truth of art, for the character and events of the poet or the novelist are typical not actual. The originals are the creations of his mind, as well as the representations and the truth which belongs to fiction is the truth of idea.

We always expect from a true literary artist not merely a photographic presentation of life but a picture of life, at once real and ideal, that is to say not a copy of what it is but what it ought to be. Also, it does not mean that the artist ought to be an escapist who leaves the familiar earth and weaves a magnificent tapestry borrowing all the colours of the heaven. In fact, all art springs from life and no literary product can be a mere separate creation carved in on an ivory tower.

The personality of or the collective experiences of an artist through which he observes life are greatly influenced by life around him. Even the greatest genius is moulded by the culture, ideals, mental and moral tendencies of the world into which he is born. Even such a genius as Shakespeare was not totally free from the impress of time. Whatever melodrama, the scenes of murder, madness and intrigue we find in his plays is the result of his attempt to cater to the low taste of his contemporary audience.

We should not forget that the worth and excellence of literature is superior to life. It is the peculiar glory of great literature that it lasts longer than kings and dynasties. History bears witness to the power of human spirit which endures longer than dynasties or creeds. The political world of Homer is dead while his creations are living today. The splendour of Rome has vanished but the glory of Virgil is yet alive. The dreams of Kalidas still move us like the cry of a living voice with their poignant sense of tears in human relations. The great medieval potentates are forgotten but the song of Dante is still cherished : and the Elizabethan age will be remembered as long as the English language lives on account of its Shakespeare.

Q. 2. Imagine that you are a press reporter. Write a report on the damage totalling $ 1 billion due to "love bug" that hit the computers all over the world.

Ans. Bangalore : "Love Bug" that hit millions of computers, crippled private, corporate and government networks across the world, may have caused damage worth more than one billion dollars. This includes the man-hours needed to run them again, money paid to the security agencies and measures taken to erect fire wall to prevent future infections. American officials admitted the infection of the classified computer a day after they had denied it and said a small part of national security agency's internal e-mail system was affected. Reports say that someone using a floppy containing the bug probably accidentally introduced the virus. The revelation came when investigators in Manila, Philippines were trying to locate the person who wrote the virus programme. He is believed to be 23 years old and perhaps used an Internal e-mail card which is like phone card. However, the virus did not damage data files, but overwrote only on image and music files making them irretrievable. What, however, gave the virus the potency was its ability to access the address book of the user and within seconds send mails to all those in the address book.

Q. 3. Write a precis of the following passage in your own words in about 100 words. The precis should be written on the special sheets provided to you. Suggest a suitable title to your precis—

It is a measure of the north-south divide on English that while the governments of five Hindi speaking States have resolved to revive the "Angrezi hatao" campaign, some 72

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Congress-I MLAs in Karnataka submitted a memorandum to Chief Minister Veerendra Patil last week, pressing for more English medium schools in rural areas. But if the pro-Hindi lobby's misguided zeal has largely gone unopposed in the north, the move to lift the unwise ban imposed on the opening of new English medium schools in Karnataka by the previous Janta Government has prompted Kannada chauvinists to step into the scene with the threat of massive agitation. The Chief Minister, who was rightly inclined to consider the demand for starting English medium schools in the private sector when the issue cropped up in the Assembly earlier, has chosen to keep a guarded silence on the memorandum. Despite his earlier endorsement of the move, Education Minister K. H. Ranganath has also thought it fit to remain non-committal. The reason for their reticence obviously is the linguistic fervour sought to be whipped up, with Kannada Chaluvali leader Vital Nagaraj threatening "rivers of blood", if the Government diluted the "accepted language policy".

In case the advocates of English persist with their case, the State might well be plunged into another linguistic turmoil of the kind which rocked it four years ago when fanatical elements like Patil Puttappa of the Kannada Watchdog Panel induced even a section of the intelligentsia to make common cause with the rabble rousers. They suffered a setback last year when the Karnataka High Court struck down the 1982 government order, making the study of Kannada compulsory for the linguistic minorities at the primary stage and as the sole first language in secondary schools. Though the V. K. Gokak Committee Report, cited as Bible by Kannada zealots, advocated primacy for the language from the primary to the secondary stage of education, recognition of the dominant status of Kannada cannot be allowed to trample upon the rights of people to educate their children in the language of their choice in a multilingual State like Karnataka. The case for opening more English medium school is strengthened by the increasing demand for such education, which the few overcrowded schools in rural and semi-urban areas cannot cope with. It will be a great tragedy if the southern States go about promoting the regional language on the lines of the senseless campaign unleashed periodically in the north against English in the belief that unless this "alien tongue" is banished Hindi will never get its due. While most nations of the non-English-speaking world are spending money to learn English. India unfortunately is making efforts to spurn an asset that it already possesses.

Ans. Title : Why hate English.

Our country is again going to be divided into the north and south blocks on the language issue. The resolution of the Chief Ministers of the five Hindi speaking states to remove English in favour of Hindi has provoked the southern states to advocate the cause of English and their regional languages. A few years ago, an attempt was made to make the study of the regional language compulsory even for minorities. If this thing happens, the southern states will be linguistically cut off from the rest of the country. It will be an unwise step to remove English particularly when a number of countries are spending money on learning English. English, in fact, is an asset for our country.

Q. 4. Read the following passage and answer the questions that follow—

The essence of central banking is discretionary control of the monetary system. The purpose of central banking has been defined in various ways : to maintain stability of price level, to keep the economy on even keel and so on. These aims could be varied in literature. Under some circumstances the purpose of central banking might be defined as the maintenance of the gold standard, the maintenance of a sterling standard or the maintenance of a dollar standard. But these varieties are of purpose : central banking is an institutional arrangement that may be made to serve any one of a number of purposes. The choice of purpose—the object of monetary policy—is not irrelevant to the choice of method : a community might hope more reasonably in some cases than in others to attain its ends by making its

monetary system work to ... working to rule is the ... central banking. A central ... necessary only when the ... decides that a discretionary ... is desirable. The central ... man who exercises discretion ... machine that works accord... Most economists now-a-day ... for granted that there ... central bank, at any rate ... highly developed country. ... banks are comparative ... Even in England central ... history falls within the ... hundred years, while in U... and most other countries ... practically confined to the ... century. The very term ... banking' is not as old as ... Before we take such a ... entirely for granted, ... should look rather critically ... foundation on which it ... has the world apparently ... the attempt to leave its ... systems to work by rule?

An automatic monetary ... does have certain seductive ... tages. The monetary unit is ... of crucial importance in all ... tual relationships in the ... and a long tradition in ... Political economy lies ... view that any tampering ... monetary unit is a fraud ... debtors or creditors.

(a) What are the various ... pursued by central banking?

(b) State the circumstances ... which the need for central ... becomes necessary.

(c) In what respects ... emergence of central ... England differ from that ... banking in the U.S.A.?

(d) Bring out the ... the monetary unit.

(e) Explain the meaning ... following—

Discretionary, even ... tive, antithesis, novelties, ...

Ans. (a) The various ... pursued by central banks ... taining the stability of price ... keeping the country's ... balanced. Under certain ... the purpose of central ... be the maintenance ...

शेष पृष्ठ ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप परिचित हैं?

मेड़ता का युद्ध कब व किसके बीच हुआ?

मेड़ता का युद्ध 10 सितम्बर, 1790 को जोधपुर के राठौर शासक और सिंधिया कौंसों के बीच हुआ. सिंधिया की सेना नेतृत्व डी बोइन (De Boigne) ने की. इस युद्ध में राठौर पराजित हुए. इस शासक को अजमेर, सांभर और पर्वती जिले सिंधिया को देने पड़े.

डोलड्रम (Doldrum) या शान्त पेटी क्या है?

भूमध्य रेखा के दोनों ओर 5° उत्तर एवं दक्षिण का क्षेत्र डोलड्रम कहलाता है जहाँ सूर्य की किरणों के लम्बवत् पड़ने के कारण तापमान अधिक रहता है. गर्मी के ऊपर की ओर फैलती है अर्थात् वायु धरातल भूपृष्ठ से ऊपर आकाश की ओर जाती है. यहाँ साधारणतः वायु शान्त रहती है इसके परिणामस्वरूप पवन के चलने की दिशा निश्चित नहीं होती. इसलिए इस क्षेत्र को डोलड्रम या शान्त पेटी कहा जाता है.

शान्त पेटी या डोलड्रम का विस्तार ऋतु के अनुसार परिवर्तित होता रहता है. भूमध्यरेखा के निकट इसके तीन प्रमुख भाग हैं–(1) भूमध्यरेखा के निकट अफ्रीका के पश्चिमी किनारे का क्षेत्र, (2) प्रशान्त डोलड्रम और (3) भूमध्यरेखीय दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी किनारे का क्षेत्र.

वोलेटाइल शेयर (Volatile Share) किसे कहते हैं?

जिन शेयरों की कीमतों में अधिक उतार-चढ़ाव होते रहते हैं. उन्हें वोलेटाइल शेयर कहते हैं. इनके अधिकतम तथा न्यूनतम मूल्य में काफी अन्तर होता है. इनकी कीमतों में होने वाले परिवर्तन को निम्नलिखित सूत्र से ज्ञात किया जा सकता है–

$$\text{परिवर्तनशीलता प्रतिशत} = \frac{\text{अधिकतम मूल्य} - \text{न्यूनतम मूल्य}}{\text{न्यूनतम मूल्य}} \times 100$$

सांख्य दर्शन क्या है?

सांख्य दर्शन कपिल मुनि द्वारा प्रवर्तित है. सांख्य दर्शन के अनुसार प्रकृति और पुरुष दो प्रधान तत्व हैं. पुरुष मूल रूप से प्रकृति के क्रियाकलाप से अनासक्त होते हुए भी बँधा हुआ प्रतीत होता है. मनुष्य यदि अपने ज्ञान द्वारा इस प्रकृति के बंधन से निकलकर अपने अस्तित्व की पहचान कर लेता है तभी उसे मोक्ष प्राप्त हो जाता है. यह ईश्वर की सत्ता को महत्व प्रदान नहीं करता. इस दर्शन के अनुसार प्रकृति का निर्माण आकाश आदि पाँच भूतों एवं ग्यारह इन्द्रियों से हुआ है जिससे सारे विश्व की उत्पत्ति हुई है. इसका प्राचीनतम उपलब्ध ग्रंथ 'सांख्यकारिका' है. कपिल मुनि का समय बुद्ध से पहले लगभग 700 ई. पू. माना जाता है.

कि इंग्लिश चैनल क्या है? इसमें तैराक को कितनी दूरी पार करनी होती है तथा यह कहाँ पर स्थित है?

☛ इंग्लिश चैनल फ्रांस और ग्रेट ब्रिटेन के मध्य एटलांटिक महासागर की एक शाखा है, जोकि इंगलैण्ड के दक्षिणी तट को फ्रांस के उत्तरी तट से अलग करती है इसको फ्रांसीसी भाषा में ला मेंक (La Manche) के नाम से भी जाना जाता है. यह एटलांटिक महासागर को उत्तरी सागर से जोड़ती है.

इंग्लिश चैनल पार करने वाले (लाइफ जैकेट के बिना) प्रथम व्यक्ति मर्चेंट नेवी के कैप्टन मैथ्यू वेब थे. इन्होंने डोवर (इंगलैण्ड) तथा कैले (फ्रांस) के मध्य 38 मील की दूरी (तट के अनुदिश, सीधी दूरी 21 मील) 24-25 अगस्त, 1875 को 21 घण्टे 45 मिनट में पार की.

इंग्लिश चैनल को विभिन्न तैराकों ने अलग-अलग स्थानों के मध्य पार किया है. मई 1993 तक इंग्लिश चैनल को 423 व्यक्तियों ने एक या अधिक बार पार किया है. भारतीयों में मिहिर सेन ने 27 सितम्बर, 1958 को इंग्लिश चैनल को सर्वप्रथम बार पार किया. आरती साहा इंग्लिश चैनल को पार करने वाली प्रथम भारतीय महिला थीं.

कि 'रैनिन' की हमारे शरीर में क्या उपयोगिता है?

☛ रैनिन (Renin) गुर्दे (Kidney) में बनने वाला हारमोन जैसा पदार्थ है जो जक्साटाग्लोमरूलर (Juxtaglomerular) कोशिकाओं द्वारा स्रावित किया जाता है. रक्त में आने के बाद यह प्लाज्मान्जिओं टैन्सिनोजन (Plasma angiotensinogen) को एन्जिओटैन्सिन (Angiotensin) में बदलने के लिए प्रेरित करता है. एल्जिओटैन्सिन एडरीनल जोनालोमेरूलोसा (Adrenal Zonaglomerulosa) को एल्डोस्टेरोन स्रावित करने के लिए बाध्य करता है. इधर एन्जिओटैन्सिन भी कुछ सामान्य दैहिक धमनिकाओं में संकुचन उत्पन्न करती है जिससे धमनियों में दाब बढ़ जाता है. एल्डोस्टेरोन सोडियम तथा क्लोराइड्स के पुनः अवशोषण (Reabsorption) को उत्तेजित कर देता है. परिणामस्वरूप मूत्र तथा पसीना ग्रन्थियों द्वारा इनका उत्सर्जन कम हो जाता है.

कि रोसेटा स्टोन (The Rosetta Stone) क्यों प्रसिद्ध है?

☛ रोसेटा स्टोन (The Rosetta Stone) प्रकाश में तब आया जब 1800 ई. में फ्रांस ने मिस्र पर आक्रमण किया. उस समय एक फ्रांसीसी सैनिक को एक बड़ा काला पत्थर मिला जिस पर तीन विभिन्न लिपियों में अभिलेख खुदे हुए थे. एक ऐसी ग्रीक भाषा थी जिसे केवल विद्वान ही पढ़ सकते थे. दूसरी लिपि मिस्रवासियों की बोलचाल की भाषा की थी. इसे जनसाधारण आसानी से पढ़ सकता था. तीसरी लिपि हीरोग्लिफिक लिपि (Hierogliphics) थी हीरोग्लिफिक लिपि को पढ़ने का वर्षों प्रयास किया गया. अन्ततः शेंपोलिओन (Champollion) 21 वर्ष बाद इस लिपि को पढ़ने में सफल हुआ.

कि वी.आई.पी. (V.I.P.) शब्द का प्रयोग कब किया गया तथा इसका क्या अभिप्राय है?

☛ वी. आई. पी. (Very Important Person) का अर्थ हिन्दी में अतिविशिष्ट व्यक्ति है. इस शब्द का प्रयोग संयोगवश 1944 में लॉर्ड माउंटबेटन एवं अन्य विशिष्ट व्यक्तियों को ले जा रहे एक जहाज के सन्दर्भ में किया गया. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान परिवहन कमान के स्टेशन कमांडर को महत्वपूर्ण व्यक्तियों से भरा हुआ एक जहाज मध्यपूर्व की ओर भेजने का कार्य सौंपा गया था. सुरक्षा कारणों से इन व्यक्तियों का नाम बताना सम्भव नहीं था अतः उसने वी. आई. पी. शब्द का प्रयोग किया.

वर्तमान में यह शब्द राजनीतिक, प्रशासनिक एवं सामाजिक जीवन के प्रमुख व्यक्तियों के लिए प्रयोग किया जाता है. अतिविशिष्ट व्यक्ति की कोई निश्चित परिभाषा नहीं है, लेकिन फिर भी जो व्यक्ति सार्वजनिक जीवन में महत्वपूर्ण समझे जाते हैं वह इस श्रेणी में आते हैं.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत का अन्तरिक्ष कार्यक्रम
(India's Space Programme)

संगठन
(Organisation)

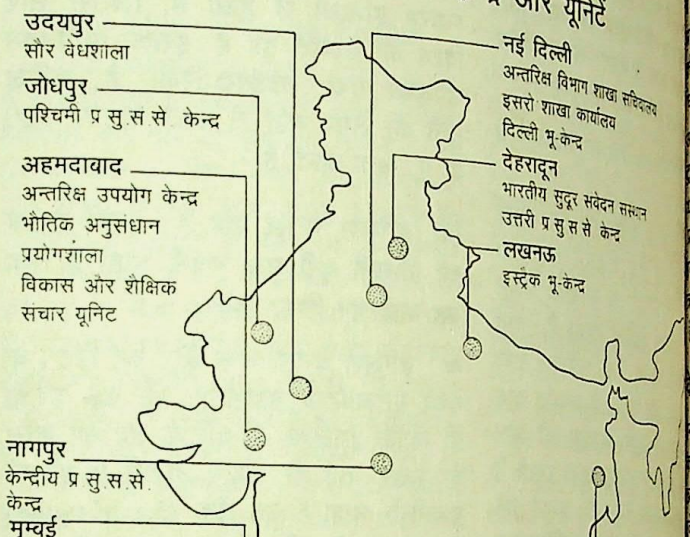
अन्तरिक्ष आयोग और अन्तरिक्ष विभाग (DOS) की स्थापना के साथ ही जून 1972 में राष्ट्रीय अन्तरिक्ष कार्यक्रम की औपचारिक रूप में शुरूआत हुई. भारतीय अन्तरिक्ष संगठन (इसरो), जिसका गठन परमाणु ऊर्जा विभाग के अन्तर्गत 1969 में किया गया था, को अन्तरिक्ष विभाग के अन्तर्गत लाया गया. अन्तरिक्ष विभाग का मुख्य उद्देश्य राष्ट्र के सामाजिक-आर्थिक लाभ के लिए अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी और अन्तरिक्ष विज्ञान के विकास और उपयोग को बढ़ावा देना है.

अन्तरिक्ष विभाग अन्तरिक्ष आयोग द्वारा बनाई गई नीतियों का क्रियान्वयन करता है. अनुसंधान तथा विकास सम्बन्धी क्रिया-कलाप, भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), राष्ट्रीय सुदूर संवेदन एजेंसी (NRSA), भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (PRL), राष्ट्रीय मध्यमण्डल-समतापमण्डल–क्षोभमण्डल रडार सुविधा (National Meso-sphere - Stratosphere - Troposphere (MST) Radar Facility-NMRF) तथा अन्य एजेंसियों द्वारा निष्पादित किए जाते हैं.

स्थापित की गई दो मुख्य राष्ट्रीय अन्तरिक्ष प्रणालियों अर्थात् भारतीय राष्ट्रीय उपग्रह प्रणाली (INSAT) तथा राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रणाली (National Natural Resources Management System–NNRMS) का समन्वय और प्रबन्ध क्रमशः सचिव स्तर की इन्सैट समन्वय समिति (ICC) तथा एन. एन. आर. एम. एस. का आयोजन समिति (PC-NNRMS) द्वारा किया जाता है. अन्तरिक्ष विज्ञान पर सलाहकार समिति (Advisory Committee on Space Science–ADCOS) अन्तरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में अनुसंधान कार्यक्रमों का मार्गदर्शन करती है. यह इसरो द्वारा गठित समिति है. 1992 में बंगलौर में स्थापित एन्ट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड अन्तरिक्ष उत्पादों और सेवाओं के वाणिज्यिक विपणन के लिए एक पूर्ण स्वामित्व वाली भारत सरकार की कम्पनी है.

अन्तरिक्ष विभाग का सचिवालय तथा भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) के मुख्यालय बंगलौर में स्थित हैं.

भारत में अन्तरिक्ष केन्द्र और यूनिटें



अन्तरिक्ष विभाग के मुख्य संस्थान
(Major Establishments of Department of Space)

विक्रम साराभाई अन्तरिक्ष केन्द्र
(Vikram Sarabhai Space Centre-VSSC)

तिरुवनन्तपुरम् में स्थित विक्रम साराभाई अनुसंधान केन्द्र सभी रॉकेट तथा प्रमोचक यान कार्यक्रमों के लिए एक अग्रणी केन्द्र है. इस केन्द्र में विमानन, वैमानिकी, द्रव्य, यांत्रिक इन्जीनियरिंग, ठोस नोदन, यौगिकों, प्रणोदकों, बहुतकों और प्रमोचक रॉकेट, कम्प्यूटर और प्रणाली विश्वसनीयता के क्षेत्र में तथा विकास सम्बन्धी क्रिया-कलाप जाते हैं. अनुसंधान तथा सुविधाएं मुख्य रूप से वलियामाला में अवस्थित है परक्लोरेट प्रायोगिक सयत्र स्थापित किया गया है. अन्तरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला वायुमण्डलीय और इससे रिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में करती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विकास सम्बन्धी क्रियाकलाप बंगलौर, तिरुवनन्तपुरम् में आयोजित किए जाते हैं. इनकी जाँच सुविधाएं महेन्द्रगिरि तमिलनाडु में स्थापित की गई हैं. परिशुद्ध संविरचन सुविधाएं, ट्रांसड्यूसरों का विकास तथा उपग्रह नोदन प्रणालियों का समाकलन कार्य बंगलौर में किया जाता है.

अन्तरिक्ष उपयोग केन्द्र (Space Application Centre–SAC)

अन्तरिक्ष उपयोग केन्द्र, अहमदाबाद अन्तरिक्ष उपयोग के क्षेत्र में अनुसंधान तथा विकास कार्य आयोजित करता है. इस केन्द्र में अनुसंधान और विकास के दो मुख्य क्षेत्र हैं; अर्थात् उपग्रह संचार तथा माइक्रोवेव सुदूर संवेदन सहित सुदूर संवेदन. इस केन्द्र में यांत्रिकी संविरचन (Mechanical Fabrication), माइक्रोवेव समाकलित सर्किटों सहित इलेक्ट्रॉनिकी संविरचन, अन्तरिक्षयान नीतिभार संविरचन तथा पर्यावरणीय जाँचों के लिए सुविधाएं स्थापित की गई हैं. सैक उपग्रह संचार के लिए दिल्ली भू-केन्द्र (Delhi Earth Centre) का संचालन भी करता है.

विकास तथा शैक्षिक संचार यूनिट (Development and Educational Communication Unit–DECU)

विकास तथा शैक्षिक संचार यूनिट (डेकू), अहमदाबाद अन्तरिक्ष उपयोग सम्बन्धी कार्यक्रमों की संकल्पना, परिभाषा, आयोजना, क्रियान्वयन और सामाजिक-आर्थिक मूल्यांकन कार्य में लगी हुई है. डेकू विशिष्ट आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए प्रयोक्ताओं के साथ निकटता से कार्य करती है. डेकू के प्रमुख कार्यों में अन्तरिक्ष उपयोग सम्बन्धी परीक्षणों/प्रदर्शनों की आयोजना, उपयोग परियोजनाओं के लिए संचार सहायता प्रदान करना, शिक्षा और विकास के लिए वीडियो कार्यक्रमों का निर्माण, दूरदर्शन कार्यक्रम निर्माण कार्मिकों को प्रशिक्षण तथा समाज-प्रौद्योगिकी अन्तरा-पृष्ठ (Interface) पर उपयोग के क्षेत्रों में सामाजिक विज्ञान सम्बन्धी अनुसंधान कार्य शामिल हैं.

इसरो दूरमिति, अनुवर्तन और आदेश नेटवर्क (ISRO Tepemetry, Tracking and Command Network–ISTRAC)

इस्ट्रैक की मुख्य जिम्मेदारी प्रमोचक रॉकेट मिशनों और निम्न भू-कक्षा वाले उपग्रहों को मिशन सहायता प्रदान करना है. इस्ट्रैक द्वारा बंगलौर में स्थित बहुमिशन अन्तरिक्षयान नियंत्रण केन्द्र सहित, बंगलौर, लखनऊ, पोर्टब्लेयर, श्रीहरिकोटा, तिरुवनन्तपुरम् और मॉरीशस में भू-केन्द्रों का एक समाकलित नेटवर्क स्थापित किया गया है. बंगलौर स्थित अपने मुख्यालय सहित इस्ट्रैक अन्तरिक्षयानों की समयानुसूची तथा नियंत्रण के साथ-साथ टी टी सी (Telemetry, Tracking and Command) केन्द्रों तथा अन्तरिक्षयान प्रचालनों के अनुरक्षण सहित नेटवर्क प्रचालन का कार्य करता है.

इस्ट्रैक उपग्रह आधारित खोज और बचाव के लिए अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम के अन्तर्गत स्थानीय प्रयोक्ता टर्मिनल (Local User Terminal–LUT) तथा मिशन नियंत्रण केन्द्र (Mission Control Centre–MCC) के प्रचालन का कार्य भी करता है.

इन्सैट मुख्य नियंत्रण (INSAT MASTER Control Facility–MCF)

कर्नाटक स्थित हासन में मुख्य नियंत्रण सुविधा अन्तरिक्षयानों के कक्षीय युक्ति-चालन, स्थान अनुसरण सौर कक्षीय प्रचालन सहित इन्सैट उपग्रहों पर सभी उड़ानोत्तर प्रचालन के लिए उत्तरदायी हैं.

इसरो जड़त्वीय प्रणाली यूनिट ISRO Inertial System Unit–IISU)

आई. आई. एस. यू., तिरुवनन्तपुरम्, उपग्रहों और प्रमोचक रॉकेटों के लिए अपेक्षित जड़त्वीय संवेदकों और प्रणालियों से सम्बन्धित अनुसंधान तथा विकास का कार्य करती है. आई. आई. एस. यू. के नौवहन प्रणालियों, उपग्रह जड़त्वीय प्रणालियों, बियरिंग और अन्तरिक्ष अनुवांशिकी तथा जड़त्वीय प्रणाली समाकलन और अनुकार के क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास प्रभागों के रूप में आयोजित किया गया है. परिशुद्ध संविरचन, समुच्चय, समाकलन और जाँच के लिए सुविधाएं स्थापित की गई हैं.

राष्ट्रीय सुदूर संवेदन एजेंसी (National Remote Sensing Agency–NRSA)

हैदराबाद स्थित राष्ट्रीय सुदूर संवेदन एजेंसी अन्तरिक्ष विभाग द्वारा समर्थित एक स्वायत्त संस्थान है. यह एजेंसी सुदूर संवेदन उपग्रहों से प्राप्त आँकड़ों के अभिग्रहण, संसाधन (Processing) और वितरण के

शेष पृष्ठ 514 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लघु उद्योग तथा कृषि एवं ग्रामीण उद्योग

- लघु उद्योग तथा कृषि एवं ग्रामीण उद्योग मंत्रालय 14 अक्टूबर, 1999 को स्थापित किया गया. इसके अन्तर्गत लघु उद्योग विकास संगठन (SIDO–Small Industry Development Organisation), खादी एवं ग्रामोद्योग कमीशन (KVIC–Khadi & Village Industries Commission), कोयर बोर्ड (सरकारी सेक्टर), राष्ट्रीय लघु उद्योग कारपोरेशन (NSIC–National Small Industries Corporation), 3 ट्रेनिंग संस्थान–नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ स्माल इन्डस्ट्री एक्सटेंशन ट्रेनिंग (NISIET) हैदराबाद, नेशनल इन्स्टीट्यूट फॉर इन्टरप्रिन्योरशिप एण्ड स्माल विजनेस डव्लपमेण्ट (NIESBUD) नई दिल्ली तथा इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ इन्टरप्रिन्योरशिप (IIE) गुवाहाटी हैं. यद्यपि यह मंत्रालय हाल ही में स्थापित किया गया है, लेकिन इससे जुड़ी इकाइयाँ काफी समय से कार्यरत् हैं.
- खादी एवं ग्रामोद्योग कमीशन (KVIC) की स्थापना 1957 में हुई जिसके अन्तर्गत 30 राज्य/संघीय क्षेत्र के. वी. आई. बोर्ड, 4969 रजिस्टर्ड संस्थान तथा 30,129 कोओपरेटिव, 188 विभागीय इकाइयाँ तथा 15,441 बिक्री केन्द्र हैं जिन पर 1998-99 में 346.23 करोड़ रुपए खर्च हुए.
- खादी एवं ग्रामोद्योग कमीशन द्वारा शिक्षित बेरोजगार युवकों को ट्रेनिंग दी जाती है. वर्तमान में 46 विभागीय तथा वगैर विभागीय ट्रेनिंग सेन्टर इस कमीशन के अन्तर्गत हैं तथा 8865 व्यक्तियों को नियमित ट्रेनिंग कोर्स के अन्तर्गत प्रशिक्षण दिया गया, जिसमें 33% महिलाएं, 18% ओ. बी. सी, ज, 14% अनुसूचित जाति तथा 6% अनुसूचित जनजाति के रहे. विगत 2 वर्षों की प्रगति निम्नवत् रही–

जाति वर्ग	वर्ष	
	1997-98	1998-99
अनुसूचित (SC)	891	1234
अनुसूचित जन. (ST)	515	571
अन्य पिछड़ी (OBC)	1155	1590
सामान्य (GEN)	1921	5470

- नेशनल स्माल इन्डस्ट्रीज कारपोरेशन लि. (NSIC) की स्थापना भारत सरकार द्वारा 1955 में की गई ताकि देश में लघु उद्योगों का विकास तेजी से हो सके.
- देश में लघु उद्योग (SSI) इकाइयों की उपलब्धियाँ 1998-99 में इस प्रकार रहीं–

देश में वर्ष 1998-99 के अन्तर्गत लघु उद्योग की उपलब्धियाँ

- *लघु उद्योग इकाइयों की संख्या –31.21 लाख (पूर्वानुमान)*
- *उत्पादन –527575 करोड़ रु. (अनु.)*
- *रोजगार –171.58 लाख व्यक्ति (अनु.)*
- *निर्यात –49481 करोड़ रु. (अनु.)*

- प्रधानमंत्री रोजगार योजना (PMRY) 2 अक्टूबर, 1993 में शुरू हुई ताकि 10 लाख व्यक्तियों को रोजगार दिया जा सके. वर्ष 1999-2000 में 2.2 लाख लाभार्थी रखे गए.
- सेन्ट्रल इन्स्टीट्यूट ऑफ हैन्डटूल्स (CIHT) जालन्धर (पंजाब) में 1983 में, हैन्ड टूल डिजाइन डव्लपमेण्ट एण्ड ट्रेनिंग सेन्टर (HTDD & TC) नागपुर (महाराष्ट्र) में 1986 में, इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रीकल मैजरिंग इन्स्ट्रूमेन्ट्स (IDEMI) मुम्बई में 1969 में यू. एन. डी. पी. (UNDP) सहायता से शुरू किए गए जिनमें आई. डी. ई. एम. आई. की उल्लेखनीय सेवाएं हैं.
- **फाउण्ड्री क्षेत्र में** 'प्रोसेस एण्ड प्रोडक्ट डव्लपमेण्ट सेन्टर' (PPDC) आगरा, जो वर्ष 1985 में भारत सरकार/उत्तर प्रदेश सरकार/यू. एन. डी. पी. की सहायता से खोला गया, ने फाउण्ड्री, फोर्जिंग, टूल्स आदि के निर्माण एवं प्रशिक्षण सम्बन्धी कार्य किए तथा 1999-2000 में सामान्य सुविधा एवं परामर्श से 40 लाख रुपए कमाएं ऐसी ही फाउण्ड्री मेरठ में उसी वर्ष खोली गई.
- जूता उद्योग के क्षेत्र में फुटवीयर ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट आगरा (उ. प्र.) एवं चेन्नई वर्षों (1997-98–1998-99) सरकारी मालगुजारी earning) आमदनी निम्नवत्

केन्द्र (CFTI)	आमदनी (लाख रु.	
	1997-98	1998-99
आगरा	5.17	9.31
चेन्नई	8.75	8.96

- सुगन्ध एवं सुरस (Fragrance & Flavour) के क्षेत्र में 'फ्लेवर डव्लपमेण्ट सेन्टर' कन्नौज (उ. प्र.) 1991 सरकार/उ. प्र. सरकार/ पी./यू. एन आई. डी. सहायता से कार्यरत् है जि वर्षों में निम्नलिखित उपल की हैं–

वर्ष	प्रशिक्षित व्यक्तियों की संख्या	परामर्श से (लाख
1996-97	168	1
1997-98	230	2
1998-99	263	3
1999-2000 (अनु.)	275	3

- काँच उद्योग में 'सेन्टर फॉर ऑफ ग्लास इन्डस्ट्री फिरोजाबाद (उ. प्र.) सरकार एवं यू. एन. सहायता (9.33 करोड़ किया गया, ने वर्ष 1 (सितम्बर 1999 के लाख रु. कमाए तक 15 लाख रु. है जिसने लगभग तकनीकी सलाह, यह केन्द्र ग्लास बर्तन सम्बन्धी कार्य

शेष पृष्ठ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक : 145 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

10. राधेश्याम सिंह
S/o श्री रामराज सिंह 'महतो'
ग्रा.+पो.–तरारी (मेहता टोली)
अनुमण्डल–पीरो,
जिला–भोजपुर (आरा)
बिहार–802 209

11. आभा गुप्ता
हजारीबाग, बिहार
पिन–825 301

12. वीर बहादुर प्रसाद
S/o श्री चन्द्रदेव प्रसाद
ग्रा.+पो.–तरारी (ब्लॉक)
थाना–तरारी
अनुमण्डल–पीरो
जिला–भोजपुर (आरा),
बिहार–802 209

नोट–प्रथम व द्वितीय पुरस्कार राशि को जोड़कर सभी में बराबर-बराबर बाँट दी गई है.

सर्वशुद्ध हल

1. (E)	2. (C)	3. (C)	4. (C)	5. (A)
6. (D)	7. (E)	8. (C)	9. (A)	10. (C)
11. (E)	12. (A)	13. (C)	14. (E)	15. (A)
16. (A)	17. (B)	18. (D)	19. (A)	20. (E)

व्याख्या

1. शब्दों को व्यवस्थित करने पर निम्नलिखित सार्थक शब्द बनते हैं–
KAMPUCHEA, AFGHANISTAN, CAMEROUN, LUXEMBOURG, तथा CRUZEIRO
इनमें से पहले चार राज्यों के नाम हैं जबकि पाँचवाँ शब्द ब्राजील देश की मुद्रा है.

2. बनने वाले सार्थक शब्द हैं–VIOLATION, ENCROACHMENT, INFRINGMENT, COMPLIANCE TRANSGRESSION, तथा INFRACTION.
इनमें से विपरीत शब्द COMPLIANCE है.

3. बनने वाले सार्थक शब्द हैं– VALUABLE, VALUELESS, WORTHLESS, EXPENSIVE, ORDINARY तथा BASE.
इनमें से समानार्थी शब्द EXPENSIVE है.

प्रश्न 4 से 7 तक के लिए
महिला का नाम MALHARIKA है.

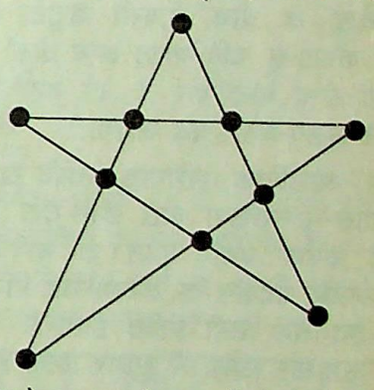
प्रश्न 8 से 12 तक के लिए
संख्या = 7 2 9 6 5 7 6 4

8. भाज्य अंकों का योग
= 9 + 6 + 6 + 4
= 25

9. 7 + 4 = 11

13. अन्य सभी के दो-दो अर्थ होते हैं, जबकि Boat का एक ही अर्थ है–नाव Ring–अंगूठी तथा मुक्केबाजी का मैदान,
Table–पहाड़े तथा मेज
Vessel–बर्तन और समुद्री जहाज
Wood–लकड़ी और जंगल

14. लड़कों को निम्नवत् खड़ा किया जाएगा–



15. प्रत्येक शब्द के अक्षरों के वर्णमाला के अनुसार मान को क्रमशः + और – लिखकर जोड़ने पर
VEER = 22 – 5 + 5 – 18 = 4,
AMIT = 1 – 13 + 9 – 20 = –23
इसी प्रकार,
BAIJAL = 2–1+9 = 10 + 1 – 12
= – 11

प्रश्न 16 से 19 तक के लिए
गोयल के पास 17 रु. जैन के पास 20 रु. तथा शर्मा के पास 22 रु. हैं.

17. अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{22 \times 100}{17 + 20}$
= 59·46

20. शब्द INDIVISIBILITY है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगि

विषय : भारत यदि खेल प्रतियोगिताओं में भाग लेना बन्द कर दे.

– आदित्य कुमार गौरव

(1) पिछली कई ओलम्पिक प्रतियोगिताओं में भारत का प्रदर्शन निराशाजनक ही नहीं, अपमानजनक रहा है. इस कारण कुछ लोगों का कहना है कि भारत को उच्च-स्तरीय खेल प्रतियोगिताओं में भाग नहीं लेना चाहिए. ऐसा करके वह अपमानित होने से बचेगा और साथ ही उसके धन, समय एवं शक्ति की भी बचत होगी. परन्तु ऐसा करना ठीक नहीं है.

(2) प्रतियोगिताओं में भाग न लेने से क्रीड़ा के क्षेत्र में भारत की पहचान समाप्त हो जाएगी.

(3) खेल विभिन्न देशों के बीच मैत्री सम्बन्ध को प्रगाढ़ करते हैं, भारत द्वारा पाकिस्तान से इस वर्ष भी 'सहारा कप' क्रिकेट प्रतियोगिता नहीं खेलने का निर्णय दोनों देशों के बीच आपसी कटुता ही प्रदर्शित करता है. यदि भारत अन्य खेलों में भी भाग लेना बन्द कर दे, तो वह शेष विश्व से अलग-थलग पड़ जाएगा.

(4) ओलम्पिक, एशियाड इत्यादि खेलों में विशाल जनसंख्या वाले इस देश का करोड़ों रुपया बर्बाद होने के बावजूद निराशाजनक प्रदर्शन के कारण यह निर्णय काफी हद तक सही प्रतीत होता है, पर इसका समाधान खेलों में सुधार लाना है न कि इसमें भाग न लेना.

(5) भारत में ध्यानचंद, सचिन तेंदुलकर, विश्वनाथन आनंद आदि अनेक प्रतिभाएं होती रही हैं. प्रतियोगिताओं में भाग न लेने के अभाव में उनकी सारी प्रतिभाएं धरी-की-धरी रह जाएंगी. विभिन्न खेलों से जुड़े अनेक खिलाड़ी एवं प्रशिक्षक भुखमरी के कगार पर पहुँच जाएंगे.

विषय : यदि केवल नारियाँ ही शासक-प्रशासक बनें.

– जगन्नाथ पटैरिया

(1) यदि केवल नारियाँ ही शासक-प्रशासक बनेंगी, तो स्त्रियों की वर्तमान स्थिति में बहुत सुधार होगा. वर्तमान में स्त्रियों की दशा सोचनीय है. उनके साथ बलात्कार एवं शोषण की घटनाएं बहुतायत में हो रही हैं. इन घृणित कृत्यों के खिलाफ बहुत सख्त कदम उठाए जाएंगे एवं अभियुक्त को कड़ी सजा दी जाएगी जिससे इन घटनाओं में कमी आएगी एवं स्त्रियों को समान अधिकार एवं उन्नति के अधिक अवसर उपलब्ध हो सकेंगे तथा उन्हें प्रत्येक क्षेत्र में पुरुषों के समान दर्जा दिया जाएगा.

(2) यदि केवल नारियाँ ही शासक-प्रशासक बनेंगी तो अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर युद्धों में कमी आएगी तथा विश्व शान्ति का लक्ष्य आसानी से प्राप्त किया जा सकेगा, क्योंकि महिलाएं स्वभावतः मिलनसार एवं शान्तिप्रिय होती हैं. सभी राष्ट्रों में जब महिलाएं ही शासक-प्रशासक होंगी, तो सभी राष्ट्रों में परस्पर सहयोग की भावना में वृद्धि होगी एवं विकसित राष्ट्र, अविकसित एवं विकासशील राष्ट्रों को ज्यादा सहयोग देंगे, क्योंकि महिलाएं दयामयी स्वभाव की होती हैं.

(3) यदि केवल नारियाँ ही शासक-प्रशासक होंगी तो कला एवं संस्कृति के क्षेत्र में वर्तमान स्थिति की तुलना में ज्यादा विकास होंगे. विभिन्न प्रकार के सांस्कृतिक कार्यक्रमों को ज्यादा महत्व दिया जाएगा. देश का औद्योगिक विकास तीव्रगति से होगा तथा प्रबन्धन के क्षेत्र में कुशलता में वृद्धि होगी, क्योंकि महिलाएं प्राकृतिक रूप से प्रबन्धन में कुशल होती हैं. लघु उद्योगों जैसे–टोकरी उद्योग, अगरबत्ती उद्योग, अचार-मुरब्बा उद्योग आदि का बहुत अधिक विकास होगा, क्योंकि महिलाएं इन कार्यों में स्वभावतः दक्ष होती हैं जिससे देश की अर्थव्यवस्था में सुधार होगा.

(4) कुछ लोग शारीरिक बनावट एवं कोमल स्वभाव के नाम पर नारियों को मैदान में नहीं भेजना चाहते हैं, परन्तु श्रीमती इन्दिरा गांधी, मारग्रेट थैचर, किरन बेदी आदि ने सिद्ध कर दिया है कि अवसर पड़ने पर वे पुरुषों से अधिक दृढ़ता के साथ अपने कर्तव्य का पालन करने में समर्थ हो सकती हैं.

विषय : भारत में यदि अंग्रेजी भाषा का प्रयोग निषिद्ध कर दिया जाए.

– निर्मल तिवारी

(1) किसी देश की राष्ट्रीयता की भावना विकसित करने के लिए आवश्यक है कि उस देश के नागरिक अपनी भाषा प्रयोग करने पर जोर दें. अपनी भाषा का प्रयोग कामकाज में करने पर आत्मस्वाभिमान जाग्रत होता है. व्यक्ति के भीतर आत्मविश्वास बढ़ता है. यदि भारत में अंग्रेजी को प्रयोग

से बाहर कर दिया जाए, तो
राष्ट्रीयता को बढ़ावा मिलेगा

(2) अन्तर्राष्ट्रीय मंच पर
अपनी बात रखने के लिए
भाषा उपयोग में लाता है, लेकि
प्रतिनिधि अपने विचारों को
पेश करते हैं जिससे देश की
पर लगी प्रतीत होती है. हिंद
भाषा उस देश की धड़कन होती
आवश्यक है कि भारत में अंग्रे
प्रयोग निषिद्ध कर दिया जाए

(3) भारत की करीब 70%
अंग्रेजी भाषा से अनभिज्ञ है जि
अंग्रेजी भाषी व्यक्ति के सम्प
निम्न महसूस करते हैं जिसके
हीन भावना विकसित होती है
भाषा का प्रयोग निषिद्ध कर दि
वे व्यक्ति भी अपने क्षेत्र में
सकेंगे, साथ ही देश की भाष
होगा.

(4) आज जब देश को
पिरोने के लिए राष्ट्रीय मंचों से
रही हैं उस समय यह कार्य
बखूबी निभा सकती है. अंग्रेजी
अपनाने पर व्यक्ति के भीतर
आ पाता. भारत यदि कर्तव्यत
उठाकर अंग्रेजी भाषा का प्रयोग
तो स्वतः स्फूर्त राष्ट्रीय एकता
होगा.

कुछ लोगों का कहना है कि
अभाव में अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों
लगेगा. हमारा निवेदन है कि
जर्मनी जैसे विकसित देशों में
संचार का माध्यम है, न कि
जनसाधारण की बोलचाल की

UPKAR
Towards New Horizons
MODERN ESSAYS
(For Academic and Competitive Examinations particularly for Indian Civil Services Examination)
By : Brij Kishore Gour
Price : Rs. 55/-
UPKAR PRAKASHAN

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक–147

...दिए गए पाँच अक्षर समूहों में से ...क से सार्थक शब्द बनाओ और ...उनमें से भिन्न शब्द ज्ञात करो–

(A) DHIOPTY
(B) ELOPRSY
(C) EGIIIMNNST
(D) BCEILORSSTUU
(E) ACEEHIINPSTL

...एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित ...में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच ...समूह दिए गए है इन सभी के ...व्यवस्थित करके सार्थक शब्द ...ओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से ...शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए ...शब्द के विपरीत हो.

CEEIPQRSTUU
ACIIINRSTT
ABEFILTUU
ACHIGPR
ACEEIHSTT
AACEIRTTTV

...एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित ...में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच ...समूह दिए गए हैं. इन सभी के ...व्यवस्थित करके सार्थक शब्द ...ओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से ...शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए ...शब्द के समानार्थी हो.

ABEEILLR
ABEEILNOSTUQ
ABEEILLNRU
ACEINNRTU
ABDEIINSTLPU
BDIOSUU

...वाद्ययंत्र के अक्षरों को ...व्यवस्थित क्रम में रखने पर ...CEILNRT हैं. अक्षरों को क्रम में ...पर बाईं ओर से चौथा अक्षर ...होगा?

(A) R (B) I
(C) A (D) N
(E) C

...का लुप्त पद ज्ञात करो–

...1, 246, ..., 1286, 2391
...751 (B) 615

(C) 923 (D) 252
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 6 से 9 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है–

किसी व्यक्ति का नाम अंग्रेजी के 10 अक्षरों से मिलकर बना है. अन्तिम दो अक्षरों से अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. तीसरे व चौथे अक्षर वर्णमाला के क्रम में हैं. सातवें व आठवें अक्षर एक से हैं. पाँचवें व छठवें अक्षरों के बीच अंग्रेजी वर्णमाला के दो अक्षर लुप्त हैं. अन्तिम अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला का 14वाँ अक्षर है. सम्पूर्ण शब्द में दो स्वर एक-से हैं.

6. नाम का पहला अक्षर कौनसा है?
(A) P (B) Q
(C) T (D) D
(E) J

7. कौनसा व्यंजन अक्षर इस नाम में प्रयुक्त नहीं हुआ है?
(A) J (B) H
(C) K (D) R
(E) D

8. निम्नलिखित में से कौनसा व्यंजन अक्षर सम्पूर्ण नाम में सबसे अधिक प्रयुक्त है?
(A) K (B) P
(C) L (D) T
(E) इनमें से कोई नहीं

9. नाम के पहले और अन्तिम अक्षरों के बीच अंग्रेजी वर्णमाला कितने अक्षर छूटे हुए हैं?
(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 3

10. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में कौनसा पद त्रुटिपूर्ण है?

10, 17, 28, 34, 48, 51

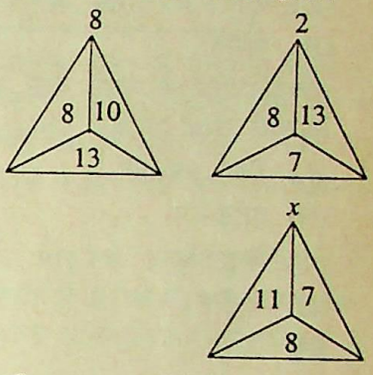
(A) 28 (B) 17
(C) 48 (D) 51
(E) 34

11. यदि $\begin{array}{|c|c|}\hline 3 & 5 \\ \hline 4 & 2 \\ \hline\end{array} = 5$ तथा $\begin{array}{|c|c|}\hline 4 & 6 \\ \hline 2 & 3 \\ \hline\end{array} = 8$

तो $\begin{array}{|c|c|}\hline 6 & 13 \\ \hline 8 & 7 \\ \hline\end{array} = ?$

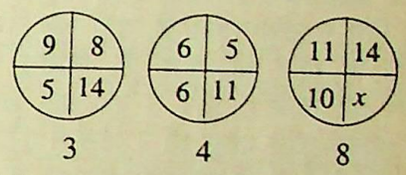
(A) 9 (B) 8
(C) 1 (D) 6
(E) 5

12. यदि निम्नांकित त्रिभुजों में संख्याएं किसी नियमानुसार भरी हैं, तो इसमें x के स्थान पर कौनसी संख्या होगी?



(A) 5 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

13. निम्नांकित आकृतियों में x का मान ज्ञात करो–



(A) 9 (B) 12
(C) 16 (D) 15
(E) 14

निर्देश–(प्रश्न 14 से 18 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नांकित वर्ग पर आधारित है–

निम्नलिखित वर्ग में खाली खानों में अक्षर भर कर प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो.

	A		H		N	A
K		O	N			
	H		V			I
		A		A	K	
	A		C		N	I

14. पहली पंक्ति से बनने वाले लेखक ने निम्नांकित में से कौनसी पुस्तक लिखी है?
(A) अकबरनामा (B) कादम्बरी
(C) गोदान (D) मेघदूत
(E) राजतरंगिणी

15. दूसरी पंक्ति से बनने वाली मुद्रा किस देश में प्रचलित है?
(A) डेनमार्क
(B) नार्वे
(C) अफगानिस्तान
(D) टर्की
(E) हंगरी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

16. तीसरी पंक्ति से बनने वाला व्यक्ति किसका पुत्र था?
(A) शम्भाजी (B) जसवन्त सिंह
(C) तारा बाई (D) शाहजी भौसले
(E) जयसिंह

17. चौथी पंक्ति से बनने वाला व्यक्ति किस क्षेत्र का विशेषज्ञ था?
(A) दर्शन (B) अर्थशास्त्र
(C) न्याय (D) औषधि
(E) गणित

18. पाँचवीं पंक्ति से बनने वाले व्यक्ति ने किसकी खोज की है?
(A) बेतार का तार
(B) एटम बम
(C) विद्युत बल्ब
(D) न्यूट्रॉन
(E) कैंसर

निर्देश–(प्रश्न 19 एवं 20) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित सूचनाओं पर आधारित है–

लव किसी नगर की पैदल यात्रा 8 दिन में कर सकता है. मोहन उसी नगर की यात्रा पहली बार 11 दिन में और दूसरी बार 13 दिन में कर सकता है. यही क्रम उसका आगे के लिए भी रहता है. नितिन उसी नगर की यात्रा 5 दिन में पूरी कर सकता है. अमित उसी यात्रा को 7 दिन में पूरी कर सकता है. लव 23 दिसम्बर इतवार के दिन सायं 4 बजे यात्रा पर चल देता है. मोहन भी उसी दिन लव से आधा घण्टे बाद चलना शुरू करता है, नितिन भी उसी दिन, परन्तु मोहन से आधा घण्टे बाद चलना शुरू करता है. अमित अगले दिन अर्थात् सोमवार को प्रस्थान करता है. प्रत्येक व्यक्ति एक ही स्थान से चलना प्रारम्भ करता है तथा उसी स्थान पर प्रातःकाल तक लौट आता है और फिर उस दिन शाम को पुनः यात्रा पर चल देता है.

19. 24 दिसम्बर से 28 फरवरी के बीच कितनी बार लव अन्य यात्रियों के साथ चलने के स्थान पर होगा?
(A) एक बार भी नहीं
(B) 5 बार
(C) 4 बार
(D) 3 बार
(E) 6 बार

20. निम्नलिखित में से कौनसे व्यक्ति 31 दिसम्बर को प्रस्थान करेंगे?
(A) लव और मोहन
(B) मोहन और नितिन
(C) मोहन और अमित
(D) केवल अमित
(E) लव और अमित

●●●

शेष पृष्ठ 506 का

standard or a sterling standard or a dollar standard.

(b) The circumstances, under which a central bank becomes necessary, arise when a country decides to use discretionary powers in obtaining a purpose.

(c) While in England central banking emerged in the eighteenth century, in the United States it is yet a novelty.

(d) A monetary unit is of great importance in all contractual relationships in the economy. It is useful for the growth of money market in a country.

(e) (i) having freedom to act according to one's own judgement; (ii) even balance, steady; (iii) attractive; (iv) direct opposite; (v) things strange and unfamiliar; (vi) of the nature of binding agreement.

●●●

शेष पृष्ठ 509 का

लिए उत्तरदायी है. एन. आर. एस. ए. ने भारतीय सुदूर संवेदन उपग्रहों, अमरीकी लैण्डसैट तथा एन. ओ. ए. ए. (National Oceanic and Atmospheric Administration–USA) उपग्रहों, फ्रेंच स्पॉट (French SPOT) उपग्रहों से आँकड़ों के अभिग्रहण और यूरोपियन सुदूर संवेदन उपग्रह ई. आर. एस. (European Remote Sensing Satellite) से माइक्रोवेव आँकड़ों के अभिग्रहण के लिए हैदराबाद के निकट शादनगर में एक उपग्रह भू-केन्द्र स्थापित किया है. एन. आर. एस. ए. देहरादून स्थित भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान की भी देख-रेख करती है.

भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (Physical Research Laboratory-PRL)

भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद, अन्तरिक्ष और इससे सम्बद्ध विज्ञान में अनुसंधान के लिए प्रमुख राष्ट्रीय केन्द्र है. यह अन्तरिक्ष विभाग द्वारा मुख्य रूप में समर्थित एक स्वायत्त संस्थान है. इसे उदयपुर सौर बेधशाला के प्रबंध की भी जिम्मेदारी सौंपी गई है. भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला के अनुसंधान कार्यक्रमों को मुख्य रूप से चार क्षेत्रों अर्थात् खगोलिकी और खगोलभौतिकी, ग्रहीय वायुमण्डल तथा वायुविज्ञान, भू-विज्ञान और सौर प्रणाली

अध्ययन तथा सैद्धान्तिक [illegible] में आयोजित किया जाता है.

राष्ट्रीय मध्यमण्डल क्षोभमण्डल रडार सुविधा (National Mesosphere-Troposphere Radar Facility-NMRF)

तिरुपति के निकट [illegible] में स्थित एन. एम. आर. एफ. सुविधा है. यह एक स्वदेशी [illegible] यह सुविधा राष्ट्रीय तथा [illegible] वैज्ञानिकों को वायुमण्डलीय [illegible] आयोजित करने के लिए उपलब्ध

एन्ट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड (Antrix Corporation Ltd.)

इसरो के ससाधनों [illegible] अन्तरिक्ष उद्योग तक ऊपर [illegible] वाला एवं बंगलौर में अन्तरिक्ष [illegible] स्थित एन्ट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड [illegible] विभाग के अन्तर्गत एक [illegible] एजेन्सी है. एन्ट्रिक्स उपग्रहों [illegible] प्रणालियों तथा अवयवों का [illegible] का प्रयोक्ता विनिर्देशनों [illegible] संविरचन प्रमोचन सेवाएं तथा [illegible] सुविधाएं और मानवशक्ति [illegible] विकास में प्रशिक्षण प्रदान करना

शेष पृष्ठ 510 का

- कोयर बोर्ड (Coir Board) [illegible] बोर्ड इन्डस्ट्री एक्ट 1953 [illegible] बना, ने कोयर फाइबर [illegible] वर्ष 1999-2000 में 3.35 [illegible] टन उत्पादन किया तथा [illegible] कोयर उत्पाद का निर्यात [illegible] रुपए का हुआ.

'महिला कोयर योजना' [illegible] है जो ग्रामीण महिलाओं को [illegible] को धागे (Yarn) में बदलने [illegible] रोजगार के अवसर प्रदान [illegible]

- बेरोजगार युवकों के [illegible] करने में वर्ष 1965 में [illegible] केन्द्र (ITC) नीलोखेड़ी [illegible] तथा स्माल इन्टरप्रिन्योर [illegible] ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट (SIET) [illegible] (आ. प्र.) 1994 से उपलब्ध [illegible] कर रहे हैं.

भूल सुधार

अंक अगस्त 2000

पृष्ठ संख्या 27 के [illegible] गुस्तावो कुएर्टन (ग्वाटेमाला [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

अपनी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.

लिफाफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता' अवश्य लिखें.

प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.

सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 800 रु., 400 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.

पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

मानसिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–147 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 28 अक्टूबर, 2000 है.

श्री/कु./ श्रीमती _____

_____

पता _____

_____

_____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. युद्ध मनुष्य के भीतर बैठे आसुरी और देवी प्रवृत्तियों के संघर्ष का परिणाम होता है.
2. संयमी और सच्चे आचरण वाला ही अजेय होता है.
3. अपने भीतर शत्रुओं से जूझने में ही मनुष्य की चरम परीक्षा है.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 अक्टूबर, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–147

Now Available

UPKAR'S New Editions

Published by :
UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

- Railway Recruitment Board Exam. Dr. Lal & Jain — Rs. 88.00
- Railway Recruitment Board Exam. — Rs. 75.00
- Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam. — Rs. 65.00
- Railway Recruitment Board (Technical) — Rs. 125.00
- S.C.R.A. Exam. — Rs. 245.00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

BANKING SERVICE RECRUITMENT BOARD

Syllabus of Bank (Clerical) Examination is slightly changed. Some new type of questions are included in Reasoning, Numerical & Clerical Aptitude. On the basis of changed syllabus, new right approached books are available.

- NOW ON SALE -

UPKAR GUIDE
LATEST EDITIONS

For Officers Cadre

State Bank Probationary Officers Exam.	Rs. 180/-
Banks Probationary Officers Exam.	Rs. 155/-
'O' Level Test of Reasoning	Rs. 55/-
'O' Level Numerical Aptitude Test	Rs. 37/-
'O' Level Objective General English	Rs. 40/-
प्रैक्टिस वर्क बुक बैंक पी. ओ. परीक्षा	**Rs. 165/-**
स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर परीक्षा	Rs. 170/-
रीजनिंग टेस्ट (पिछले वर्षो के हल प्रश्न-पत्र)	Rs. 95/-
क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट (पिछले वर्षो के हल प्रश्न-पत्र)	Rs. 44/-
Objective English Language (Previous Years' Papers)	Rs. 35/-
Reasoning Test	Rs. 70/-
Quantitative Aptitude Test	Rs. 55/-

For Clerical Cadre

Comprehensive Work Book	Rs. 135/-
Quicker Reasoning Test	Rs. 60/-
Quicker Numerical Test	Rs. 115/-
Bank's Recruitment Tests	Rs. 75/-
Bank Clerical Tests (Hindi-English)	Rs.
Bank Competitions *(By : T. S. Jain)*	Rs.
New Bank Recruitment Test	Rs.
A Practical Book of Objective General English	Rs.
Bank Interview	Rs.
कॉम्प्रीहैन्सिव वर्क बुक	**Rs. 175**
प्रैक्टिस वर्क बुक	**Rs. 2..**
न्यू प्रैक्टिस वर्क बुक	**Rs. 11**
बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	Rs.
न्यू बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	Rs.
बैंक भर्ती परीक्षा (23×36/16)	Rs.
न्यूमेरिकल टेस्ट (पिछले वर्षो के हल प्रश्न-पत्र)	Rs.
रीजनिंग टेस्ट (पिछले वर्षो के हल प्रश्न-पत्र)	Rs.
क्लैरीकल एप्टीट्यूड टेस्ट (पिछले वर्षो के हल प्रश्न-पत्र)	Rs.
Objective English Language (Previous Years' Papers)	Rs.
बैंक साक्षात्कार	Rs.

Make your future bright and improve your career prospects

बैंक क्लर्क परीक्षाओं के लिए **प्रतियोगिता दर्पण** व **सामान्य ज्ञान दर्पण** के निम्नलिखित अतिरिक्तांक भी अत्यधिक लाभदायक सिद्ध होंगे–

प्रतियोगिता दर्पण परीक्षोपयोगी सीरीज **10**–बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. I** (भाषिक एवं अभाषिक)
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. II** (मॉडल प्रश्न-पत्र)
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क संख्यात्मक योग्यता परीक्षा **Vol. III**
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **1**–बैंक क्लर्क संख्यात्मक योग्यता परीक्षा **Vol. IV** (मॉडल प्रश्न-पत्र)
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **2**–बैंक पी. ओ. तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. I** (भाषिक एवं अभाषिक)
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **2**–बैंक पी. ओ. तर्कशक्ति परीक्षा **Vol. II** (मॉडल प्रश्न-पत्र)
सामान्य ज्ञान दर्पण मैजिक सीरीज **2**–बैंक पी. ओ. संख्यात्मक योग्यता परीक्षा **Vol. III**

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा पूरा मूल्य हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा

UPKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA-282 002; Phones : 323966, 323101, 322930; Fax
e-mail : upkar @ nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

भारतीय रिजर्व बैंक में अधिकारियों (ग्रेड बी) की भर्ती

भारतीय रिजर्व बैंक में अधिकारियों (ग्रेड बी) के 39 पदों की भर्ती के लिए भारतीय रिजर्व बैंक सर्विसेज बोर्ड, मुम्बई द्वारा पात्र उम्मीदवारों से निर्धारित प्रारूप पर आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. रिक्तियों की संख्या में परिवर्तन हो सकता है.

शैक्षिक योग्यता (1 सितम्बर, 2000 को)

(i) न्यूनतम 60% अंकों के साथ प्रथम श्रेणी स्नातक की डिग्री अथवा उसके समकक्ष ग्रेड में अथवा

(ii) न्यूनतम 55% अंकों के साथ द्वितीय श्रेणी स्नातकोत्तर डिग्री अथवा उसके समकक्ष अथवा

(iii) स्नातकोत्तर डिग्री अथवा उसके समकक्ष ग्रेड में 50% अंकों के साथ डॉक्टरेट उपाधि अथवा

(iv) स्नातक डिग्री के साथ सनदी/कॉस्ट अकाउंटेंट अथवा

(v) इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट के किसी मैनेजमेंट संस्थान से स्नातकोत्तर डिप्लोमा.

कुछ मामलों के मामले में कुछेक वर्गों के अभ्यर्थियों को नियमानुसार कुछ छूट उपलब्ध है.

आयु सीमा–1 सितम्बर, 2000 को 21–30 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में भी नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती हेतु अभ्यर्थियों का चयन लिखित परीक्षा व साक्षात्कार के माध्यम से होगा. दो चरणों की लिखित परीक्षा के पहले चरण में वस्तुनिष्ठ किस्म के प्रश्नों वाला पहला प्रश्न-पत्र होगा. यह परीक्षा 11 फरवरी, 2001 को सम्पन्न होगी. दूसरे चरण की परीक्षा केवल उन्हीं अभ्यर्थियों की होगी जो पहले चरण की परीक्षा में उत्तीर्ण होंगे. इस परीक्षा में वर्णनात्मक प्रकार के दो प्रश्न-पत्र (दूसरा व तीसरा प्रश्न-पत्र) होंगे. प्रश्न-पत्र-II अंग्रेजी का तथा प्रश्न-पत्र-III सामाजिक समस्याओं का होगा. दूसरे चरण की परीक्षा की तिथि की घोषणा बाद में की जाएगी.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 9–15 अक्टूबर का 'रोजगार समाचार' देखें. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र 5 अक्टूबर, 2000 तक प्राप्त किए जाएंगे. चुनींदा निर्दिष्ट केन्द्रों के अभ्यर्थियों के आवेदन-पत्र स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 12 अक्टूबर, 2000 है.

सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा (I), 2001

संघ लोक सेवा आयोग द्वारा जनवरी 2002 से प्रारम्भ होने वाले भारतीय सैनिक अकादमी, नौसेना अकादमी तथा वायुसेना अकादमी के पाठ्यक्रमों तथा मई 2002 से प्रारम्भ होने वाले अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी, चेन्नई पाठ्यक्रम में भर्ती हेतु **18 फरवरी, 2001** को सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा (I), 2001 आयोजित की जाएगी. इस परीक्षा के परिणाम के आधार पर भरी जाने वाली रिक्तियों की अनुमानित संख्या भारतीय सैनिक अकादमी के लिए 450 (एन.सी.सी. 'सी' प्रमाण-पत्र धारक उम्मीदवारों के लिए 32 रिक्तियाँ सम्मिलित हैं), नौसेना अकादमी के लिए 20 (एन.सी.सी. 'सी' (नौसेना स्कन्ध) प्रमाण-पत्र धारक उम्मीदवारों के लिए 6 रिक्तियाँ सम्मिलित हैं), वायुसेना अकादमी के लिए 32 तथा अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी के लिए 250 होगी.

पात्रता की शर्तें :

(क) आयु सीमा, लिंग तथा वैवाहिक स्थिति :

(1) **भारतीय सैनिक अकादमी के लिए**–केवल ऐसे अविवाहित पुरुष उम्मीदवार ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जनवरी, 1978 से पहले तथा 1 जनवरी, 1983 के बाद न हुआ हो.

(2) **नौसेना अकादमी के लिए**–केवल ऐसे अविवाहित पुरुष उम्मीदवार ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जनवरी, 1980 (एन.सी.सी. 'सी' (नौसेना स्कन्ध) प्रमाण-पत्र धारकों के लिए 2 जनवरी, 1978) से पहले तथा 1 जनवरी, 1983 के बाद न हुआ हो.

(3) **वायु सेना अकादमी के लिए**–केवल ऐसे अविवाहित पुरुष उम्मीदवार ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जनवरी, 1979 से पहले तथा 1 जनवरी, 1983 के बाद न हुआ हो.

(4) **अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी के लिए**–केवल ऐसे पुरुष उम्मीदवार (विवाहित या अविवाहित) ही पात्र हैं, जिनका जन्म 2 जनवरी, 1977 से पहले तथा 1 जनवरी, 1983 के बाद न हुआ हो.

(ख) शैक्षिक योग्यताएं :

(1) **भारतीय सैनिक अकादमी तथा अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी के लिए**–किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय की डिग्री या समकक्ष योग्यता.

(2) **नौसेना अकादमी के लिए**–बी.एस-सी. डिग्री (भौतिकी और गणित विषयों सहित) अथवा इंजीनियरी में स्नातक.

(3) **वायुसेना अकादमी के लिए**–बी.एस-सी. डिग्री (भौतिकी और/या गणित विषयों सहित) अथवा इंजीनियरी में स्नातक.

जो उम्मीदवार डिग्री परीक्षा के अन्तिम वर्ष में पढ़ रहे हैं तथा उन्हें डिग्री के अन्तिम वर्ष की परीक्षा अथवा समकक्ष परीक्षा अभी उत्तीर्ण करनी है, वह भी इस परीक्षा के लिए आवेदन कर सकते हैं, लेकिन उन्हें आयोग के परीक्षा के नोटिस में निर्धारित तिथियों तक परीक्षा उत्तीर्ण करने का प्रमाण प्रस्तुत करना होगा. इस परीक्षा के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 2–8 सितम्बर, 2000 का 'रोजगार समाचार' देखें.

पूरी तरह से भरे हुए आवेदन-पत्र सचिव, संघ लोक सेवा आयोग, धौलपुर हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली–110 001 को 3 अक्टूबर, 2000 तक या इससे पहले पहुँच जाने चाहिए. असम, मेघालय, अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम, मणिपुर, नागालैण्ड, त्रिपुरा, सिक्किम, जम्मू तथा कश्मीर राज्य, हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति जिले तथा चम्बा जिले के पांगी उप-मंडल, अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह, लक्षद्वीप या विदेशों में रह रहे उम्मीदवारों से केवल डाक द्वारा (डाक/स्पीड पोस्ट द्वारा) प्राप्त होने वाले आवेदन-प्रपत्रों के मामले में अन्तिम तारीख 10 अक्टूबर, 2000 है.

केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल में आरक्षकों (जीडी/अग्निशमन) की रिक्तियाँ

गृह मंत्रालय के अधीन केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) में आरक्षक (जीडी)/(अग्निशमन) की पुरुषों व महिलाओं की कुल मिलाकर 3900 रिक्तियों की भर्ती के लिए सम्बन्धित प्रदेशों के अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर 10 अक्टूबर, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है.

शैक्षिक योग्यता–आरक्षक (सामान्य ड्यूटी) के लिए : मैट्रिक या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण.

आरक्षक (अग्निशमन) के लिए : विज्ञान विषय के साथ मैट्रिक या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण.

आयु सीमा–1 अगस्त, 2000 को 18–23 वर्ष (विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है).

इन रिक्तियों हेतु अभ्यर्थियों का चयन (i) पात्रता दक्षता, (ii) शारीरिक दक्षता परीक्षा, (iii) लिखित परीक्षा, (iv) साक्षात्कार व (v) चिकित्सीय जाँच के आधार पर होगा. लिखित परीक्षा में उम्मीदवारों की सामान्य बोध (सामान्य जानकारी)/प्रारम्भिक गणित की जानकारियों को समझने व उनमें भेद करने की क्षमता तथा अंग्रेजी/हिन्दी की मूल जानकारी की परीक्षा होगी.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवश्यक शारीरिक माप-तौल, आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 4–10 सितम्बर, 2000 का विविध रोजगार दर्शन (लखनऊ) देखें.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली व हरियाणा में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में लिपिकीय नियुक्तियाँ

राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली व हरियाणा में स्थित सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों/ कार्यालयों में लिपिकीय संवर्ग (लिपिक, टंकक-हिन्दी, टंकक-अंग्रेजी, टंकक-द्विभाषी तथा आशुलिपिक-द्विभाषी) की कुल मिलाकर 44 सम्भावित रिक्तियों की भर्ती के लिए बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड, दिल्ली द्वारा पात्र अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर 11 अक्टूबर, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. इन पदों की भर्ती के लिए अभ्यर्थियों का चयन लिखित परीक्षा (वस्तुनिष्ठ एवं वर्णनात्मक) एवं साक्षात्कार के आधार पर होगा. टंकक व आशुलिपिक पद के उम्मीदवारों को अतिरिक्त प्रवीणता परीक्षा में भी भाग लेना होगा. लिखित परीक्षा का आयोजन 28 जनवरी, 2001 को होगा.

शैक्षिक योग्यता–स्नातक/कम-से-कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ हायर सेकण्डरी या इंटरमीडिएट/कम-से-कम 60 प्रतिशत अंकों के साथ मैट्रिक या समकक्ष/कम-से-कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ बैंकिंग में मान्यता प्राप्त डिप्लोमा (विभिन्न मामलों में प्राप्तांकों में छूट उपलब्ध है).

आशुलिपिक पद के लिए न्यूनतम शैक्षिक योग्यता मैट्रिक या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण है. टंकक/आशुलिपिक पद के उम्मीदवारों के लिए टंकण/आशुलिपि में निर्धारित न्यूनतम गति आवश्यक है.

आयु सीमा–1 जुलाई, 2000 को 18–28 वर्ष. (विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है).

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 11 सितम्बर, 2000 का जनसत्ता (नई दिल्ली) देखें.

यूजीसी-नेट (दिसम्बर 2000)

मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालयों एवं महाविद्यालयों में मानविकी, सामाजिक विज्ञानों एवं चुनींदा अन्य विषयों में लेक्चरशिप की पात्रता निर्धारित करने तथा जूनियर रिसर्च फैलोशिप के लिए यूजीसी की आगामी राष्ट्रीय शैक्षिक प्रतियोगिता (National Educational Test–NET) 24 दिसम्बर, 2000 को सम्पन्न होगी. यह परीक्षा वर्ष में दो बार आयोजित होती है. सम्बन्धित विषय में कम-से-कम 55 प्रतिशत (अनु. जाति/जनजाति के अभ्यर्थियों के मामले में कम-से-कम 50 प्रतिशत) अंकों के साथ स्नातकोत्तर परीक्षा उत्तीर्ण अभ्यर्थी इस परीक्षा में शामिल हो सकते हैं.

3 प्रश्न-पत्रों वाली इस परीक्षा के 100-100 अंकों के पहले दोनों प्रश्न-पत्र वस्तुनिष्ठ किस्म के होंगे. इनमें से पहला प्रश्न-पत्र सभी विषयों के अभ्यर्थियों के लिए कॉमन होगा, जबकि दूसरे प्रश्न-पत्र में अभ्यर्थी द्वारा चुने गए विषय पर आधारित प्रश्न होंगे. 200 अंकों का तीसरा प्रश्न-पत्र भी अभ्यर्थी के विषय से सम्बन्धित होगा तथा इसमें विवरणात्मक प्रश्न पूछे जाएंगे जिनका उत्तर दिए हुए स्थान में ही लिखना होगा.

इस परीक्षा के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप, विभिन्न विषयों के पाठ्यक्रम तथा अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 9–15 सितम्बर, 2000 का 'एम्पलॉयमेंट न्यूज' देखें. पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र सम्बन्धित विश्वविद्यालय के कार्यालय में 23 अक्टूबर, 2000 तक स्वीकार किए जाएंगे. दूरदराज के चुनींदा निर्दिष्ट स्थानों के अभ्यर्थियों के आवेदन-पत्र स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 28 अक्टूबर, 2000 है.

शेष पृष्ठ 361 का

13 भारत के विश्वनाथन आनंद ने शेनयांग (चीन) में फिडे द्वारा आयोजित शतरंज का पहला [illegible] रूस के एवगेनी बारीव को [illegible] लिया. विश्वनाथन आनंद [illegible] के दौरान अपराजित रहे.–

– सिडनी में 27वें [illegible] औपचारिक उद्घाटन [illegible] आयोजन के फुटबाल मैच [illegible]

15 सिडनी में 27वें [illegible] का रंगारंग उद्घाटन सम्पन्न [illegible]

तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–145 का फल

विषय : भारत यदि खेल [illegible] में भाग लेना बन्द क[illegible]

आदित्य कुमार गौतम
S/o श्री गुलाबी नन्दन
मो –झौवा-कोठी,
पो –बड़ी खजपुर
जिला–भागलपुर (बिहा[illegible]

विषय : यदि केवल नारियाँ [illegible] प्रशासक बनें.

जगन्नाथ पटैरिय
S/o श्री भगवती प्रसाद [illegible]
ग्रा. + पो.–आलनगर
जिला–टीकमगढ़ (म.प्र.)

विषय : भारत में यदि अंग्रेजी [illegible] प्रयोग निषिद्ध कर दि[illegible]

निर्मल तिवारी
कोटद्वार रोड, लक्ष्मण[illegible]
रामनगर, जिला–नैनीताल

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

24 सितम्बर—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा
24 सितम्बर—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.
1 अक्टूबर—राजस्थान प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा.
14-15 अक्टूबर—नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक भर्ती परीक्षा.
15 अक्टूबर—म. प्र. राज्य शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्, राष्ट्रीय प्रतिभा खोज छात्रवृत्ति (प्रथम चयन) परीक्षा.
30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी.ओ. परीक्षा.
5 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. भोपाल (क्लर्क) परीक्षा
12 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. दिल्ली (पी.ओ.) परीक्षा.
12 नवम्बर—नेशनल सैम्पल सर्वे ऑर्गेनाइजेशन में अन्वेषकों की भर्ती.
19 नवम्बर—कर्मचारी चयन आयोग अनुभाग अधिकारी (वाणिज्यिक) परीक्षा.
26 नवम्बर—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा.
26 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. वडोदरा (क्लर्क) परीक्षा.
26 नवम्बर—म. प्र. व्याख्याता पात्रता परीक्षा (SLET)
3 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. चण्डीगढ़ (क्लर्क) परीक्षा.
10 दिसम्बर—स्पेशल क्लास रेलवे अप्रेन्टिसेज परीक्षा.
10 दिसम्बर—आई.आई.टी. संयुक्त प्रवेश परीक्षा (स्क्रीनिंग टेस्ट).
10 व 17 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. (लखनऊ) क्लर्क परीक्षा.
17 दिसम्बर—संयुक्त प्रबन्धकीय प्रवेश (एम. बी. ए.) परीक्षा.
24 दिसम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त (मैट्रिक) मुख्य परीक्षा
29 दिसम्बर—रुड़की इंजीनियरिंग प्रवेश (प्रा.) परीक्षा
31 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. जयपुर (क्लर्क) परीक्षा
31 दिसम्बर—म. प्र. एम. सी. ए. (प्रा.) परीक्षा
31 दिसम्बर—म. प्र. एम. बी. ए. (प्रा.) परीक्षा

2001

जनवरी—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा.
21 जनवरी—म. प्र. प्री. पोस्ट ग्रेजुएट परीक्षा.
21 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (पटना) क्लर्क परीक्षा
11 फरवरी—म. प्र. प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा
11 फरवरी—आर.बी.आई. में (ग्रेड बी) अधिकारी भर्ती (प्रथम चरण)
18 फरवरी—संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित सिविल सेवा परीक्षा (I), 2001
8 अप्रैल—म. प्र. प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट (PPT).
28-29 अप्रैल—म. प्र. पी.ई.टी./पी.ए.टी. परीक्षा
30 अप्रैल–1 मई—म. प्र. प्री. मेडिकल टेस्ट.
6 मई—आई.आई.टी. संयुक्त प्रवेश (मुख्य) परीक्षा
9-10 मई—रुड़की इंजीनियरिंग (मुख्य) परीक्षा
13 मई—म. प्र. जनरल नर्सिंग ट्रेनिंग परीक्षा
27 मई—म. प्र. एल-एल. बी. प्रवेश परीक्षा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

UPKAR'S CAREER BOOKS

INDIA'S LARGEST SELLING COMPETITION BOOKS

नवीन संस्करण

RECENT RELEASE

Books	Price
MCA/BIT Entrance Test	In Press
Practice Work Book Bank Clerical	In Press
" " NDA Exam.	160.00
" " Engineering Entrance	140.00
SSC Comb. Main (Matric)	120.00
For Stenographer Grade 'C' & 'D'	
SSC Comb. Main (Matric)	115.00
For LDC)	80.00
New Paradigm Reasoning Tests	100.00
The Marching Road of Hinduism	
P. General Nursing Training	280.00
Section Test	

BANK CLERK/P.O.

Bank's Recruitment Tests	75.00
Bank Competitions *By : T.S. Jain*	98.00
New Bank Recruitment Tests	85.00
Practical Book of Obj. English	40.00
Objective English Language	
For Clerical) (Question Papers)	30.00
Cracker Numerical Test	
For Clerical Cadre)	115.00
Cracker Reasoning Test	
For Clerical Cadre)	60.00
The Bank Probationary Officers	
Test	180.00
Bank Probationary Officers Exam.	155.00
S.B.I. Officers Grade 'B' Exam.	185.00
Level Test of Reasoning	55.00
Level Numerical Aptitude Test	37.00
Level Objective General English	40.00
Objective English Language	
(P.O.) (Question Papers)	35.00
Reasoning Test (For Bank P.O.)	70.00
Quantitative Aptitude Test (P.O.)	55.00

FORCE/LIC/RAILWAY

Force Recruitment Test	
(Technical Trade)	120.00
Force Recruitment Test	55.00
A. F. & V.	
Force Recruitment Test	
By : T.S. Jain	72.00
LIC/LIC Administrative	
Officer's Exam.	
C.D.S. Exam. (20x30/8)	135.00
Railway Recruitment Board Exam.	130.00
By : Dr. Lal & Jain	
Railway Recruitment Board Exam.	88.00
Railway Commercial Vocational	75.00
Course Entrance Exam.	
Railway Recruitment Board (Tech.)	65.00
C.P.O. Exam.	125.00
	245.00

SAINIK/NAVODAYA/ MILITARY EXAM.

Sainik School Entrance Exam.	
By : Dr. Lal & Jain	
Sainik School Digest *By : J. N. Sharma*	85.00
Sainik School Entrance Exam.	95.00
(Solved) Class IX	
Rashtriya Indian Military College	165.00
Military School Exam.	50.00
Navodaya School Entrance Exam.	70.00
Navodaya School Entrance Digest	80.00
By : J. N. Sharma & T. S. Jain	
Direct Entry for Sailors (Indian Navy)	
Matric Exam (Storekeeper &	95.00
General Duty)	75.00
A.F.C.A.T. Exam.	
A.F.M.S. Exam. (Technical)	50.00
A.F.M.S. Nursing Exam.	44.00
Navy Officer Apprentice Recruitment	55.00
(For Indian Navy)	50.00
	50.00

STATE ENGG. EXAM. (UPSEAT)

462	UP Engineering Adm. Test Math	140.00
461	UP Engineering Adm. Test Physics	115.00
460	UP Engineering Adm. Test Chem.	110.00
344	UP Engineering Adm. Test (Combined Guide)	335.00

PMT/PET

314	True or False and Fill in the Blanks in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	85.00
499	Tips in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	50.00
498	Assertion and Reason in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	35.00
371	Practice Sets Medical Entrance	78.00
345	Quicker Numerical Physics (Medical & Engineering)	150.00
483	Practice Work Book (For Medical Entrance Test)	170.00
403	C.P.M.T. Botany–AT A GLANCE	60.00
402	C.P.M.T. Zoology–AT A GLANCE	50.00
401	C.P.M.T. Physics–AT A GLANCE	50.00
400	C.P.M.T. Chemistry–AT A GLANCE	56.00
419	C.P.M.T. (Combined)–AT A GLANCE	225.00
406	CBSE Biology–AT A GLANCE	70.00
407	CBSE Chemistry–AT A GLANCE	70.00
408	CBSE Physics–AT A GLANCE	72.00
422	CBSE (Combined)—AT A GLANCE	190.00
409	M.P. PMT Physics–AT A GLANCE	85.00
410	M.P. PMT Chemistry–AT A GLANCE	70.00
411	M.P. PMT Zoology–AT A GLANCE	70.00
412	M.P. PMT Botany–AT A GLANCE	66.00
436	M.P. PMT (Combined)–AT A GLANCE	280.00
430	M.P. PET Chemistry	70.00
429	M.P. PET Physics	85.00
428	M.P. PET Mathematics	70.00
427	M.P. PET (Combined) Guide	210.00
455	Raj. PMT Chemistry–AT A GLANCE	40.00
454	Raj. PMT Zoology–AT A GLANCE	50.00
453	Raj. PMT Botany–AT A GLANCE	62.00
452	Raj. PMT Physics–AT A GLANCE	52.00
476	Raj. PMT (Combined) AT A GLANCE	190.00
399	Pioneer Series CBSE Medical Biology	170.00
413	Pioneer Series CBSE Medical Chem.	280.00
414	Pioneer Series CBSE Medical Physics	210.00
415	Pioneer Series CPMT Botany	150.00
416	Pioneer Series CPMT Zoology	150.00
417	Pioneer Series CPMT Chemistry	240.00
418	Pioneer Series CPMT Physics	175.00

SSC EXAM.

493	S.S.C. Combined Preliminary Exam. (For Metric Level) *By : Dr. Lal & Jain*	72.00
492	S.S.C. Combined Preliminary Exam. (For Metric Level) *By : Dr. Singh & Sharma*	120.00
490	S. S. C. Combined Preliminary Exam. (20x30/8) (*By Dr. Lal & Jain*)	155.00
489	S. S. C. Combined Preliminary Exam. (20x30/8) (*By Sharma & Singh*)	105.00
398	Senior/Junior Hindi Translator Exam.	130.00
397	SSC Section Officers Exam. (Audit)	85.00

CAT/MBA/NDA/CDS/ MCA/BBA/H.M.

458	CAT Combined Admission Exam.	190.00
424	M.B.A. Admission Tests	275.00
378	J.E.E. Hotel Management Exam.	165.00
305	Combined Defence Services Exam.	160.00
306	N.D.A. Exam.	180.00
497	NDA/CDS Mathematics	115.00
370	MCA Mathematics	340.00
488	U.P. MCA Test	180.00
479	BBA/BBM Entrance Exam.	180.00

POLYTECHNIC/ESIC/EPFO/TTM

392	Pre-Polytechnic Test (PPT, M.P.)	155.00
393	Polytechnic Entrance Exam. (U.P.)	170.00
484	Practice Work Book (For U.P. Polytechnic Pharmacy)	75.00
477	Bihar Polytechnic Combined Entrance Test	140.00
421	All India Pre Veterinary Test (PVT)	195.00
326	ESIC Insurance Inspector	100.00
491	EPFO Data Entry Operators Grade 'A'	70.00
471	Assistant Provident Fund Commissioners Exam.	85.00
470	EPFO Lower Division Clerk Exam.	62.00
466	Tourism & Travel Management	115.00

NTSE/STSE

338	National Talent Search Exam. (Class X)	125.00
439	Science Talent Search Exam. (Class VIII)	56.00

SYLLABUS

311	Syllabus for Civil Services Exam.	20.00
339	P.C.S. (U.P.) Syllabus	18.00
340	P.S.C. (M.P.) Syllabus	15.00

GENERAL KNOWLEDGE

349	General Knowledge, Current Affairs	12.00
350	Objective General Knowledge	14.00
351	Ever Latest General Knowledge	65.00
485	Uttar Pradesh General Knowledge	60.00

GENERAL ENGLISH

353	New Pattern Test of Objective English	82.00
354	A Fresh Approach to General English	55.00
355	The Technique of Comprehension & Precis Writing	50.00
394	Learn to Write Correct English	125.00
448	Correct English How to Write It	115.00
481	Learn to Write Correct English (English-Bengali) *By : B.B. Jain*	125.00

ARITHMETIC/MATHS

357	Arithmetic for Competitive Exams	65.00
358	O.A.R. Objective Arithmetic Review	45.00
359	O.M.R. Objective Mathematics Review	42.00
447	Quicker Objective Arithmetic	110.00
469	RAS/RTS Objective Mathematics	285.00
468	M.P.P.S.C. Objective Mathematics	295.00
467	U.P.P.C.S. Objective Mathematics	285.00
464	I.A.S. Objective Math	295.00

INTELLIGENCE TEST

360	Intelligence & Psychological Tests	20.00
310	Mental Ability Test	25.00
373	A Fresh Approach to Reasoning Tests	48.00

ESSAY/LETTERS

3	Hindi-English Essays & Letter Writing	48.00
4	Hindi-English Essays	36.00
387	Modern Essays	55.00
364	Top Letters	45.00
365	Business Letters	42.00

INTERVIEW

366	Selected Bank Interview	28.00
367	UPKAR'S Bank Interview	30.00
368	Interview & Group Discussions	40.00

TEACHERS APTITUDE/B.Ed.

446	Raj. B.Ed. Teacher's Aptitude Test	25.00
445	U.P. B.Ed. Teacher Attitude & Aptitude Test	30.00
426	M.P. B.Ed. Teaching Aptitude	30.00
487	M.P. Pre. B.Ed. Entrance Exam.	112.00
494	Kendriya Vidyalaya Sangathan Teachers Recruitment Test	125.00

UGC

420	UGC Junior Research Fellowship and Lectureship Exam.	115.00
463	UGC Chemistry	50.00
317	UGC Life Science	160.00
496	M.P. Eligibility Test for Lectureship (SLET)	125.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL BOOKS

495	Life Science Quiz	45.00
303	General Science	55.00
304	QUIZ INDIA	65.00
395	The Art of Public Speaking	25.00
425	Create Super Intelligence	35.00
442	The World of Idioms and Phrases	50.00
441	The World of Synonyms and Antonyms	38.00
440	The World of Proverbs	30.00
449	The World of Inspiring Quotations	42.00
472	The World of Idioms and Phrases (Eng.-Eng.)	35.00
363	The World of Pre-Suffs and Roots	70.00
456	Speak English Fluently	48.00
451	Secrets of Life	35.00
457	Panacea Computer Course	115.00

हिन्दी संस्करण

नवीन प्रकाशन

102	वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान, कौन क्या है ?	35.00
91	म.प्र. पी.एस.सी. सामान्य अध्ययन	275.00
86	बी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा सा. अध्ययन	In Press
72	प्रैक्टिस वर्क-बुक बी.पी.एस.सी. (प्रा.)	85.00
70	सरल अंकगणित	125.00
69	सफल मैनेजमेंट के सरल सूत्र	90.00
68	प्रैक्टिस वर्क-बुक–एन.डी.ए. परीक्षा	In Press
67	पॉपूलर हिन्दी निबन्ध	35.00
54	यू. जी. सी. भूगोल	In Press
53	कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुक–बैंक क्लेरीकल	175.00
51	कृषि–एक दृष्टि में	65.00
49	न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक–नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा *लेखक : डॉ. शर्मा एवं गोयल*	108.00
48	वर्क-बुक–राज. बी.एड. प्रवेश परीक्षा	135.00
652	एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (एल.डी.सी. परीक्षा के लिए)	120.00
650	एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'सी' व 'डी' परीक्षा के लिए)	150.00
649	प्रबन्धकीय शब्दावली	75.00
648	प्रैक्टिस वर्क-बुक–बी.एड. प्रवेश परीक्षा (उत्तर प्रदेश, म.प्र., हरियाणा एवं दिल्ली आदि राज्यों के लिए विशेष)	135.00

नवोदय विद्यालय समिति शिक्षक परीक्षा

645	सामाजिक अध्ययन	110.00
644	गणित	160.00
643	विज्ञान Vol.-I	125.00
642	विज्ञान Vol.-II	115.00
641	हिन्दी	54.00
352	English	45.00
356	Objective General English & Aptitude (अनिवार्य पेपर)	115.00

638	संस्कृत निबन्ध-निकर:	40.00

उत्तर प्रदेश प्रवक्ता भर्ती परीक्षा

636	हिन्दी (वस्तुनिष्ठ)	54.00
635	वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र	60.00
634	वस्तुनिष्ठ इतिहास	95.00
633	वस्तुनिष्ठ भूगोल	95.00
632	वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	110.00
631	वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र	85.00
651	वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	60.00
52	वस्तुनिष्ठ संस्कृत	35.00
347	English	In Press
87	वस्तुनिष्ठ सामान्य अध्ययन	100.00
88	वस्तुनिष्ठ मनोविज्ञान	60.00
89	वस्तुनिष्ठ रसायन विज्ञान	165.00
90	वस्तुनिष्ठ वनस्पति विज्ञान	135.00
629	वाद-विवाद (Debate)	40.00
628	एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक संयुक्त प्रवेश (प्रा.) (स्नातक स्तर)	In Press
627	श्रेष्ठ निबन्ध	42.00
620	संयुक्त राष्ट्र संघ एक दृष्टि में	20.00
614	इंगलिश स्पीकिंग कोर्स	105.00
609	भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में	45.00
639	भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में	50.00
46	भूगोल–एक दृष्टि में	40.00
47	भारतीय इतिहास–एक दृष्टि में	65.00
594	दर्शनशास्त्र (मुख्य परीक्षा) (संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग)	120.00
608	संस्कृत (मुख्य परीक्षा) (संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग)	175.00
560	डाक विभाग (डाक सहायक/ छटाई सहायक) प्रवेश परीक्षा	35.00
550	जूनियर इन्टैलिजेन्स ऑफीसर (ग्रेड-II)	72.00

पी.एम.टी./पी.ई.टी.

24	प्रैक्टिस वर्क बुक मेडिकल प्रवेश परीक्षा	98.00
247	सी.पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान–एक दृष्टि में	65.00
246	सी.पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान–एक दृष्टि में	52.00
245	सी.पी.एम.टी. रसायन विज्ञान–एक दृष्टि में	62.00
244	सी.पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान–एक दृष्टि में	72.00
264	सी.पी.एम.टी. (Combined)—एक दृष्टि में	235.00
256	म.प्र. पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान–एक दृष्टि में	50.00
257	म.प्र. पी.एम.टी. रसायन विज्ञान–एक दृष्टि में	60.00
258	म.प्र. पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान–एक दृष्टि में	170.00
259	म.प्र. पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान–एक दृष्टि में	48.00
610	म. प्र. पी. एम. टी. गाइड (Combined)	310.00
290	म. प्र. पी. ई. टी. गाइड (Combined)	165.00
289	म. प्र. पी. ई. टी. गणित	70.00
288	म. प्र. पी. ई. टी. रसायन विज्ञान	60.00
287	म. प्र. पी. ई. टी. भौतिक विज्ञान	50.00
531	राज. पी.एम.टी. रसायन विज्ञान–एक दृष्टि में	65.00
530	राज. पी.एम.टी. भौतिक विज्ञान–एक दृष्टि में	75.00
529	राज. पी.एम.टी. जन्तु विज्ञान–एक दृष्टि में	50.00
528	राज. पी.एम.टी. वनस्पति विज्ञान–एक दृष्टि में	70.00
576	राज. पी.एम.टी. (Combined)—एक दृष्टि में	240.00
260	पा. सी.–सी.पी.एम.टी.–वनस्पति विज्ञान	125.00
261	पा. सी.–सी.पी.एम.टी.–जन्तु विज्ञान	175.00
262	पा. सी.–सी.पी.एम.टी.–भौतिक विज्ञान	170.00
263	पा. सी.–सी.पी.एम.टी.–रसायन विज्ञान	240.00

रुड़की/उत्तर प्रदेश इंजी. परीक्षा (UPSEAT)

598	रुड़की इंजीनियरिंग गणित	230.00
597	रुड़की इंजीनियरिंग [illegible]	[illegible]
596	रुड़की इंजीनियरिंग [illegible]	[illegible]
508	उ. प्र. इंजीनियरिंग [illegible]	[illegible]
507	उ. प्र. इंजीनियरिंग [illegible]	[illegible]
506	उ. प्र. इंजीनियरिंग [illegible]	[illegible]
21	उ. प्र. इंजीनियरिंग गणित	[illegible]
300	गणित इंजीनियरिंग [illegible]	[illegible]

सिविल सर्विसेज (प्रा.)

7	पाठ्यक्रम सिविल सेवा परीक्षा	[illegible]
8	सी.एस.पी. ई. सामान्य अध्ययन विज्ञान दिग्दर्शन *लेखक : डॉ. [illegible]*	[illegible]
272	सी.एस.पी. ई. वाणिज्य	[illegible]
9	सी.एस.पी. ई. अर्थशास्त्र	[illegible]
10	सी.एस.पी. ई. भारतीय इतिहास	[illegible]
11	सी.एस.पी. ई. विधि	[illegible]
134	सी.एस.पी. ई. राजनीतिशास्त्र	[illegible]
168	सी.एस.पी. ई. लोक प्रशासन	[illegible]
169	सी.एस.पी. ई. समाजशास्त्र	[illegible]
170	सी.एस.पी. ई. वनस्पति विज्ञान	[illegible]
172	सी.एस.पी. ई. दर्शनशास्त्र	[illegible]
236	सी.एस.पी. ई. भूगोल	[illegible]

बैंक क्लर्क/पी. ओ. [illegible]

12	बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	[illegible]
13	न्यू बैंक रिक्रूटमेंट टेस्ट	[illegible]
173	बैंक भर्ती परीक्षा (23×36)	[illegible]
14	Bank's Clerical Tests (अंग्रेजी)	[illegible]
613	न्यू प्रैक्टिस वर्क बुक बैंक [illegible]	[illegible]
573	प्रैक्टिस वर्क बुक (बैंक क्लर्क)	[illegible]
253	क्लैरीकल एप्टीट्यूड टेस्ट (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	[illegible]
213	रीजनिंग टेस्ट (क्लैरीकल टेस्ट) (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	[illegible]
214	न्यूमेरिकल टेस्ट (क्लैरीकल टेस्ट) (पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र)	[illegible]
618	प्रैक्टिस वर्क बुक पी. ओ. [illegible]	[illegible]
20	स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफिसर [illegible]	[illegible]
252	रीजनिंग टेस्ट (Question Papers [illegible]	[illegible]
251	क्वान्टिटेटिव एप्टीट्यूड टेस्ट (Question Papers for P.O.)	[illegible]
161	'ओ' लेवल संख्यात्मक [illegible]	[illegible]

एल.आई.सी./जी.आई.सी.

210	एल. आई. सी. (क्लैरीकल टेस्ट) *लेखक : लाल एवं जैन*	[illegible]
177	जी. आई. सी./एल.आई.सी. [illegible]	[illegible]
296	अपरेन्टिस विकास अधिकारी [illegible]	[illegible]

एस. एस. सी. [illegible]

626	एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक संयुक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा [illegible]	[illegible]
600	एस.एस.सी. संयुक्त [illegible] (मैट्रिक स्तर) *लेखक : डॉ. [illegible]*	[illegible]
601	एस.एस.सी. संयुक्त [illegible] (मैट्रिक स्तर)	[illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

	कर्मचारी भविष्य निधि संगठन निम्न श्रेणी लिपिक परीक्षा	120.00
612	ई.एस.आई.सी. बीमा निरीक्षक	135.00

पुलिस सब-इंस्पेक्टर/कॉंस्टेबिल

604	प्रैक्टिस वर्क बुक सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	72.00
603	उ.प्र. रैंकर सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	102.00
192	सब-इंस्पेक्टर पुलिस (प्रा.) परीक्षा (20×30/8)	96.00
207	सब-इंस्पेक्टर पुलिस (उ. प्र. मुख्य परीक्षा)	95.00
254	उ. प्र. पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा	40.00
59	राजस्थान पुलिस सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	100.00
203	म. प्र. पुलिस सब-इंस्पेक्टर (प्रा.) परीक्षा	102.00
551	म. प्र. पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा	35.00
298	रेलवे सुरक्षा बल कॉंस्टेबिल परीक्षा	35.00
546	आर.पी.एफ. सब-इंस्पेक्टर परीक्षा	62.00
581	सीमा सुरक्षा बल असिस्टेंट सब-इंस्पेक्टर (क्लर्क) परीक्षा	65.00
517	राजस्थान पुलिस कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा	34.00
622	दिल्ली पुलिस कॉंस्टेबिल परीक्षा *लेखक : डॉ. लाल एवं जैन*	80.00
621	दिल्ली पुलिस कॉंस्टेबिल परीक्षा *लेखक : खन्ना एवं वर्मा*	25.00

पॉलिटेक्निक/आई.टी.आई. परीक्षा

37	पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	120.00
267	पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (बायलोजी ग्रुप)	240.00
586	उ.प्र. पॉलिटेक्निक प्रवेश (फार्मेसी) (गणित ग्रुप)	160.00
268	पॉलिटेक्निक प्रवेश (एग्रीकल्चर इंजी.) परीक्षा (उ.प्र.)	135.00
535	पॉलिटेक्निक कम्प्यूटर एप्लीकेशन (उ. प्र.)	112.00
566	पॉलिटेक्निक एयर क्रैफ्ट मेन्टी. इंजीनियरिंग	160.00
565	पॉलिटेक्निक कॉमर्शियल प्रेक्टिस, स्टेनोग्राफी एण्ड सेक्रेट्रियल प्रेक्टिस	90.00
152	प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट (पी. पी. टी., म. प्र.)	118.00
580	म. प्र. प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट *लेखक : ताजदार खलील*	210.00
39	आई. टी. आई. व्यावसायिक प्रवेश परीक्षा	120.00
282	बिहार पॉलिटेक्निक संयुक्त प्रवेश परीक्षा	175.00
277	प्री. वेटरिनरि टेस्ट (मथुरा/कानपुर)	205.00
640	प्रैक्टिस वर्क-बुक पॉलिटेक्निक सम्मिलित प्रवेश परीक्षा (फार्मेसी)	98.00

प्रदेश परीक्षा हेतु अन्य गाइडें

229	राजस्थान कनिष्ठ लिपिक परीक्षा	140.00
224	राजस्थान लेखाकार, कनिष्ठ लेखाकार परीक्षा	135.00
518	राज. ग्रामसेवक भर्ती परीक्षा	120.00
569	राज. प्री. एस. टी. सी. प्रवेश परीक्षा	170.00
570	म.प्र. सहायक ग्रेड-3 परीक्षा	70.00
63	व्यवहार न्यायाधीश परीक्षा (म. प्र.)	150.00
552	म.प्र. राजस्व निरीक्षक परीक्षा	92.00
568	म.प्र. जनरल नर्सिंग प्रशिक्षण चयन परीक्षा	255.00
571	बिहार बाल विकास परियोजना पदाधिकारी परीक्षा	90.00
194	बी. पी. एस. सी (प्रा.) सामान्य अध्ययन	205.00
191	बिहार प्राथमिक शिक्षक प्रारम्भिक परीक्षा	72.00
619	उ. प्र. सचिवालय/लोक सेवा आयोग प्रवर/अवर वर्ग सहायक (प्रा.) परीक्षा	155.00
209	उ. प्र. सम्मिलित अधीनस्थ लेखाकार एवं लेखा परीक्षक परीक्षा	85.00
513	लेखपाल भर्ती परीक्षा	50.00
240	जी.बी. पन्त कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षा	130.00
585	उ.प्र. विद्युत् सहायक लेखाकार परीक्षा	85.00
584	उ.प्र. विद्युत् तकनीशियन ग्रेड परीक्षा	40.00
557	बी. एस-सी. कृषि प्रवेश परीक्षा	120.00

एल-एल.बी./सी.टी./एल.टी./बी.टी.सी./समूह 'ग'

188	एल-एल.बी. प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	105.00
182	सी. टी. प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	120.00
538	बी. टी. सी. प्रवेश परीक्षा (उ. प्र.)	125.00
543	बी. टी. सी. प्रवेश परीक्षा (डिमाई साइज)	84.00
575	उ.प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा *लेखक : डॉ. जैन एवं किशोर*	60.00
574	उ.प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा (डिमाई साइज) *लेखक : शर्मा एवं सिंह*	65.00
572	उ. प्र. सीधी भर्ती समूह (ग) परीक्षा *लेखक : लाल एवं जैन*	90.00

बी. एड. प्रवेश परीक्षा/शिक्षक अभिरुचि

158	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (कला वर्ग)	145.00
159	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (विज्ञान वर्ग)	150.00
160	उ. प्र. बी. एड. प्रवेश परीक्षा (वाणिज्य वर्ग)	130.00
202	राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा (डिमाई साइज)	150.00
61	राजस्थान बी. एड. प्रवेश परीक्षा	165.00
66	मध्य प्रदेश प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा	140.00
23	राजस्थान शिक्षक अभिरुचि	35.00
22	उत्तर प्रदेश शिक्षक अभिरुचि	44.00

छात्रवृत्ति परीक्षाएँ

71	राष्ट्रीय प्रतिभा खोज परीक्षा (9 वीं एवं 10 वीं कक्षाओं के लिए)	135.00
73	एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.)	110.00
630	एकीकृत छात्रवृत्ति परीक्षा परिशिष्ट	20.00
75	जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (उ. प्र.)	50.00
241	जूनियर हाईस्कूल छात्रवृत्ति परीक्षा (डिमाई साइज)	74.00

मध्य प्रदेश पी. एस. सी. (प्रा.) परीक्षा

132	पी. एस. सी. पाठ्यक्रम	18.00
624	प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन [म.प्र. पी.एस.सी. (प्रा.)]	92.00
77	म. प्र. पी. एस. सी. गाइड	145.00
78	पी. एस. सी. अर्थशास्त्र	190.00
79	पी. एस. सी. भारतीय इतिहास	130.00
80	पी. एस. सी. राजनीतिशास्त्र	115.00
81	पी. एस. सी. कृषि	60.00
82	पी. एस. सी. समाजशास्त्र	45.00
83	पी. एस. सी. सांख्यिकी	95.00
84	पी. एस. सी. विधि	45.00
85	पी. एस. सी. भूगोल	110.00
149	पी. एस. सी. दर्शनशास्त्र	45.00
153	पी. एस. सी. मनोविज्ञान	55.00
166	पी. एस. सी. लोक प्रशासन	115.00
167	पी. एस. सी. वनस्पति विज्ञान	125.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

178 पी. एस. सी. रसायन विज्ञान 120.00
273 पी. एस. सी. वाणिज्य 130.00

उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (प्रा.) परीक्षा

562 पी.सी.एस. पाठ्यक्रम 18.00
625 प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन [उ.प्र. पी.एस.सी. (प्रा.)] 90.00
141 उ.प्र. पी.सी.एस. गाइड (सामान्य अध्ययन) 120.00
142 पी.सी.एस. अर्थशास्त्र 190.00
143 पी.सी.एस. विधि 65.00
144 पी.सो.एस. राजनीतिशास्त्र 116.00
145 पी.सी.एस. भारतीय इतिहास 140.00
146 पी.सी.एस. कृषि 70.00
147 पी.सी.एस. समाजशास्त्र 70.00
148 पी.सी.एस. दर्शनशास्त्र 45.00
151 पी.सी.एस. भूगोल 110.00
154 पी.सी.एस. मनोविज्ञान 44.00
274 पी.सी.एस. वाणिज्य 130.00
522 पी.सी.एस. लोक प्रशासन 115.00

आर.ए.एस./आर.टी.एस. परीक्षा

292 राज. सामान्य ज्ञान, समाज कला एवं संस्कृति (आर.ए.एस. मुख्य परीक्षा) 90.00
526 आर.ए.एस. इतिहास I (मुख्य परीक्षा) 70.00
525 आर.ए.एस. इतिहास II (मुख्य परीक्षा) 55.00
156 आर.ए.एस. सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान (प्रा.) 130.00
216 आर.ए.एस. अर्थशास्त्र 190.00
217 आर.ए.एस. भारतीय इतिहास 140.00
218 आर.ए.एस. विधि 56.00
219 आर.ए.एस. राजनीतिशास्त्र 105.00
220 आर.ए.एस. लोक प्रशासन 104.00
221 आर.ए.एस. समाजशास्त्र 70.00
222 आर.ए.एस. वनस्पति विज्ञान 125.00
223 आर.ए.एस. दर्शनशास्त्र 60.00
255 आर.ए.एस. भूगोल 145.00
275 आर.ए.एस. वाणिज्य 130.00

प्रैक्टिस वर्क-बुक

(संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग के लिए)

45 प्रैक्टिस वर्क बुक इतिहास 95.00
42 प्रैक्टिस वर्क बुक राजनीतिशास्त्र 85.00
615 प्रैक्टिस वर्क बुक भूगोल 98.00
647 प्रैक्टिस वर्क बुक समाजशास्त्र 102.00
646 प्रैक्टिस वर्क बुक वाणिज्य In Press
637 प्रैक्टिस वर्क-बुक लोक प्रशासन 85.00
50 प्रैक्टिस वर्क बुक कृषि In Press
616 प्रैक्टिस वर्क बुक अर्थशास्त्र 110.00

सामान्य ज्ञान

101 सामान्य ज्ञान, कौन क्या है ? 14.00
103 सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय 65.00
104 सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन 195.00
580 प्रैक्टिस वर्क बुक सामान्य विज्ञान 85.00
105 सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान 50.00
106 राजस्थान सामान्य ज्ञान 60.00
107 मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान 55.00
108 उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान 50.00
297 मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान (एक दृष्टि में) 25.00
561 मध्य प्रदेश क्विज 30.00
291 उत्तर प्रदेश क्विज 32.00
109 बिहार सामान्य ज्ञान 68.00
511 बिहार क्विज 28.00
587 बिहार एक दृष्टि में 30.00
555 बिहार का इतिहास एवं संस्कृति 35.00
111 कृषि सामान्य ज्ञान कोश 36.00

सामान्य हिन्दी/निबन्ध

113 सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ* 80.00
114 पत्र लेखन एवं प्रारूप 45.00
116 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं भटनागर* 25.00
196 वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी* 65.00
225 हिन्दी व्याकरण 85.00
278 शुद्ध हिन्दी लेखन 38.00
532 हिन्दी भाषा और व्याकरण 36.00
527 पत्र-आलेखन 24.00
556 प्रशासनिक हिन्दी 45.00
617 प्रतियोगिता मूलक अपठित हिन्दी 55.00
117 हिन्दी निबन्ध *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ* 50.00
118 सामयिक निबन्ध *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी* 45.00

साक्षात्कार

119 उपकार साक्षात्कार दर्पण 34.00
120 बैंक साक्षात्कार 20.00

गणित

583 ऑब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक *लेखक : प्रसाद एवं कुमार* 135.00
520 क्विकर वस्तुनिष्ठ अंकगणित 140.00
133 वस्तुनिष्ठ अंकगणित *लेखक : डॉ. एम.बी. लाल* 48.00
123 अंकगणित *लेखक : डॉ. एम.बी. लाल* 40.00
150 प्रारम्भिक गणित *लेखक : लाल एवं जैन* 62.00
163 वस्तुनिष्ठ गणित 40.00

बौद्धिक योग्यता

135 बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा 80.00
125 बौद्धिक योग्यता एवं मनोवैज्ञानिक योग्यता परीक्षा 35.00
127 बुद्धि परीक्षण, साक्षात्कार एवं वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान 20.00
237 न्यू तार्किक योग्यता परीक्षा 45.00

टंकण कला आदि

558 उच्चगति हिन्दी टंकण (Eng.& Hindi Both Medium) 30.00
186 मानक टंकण कला (हिन्दी-अंग्रेजी) 46.00
5 व्यावहारिक टंकण कला 40.00

यू.जी.सी. एवं

200 यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फेलोशिप एवं लेक्चररशिप परीक्षा
271 यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फेलोशिप एवं लेक्चररशिप परीक्षा (विषयवार)
509 यू.जी.सी. संस्कृत
521 यू.जी.सी. अर्थशास्त्र
567 यू. जी. सी. हिन्दी
38 म. प्र. व्याख्याता पात्रता परीक्षा
41 राज. लेक्चररशिप पात्रता परीक्षा
607 केन्द्रीय विद्यालय संगठन अध्यापक भर्ती परीक्षा

इतिहास

579 प्राचीन भारतीय इतिहास (हल
578 मध्यकालीन भारतीय इतिहास (हल
577 आधुनिक भारतीय इतिहास (हल
582 भारतीय इतिहास (Combined) *लेखक : अशोक भाटी एवं डॉ. के*
549 भारतीय इतिहास कोश (पेपर बैक संस्करण)
548 भारतीय इतिहास कोश (
505 इतिहास (विस्तृत तिथिवार
265 हिस्टोरिकल एटलस

अन्य पुस्तकें

606 The World of Quotations (हिन्दी रूपान्तर सहित)
623 सक्सैसफुल कैरियर टॉप्स
25 इम्प्रूव योर पर्सनैलिटी
605 मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ
126 हृदयस्पर्शी प्रेम-पत्र
128 सामान्य विज्ञान
2 क्विज इण्डिया
197 भाषण कला
514 बहीखाता एवं लेखाविधि
281 कम्प्यूटर विज्ञान के सिद्धान्त (CAIIB Pt I के लिए)
248 हैल्थ मिरर
239 व्यक्तित्व विकास
238 द् आर्ट ऑफ मेमरी
233 प्रेरणाशक्ति के चमत्कार
230 इम्प्रूव योर माइन्ड पावर
227 सफलता के अद्भुत रहस्य
226 महान व्यक्तित्व
276 इमोशनल हैल्थ
279 विश्व विभूतियाँ
299 वाक् कला
286 द पावर ऑफ मॉटिवेशन
285 सेल्स सूत्राज
283 न्यू लाइफ फॉर यू
534 युवा शक्ति–महत्व एवं विकास
559 विश्व के देश
564 पैनेसीआ कम्प्यूटर कोर्स

While ordering direct send Rs. 40/- by M.O. Ask free detailed catalogue.
UPKAR PRAKASHAN 2/11A. Swadeshi Bima Nagar, AGRA–282 002. Phone : 323966. 323101. 322930; Fax : (0562) 323966; e-mail : [illegible]

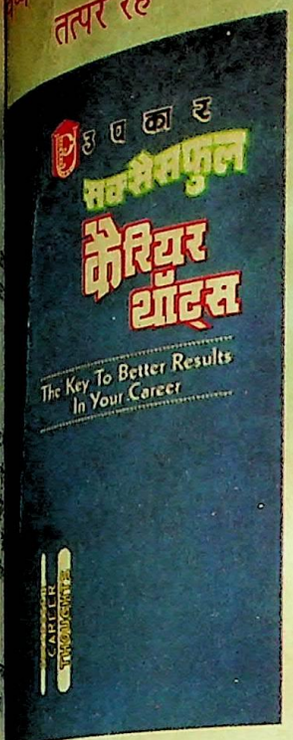
सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक महेन्द्र जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड, आगरा से प्रकाशित
2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2 से प्रकाशित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

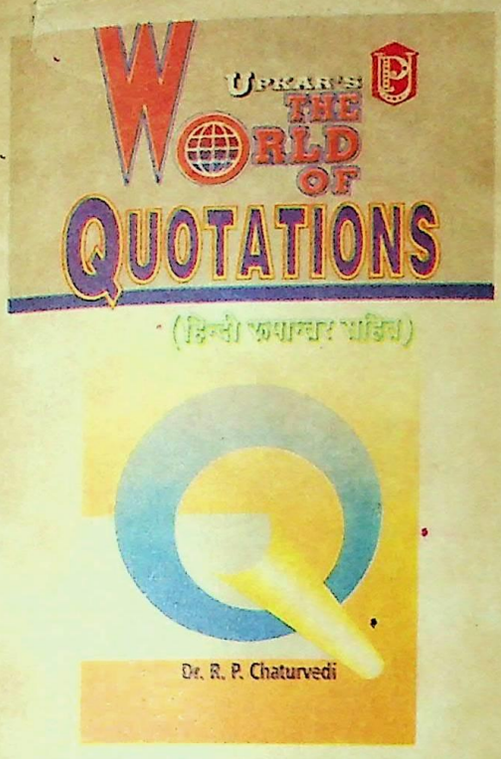
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Create the Impressive QUOTATIONS

जीवन में ऊँची उड़ान के लिए तत्पर रहें

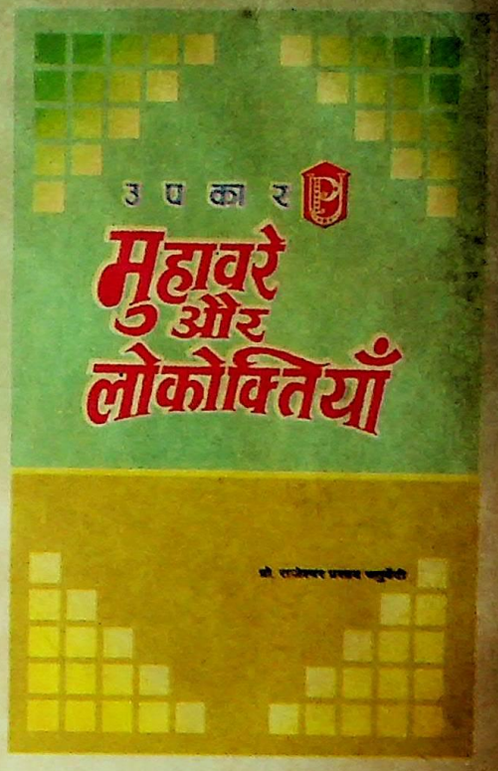


आपका प्रत्येक सही कदम बनेगा आपके कैरियर का मजबूत स्तंभ



Creator of
Your Ideas
in
Good Senses.

आपके विचारों को रचनात्मक दृष्टिकोण दीजिये



आपके आचरण से ही दिखाई देगी आपकी उत्कृष्ट शैली

उपयोगी पुस्तकें

	Code No.	Price
मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ	605	48.00
सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स	623	45.00
The World of Quotations (हिन्दी रूपान्तर सहित)	606	90.00
इम्प्रूव योर पर्सनेलिटी	25	35.00
व्यक्तित्व विकास	239	46.00
प्रेरणाशक्ति के चमत्कार	233	55.00
इम्प्रूव योर माइन्ड पावर	230	50.00
सफलता के अद्भुत रहस्य	227	30.00
महान व्यक्तित्व	226	65.00
विश्व विभूतियाँ	279	30.00
न्यू लाइफ फॉर यू	283	28.00
युवा शक्ति—महत्व एवं विकास	534	30.00
वाद-विवाद (Debate)	629	40.00
Life Science Quiz	495	45.00

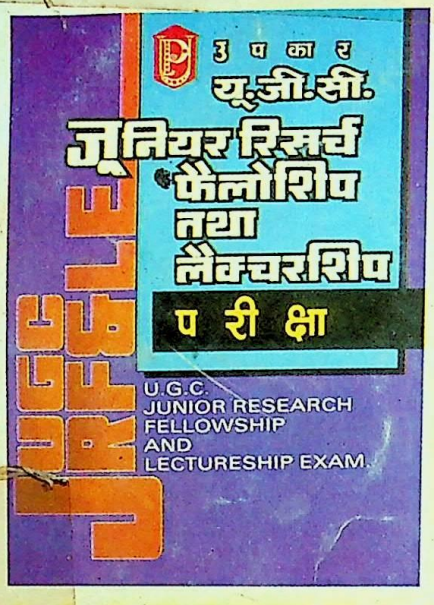
बेहतर कल के लिए उपकार की पुस्तकें

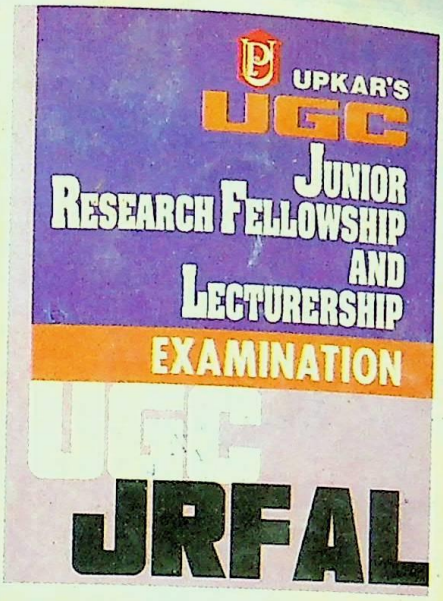
उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002
फोन: 323101, 323966, 322653, 322930, 351238; फैक्स (0562) 351251,323966
E-mail-upkar@nde.vsnl.net.in
ब्रॉंच आफिस : 4840-41, गोविन्द लेन, अंसारी रोड, 24 दरियागंज, नई दिल्ली
फोन: 3251844,3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

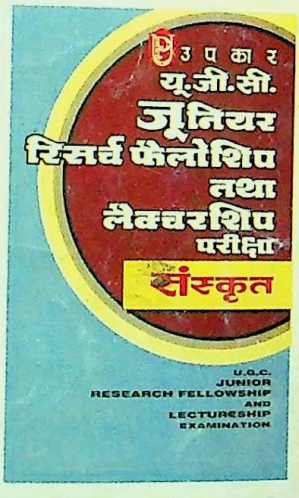
अध्यापन कार्य यानि राष्ट्र का निर्माण

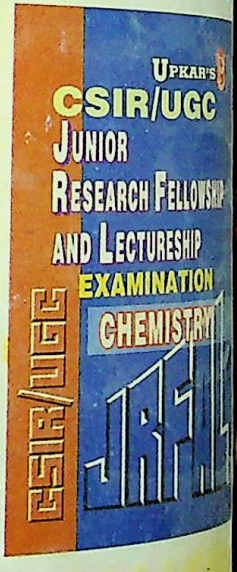




अध्यापन कार्य के अत्यन्त व्यापक क्षेत्र में यू.जी.सी. परीक्षा में सफलता प्राप्त कर आप अपना महत्वपूर्ण योगदान दे सकते हैं.

हमने प्रवेश परीक्षा की विभिन्न आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए परीक्षोपयोगी विशेष सामग्री तैयार की है जिसके अध्ययन से आप इस क्षेत्र में खरा उतरेंगे.





उपयोगी पुस्तकें

	Code No.	Price
• यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लैक्चरशिप परीक्षा	200	125.00
• यू.जी.सी. जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लैक्चरशिप परीक्षा (डिमाई साइज)	271	115.00
• यू.जी.सी. संस्कृत	509	95.00
• यू.जी.सी. अर्थशास्त्र	521	150.00
• यू.जी.सी. हिन्दी	567	140.00
• U.G.C. Junior Research Fellowship and Lectureship Exam.	420	115.00
• U.G.C. Chemistry	463	50.00
• U.G.C. Life Sciences	317	160.00

बेहतर कल के लिए उपकार की पु

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002
फोन: 323101,323966,322930; फैक्स (0562) 351251,323966
E-mail-upkar@nde.vsnl.net.in
ब्राँच आफिस : 4840-41, गोविन्द लेन, अंसारी रोड, 24 दरियागंज, नई दिल्ली
फोन: 3251844,3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai

सामान्य ज्ञान दर्पण

विशेषांक-3

हल प्रश्न-पत्र

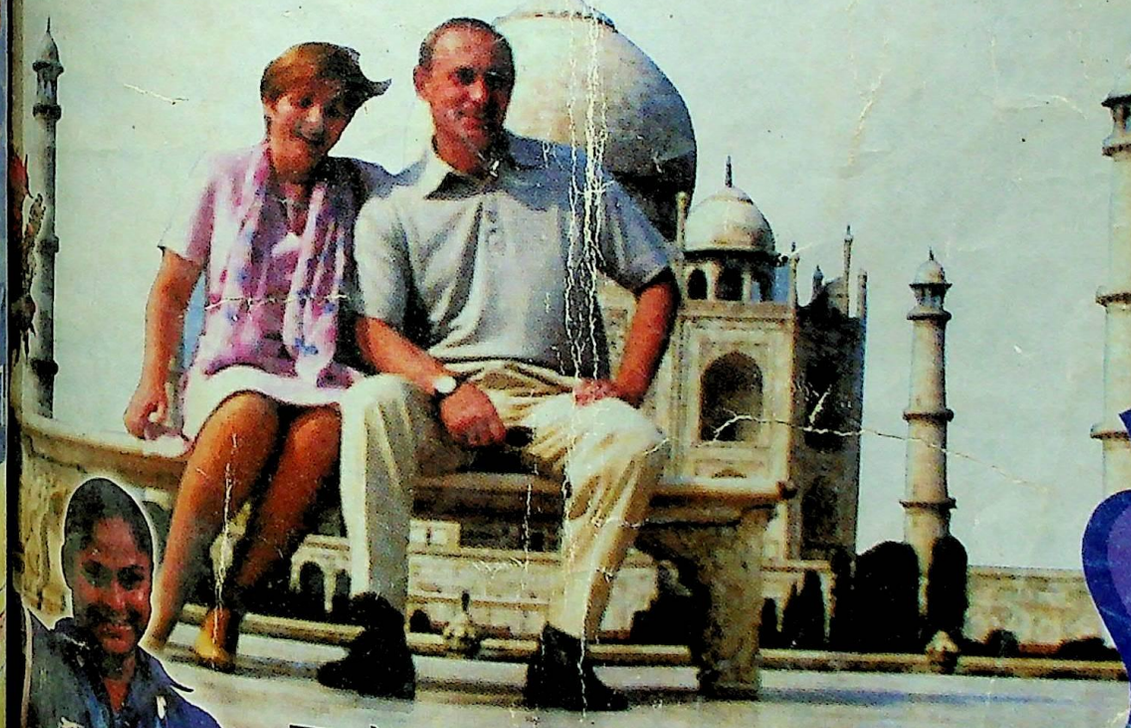
एस.बी.आई. (एसोसिएट) पी.ओ. 2000
बी.पी.एस.सी. प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय 2000

मॉडल हल

बी.एस.आर.बी. (क्लर्क)
बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.)
एस.एस.सी. संयुक्त (स्नातक) मुख्य
एस.एस.सी. संयुक्त (मैट्रिक) मुख्य
आर.आर.बी.

निःशुल्क
स्व-मूल्यांकन
पुस्तिका
बैंक क्लर्क

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARIDWAR



रूस के राष्ट्रपति पुतिन अपनी पत्नी के साथ

कर्णम मल्लेश्वरी

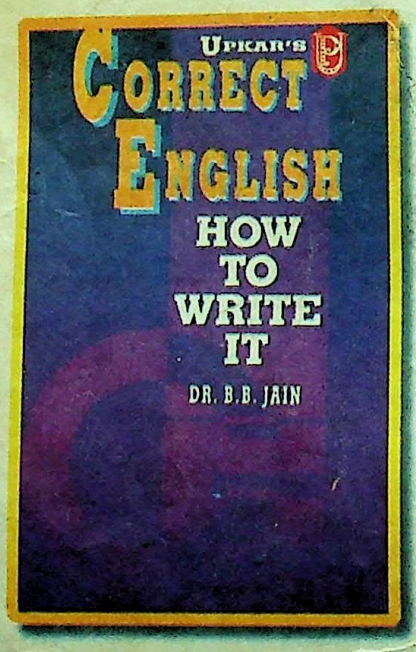
नवम्बर 2000
मूल्य रु. 30.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection,

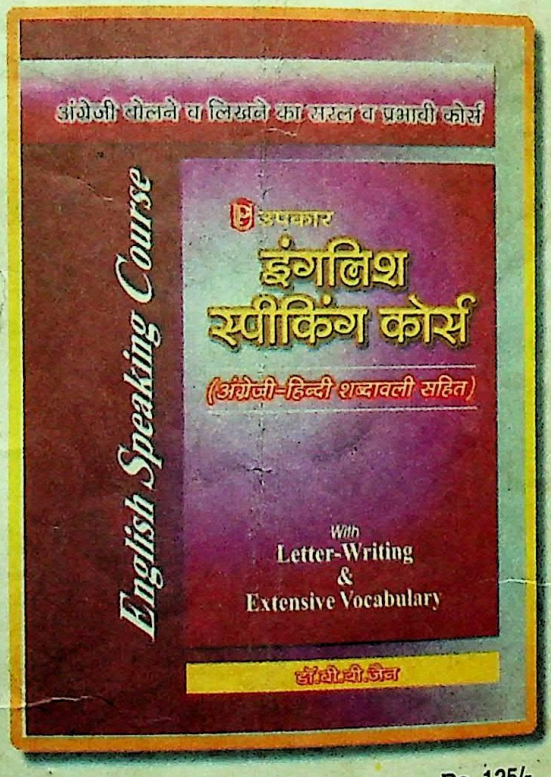
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समय के साथ प्रगति-पथ पर दौड़िये

आज के तेजी से बदलते परिवेश में समय के साथ चलने के लिए अंग्रेजी बोलने, पढ़ने तथा लिखने की क्षमता एक महत्वपूर्ण साधन बन गई है.



Rs. 105/-



Rs. 125/-

विद्वान लेखक ने अपने दीर्घकालीन शिक्षण अनुभव के आधार पर सभी स्तर के विद्यार्थियों, प्रतियोगियों एवं शोधार्थियों आदि की अंग्रेजी से सम्बन्धित सभी समस्याओं को समझा है और उन समस्याओं का समाधान इन पुस्तकों में प्रस्तुत किया है.

उपकार की पुस्तकों के अध्ययन से आप पायेंगे कि अंग्रेजी सीखना कितना आसान ही नहीं बल्कि मनोरंजक भी है

बेहतर कल के लिए उपकार की पुस्तकें

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002
फोन: 323101,323966,322930; फैक्स (0562) 351251,323966
E-mail-upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

जिसने सीखा वही सिकन्दर!

आज के ज़माने में, जिसने भी आसानी से बोलना सीखा हो, वह औरों से आगे निकल . दूसरी खूबियों के साथ साथ, फटाफट अंग्रेज़ी एक बहुत ही ज़रूरी खूबी मानी जाती है.

यबी का राज़ क्या है?

ज़ी में बातचीत करना - सही समय पर, सही , सही उच्चारण करके. और यही तो आपको ा है विवेकानन्द इंस्टिट्यूट का ***स्पोकन इंग्लिश*** कोर्स. बेशुमार उदाहरणों के साथ. **कहाँ, कब,** र कैसे कहना है यह समझाते हुए.

त के समय में रोज़ सिर्फ एक घंटा आप विशेष नरेटिंग फार्म्युला पर आधारित पाठ पढ़कर कहें तो काफ़ी है. 45 दिनों के अन्दर आप अंग्रेज़ी में बातचीत करने लगेंगे.

ुछ राशि भेजने की आवश्यकता नहीं. बगल में या कूपन भरकर भेजें. V.P.P. द्वारा पाठ आपके भेजे जाएंगे. डाकिया बाबू के पास रु. 395/- करके पाठ छुड़ा लें.

E-Mail: vinglish@vsnl.com
Visit us at: www.vivekin.com

भेंट:

कूपन पूर्ति करके,15 दिनों के अन्दर भेजनेवालों को स्पोकन इंग्लिश अभ्यास के लिए विशेष भेंट के रूप में पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसेट मुफ़्त भेजा जाता है.

कूपन

केवल 45 दिनों में इंग्लिश बोलने का प्रशिक्षण देनेवाले **स्पोकन इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स** के पाठ तुरन्त V.P.P. द्वारा भेजें. डाकिया बाबू को **रु. 395/-** (और साथ में डाक खर्च) अदा करके पाठ छुडा लूंगा / लूंगी.

नाम:.....

पता:.....

.....

.....पिन कोड.....

VIVEKANANDA INSTITUTE

9 (H) Madley Road, T.Nagar, Chennai - 600 017.

PTDA

फट अंग्रेज़ी बोलना सीखिए 45 दिनों के अन्दर-क्योंकि जिसने सीखा वही सिकन्दर!

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

VAID'S ICS Delhi

About 600 final selections in IAS and Over 4000 final selections in various state PSC

48 final selections in IAS '99
64 final selections in UPPCS '99

Ist Rank TOPPER
MPPSC '94
Dinesh Jain

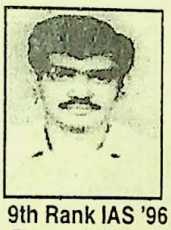
1st Rank TOPPER
IAS '96
Sunil Kumar Barnwal

Ist Rank Topper PCS
(Nagaland) '99
Ms. Alovi

Ist Rank TOPPER
PCS (Punjab) '9
G.S. Sahota

10th Rank IAS '90
Anil Malik

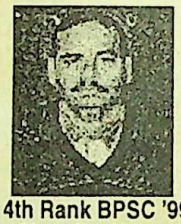
8th Rank IAS '96
Manish Kumar


9th Rank IAS '96
Peeyush Kumar

RAJIV MITTAL
4TH RANK
IAS '97

9th Rank
Brijendra

2nd Rank UPPCS '99
Sameer Kumar Verma


4th Rank BPSC '99
Chandan Kumar

6th Rank PCS (Nag.) '99
Ms. Anenla Jamir

Topper amongst Women
MPPSC '94 Jaspal Kaur

Mains, Prelims, Mains-cum-Prelims & Complete Course Batches starting
November 1

GS, ESSAY, HISTORY, GEOGRAPHY, PUB. ADMN., HINDI LITT., PHILOSOPHY, POLITICAL SCIENCE, ANTHROPOLOGY, SOCIOLOGY AND PSYCHOLOGY

For Information Bulletin send Rs. 50/- by DD/MO in favour of VAID'S ICS, Delhi Head Office Address only.

Postal Courses Available

PRELIMS

GS, GEOG., INDIAN HISTORY, PHILOSO
PUB. ADMN.,SOCIOLOGY & PHYSI

MAINS

GS, HISTORY, ANTHRO., GEOG.,
PUB. ADMN., POL. SC., PSYCHOLO
HINDI LITT., PHILOSOPHY & PHYSI

VAID'S ICS

H.O. : AG-603, SHALIMAR BAG
DELHI-110088
PH.:7471544, 7477317

South Delhi Chapter : 58A/2, Kalu Sarai, Sarv Priya Vihar, New Delhi-110016. Ph. 65
Lucknow Chapter : B-36, Sector C, Aliganj Lucknow, U.P. Ph.: 326249
Indore Chapter : 39, Vardhman Palace, Itwaria Bazar (Near Kanch Mandir), Indo
Ph.: 272635, 9827015411, 9827096801

HOSTEL FACILITIES AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

चतुर्थ अंक
वर्ष 13
नवम्बर 2000

सामान्य ज्ञान दर्पण

इस अंक में

सम्पादकीय 530

विशेष स्तम्भ

समसामयिक सामान्य ज्ञान 531
आर्थिक परिदृश्य 537
राष्ट्रीय परिदृश्य 541
अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 545
क्रीड़ा जगत् 548
सार संचयिका 555
समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 558

लेख

ऐतिहासिक तथ्य–शाहजहाँ 559
आर्थिक लेख–भारत में नियोजन प्रक्रिया 560
मानविकी लेख–मानव जाति का विकास 561
राजनीतिक लेख–राजनीति में महिलाएं 564
सामाजिक लेख–गांधीजी और उनका एकादश-व्रत 567

सामान्य ज्ञान

(i) बी. पी. एस. सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा, 2000 569
(ii) बी. पी. एस. सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न 573

आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 582
General English 584
सामान्य हिन्दी 586
सामान्य ज्ञान 587
अंकगणित 588

(i) आगामी बैंक (क्लर्क) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 591
General English 597
संख्यात्मक अभियोग्यता परीक्षा 600
लिपिकीय अभियोग्यता 605

(ii) आगामी बैंक (क्लर्क) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा 632
General English 638
संख्यात्मक अभियोग्यता 642
लिपिकीय अभियोग्यता 647

आगामी बैंक (पी.ओ.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

तर्कशक्ति परीक्षा–एस. बी. आई. एसोसिएट्स परीक्षा, 2000 650
English Language—S.B.I. Associate Exams, 2000 659
संख्यात्मक अभियोग्यता 663

आगामी एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न 670

आगामी एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न 688

सामान्य/विविध

कैरियर लेख–साक्षात्कार में सफल कैसे हों? 699
क्या आप परिचित हैं? 700
विविध तथ्य–अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत 701
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-146 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल 703
प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 704
मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-148 705
कैरियर सलाह 709

रोजगार समाचार 710

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्वल्पाहारी और सहनशील बनिए

हमारे स्कूलों में एक अच्छे विद्यार्थी के जो पाँच लक्षण बताए जाते हैं, उनमें एक लक्षण यह है कि विद्यार्थी को स्वल्पाहारी होना चाहिए. तब क्या विद्यार्थी को भूखा रहना चाहिए? उत्तर है रहना भी चाहिए, नहीं भी रहना चाहिए. भूखा इतना रहना चाहिए कि भोजन की इच्छा बनी रहे. इतना भूखा भी नहीं रहना चाहिए कि शरीर इतना दुर्बल हो जाए कि कार्य करने की, पठन-पाठन अध्ययन करने की शक्ति ही क्षीण हो जाए, विद्यार्थी कार्य करने योग्य ही न रह जाए. ऐसी स्थिति उत्पन्न करने का परामर्श कोई समझदार एवं हित चिन्तक व्यक्ति कदाचित् ही दे.

भरपेट से कुछ कम खाने से व्यक्ति की पाचन शक्ति ठीक तरह कार्य करती है और देह में आलस्य भी नहीं आता है. आप किसी पुरानी चाल के व्यक्ति को आग जलाते हुए देखिए. वह चूल्हे में पहले कम लकड़ियाँ रखता है, यदि अँगीठी जला रहा होता है, तो आरम्भ में कम कोयले रखता है. अग्नि ज्यों-ज्यों तेजी पकड़ती जाती है, ईंधन की मात्रा बढती जाती है. हमारी जठराग्नि भी इसी पद्धति पर कार्य करती है, अधिक भोजन खाने पर हमारी जठराग्नि का वही हाल होता है जो अधिक ईंधन भरे हुए चूल्हे अथवा अन्य अग्नि-पात्र का हाल होता है. अग्नि जलती नहीं है, और ईंधन धुँधकता रहता है. स्वल्पाहारी व्यक्ति से आलस्य बहुत दूर रहता है तथा पाचन क्रिया ठीक रहने के कारण रात में गहरी एवं स्वप्न रहित नींद आती है. स्वल्पाहारी व्यक्ति सदैव उत्साहित एवं प्रफुल्लित बने रहते हैं. एक श्रेष्ठ विद्यार्थी का जीवन प्रफुल्ल, उत्साहपूर्ण एवं प्रमाद रहित होना ही चाहिए. अधिक भोजन कर लेने पर व्यक्ति बेचैनी का अनुभव करता है, वह पेट, सीने व गले में जलन का अनुभव करता है और वह औषधि सेवन का प्रयत्न करता है. विद्वज्जन इस तथ्य को इस प्रकार व्यक्त करते हैं—*A poor man wories about the next meal, a rich man worries about the last meal.* जो साधन हीन हैं, वे यह चिन्ता करते हैं कि मुझे अगला भोजन किस प्रकार उपलब्ध होगा, साधन सम्पन्न स्वादवश अधिक भोजन करने पर अस्वस्थता सम्बन्धी बेचैनी का अनुभव करता है और सोचता है पिछली बार मैंने क्या खा लिया, जो इतनी बेचैनी हो रही है. अस्तु.

भोजन की मात्रा के सम्बन्ध में दो अतिवादी दृष्टियाँ हैं—*Live to eat* तथा *Eat to live* अर्थात् भोजन करने के लिए जिंदा रहो तथा जिंदा रहने के लिए भोजन करो. भोजन इतना और ऐसा करना चाहिए कि उसको खाते समय सुख मिले और वह जीवित रखने में सहायक सिद्ध हो.

संयमित एवं युक्त भोजन करने वाले छात्र कभी अध्ययन से जी नहीं चुराते हैं. वे जानते हैं कि उतना भोजन करना चाहिए, जितना खाकर हम अपनी पूरी क्षमता के साथ कार्य कर सकते हैं. इसके अतिरिक्त यह भी सही है कि मनुष्य के मन मस्तिष्क का निर्माण भोजन के अनुसार होता है. कहावत ध्यातव्य है कि *A man becomes what be eats.* मनुष्य का चरित्र उसके भोजन के अनुरूप होता है. हम यह भी स्मरण कर लें *A sound mind in a sound body* अर्थात् एक स्वस्थ शरीर में स्वस्थ मस्तिष्क निवास करता है, अतएव मस्तिष्क और भोजन की गुणवत्ता के अनुरूप मानव-चरित्र का निर्माण होता है.

कम खाने के समान कम गम खाना भी हमारे व्यक्तित्व निर्माण में बहुत महत्वपूर्ण स्थान रखता है. जो व्यक्ति असहिष्णु होते हैं वे सदैव आवेश एवं क्रोध में भरे रहते हैं. क्रोध उनके विवेक को नष्ट कर देता है. विवेक-नष्ट व्यक्ति हर प्रकार से अपनी हानि करता है तथा अपने सम्पर्क में आने वालों के कष्ट एवं दुःख का कारण बनता है. इंगर रसेल ने ठीक ही कहा है कि क्रोध मस्तिष्क के दीपक को बुझा देता है. भारतीय संस्कृत सूक्तिकार ने तो यहाँ तक लिख दिया है कि क्रोध साक्षात् यमराज यानी मृत्यु होता है. विद्यार्थी के समस्त कार्य बुद्धि/विवेक/मस्तिष्क प्रधान होते हैं. क्रोध करने वाले विद्यार्थी सदैव आवेश में भरे रहते हैं और अपने अध्ययन में कमी तो करते ही हैं, साथ ही अपने चिन्तन को दूषित कर देते हैं. क्रोध वस्तुतः क्षणिक पागल होता है (होरेस) *La senera* ने एक स्थान पर लिखा है *Anger makes a rich man hated and a poor scorned* अर्थात् क्रोध धनवान व्यक्ति को घृणा का पात्र बना देता है और एक निर्धन को तिरस्कार का. क्रोध का उपचार अक्रोध एवं मौन तथा सहनशील बना रहना है. व्यक्ति क्रोध के कुप्रभाव से तभी बच सकता है, जब वह सहनशील बन जाता है और प्रत्येक क्रोध करने वाले को दया का पात्र समझता है. सहनशील सर्वोत्तम बल है, क्योंकि सहनशील व्यक्ति की की तरह होता है, जो कल एवं उसकी जल-धारा को करता रहता है. वह कभी काम नहीं करता है. उसके और विवेकहीन होने का सहनशील व्यक्ति के में विकृति के लिए कम है. इस प्रकार सहनशील के प्रति जागरूक एवं वान बना रहता है. हमारे जितने ही अधिक सहनशील अधिक वे विवेकशील एवं प्रति निष्ठ बने रहेंगे और कार्यक्षमता एवं चित्त की वृद्धिगत होती रहेगी. सहनशील गुण को लक्ष्य करके अंग्रेज है कि सहन-शीलता सबसे बड़ा क्षमा प्रतिशोध का सर्वोत्तम *Forgiveness is the noblest* सहनशील बन कर अपने मित्रों उठा सकेंगे तथा टेढ़े स्वभाव द्वारा लाभान्वित हो सकेंगे अनुभव बताता है कि जिह खुरखुरेपन को हम जितना अधिक वह अन्त में हमारे लिए उपर हितकारी सिद्ध होता है. इस निवेदन करना आवश्यक है कि स्तर पर अन्याय अथवा बुराई अन्याय या पाप है, क्योंकि ने बुराई और बुराई करने वाले हैं और उसकी जड़ जमाते हैं

संतजन क्षमाशीलता और का पाठ युग-युगान्तर से पढ़ा वे जानते हैं कि जीवन में लिए, कुछ करने के लिए व्यक्तियों से ज्ञान राशि का चाहिए और यह कार्य सहिष्णुता होता है. आधुनिककाल में एक नई दिशा देने वाले तथा परम्परा से हटाकर विषयगत वाले प्रसिद्ध नाटककार कहना है कि "जब तुम दिल तब सहिष्णु होना सरल है उन्नति सहिष्णुता की नींव पर

(Alesis canell)

सहिष्णुता हमारे करके हमारी चेतना को सहिष्णुतारूपी अमोघ हमारी ग्रहणशीलता एवं परिवर्तन करेगी. उसको आपके शुभैषी आश्चर्य क्रोध पर विजय प्रदान मानस रोगों से मुक्त और गम खाना जीवन अमोघ सूत्र है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

सी. मुथैया

भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) अध्यक्ष ए. सी. मुथैया को गत 29 ...बर को चेन्नई में सम्पन्न बैठक में एक ...पुन: इस बोर्ड का अध्यक्ष चुना गया है. ...की सामान्य सभा की इस 71वीं बैठक ...यन्त लेले व किशोर रुंगटा को पुन: ...का क्रमश: सचिव एवं कोषाध्यक्ष चुना ...है.

उल्लेखनीय है कि बी.सी.सी.आई. के ...श्री मुथैया को भारतीय उद्योग ...र जगत के प्रमुख संगठन फिक्की ...CCI) के अध्यक्ष पद हेतु भी चुना ...है. नवम्बर 2000 में फिक्की के 73वें ...क अधिवेशन में वह इसके अध्यक्ष का ...ार ग्रहण करेंगे.

...अहमद बुखारी

...नायब इमाम सैयद अहमद बुखारी को ...की ऐतिहासिक जामा मस्जिद का ...इमाम मनोनीत किया गया है. गत 14 ...र को एक धार्मिक समारोह में सैयद ...बुखारी ने निवर्तमान इमाम सैयद ...बुखारी से यह पदभार ग्रहण किया.

...सिन्हा

...इन्द्र कुमार गुजराल के प्रधानमंत्री ...में विदेश राज्य मंत्री रहीं सुश्री कमला ...को सूरीनाम में भारत की नई राजदूत ...किया गया है.

...सुथरलैण्ड

...पीटर सुथरलैण्ड को भारत में कनाडा ...उच्चायुक्त नियुक्त किया गया है. ...में वह पीटर वाकर का स्थान लेंगे.

...डायस भंडारनायके

...सेनाके भंडारनायके को भारत में ...का नया राजदूत नियुक्त किया ...है.

...जोशी

...क्रिकेम में 1967 में एक बारूदी ...क्रिकेट में अपनी दोनों टाँगें गवाँ देने ...जन. पकज जोशी थल सेना की ...के जनरल कमांडिंग इन चीफ ...है.

वीना सीकरी

विदेश सेवा की वरिष्ठ अधिकारी वीना सीकरी को मलेशिया में भारतीय उच्चायुक्त बनाया गया है.

सीरिलाल वीरासूर्या

श्रीलंका के पूर्व सैन्य प्रमुख ले. जन. सीरिलाल वीरासूर्या को पाकिस्तान में श्रीलंका का नया राजदूत नियुक्त किया गया है.

विजय ओबेराय

थल सेना की पश्चिमी कमान के प्रमुख ले. जन. विजय ओबेराय को थल सेना का उपप्रमुख बनाया गया है. थल सेना के उप-प्रमुख के रूप में ले. जन. ओबेराय ने ले. जनरल चन्द्रशेखर का स्थान लिया है, जो गत 30 सितम्बर को सेवानिवृत्त हुए हैं.

सुशील कुमार

नौसेना प्रमुख एडमिरल सुशील कुमार ने सेनाध्यक्षों की समिति के अध्यक्ष का कार्यभार 1 अक्टूबर को सँभाल लिया है. वरिष्ठतम सेनाध्यक्ष होने के नाते थल-सेनाध्यक्ष जनरल वी. पी. मलिक इससे पूर्व इस समिति के अध्यक्ष थे, जो 30 सितम्बर को सेवानिवृत्त हो गए.

ए. डब्ल्यू. खान

इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्व-विद्यालय (IGNOU) के कुलपति ए. डब्ल्यू. खान को कनाडा में वैंकुवर स्थित कॉमनवैल्थ ऑफ लर्निंग (COL) का निदेशक नियुक्त किया गया है.

अरुण अरोरा

बेनेट कोलेमन एण्ड कम्पनी के अध्यक्ष अरुण अरोरा को यूनाइटेड न्यूज ऑफ इंडिया (UNI) का अध्यक्ष गत सितम्बर माह में चुना गया है.

विजय कुमार चोपड़ा

हिन्द समाचार समूह के विजय कुमार चोपड़ा को इंडियन न्यूजपेपर सोसायटी (INS) का नया अध्यक्ष चुना गया है.

ई. वी. चिटनिस–एन रवि के स्थान पर प्रो. ई. वी. चिटनिस को सर्वसम्मति से पी टी आई का नया अध्यक्ष गत 11 अक्टूबर को चुना गया है. प्रो. चिटनिस प्रख्यात भौतिकशास्त्री हैं तथा पीटीआई के प्रबन्धक मण्डल के सदस्य रहे हैं.

टी.पी. श्रीनिवासन–टी.पी. श्रीनिवासन को आस्ट्रिया में भारत का नया राजदूत नियुक्त किया गया है. वर्तमान अमरीका में भारतीय दूतावास में कार्यरत् श्रीनिवासन स्लोवेनिया में भारतीय राजदूत का कार्यभार भी देखेंगे.

प्रिंस हेनरी

लगभग 36 वर्षों तक लक्जेमबर्ग के ग्रांड ड्यूक (राष्ट्र प्रमुख) रहे 79 वर्षीय जीन ने गत 7 अक्टूबर को यह पदभार अपने ज्येष्ठ पुत्र प्रिंस हेनरी को सौंप दिया है.

एलेक्सांडर क्वासनीव्स्की

पोलैण्ड के राष्ट्रपति एलेक्सांडर क्वास-नीव्स्की अक्टूबर के पूर्वार्द्ध में सम्पन्न चुनावों में 5 वर्ष के दूसरे कार्यकाल के लिए राष्ट्रपति चुने गए हैं.

दीपांकर मुखोपाध्याय

भारतीय सूचना सेवा के वरिष्ठ अधिकारी दीपांकर मुखोपाध्याय को राष्ट्रीय फिल्म विकास निगम (NFDC) का प्रबन्ध निदेशक नियुक्त किया गया है. जानी-मानी अभिनेत्री एवं नृत्यांगना हेमा मालिनी को पहले ही इस निगम के अध्यक्ष पद पर नियुक्त किया जा चुका है.

पुरस्कार / सम्मान

गांधी शान्ति पुरस्कार–गांधी प्रतिष्ठान केन्द्र का वर्ष 2000 का गांधी शान्ति पुरस्कार ब्रिटेन के. ब्राडफोर्ड विश्वविद्यालय में शान्ति अध्ययन के प्रो. एडम कर्ले को प्रदान किया गया है.

डॉ. कुरियन एवार्ड–इंडियन डेयरी एसोसिएशन के वर्ष 1995-96 के डॉ. कुरियन पुरस्कार के लिए राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) की अध्यक्षा डॉ. अमृता पटेल का तथा 1997-98 के इस पुरस्कार के लिए कोल्हापुर जिला दुग्ध उत्पादक संघ के अध्यक्ष डॉ. नारके का चयन किया गया है. डेयरी उद्योग से सम्बन्धित देश का यह सर्वाधिक प्रतिष्ठित पुरस्कार दो वर्ष में एक बार प्रदान किया जाता है.

सी. के. नायडू पुरस्कार–भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड का इस वर्ष का सी.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

के नायडू पुरस्कार भारतीय क्रिकेट टीम के पूर्व कप्तान हेमू अधिकारी को गत 29 सितम्बर को प्रदान किया गया है.

भारत के चार गांधीवादी मूल्यों के प्रोन्नयन हेतु–डेसमंड टू टू (द. अफ्रीका) (जमनालाल बजाज अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार)

नोबेल पुरस्कार–2000

शान्ति–शान्ति के लिए सहस्त्राब्दी का पहला नोबेल पुरस्कार द. कोरिया के राष्ट्रपति किम दाइ-जुग (Kim Dae-Jung) को प्रदान किया जाएगा. नोबेल समिति ने इस पुरस्कार हेतु उन्हें उत्तर कोरिया के साथ शान्ति एवं मित्रतापूर्ण सम्बन्ध स्थापित करने की दिशा में किए गए उनके प्रयासों के लिए चुना है.

गाओ शिंग जियान

साहित्य–साहित्य के वर्ष 2000 के नोबेल पुरस्कार हेतु स्वीडिश एकेडमी ने चीनी मूल के (अब फ्रांसीसी नागरिक) गाओ शिंग जियान (Gao Xingjian) को चुना है. चीन के असन्तुष्ट साहित्यकार गाओ चीनी सरकार द्वारा उनके एक नाटक पर प्रतिबन्ध लगा दिए जाने के पश्चात् भागकर फ्रांस गए थे.

चिकित्सा–चिकित्सा के क्षेत्र का इस वर्ष का नोबेल पुरस्कार स्वीडन के अरविड कार्लसन (Arvid Carlsson), अमरीका के एरिक कैंडल (Eric Kandel) व आस्ट्रियाई मूल के अमरीकी वैज्ञानिक पॉल ग्रीनगर्ड (Paul Greengard) को प्रदान किया जाएगा. कैरोलिस्का इस्टीट्यूट की विज्ञप्ति के अनुसार इनके द्वारा किए गए शोध कार्य से मस्तिष्क की कार्यप्रणाली समझने तथा इससे सम्बन्धित रोगों के निदान की दिशा में कार्य करने में प्रगति हुई है.

भौतिक विज्ञान–भौतिक विज्ञान का वर्ष 2000 का नोबेल पुरस्कार रूस के झोरेस आई. एल्फेरोव (Zhores I. Alferov), अमरीका के जैक किल्बी (Jack Kilby) व जर्मन मूल के अमरीकी वैज्ञानिक हरबर्ट क्रोइमर (Herbert Kroemer) को प्रदान किया जाएगा. रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइसेज की विज्ञप्ति के अनुसार पुरस्कार की आधी राशि जैक किल्बी को प्रदान की जाएगी, जबकि आधी राशि का वितरण शेष दोनों वैज्ञानिकों में बराबर-बराबर किया जाएगा.

रसायन विज्ञान–रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार तीन वैज्ञानिकों–एलन हीगर (Alan Heegar), एलन मैक्डियार्मिड (Alan Macdiarmid) व हिडेकी शिराकावा (Hideki Shirakawa) को संयुक्त रूप से प्रदान किया जाएगा.

अर्थशास्त्र–दो अमरीकी अर्थशास्त्रियों– जेम्स हैक्मैन (James Heckman) व डेनियल मैकफेडन (Daniel Mcfadden) को संयुक्त रूप से वर्ष 2000 का अर्थशास्त्र के क्षेत्र का नोबेल पुरस्कार प्रदान किया जाएगा.

90 लाख स्वीडिश क्रोनर (9·15 लाख डॉलर) के उपर्युक्त सभी पुरस्कार आगामी 10 दिसम्बर को एल्फ्रेड नोबेल की पुण्य तिथि के अवसर पर प्रदान किए जाएंगे. शान्ति का नोबेल पुरस्कार ओस्लो में तथा अन्य सभी पुरस्कार स्टॉकहोम में प्रदान किए जाते हैं.

मजलिस फरोघ-ए-उर्दू अदब के पुरस्कार–दुबई स्थित मजलिस फरोघ-ए-उर्दू अदब ने इस वर्ष का उर्दू कविता का पुरस्कार पद्मश्री से सम्मानित भारत के जाने-माने शायर बशीर बद्र को तथा उपन्यास का पुरस्कार भारतीय उपन्यासकार जोगिंदर पाल व पाकिस्तान के बानो कुदसिया को संयुक्त रूप से प्रदान किया गया है.

जमनालाल बजाज पुरस्कार–2000

रचनात्मक कार्यों में योगदान हेतु–सोमदत्त वेदालंकार (खादी आश्रम पानीपत के सचिव)

ग्रामीण विकास में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के उपयोग हेतु–भास्कर हीर जी सावे (बलसाड, गुजरात).

महिलाओं एवं बच्चों के उत्थान हेतु–श्रीमती विद्या देवी (जानकी देवी पुरस्कार) (बिहार के पिछड़े क्षेत्र में बालिका विद्यापीठ की संचालिका)

दो-दो लाख रुपए के उपर्युक्त सभी पुरस्कार दिसम्बर 2000 में आयोजित एक समारोह में प्रदान किए जाएंगे.

शान्तिस्वरूप भटनागर पुरस्कार–2000

विज्ञान के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान के लिए युवा वैज्ञानिकों को दिए जाने वाले वर्ष. 2000 के शान्तिस्वरूप भटनागर पुरस्कारों की घोषणा गत 26 सितम्बर को सी.एस.आई.आर. की स्थापना दिवस के अवसर पर वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (CSIR) के महानिदेशक डॉ. आर. ए. माशलेकर ने की है. पुरस्कृत किए जाने वाले वैज्ञानिकों के नाम इस प्रकार हैं–

जीव विज्ञान–डॉ. दुनाकर एम. सांलुके (राष्ट्रीय टीकाकरण संस्थान, नई दिल्ली) एवं जयंत बी. उडगांवकर (राष्ट्रीय जीव विज्ञान केन्द्र, बंगलौर)

गणित विज्ञान–प्रो. राहुल मुकर्जी (भारतीय प्रबन्ध संस्थान, कलकत्ता)

रसायन विज्ञान–
(आई.आई.टी., मुंबई)
(राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला

इंजीनियरिंग विज्ञान–
चक्रवर्ती (आई.आई.टी.
कुमारन (भारतीय विज्ञान

चिकित्सा विज्ञान–
(अन्तर्राष्ट्रीय जीन सस्थान,

भौतिक विज्ञान–डॉ.
(भारतीय विज्ञान संस्थान
वरुण साहनी (इंटर यूनिवर्सिटी
एस्ट्रोनॉमी एण्ड एस्ट्रोफिजिक्स

इस वर्ष से इनमें से
के तहत दी जाने वाली
करते हुए इसे एक-एक
दिया गया है.

लता मंगेशकर पुरस्कार
क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान
माने संगीतकार अनिल विश्वास
के लता मंगेशकर पुरस्कार
करने की घोषणा महाराष्ट्र
27 सितम्बर को की है.
के इस पुरस्कार के तहत
की राशि प्रदान की जाती है.

धन्वंतरि पुरस्कार–देश
ट्यूब बेबी को जन्म दिलाने
विश्व प्रसिद्ध स्त्री रोग विशेषज्ञ
हिन्दुजा को चिकित्सा के क्षेत्र
का धन्वंतरि पुरस्कार प्रदान

एम. विश्वेश्वरैया
कॉर्पोरेशन के अध्यक्ष
कर्नाटक चैम्बर ऑफ कॉमर्स
ने एम. विश्वेश्वरैया पुरस्कार
माह में सम्मानित किया है.

इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय
(1999)–जाने-माने वैज्ञानिक
प्रो. सतीश धवन को वर्ष 1999
गांधी राष्ट्रीय एकता पुरस्कार
है. कांग्रेस द्वारा स्थापित 1
का यह पुरस्कार उन्हें 31
श्रीमती इन्दिरा गांधी की
प्रदान किया जाएगा.

त्यागपत्र/पदच्युति

तांग फी

स्वास्थ्य सम्बन्धी कारणों
प्रधानमंत्री तांग फी (Tang
पद से त्यागपत्र दे दिया है.
चेंग चुन सियांग को उनके
का नया प्रधानमंत्री नियुक्त

जे. डब्ल्यू. सिंह

मुम्बई उच्च न्यायालय
न्यायाधीश जे. डब्ल्यू. सिंह

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वर्षांत में ही सांसद, केन्द्रीय सामाजिक न्याय मंत्री जॉर्ज फर्नांडिस के साथ उनकी द्विपक्षीय नौसैनिक सहयोग के विषय पर बातचीत हुई.

पीट सम्प्रास

अमरीकी टेनिस स्टार पीट सम्प्रास अपनी मंगेतर एवं फिल्म अभिनेत्री ब्रिगेट विल्सन के साथ दाम्पत्य सूत्र में बँध गए हैं. उनका यह विवाह लॉस एंजिल्स में ब्रेवरी हिल्स स्थित उनके निवास पर गत 30 सितम्बर को सम्पन्न हुआ है.

वेन हो ली

ताइवानी मूल के वैज्ञानिक डॉ. वेन हो ली (Wen Ho Li) को अमरीका के एक नाभिकीय ऊर्जा संस्थान से गुप्त सूचनाएं चुराने के आरोप पर दिसम्बर 1999 माह में न्यू मेक्सिको में अल्बुकर्क (Albuqurque) में गिरफ्तार किया गया था. अमरीका की एक जिला अदालत ने इस आरोप से मुक्त करते हुए उन्हें गत सितम्बर माह में ससम्मान रिहा कर दिया.

चर्चित स्थान

चवाकघेरी

श्रीलंका में जाफना प्रायदीप के उत्तरी भाग में स्थित चवाकघेरी गत सितम्बर माह में श्रीलंकाई सेना व लिट्टे उग्रवादियों के बीच संघर्ष का केन्द्र रहा. सेना ने आक्रामक रुख अपनाते हुए जाफना प्रायदीप के इस दूसरे बड़े शहर को लिट्टे के कब्जे से मुक्त करा लिया.

महेन्द्रगढ़

हरियाणा के महेन्द्रगढ़ जिले की जेल से गत 27 सितम्बर को 15 कुख्यात कैदी फरार हो गए. यह कैदी जेल की दीवार के लोहे के जंगले को आरी से काटकर भागने में सफल रहे हैं.

धार

मध्य प्रदेश के धार जिले के बाग गाँव में डायनासोर के 6·5 करोड़ वर्ष पुराने अण्डे गत सितम्बर माह में खोजे गए हैं. अब तक के विशालतम एवं रहस्यमयी जीव के अण्डे एवं जीवाश्म मिलने से यह क्षेत्र सम्बन्धित वैज्ञानिकों के लिए अनुसंधान का केन्द्र बन गया है.

वर्ष / दिवस / सप्ताह

रेलवे सुरक्षा बल का स्थापना दिवस–20 सितम्बर

विश्व हृदय रोग दिवस–24 सितम्बर

विश्व पर्यटन दिवस–27 सितम्बर

अन्तर्राष्ट्रीय वृद्धजन दिवस–1 अक्टूबर

समारांच का गत 16 सितम्बर को स्पेन में बार्सीलोना में निधन हो गया. वह कैंसर से पीड़ित थीं. उनका निधन सिडनी में 27वें ओलम्पिक खेलों के उद्घाटन के अगले ही दिन हुआ. उनके निधन के समाचार पर सिडनी में सभी ओलम्पिक ध्वज 24 घण्टे के लिए आधे झुका दिए गए.

पियरे ट्रूडो

कनाडा के पूर्व प्रधानमंत्री पियरे एलियोट ट्रूडो (Pierre Elliott Trudeau) का गत 29 सितम्बर को मांट्रियल में निधन हो गया. वह 80 वर्ष के थे. लगभग 15 वर्षों तक कनाडा के प्रधानमंत्री रहे ट्रूडो देश के सर्वाधिक प्रभावशाली राजनीतिज्ञों में से एक थे.

सिरिमाओ भंडारनायके–श्रीलंका की पूर्व प्रधानमंत्री श्रीमती सिरिमाओ भंडारनायके का गत 10 अक्टूबर को 84 वर्ष की आयु में कोलम्बो में निधन हो गया. वह राष्ट्रपति चन्द्रिका कुमारतुंगे की माँ थीं. 10 अक्टूबर को संसदीय चुनाव में अट्टनगल्ला में मतदान करके कोलम्बो लौटते हुए उन्हें दिल का दौरा पड़ा था. अट्टनगल्ला निर्वाचन क्षेत्र से उनके पुत्र अनुरा भंडारनायके विपक्षी दल यूनाइटेड नेशनल पार्टी के प्रत्याशी थे.

यशपाल–हिन्दी के मूर्धन्य साहित्यकार एवं गांधीवादी विचारक यशपाल जैन का लम्बी बीमारी के पश्चात् गत 10 अक्टूबर को नागदा (मध्य प्रदेश) के एक अस्पताल में निधन हो गया. वह 88 वर्ष के थे. वह पद्मश्री से सम्मानित थे.

चर्चित व्यक्ति

आफताब हुसैन

पाकिस्तान से भाग कर भारत आए पाकिस्तानी कवि आफताब हुसैन के वीसा की अवधि को भारत सरकार ने 6 माह के लिए बढ़ा दिया है. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की कविताओं को प्रकाशित करने पर सैन्य प्रशासन द्वारा परेशान किए जाने पर श्री हुसैन भारत आ गए थे तथा उन्होंने भारत सरकार से राजनीतिक शरण की याचना की है.

आकमद सुजीप्तो

भारतीय नौसेना के अध्यक्ष एडमिरल सुशील कुमार के निमंत्रण पर इण्डोनेशियाई नौसेनाध्यक्ष आकमद सुजीप्तो ने गत सितम्बर माह में भारत की यात्रा की. एडमिरल सुशील कुमार के अतिरिक्त रक्षा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

गांधी जयंती–2 अक्टूबर

वन्य जीव सप्ताह–2–8 अक्टूबर

विश्व वन्य जीव दिवस–4 अक्टूबर

विश्व शिक्षक दिवस–5 अक्टूबर

(यूनेस्को ने 5 अक्टूबर को विश्व शिक्षक दिवस के रूप में घोषित किया है)

वायु सेना दिवस–8 अक्टूबर

विश्व डाक दिवस–9 अक्टूबर

राष्ट्रीय आपदा न्यूनीकरण दिवस–11 अक्टूबर

पुस्तकें

बैकग्राउंड टु ग्लोबलाइजेशन (Background to Globalisation)–अविनाश झा

द ग्रेट आर्क (The Great Arc)–जॉन की

सर्वाइविंग विमेन (Surviving Women)–जेरी पिंटो

नाइट रिवर (Night River)–केकी एन. दारूवाला

बुकर पुरस्कार के लिए प्रारम्भिक तौर पर चयनित छः पुस्तकें

ब्रिटेन के सर्वाधिक प्रतिष्ठित साहित्यिक पुरस्कार 'बुकर पुरस्कार' के लिए इस वर्ष जिन छः पुस्तकों को प्रारम्भिक तौर पर चुना गया (Shortlisted) है, उनके नाम निम्नलिखित हैं–

पुस्तक	*लेखक*
द ब्लाइंड एसेसिन	*मारग्रेट एटवुड*
द हाइडिंग प्लेस	*ट्रेजा एज्जोपार्डी*
द कीपर्स ऑफ ट्रुथ	*माइकल कोलिंस*
व्हैन वी वर ऑरफन्स	*काजुओ इशिगुरो*
इंगलिश पैसेंजर्स	*मैथ्यू नील*
द डिपोजिशन ऑफ फादर मैकग्रीवी	*ब्रियान ओ' दोहेर्ती*

इन्हीं छः पुस्तकों में से किसी एक को इस वर्ष का बुकर पुरस्कार प्रदान किया जाएगा.

फॉलेन हीरोज़ (Fallen Heroes)–मैच फिक्सिंग के मामलों में क्रिकेट जगत की हस्तियों के 'कारनामों' का खुलासा करके तहलका मचाने वाले वैबसाइट तहलका डॉट कॉम के द्वारा इसी विषय पर अब यह पुस्तक तैयार की गई है. पुस्तक का प्रकाशन दिल्ली के एक प्रकाशक द्वारा किया गया है.

मिस्टेकन मॉडरनिटी (Mistaken Modernity)–दीपांकर गुप्ता

द अदरनेस ऑफ सेल्फ (The Otherness of Self)–फिरोज वरुण गांधी

समिति/आयोग

खादी एवं ग्रामोद्योग पर समिति

खादी व ग्रामोद्योग से सम्बन्धित विभिन्न पहलुओं का अध्ययन करने के लिए योजना आयोग के उपाध्यक्ष के. सी. पत की अध्यक्षता में एक समिति का गठन केन्द्र सरकार ने गत 6 अक्टूबर को किया है.

महोत्सव

भारत में जर्मन महोत्सव

भारत में 6 माह के जर्मन महोत्सव 2000-2001 का उद्घाटन भारत व जर्मनी के विदेश मंत्रियों क्रमशः जसवंत सिंह व जोश्का फिशर ने गत 30 सितम्बर को नई दिल्ली में किया. जर्मन कला एवं कार्यक्रमों का सतरंगी इन्द्रधनुष समेटे इस महोत्सव का आयोजन मार्च 2001 तक देश के 26 विभिन्न शहरों में किया जाएगा. इस महोत्सव से एशिया व यूरोप की दो प्रभावशाली संस्कृतियों का आपसी मिलन होगा. नई दिल्ली के अतिरिक्त जिन अन्य 25 शहरों में इस महोत्सव के कार्यक्रम आयोजित किए जाएंगे, उनके नाम हैं–अहमदाबाद, इलाहाबाद, अमृतसर, बंगलौर, भोपाल, भुवनेश्वर, कलकत्ता, चंडीगढ़, चेन्नई, कोच्चि, गोआ, गुवाहाटी, हैदराबाद, जयपुर, कानपुर, लखनऊ, मुम्बई, मसूरी, पटना, पुणे, शिलांग, शिमला, तिरुवनंतपुरम्, वड़ोदरा एवं वाराणसी.

द. कोरियाई फिल्मों का महोत्सव

द. कोरियाई फिल्मों का 5 दिवसीय महोत्सव गत 28 सितम्बर-2 अक्टूबर को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

फूल वालों की सैर

राष्ट्रीय एकता एवं साम्प्रदायिक सौहार्द का दिल्ली का परम्परागत 'फूल वालों की सैर महोत्सव' अक्टूबर के पूर्वार्द्ध में सम्पन्न हुआ. यह महोत्सव गैर सरकारी संगठन अंजुमन-सैर-ए-गुल फरोशां द्वारा प्रति वर्ष आयोजित किया जाता है.

ख्वाजा मोइनुद्दीन चिश्ती का 788वाँ उर्स

सूफी संत ख्वाजा मोइनुद्दीन चिश्ती का 788वाँ उर्स अक्टूबर 2000 में अजमेर में सम्पन्न हो गया.

अन्तर्राष्ट्रीय नाट्य महोत्सव

प्रदेश व केन्द्र सरकार के सहयोग से उड़ीसा के एक गैर सरकारी संगठन द्वारा **इंडिया थिएटर ओलम्पियाड–2000** नाम से एक अन्तर्राष्ट्रीय नाट्य महोत्सव का आयोजन कटक में गत 10 अक्टूबर से किया गया है. यह महोत्सव 45 दिन तक चलेगा.

अभियान

नाटो का युद्धाभ्यास

तुर्की के निकट [illegible] बड़ा युद्धाभ्यास नाटो (N[illegible] अक्टूबर 2000 में सम्पन्न [illegible] नाटो के सात सदस्य देशों के [illegible] में 21 हजार सैनिक, 70 [illegible] लड़ाकू विमान भाग ले रहे हैं.

स्कीइंग द्वारा एवरेस्ट से [illegible]

स्लोवेनिया के डावो कर्नि[illegible] करते हुए बिना रुके एवरेस्ट [illegible] आधार शिविर तक पहुँचने में [illegible] की है. ऐसी उपलब्धि प्राप्त [illegible] कार्नीकर विश्व के पहले [illegible] इससे पूर्व हिमालय की [illegible] अन्नपूर्णा चोटियों से स्कीइंग [illegible] सफलतापूर्वक उतर चुके हैं. [illegible] शिखर से इस प्रकार नीचे उतरने [illegible] एक प्रयास 1996 में असफल [illegible]

सम्मेलन

'नाम' शिखर सम्मेलन स्थगित

गुटनिरपेक्ष आन्दोलन (N[illegible] सितम्बर 2001 में ढाका (ब[illegible] प्रस्तावित 13वें शिखर सम्मेलन [illegible] कारणों से कम-से-कम 6 म[illegible] स्थगित कर दिया गया है. यह [illegible] मार्च 2002 में होने की सम्भाव[illegible]

महिलाओं की स्थिति पर [illegible] क्षेत्रीय सम्मेलन

सितम्बर 1995 के विश्व महिला [illegible] (बीजिंग) के सन्दर्भ में महिलाओं [illegible] पर एशिया प्रशान्त क्षेत्रीय [illegible] 26-28 सितम्बर को कुआलालम्पुर [illegible] में सम्पन्न हुआ. इसमें भारतीय [illegible] मण्डल का नेतृत्व देश की [illegible] श्रीमती उषा नारायणन ने किया.

कन्नड़ साहित्यिक एवं सांस्कृतिक [illegible]

आठवाँ अखिल भारतीय [illegible] त्यिक एवं सांस्कृतिक सम्मेलन [illegible] अक्टूबर को काठमाडू में सम्पन्न [illegible]

राष्ट्रमण्डल के वित्त मंत्रियों का [illegible]

राष्ट्रमण्डल राष्ट्रों के वित्त [illegible] तीन दिवसीय सम्मेलन गत 2[illegible] को माल्टा में सम्पन्न हुआ.

सिख धर्म पर अन्तर्राष्ट्रीय [illegible]

तख्त दमदमा साहेब के [illegible] केवल सिंह द्वारा सिख धर्म पर [illegible] अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन का [illegible] के निकट तलवंडी साबो में 2[illegible] 2000 को किया गया है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उर्दू अकादमियों का राष्ट्रीय अधिवेशन–देश भर की उर्दू अकादमियों का तीन दिवसीय राष्ट्रीय अधिवेशन गत 14–15 अक्टूबर को जयपुर में सम्पन्न हुआ.

अन्तर्संसदीय संघ का अधिवेशन–अन्तर्संसदीय संघ (IPU) का 104वाँ अधिवेशन 15–21 अक्टूबर, 2000 को इंडोनेशिया की राजधानी जकार्ता में सम्पन्न हुआ. इसमें 9 सदस्यीय भारतीय प्रतिनिधिमण्डल का नेतृत्व लोक सभा अध्यक्ष जी.एम.सी. बालयोगी ने किया.

अन्तर्राष्ट्रीय कबीर सम्मेलन

संत कबीर की छठी जन्म शताब्दी के उपलक्ष्य में विश्व शान्ति व एकता को समर्पित अन्तर्राष्ट्रीय कबीर सम्मेलन त्रिनिदाद एवं टोबेगो की राजधानी पोर्ट ऑफ स्पेन में 27 जनवरी, 2001 को आयोजित किया जाएगा.

अन्तर्राष्ट्रीय राजस्थानी सम्मेलन

राजस्थान के विकास में राजस्थानी मूल की विश्व प्रसिद्ध हस्तियों की भागीदारी को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से दो दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय राजस्थानी सम्मेलन 23-24 सितम्बर को जयपुर में हुआ. इसका उद्घाटन राज्यपाल अंशुमान सिंह ने किया. सम्मेलन में देश विदेश में स्थापित राजस्थानी मूल की ख्याति प्राप्त हस्तियों ने राजस्थान प्रदेश के विकास एवं निर्धनों की सहायता के लिए एक 'राजस्थान फाउण्डेशन' की स्थापना इसमें की गई.

विज्ञान

गुजरात के 1·80 करोड़ वर्ष पुराने जीवाश्म खोजे

वैज्ञानिकों को केरल की चीनी मिट्टी की खान में मच्छर का 1·80 करोड़ वर्ष पुराना जीवाश्म प्राप्त हुआ है. इसके डी.एन.ए. अध्ययन से देश में कीटों के विकास के बारे में विविध जानकारियाँ प्राप्त होने की सम्भावना है.

केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान को हैजे की वैक्सीन तैयार करने में सफलता

लखनऊ स्थित केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान (CDRI) ने हैजे से बचाव की वैक्सीन विकसित करने में सफलता प्राप्त की है. संक्रामक रोगों में केवल यही एक रोग था जिसकी वैक्सीन अभी तक उपलब्ध नहीं थी. इसे विकसित करने वाला विश्व का पहला संस्थान है.

पौधे के तेलों को ठोस रूप में बदलने में वैज्ञानिकों की सफलता

कानपुर स्थित भारतीय विज्ञान संस्थान के वैज्ञानिकों ने पेट्रोल व अन्य तेलों को सामान्य ताप पर ही ठोस रूप में बदलने की प्रक्रिया विकसित की है. भारत में पाए जाने वाले एक पौधे कोकूम के फल के बीज से एक विशेष पदार्थ अलग करके तेलों में मिलाकर इन्हें ठोस रूप देने में सफलता उन्हें प्राप्त हुई है. इससे तेलों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर लाने ले जाने व उनका भण्डारण करने में सुविधा हो सकेगी, किन्तु खाद्य तेलों में इसका इस्तेमाल स्वास्थ्य मंत्रालय से अनुमति के बाद ही किया जा सकेगा. सम्बन्धित वैज्ञानिकों द्वारा अपनी खोज का पेटेंट कराने के प्रयास किए जा रहे हैं.

अन्तरिक्ष

रूसी रॉकेट द्वारा अमरीकी उपग्रह का प्रक्षेपण

रूसी रॉकेट प्रोटोन की सहायता से अमरीका के एक दूरसंचार उपग्रह जी ई-1 ए का प्रक्षेपण गत 2 अक्टूबर को कजाखस्तान स्थित बैकानूर प्रक्षेपण केन्द्र से किया गया है. एशिया के ऊपर भूस्थैतिक कक्षा में स्थापित इस उपग्रह से भारत, चीन, फिलीपींस व अन्य एशियाई भागों में दूरदर्शन कार्यक्रमों का सीधा प्रसारण किया जा सकेगा.

डिस्कवरी का 100वाँ अभियान–अन्तरिक्ष में अपने 100वें मिशन के लिए अमरीकी स्पेस शटल डिस्कवरी ने गत 12 अक्टूबर को फ्लोरिडा में केप केनेवरल स्थित केनेडी अंतरिक्ष केन्द्र से सात अंतरिक्ष यात्रियों के साथ उड़ान भरी है. यह यात्री अंतरिक्ष में निर्माणाधीन अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष केन्द्र पर नवम्बर में पहुँचने वाले अंतरिक्ष यात्रियों के लिए कुछ प्रारम्भिक कार्य करेंगे. अपने मिशन को पूरा करके डिस्कवरी 22 अक्टूबर को पृथ्वी पर लौटेगा.

पूर्व निर्धारित कार्यक्रम के तहत डिस्कवरी का यह प्रक्षेपण 5 अक्टूबर को किया जाना था किन्तु प्रतिकूल मौसम व तकनीकी खराबी के कारण चार बार इस प्रक्षेपण को टाला गया.

दुर्घटना

इंडियन एयरलाइंस का विमान आपात परिस्थितियों में उतारने से अनेक यात्री घायल

गत 26 सितम्बर को चेन्नई से सिंगापुर की उड़ान वाले इंडियन एयरलाइंस के एक यात्री विमान को 30 हजार फुट की ऊँचाई पर एयर पॉकेट में फँस जाने के कारण आपात परिस्थितियों में वापस चेन्नई हवाई अड्डे पर उतारना पड़ा. इस आपात लैंडिंग में कुछ यात्री घायल हो गए.

बाद में इंडियन एयरलाइंस की सहायक विमान सेवा एलायंस एयर के एक अन्य विमान को 1 अक्टूबर को चेन्नई हवाई अड्डे पर ही आपात परिस्थितियों में उतरना पड़ा. चेन्नई से पोर्ट ब्लेयर जा रहे इस विमान के चालक को सन्देह हुआ था कि विमान का एक पहिया उड़ान के कुछ देर बाद ही सम्भवतः फट कर अलग हो गया था, जिससे इस विमान को वापस चेन्नई में आपात लैंडिंग का निर्देश दिया गया. विमान उतारते समय ईंधन की टंकी के धरती से टकराने की सम्भावना को देखते हुए इसका अधिकांश ईंधन बंगाल की खाड़ी के ऊपर लगभग डेढ़ घण्टे तक विमान को उड़ाते हुए खपा लिया गया तथा कुछ ईंधन समुद्र में भी बहाया गया.

युद्धपोत उदयगिरि में हल्का अग्निकाण्ड

भारतीय नौसेना के युद्धपोत आई.एन.एस. उदयगिरि में गत 20 सितम्बर को मुम्बई बंदरगाह के निकट मरम्मत के दौरान आग लग गई. मामूली रूप से लगी आग को तुरन्त बुझा लिया गया.

वायु सेना का हेलीकॉप्टर दुर्घटनाग्रस्त

भारतीय वायु सेना का एक हेलीकॉप्टर हिमाचल प्रदेश के लाहौल-स्पीति जिले में कावांग क्षेत्र में गत 27 सितम्बर को दुर्घटनाग्रस्त हो गया.

स्विट्जरलैण्ड में आकाश में दो हेलीकॉप्टरों की टक्कर

स्विट्जरलैण्ड में एल्पस पहाड़ियों के ऊपर आकाश में गत 26 सितम्बर को 'एयर ग्लेशियर' के दो हेलीकॉप्टर आपस में टकरा गए जिससे इन पर सवार सभी पर्यटक मारे गए. मरने वालों में सात भारतीय भी शामिल थे.

यूनानी पोत एजियन सागर में डूबा

यूनान का एक यात्री पोत देश के पारोस द्वीप के निकट एजियन सागर (Aegean Sea) में डूब गया. 'समीना एक्सप्रेस' नाम के इस पोत पर चालक दल के 64 सदस्यों सहित कुल 511 लोग सवार थे जिनमें से 430 को बचा लिया गया. जीवित बचाए गए यात्रियों में से एक के अनुसार यह पोत किसी चट्टान से जा टकराया था. दुर्घटना को चालक दल की लापरवाही मानते हुए पोत के कप्तान को गिरफ्तार किया गया है.

मिग–21 दुर्घटना में पायलट व युवती की मृत्यु–भारतीय वायु सेना का एक मिग-21 विमान गत 13 अक्टूबर को बीकानेर जिले के ढींगसरी गाँव में दुर्घटनाग्रस्त हो जाने से इसके चालक स्क्वैड्रन लीडर मोहन कुमार की तत्काल मृत्यु हो गई. दुर्घटनाग्रस्त विमान के मलबे के नीचे दब कर एक 18

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वर्षीय युवती की भी मृत्यु हो गई. इसके अनेक घर इस विमान के टकराने से पूरी तरह नष्ट हुए हैं.

रन वे से फिसल कर विमान घरों से टकराया

एयर मेक्सिको का एक यात्री विमान गत 6 अक्टूबर को उत्तरी मेक्सिको के रेयनोसा शहर में उतरते समय भारी वर्षा के कारण रन वे से फिसल कर निकटवर्ती वाहनों एवं मकानों से जा टकराया जिससे कम-से-कम 6 व्यक्तियों की मृत्यु हो गई. विमान पर सवार सभी 83 यात्री सुरक्षित रहे.

विविध

नंदन कानन से बाघों का स्थानान्तरण

नंदन कानन चिड़ियाघर में जानवरों की भारी भीड़-भाड़ को देखते हुए केन्द्रीय चिड़ियाघर प्राधिकरण के निर्देश पर कुछेक सिंहों व बाघों को यहाँ से विशाखापट्टनम व तिरुपति चिड़ियाघरों में स्थानान्तरित किया गया है. ज्ञातव्य है कि नंदन कानन में कुछ माह पूर्व बीमारी के कारण अनेक बाघों की मृत्यु हो गई थी.

हर्षवर्द्धन नवाठे बने 'कौन बनेगा करोड़पति' के पहले करोड़पति

मुम्बई के युवक हर्षवर्द्धन नवाठे को स्टार प्लस चैनल के बहुचर्चित एवं लोकप्रिय धारावाहिक 'कौन बनेगा करोड़पति' के तहत पहले करोड़पति बनने का श्रेय प्राप्त हुआ है. इससे पूर्व सामान्य ज्ञान के इस खेल में अधिकतम 50 लाख रुपए की राशि कलकत्ता के एक प्रतिभागी रमेश दुबे ने जीती थी. मुम्बई में गोरेगाँव में फिल्मसिटी स्थित स्टूडियो में गत 29 सितम्बर को हुई रिकॉर्डिंग में सभी 15 प्रश्नों का सही उत्तर देकर हर्षवर्द्धन नवाठे ने एक करोड़ रुपए की पुरस्कार राशि जीतने में सफलता प्राप्त की.

मीडिया रिपोर्टों के अनुसार एक करोड़ रुपए के पुरस्कार के लिए उनसे पूछा गया अन्तिम 15वाँ प्रश्न था–भारतीय संसद की कार्यवाही में कौन भाग ले सकता है? उत्तर के लिए चार विकल्प थे–एटॉर्नी जनरल, सॉलिसिटर जनरल, केबिनेट सचिव तथा मुख्य न्यायाधीश. भारतीय प्रशासनिक सेवा की तैयारी कर रहे नवाठे इस प्रश्न के सही उत्तर के लिए आश्वस्त नहीं थे. लाइफ लाइन का इस्तेमाल करके अपने मित्र से उन्होंने इसका उत्तर जानना चाहा, किन्तु इसमें उन्हें सफलता नहीं मिली. अन्ततः अनुमान के आधार पर ही उन्होंने इसका उत्तर एटॉर्नी जनरल बताया, जो सही निकला. नवाठे पर की गई रिकॉर्डिंग का प्रसारण 19 अक्टूबर को किया जाएगा.

राजीव गांधी के नाम पर रणथम्भौर राष्ट्रीय पार्क का नामकरण

राजस्थान सरकार ने राज्य के सवाई माधोपुर जिले में स्थित रणथम्भौर राष्ट्रीय पार्क का नाम बदल कर राजीव गांधी राष्ट्रीय पार्क रणथम्भौर कर दिया है.

प्रक्षेपास्त्ररोधी प्रक्षेपास्त्र ऐरो-II का इजरायल द्वारा परीक्षण

इजरायल ने गत सितम्बर माह में अपने प्रक्षेपास्त्ररोधी प्रक्षेपास्त्र ऐरो-II का परीक्षण सफलतापूर्वक सम्पन्न किया. इस प्रक्षेपास्त्र परियोजना को अमरीका की सहायता प्राप्त है.

'आकाश' का परीक्षण

सतह से हवा में मार करने वाले अत्याधुनिक 'आकाश' प्रक्षेपास्त्र का एक सफल परीक्षण गत 19 सितम्बर को उड़ीसा के चाँदीपुर परीक्षण केन्द्र से किया गया. अमरीका की पेट्रियाट मिसाइल जैसे इस प्रक्षेपास्त्र का विकास भारत के रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा किया गया है.

द. अफ्रीका में महात्मा गांधी के समाचार-पत्र का पुनः प्रकाशन

द. अफ्रीका में प्रवास के दौरान महात्मा गांधी द्वारा वहाँ प्रारम्भ किए गए समाचार-पत्र 'ओपिनियन' का प्रकाशन गत 15 अक्टूबर से पुनः प्रारम्भ हो गया है. मूलतः 'इंडियन ओपिनियन' नाम से इस समाचार-पत्र का प्रकाशन महात्मा गांधी ने 1903 में प्रारम्भ किया था तथा 1913 में भारत वापसी तक वह इसके सम्पादक रहे. भारत लौटते समय इस समाचार-पत्र के प्रकाशन के लिए एक ट्रस्ट का गठन करके अपने तृतीय पुत्र मणिलाल गांधी को इसका सम्पादक उन्होंने बनाया. 1956 में मणिलाल की मृत्यु के पश्चात् उनकी पत्नी सुशीला बेन इसकी सम्पादक बनीं किन्तु वित्तीय कठिनाइयों के चलते इसका प्रकाशन अन्ततः बंद हो गया था.

पाकिस्तान द्वारा शाहीन–I का नियमित उत्पादन प्रारम्भ

मीडिया रिपोर्टों के अनुसार पाकिस्तान ने सतह से सतह पर मार करने वाले देश में विकसित कम दूरी के प्रक्षेपास्त्र शाहीन-I का अपनी सेना के लिए नियमित उत्पादन प्रारम्भ कर दिया है.

ईरान द्वारा शहाब–3 डी का परीक्षण

ठोस तरल ईंधन पर आधारित अपने पहले प्रक्षेपास्त्र शहाब-3 डी का सफल परीक्षण ईरान द्वारा गत सितम्बर माह में किया गया.

हैदराबाद से भी 'टाइम्स ऑफ ...' प्रकाशन

गत 22 सितम्बर से ... समाचार-पत्र 'द टाइम्स ऑफ ...' प्रकाशन हैदराबाद से भी प्रारम्भ ... है.

आई.सी.डी.एस. कार्यक्रम के ... वर्ष पूर्ण

छोटे बच्चों, किशोरियों, ... स्तनपान कराने वाली महिलाओं ... प्रारम्भ किए गए 'समेकित बाल ... सेवा' (ICDS) कार्यक्रम ने गत ... को 25 वर्ष पूरे कर लिए हैं. ... संसाधन मंत्रालय के महिला ... विकास विभाग के इस कार्यक्रम ... में प्रवेश कर लिया है.

राजस्थान में निजी क्षेत्र में ... कॉलेज

राजस्थान में निजी क्षेत्र ... मेडिकल कॉलेज की स्थापना ... गई है. इंडिया एजूकेशन ट्रस्ट ... महात्मा गांधी नेशनल इंस्टीट्यूट ... मेडिकल साइंसेज नाम के ... कॉलेज एवं अस्पताल का ... के राज्यपाल न्यायमूर्ति अनुराग ... 2 अक्टूबर को किया.

इंडिया कैम-2000

रसायन एवं उर्वरक ... इंडिया कैम-2000 का ... अक्टूबर को नई दिल्ली में ... सरकार के रसायन एवं पेट्रो ... द्वारा फिक्की (FICCI) के ... आयोजित इस प्रदर्शनी में ... अमरीका व भागीदार राज्य ...

मिशनरी ऑफ चैरिटी की ... वर्ष

मदर टेरेसा द्वारा ... ऑफ चैरिटी ने गत 7 अक्टूबर ... स्थापना के 50 वर्ष पूर्ण कर ...

राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ की ... वर्ष पूर्ण

राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ ... 1925 में विजयादशमी के ... वर्ष अक्टूबर माह में विजयादशमी ... इसकी स्थापना के 75 वर्ष पूर्ण ... इस उपलक्ष्य में एक विशेष ... शिविर का आयोजन गत 1-10 ... को आगरा में किया गया. ... के इस विशालतम महाशिविर ... 1971 के भारत-पाक युद्ध ... ले. जन. (सेवानिवृत्त) ... ने किया. शिविर को ... सुदर्शन ने भी सम्बोधित ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर्थिक परिदृश्य

पेट्रोलियम पदार्थों के मूल्यों में वृद्धि

विगत महीनों में अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में मूल्यों में हुई भारी वृद्धि के कारण सरकार ने घरेलू बाजार में पेट्रोलियम पदार्थों की कीमतों में गत 30 सितम्बर से वृद्धि कर दी है. जिन उत्पादों की कीमतों में वृद्धि की गई हैं उनमें पेट्रोल, डीजल, मिट्टी तेल, हवाई जहाज का ईंधन (एटीएफ) तथा रसोई गैस (एलपीजी) शामिल हैं. पेट्रोल के मूल्य (एक्स-स्टोरेज मूल्य) में 2·50 रुपए प्रति लिटर, डीजल के मूल्य में 2·00 रुपए प्रति लिटर, केरोसिन में 2·50 रुपए प्रति लिटर, एटीएफ में 2·00 रुपए प्रति किलोलिटर तथा रसोई गैस के मामले में 31 रुपए प्रति सिलेण्डर की वृद्धि की गई है. इन मूल्य वृद्धियों के परिणामस्वरूप सरकार को 11,600 करोड़ रुपए की अतिरिक्त प्राप्तियाँ होंगी जिससे तेल पूल खाते के घाटे को कम करने में मदद मिलेगी.

पेट्रोलियम पदार्थों के मूल्यों में की गई वृद्धियों के पश्चात् केरोसिन पर सब्सिडी घटकर 8·21 रुपए प्रति लिटर से घटकर 5·29 रुपए प्रति लिटर, डीजल (HSD) पर सब्सिडी की मात्रा 5·29 रुपए प्रति लिटर से घटकर 2·99 रुपए प्रति लिटर तथा रसोई गैस के मामले में यह 171 रुपए प्रति सिलेंडर से घटकर 140 रुपए प्रति सिलेंडर रह गई. पहले पेट्रोल पर कोई सब्सिडी पहले भी सरकार द्वारा नहीं दी जा रही थी, उलटे तेल पूल में 0·48 रुपए प्रति लिटर का योगदान कर रहा था. यह योगदान बढ़कर 1·08 रुपए प्रति लिटर हो जाएगा. इस पर पहले 1·66 रुपए प्रति लिटर सब्सिडी दी जा रही थी. अब इसके तेल पूल में 0·34 रुपए प्रति लिटर का योगदान किया जा रहा है.

उल्लेखनीय है कि विश्व बाजार में तेल की कीमतों में गत सितम्बर माह में कमी आ जाने के बावजूद तेल पूल वित्तीय वर्ष के अन्त तक 23,600 करोड़ रुपए का घाटा आकलित किया जा रहा है. इसमें से 8000 करोड़ रुपए की राशि में की गई उपर्युक्त वृद्धियों से जुटाकर शेष 4000 करोड़ रुपए की पेट्रोलियम पदार्थों पर सीमा शुल्क व उत्पाद शुल्क में कटौतियों के जरिए की जा सकेगी. शेष 11,600 करोड़ रुपए

की आपूर्ति के लिए तेल बाँड जारी करने की सरकार की योजना है. यह बाँड चालू वित्तीय वर्ष के अन्त में जारी किए जाएंगे.

पेट्रोलियम पदार्थों के मूल्यों में की गई उपर्युक्त वृद्धियों का विपक्षी दलों के साथ-साथ सत्तारूढ़ राष्ट्रीय जनतांत्रिक मोर्चे के कुछ घटकों द्वारा भी विरोध किया गया है. तृणमूल कांग्रेस की सुश्री ममता बनर्जी व अजीत पांजा ने तो इसके विरोध में केन्द्रीय मंत्रिमण्डल से अपने त्यागपत्र ही प्रधानमंत्री को प्रस्तुत कर दिए थे, जो भारी समझाने-बुझाने व इस आश्वासन के पश्चात् वापस लिए गए कि प्रधानमंत्री इन मूल्य वृद्धियों पर पुनर्विचार करेंगे.

मूल्यों में की गई इन वृद्धियों के पश्चात् विभिन्न राज्य परिवहन निगमों ने बसों के किराए बढ़ा दिए हैं. ट्रक व टैक्सी ऑपरेटरों ने भी किराए-भाड़ों में वृद्धियाँ कर दी हैं. इनके परिणामस्वरूप मुद्रा स्फीति की दर में वृद्धि होना निश्चित है.

खरीफ उपजों के उत्पादन में कमी

मौसम की प्रतिकूलता, विशेषत: मध्य अगस्त के पश्चात् मानसून की अनियमितता एवं नमी के दबाव के चलते चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 में अधिकांश खरीफ उपजों के उत्पादन में कमी रहने की सम्भावना कृषि मंत्रालय के प्रारम्भिक आकलन में व्यक्त की गई है. मंत्रालय के आकलन के अनुसार जिन उपजों के उत्पादन में कमी आने की सम्भावना है, उनमें खरीफ खाद्यान्न, तिलहन, गन्ना तथा जूट एवं मेस्ता शामिल हैं. इनके विपरीत कपास के उत्पादन में चालू वित्तीय वर्ष में वृद्धि होने का अनुमान लगाया गया है.

गत सितम्बर के अन्तिम सप्ताह में जारी सरकारी अधिसूचना के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष में खरीफ खाद्यान्नों का उत्पादन 102·68 मिलियन टन रहने की सम्भावना है, जो गत वित्तीय वर्ष में 103·90 मिलियन टन रहा है. खरीफ खाद्यान्नों में चावल का उत्पादन 75·63 मि. टन से घटकर 74·07 मि. टन व मोटे अनाजों का 23·47 मि. टन से घट कर 23·11 मि. टन रहने का अनुमान है, जबकि दालों का उत्पादन 4·8 मि. टन से बढ़ कर 5·7 मि. टन रहने की सम्भावना है. तिलहनों में सोयाबीन के उत्पादन में जहाँ कमी का अनुमान (6·75 मि. टन से घट कर 5·25 मि. टन) लगाया गया है, वहीं मूँगफली का उत्पादन बढ़ने (4·08 मि. टन से बढ़ कर 4·91 मि. टन) की सम्भावना है. तिलहनों का कुल उत्पादन गत वर्ष के 12·55 मि. टन से घट कर इस वर्ष 12·11 मि. टन ही रहने का अनुमान कृषि मंत्रालय ने लगाया है. प्रमुख खरीफ उपजों के उत्पादन के आँकड़े निम्नलिखित हैं–

खरीफ उत्पादन (मि. टन)

उपज	1999-2000	2000-2001*
चावल	75·63	74·07
मोटे अनाज	23·47	23·11
दालें	4·80	5·50
कुल खरीफ खाद्यान्न	**103.90**	**102.68**
मूँगफली	4·08	4·91
सोयाबीन	6·75	5·25
कुल तिलहन	**12·55**	**12·11**
गन्ना	309·00	300·58
कपास@	11·99	13·16
जूट एवं मेस्ता@	10·57	9·95

* सम्भावित उत्पादन, @ मिलियन गाँठें

'पानी पंचायतों' के माध्यम से सिंचाई प्रणालियों के रखरखाव का दायित्व किसानों को

नहरों एवं अन्य लघु सिंचाई प्रणालियों का पूरा लाभ किसानों तक पहुँचाने के उद्देश्य से उड़ीसा में 'पानी पंचायत' योजना का शुभारम्भ प्रदेश के मुख्यमंत्री नवीन पटनायक ने गत 29 सितम्बर को किया है. इस योजना के तहत 'पानी पंचायत' नाम से पंजीकृत सोसायटियों का गठन करके प्रत्येक ऐसी पंचायत को 500 हेक्टेयर क्षेत्र की सिंचाई प्रणाली के रखरखाव का दायित्व सौंपा जाएगा. इसके लिए 35 रुपए प्रति हेक्टेयर की सालाना रखरखाव राशि सरकार द्वारा प्रदान की जाएगी.

योजना की घोषणा करते हुए मुख्यमंत्री नवीन पटनायक ने कहा है कि 50 हजार से अधिक कर्मचारियों के बावजूद प्रदेश का जल संसाधन विभाग किसानों को सिंचाई प्रणालियों का पूरा लाभ नहीं पहुँचा पा रहा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है. पानी पंचायत योजना के कार्यान्वयन से किसानों व सिंचाई के पानी के बीच निकटता का सम्बन्ध स्थापित करने के साथ-साथ सरकार के वेतन भार को भी कम किया जा सकेगा.

भारत संचार निगम लि. की स्थापना

दूरसंचार सेवा विभाग (DTS) व दूरसंचार संचालन विभाग (DTO) को निगम के रूप में परिवर्तित करते हुए केन्द्र सरकार ने भारत संचार निगम लि. (BSNL) की स्थापना गत 1 अक्टूबर को की है. दूरसंचार सेवाएं उपलब्ध कराने वाली यह अब देश की सबसे विशाल कम्पनी है. साथ ही, किसी सरकारी विभाग से कम्पनी के रूप में रूपान्तरित हुआ यह देश का पहला निगम है. भारतीय दूरसंचार सेवा के वरिष्ठ अधिकारी डीपीएस सेठ को इस निगम का अध्यक्ष एवं प्रबन्ध निदेशक नियुक्त किया गया है.

निगम का शुभारम्भ करते हुए केन्द्रीय संचार मंत्री राम विलास पासवान ने कहा है कि इसे बुनियादी दूरसंचार एवं इंटरनेट जैसे किसी भी संचार क्षेत्र में संयुक्त उद्यम का अधिकार होगा. वर्तमान में लगभग 2·4 करोड़ टेलीफ़ोन कनेक्शन तथा लगभग 4 लाख कर्मचारी इस नवगठित निगम के अधीन हैं. इसकी चुकता पूँजी 5000 करोड़ रुपए होगी तथा इसकी परिसम्पत्तियों की बुक वैल्यू 68,000 करोड़ रुपए आकलित की गई है. परिसम्पत्तियों की दृष्टि से यह देश का सबसे बड़ा निगम है.

विश्व बैंक की ऋण स्वीकृतियों में कमी

पूर्व वर्ष की तुलना में लेखा वर्ष 2000 (जुलाई 1999–जून 2000) के दौरान विश्व बैंक की उधारियों में बड़े पैमाने पर कमी आई है. यह कमी ऋणों की स्वीकृति एवं वितरण, दोनों ही मामलों में दर्ज की गई है. यह जानकारी विश्व बैंक की वर्ष 2000 की वार्षिक रिपोर्ट में प्रस्तुत की गई है, जिसे गत सितम्बर के अन्तिम सप्ताह में 'प्राग' (Prague) में विश्व बैंक व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की संयुक्त बैठक में जारी किया गया.

विश्व बैंक रिपोर्ट के अनुसार लेखा वर्ष 1999 में बैंक ऋणों की स्वीकृतियाँ एवं वास्तविक वितरण क्रमशः 20 अरब डॉलर व 24 अरब डॉलर के थे. लेखा वर्ष 2000 में यह घटकर क्रमशः 15·3 अरब डॉलर व 18·3 अरब डॉलर के रहे हैं.

रिपोर्ट के अनुसार लेखा वर्ष 2000 में विश्व बैंक ऋणों का सर्वाधिक भाग (4·063 अरब डॉलर) लेटिन अमरीकी व कैरिबियाई देशों के लिए स्वीकृत किया गया है. 3·042 अरब डॉलर की ऋण स्वीकृतियों के साथ यूरोप एवं मध्य एशिया का स्थान दूसरा तथा 2·979 अरब डॉलर के साथ एशिया-प्रशांत क्षेत्र का तीसरा स्थान रहा है. दक्षिण एशिया के लिए सन्दर्भित वर्ष में 2·112 अरब डॉलर के ऋण स्वीकृत किए गए हैं तथा इस मामले में इसका स्थान द. अफ्रीका (2·159 अरब डॉलर) के बाद है.

रिपोर्ट के अनुसार लेखा वर्ष 2000 में विश्व बैंक ऋणों का सर्वाधिक 22 प्रतिशत भाग मानव विकास के क्षेत्र में स्वीकृत किया गया है. इनमें एड्स व मलेरिया जैसे संक्रामक एवं घातक रोगों पर नियंत्रण हेतु ऋण स्वीकृतियाँ शामिल हैं.

मध्यावधि समीक्षा के अनुसार नौवीं पंचवर्षीय योजना के लक्ष्य अप्राप्त

नौवीं पंचवर्षीय योजना की प्रगति का मूल्यांकन करने के लिए योजना आयोग की पूर्ण बैठक गत 30 सितम्बर को प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी, जो योजना आयोग के अध्यक्ष भी हैं, की अध्यक्षता में नई दिल्ली में सम्पन्न हुई. 1997–2002 की अवधि वाली इस पंचवर्षीय योजना के तीन वर्ष गत 31 मार्च को पूरे हो चुके हैं. इन तीन वर्षों की उपलब्धियों का लेखा-जोखा बैठक में प्रस्तुत मध्यावधि समीक्षा रिपोर्ट में प्रस्तुत किया गया. रिपोर्ट में बताया गया है कि योजना के प्रारम्भिक तीन वर्षों में अधिकांश क्षेत्रों में इसकी उपलब्धियाँ लक्ष्य से कम रही हैं जिनके कारण इन तीन वर्षों में औसत आर्थिक वृद्धि दर 6·1 प्रतिशत ही रही है, जबकि योजना का लक्ष्य 6·5 प्रतिशत वार्षिक वृद्धि दर का है. वृद्धि दर के इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए योजना के शेष दो वर्षों में 7·1 प्रतिशत की वार्षिक वृद्धि दर को प्राप्त करना होगा.

नौवीं योजना की मध्यावधि समीक्षा रिपोर्ट में बताया गया है कि योजना के पहले तीन वर्षों (1997–2000) के दौरान कृषि क्षेत्र में 2·7 प्रतिशत, विनिर्माणी क्षेत्र (Manufacturing) क्षेत्र में 5·0 प्रतिशत तथा परिवहन क्षेत्र में 5·1 प्रतिशत की औसत वार्षिक वृद्धि ही प्राप्त की जा सकी है, जबकि इन क्षेत्रों में योजना के लक्ष्य क्रमशः 3·9 प्रतिशत, 7·1 प्रतिशत व 6·2 प्रतिशत के हैं. रिपोर्ट के अनुसार निर्माण (Construction), संचार व सेवाओं के क्षेत्रों में इन तीन वर्षों की उपलब्धियाँ योजना लक्ष्य से बेहतर रही हैं. इन क्षेत्रों में क्रमशः 6·8 प्रतिशत, 11·9 प्रतिशत व 8·5 प्रतिशत वार्षिक वृद्धि के लक्ष्य नौवीं योजना में निर्धारित हैं, जबकि योजना के पहले तीन वर्षों में इन क्षेत्रों में प्राप्त की गई औसत वार्षिक वृद्धि दरें क्रमशः 8·3 प्रतिशत, 14·1 प्रतिशत व 10·4 प्रतिशत रही हैं.

योजना आयोग ने प्रारम्भ होने वाली 10वीं पंचवर्षीय योजना के लिए विकास दर का वार्षिक लक्ष्य 8 प्रतिशत रखने के पक्ष में है, जबकि योजना आयोग के अध्यक्ष श्री वाजपेयी ने इसे 9 प्रतिशत रखने के लिए कहा है तथा इसी के अनुरूप लक्ष्य पहचान करने को उन्होंने निर्देश दिया है.

क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की 25 वर्ष पूर्ण

समाज के कमजोर वर्गों को बैंकिंग सेवाएं सुलभ कराने के उद्देश्य से क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों ने गत 2 अक्टूबर को अपनी स्थापना के 25 वर्ष पूर्ण किए. सर्वप्रथम ऐसे पाँच बैंकों की स्थापना 2 अक्टूबर, 1975 को की गई थी. देश में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की संख्या 196 है. गोआ तथा सिक्किम दो राज्य हैं जिनमें कोई भी क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक स्थापित नहीं है. शेष 23 राज्यों में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की शाखाएं हैं. 14 से अधिक शाखाएं कार्यरत हैं. कर्मचारी संगठनों की ओर से जारी विज्ञप्ति के अनुसार मार्च 2000 इन बैंकों के पास कुल जमा करोड़ रुपए की तथा इनके 13,197 करोड़ रुपए की थी.

विगत वर्षों में अधिकांश बैंकों ने बड़ी मात्रा में हानि किन्तु घाटे में चल रहे क्षेत्रीय की संख्या वर्तमान में 32 है. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की स्थापना जयंती के अवसर पर इन कर्मचारियों एवं अधिकारियों घाटे में चलने वाले सभी 32 में लाने के लिए हर सम्भव इरादा व्यक्त किया है. इन अक्टूबर, 2000 से 2 अक्टूबर रजत जयंती वर्ष को उत्साहपूर्वक करते हुए इस वर्ष में क्षेत्रीय लाभ को शत प्रतिशत बढ़ाने किया है.

सामान्य मानसून का बारहवाँ वर्ष

मौसम विभाग के अनुसार चालू वर्ष 2000 में देश में मानसून रहा है. विभाग द्वारा गत 6 जारी विज्ञप्ति के अनुसार पूरे में दक्षिण-पश्चिम मानसून के दीर्घकालिक औसत का 92 मानसून को सामान्य तब कहा जून–सितम्बर माह में कुल वर्ष

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...सत के ±10 प्रतिशत सीमाओं के भीतर ... 1988 में 'सामान्य से बेहतर' रहने के ...पश्चात् यह लगातार 12वाँ वर्ष है जब देश ...मानसून सामान्य रहा है

मौसम विभाग की ताजा रिपोर्ट के ...नुसार चालू वर्ष में मानसून 'सामान्य' रहने ...बावजूद देश के विभिन्न भागों में इसका ...वितरण असमान रहा है. क्षेत्रफल की दृष्टि ...देश के 30 प्रतिशत भाग में तथा जिलों ...दृष्टि से देश के 34 प्रतिशत जिलों में ...वर्षा 'न्यून' रही है. न्यून वर्षा वाले क्षेत्रों में ...सौराष्ट्र, कच्छ, पूर्वी व पश्चिमी मध्य प्रदेश, ...अंडमान-निकोबार द्वीप समूह, गुजरात तथा ...पूर्वी व पश्चिमी राजस्थान शामिल हैं. इनमें ...सौराष्ट्र, कच्छ व गुजरात, पूर्वी एवं ...पश्चिमी मध्य प्रदेश तथा पूर्वी राजस्थान में, ...वर्षा की न्यूनता सामान्य से 25 प्रतिशत ...भी अधिक है, सूखे जैसी स्थिति रिपोर्ट ...बताई गई है.

...रत-ब्रिटेन राउण्ड टेबल की दूसरी बैठक

भारत एवं ब्रिटेन के मध्य आर्थिक-...ज्यिक व अन्य सम्बन्धों की मजबूती के ...विभिन्न क्षेत्रों की पहचान करने तथा ...मामलों में दोनों सरकारों को सलाह देने ...लिए अप्रैल 2000 में गठित 'इंडिया-यू.के. राउण्ड टेबल की दूसरी बैठक गत 9-10 अक्टूबर को लंदन में सम्पन्न हुई. योजना आयोग के उपाध्यक्ष के. सी. पंत व ब्रिटेन के स्वराज पाल की सहअध्यक्षता वाले इस राउण्ड टेबल की पहली बैठक गत 18-19 अप्रैल को नई दिल्ली में सम्पन्न हुई थी.

के. सी. पंत व स्वराज पाल की सह-अध्यक्षता में लंदन में सम्पन्न राउण्ड टेबल की दूसरी बैठक में सूचना-प्रौद्योगिकी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, ई-कॉमर्स, व्यापार एवं निवेश तथा शिक्षा के क्षेत्रों को सहयोग के लिए प्राथमिकता वाले क्षेत्रों के रूप में निर्धारित किया गया. ब्रिटिश विश्वविद्यालयों में भारत-पीठों (India Chairs) की स्थापना का सुझाव भी इस बैठक में दिया गया.

सूरतगढ़ सुपरतापीय विद्युत्गृह परियोजना की दूसरी इकाई का लोकार्पण

1000 मेगावाट की राजस्थान की महत्वाकांक्षी सूरतगढ़ सुपर तापीय विद्युत् गृह परियोजना के पहले चरण की दूसरी इकाई का लोकार्पण लोक सभा में विपक्ष की नेता श्रीमती सोनिया गांधी ने गत 13 अक्टूबर को किया. 250 मेगावाट क्षमता की इस दूसरी इकाई द्वारा वाणिज्यिक स्तर पर विद्युत् उत्पादन गत जुलाई माह में ही प्रारम्भ किया जा चुका है. 250 मेगावाट की ही इसकी पहली इकाई में फरवरी 1999 में वाणिज्यिक उत्पादन प्रारम्भ हुआ था. पहली इकाई का लोकार्पण मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने एक वर्ष पूर्व, 3 अक्टूबर, 1999 को किया था.

कुल मिलाकर 1000 मेगावाट की इस परियोजना के तहत 250-250 मेगावाट की चार इकाइयाँ स्थापित की जानी हैं. तीसरी व चौथी इकाइयाँ परियोजना के दूसरे चरण में स्थापित की जाएंगी तथा इनके द्वारा क्रमशः मार्च 2002 में व सितम्बर 2002 में वाणिज्यिक उत्पादन प्रारम्भ किए जाने की सम्भावना है. सूरतगढ़ परियोजना की स्थापना के पश्चात् राजस्थान की अपनी विद्युत् उत्पादन क्षमता 1000 मेगावाट से बढ़कर 2000 मेगावाट हो जाएगी.

'इंडिया मिलेनियम बाँड' योजना

विगत वर्षों में एन.आर.आई. बाँड, इंडिया डेवलपमेंट बाँड व रिसर्जेण्ट इंडिया बाँड जारी करने के पश्चात् भारतीय स्टेट बैंक की अब 'इंडिया मिलेनियम बाँड' जारी करने की योजना है. अमरीकी डॉलर, ब्रिटिश पाउण्ड, स्टर्लिंग व यूरोपीय यूरो में

...टा मैक्ग्रॉ-हिल की उपयोगी पुस्तकें

भारत का इतिहास
के. कृष्ण रेड्डी
(सिविल सेवा प्रारमभिक परीक्षा के लिए)
ISBN 0-07-463838-6
मूल्य : रु. 325/-

...क क्लेरिकल परीक्षा मास्टर
ISBN 0-07-463622-7
मूल्य : रु. 150/-

बैंक क्लेरिकल परीक्षा मास्टर
कमल कुमार गर्ग

अंग्रेजी में वार्तालाप
- स्वयं अंग्रेजी सीखने हेतु एक मार्गदर्शिका
ISBN 0-07-463896-3
मूल्य : रु. 75/-

यह पुस्तक ऑडियो कैसेट के साथ भी उपलब्ध है
मूल्य : रु 135/-

TATA McGRAW-HILL टाटा मैक्ग्रॉ-हिल
...Patel Nagar, New Delhi - 110008
...5732918, 5732935, 5819304-7 Fax : 011-5819302/3
...marketing_india@mcgraw-hill.com Website : www.tatamcgrawhill.com
मैक्ग्रॉ-हिल कंपनियों का एक डिविजन

UPKAR'S
U.G.C.
JRF/ NET EXAMINATION
LIFE SCIENCES
[Also Useful for State Level Lectureship Exam.]
By : Dr. A.P. Singh & Kumar Puskar
Price : Rs. 175·00
Highlights
- Objective Questions with Explanatory Answers.
- Comprehensive diagrammatic representations.
- Quick Revision of Entire Syllabus.
- Helps to Remember all Important Facts.
- Strictly according to Latest Syllabus.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 100/- on the following adoress
UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 323966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जारी किए जाने वाले इन पाँचवर्षीय बाँडों की बिक्री 21 अक्टूबर, 2000 से प्रारंभ होगी तथा अधिकतम 30 दिन तक यह बिक्री जारी रहेगी. अमरीका में इन बाँडों की बिक्री नहीं की जाएगी.

इन बाँडों पर ब्याज की दरें अलग-अलग हैं. डॉलर मूल्य वाले बाँडों पर 8·50 प्रतिशत, पाउण्ड स्टर्लिंग मूल्य वाले बाँडों पर 7·85 प्रतिशत तथा यूरो मूल्य वाले बाँडों पर 6·85 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से ब्याज दिया जाएगा, जिसकी गणना छमाही आधार पर होगी. बाँडों के तहत जमा किए गए मूलधन व ब्याज का प्रत्यर्पण किया जा सकेगा.

इस योजना के माध्यम से अनिवासी भारतीयों (NRIs) व समुद्रपारीय निगमित निकायों (Overseas Corporate Bodies–OCBs) से 2 अरब डॉलर (लगभग 9 हजार करोड़ रुपए) की विदेशी मुद्रा जुटाने का स्टेट बैंक का लक्ष्य है.

संक्षिप्तकी

मॉस्को में कार्यालय स्थापित करने की भारतीय उद्योग महासंघ की योजना

भारत एवं रूस के मध्य आर्थिक-वाणिज्यिक सम्बन्धों में और प्रगाढ़ता लाने के लिए भारतीय उद्योग महासंघ (CII) की मॉस्को में अपना कार्यालय स्थापित करने की योजना है. विदेश में इस महासंघ का यह नौवाँ कार्यालय होगा.

एक हजार रुपए के नोट पुनः जारी

भारतीय रिजर्व बैंक ने लम्बे समय से बन्द एक हजार रुपए के नोट गत 9 अक्टूबर से पुनः जारी किए हैं. 177 मिमी लम्बे व 73 मिमी चौड़े महात्मा गांधी शृंखला के इन नोटों पर वाटर मार्क में भी महात्मा गांधी का चित्र है.

वर्ष के पहले आठ महीनों में 3 अरब डॉलर का विदेशी निवेश

केन्द्रीय वाणिज्य एवं उद्योग मंत्री मुरासोली मारन के अनुसार चालू कैलेंडर वर्ष के पहले आठ महीनों (जनवरी-अगस्त 2000) के दौरान देश में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (FDI) का वास्तविक अन्तर्प्रवाह 3 अरब डॉलर का रहा है, जबकि बीते वर्ष 1999 में पूरे वर्ष के दौरान यह 4 अरब डॉलर का था. श्री मारन ने आशा व्यक्त की है कि चालू वर्ष 2000 में देश में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश गत वर्ष की तुलना में अधिक रहने की सम्भावना है.

पहली तिमाही में आर्थिक वृद्धि दर घटी

केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन के ताजा आँकड़ों के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही (अप्रैल-जून 2000) के दौरान सकल घरेलू उत्पाद में केवल 5·8 प्रतिशत की वृद्धि ही दर्ज की गई है. गत वर्ष की समान अवधि में यह वृद्धि दर 6·9 प्रतिशत थी.

राष्ट्रीय राजमार्गों का विस्तार

केन्द्रीय भूतल परिवहन मंत्रालय द्वारा अक्टूबर 2000 में राज्य मार्गों के 5700 किमी लम्बे विभिन्न खण्डों को राष्ट्रीय राजमार्ग घोषित किए जाने से देश में राष्ट्रीय राजमार्गों की कुल लम्बाई अब 57,700 किमी हो गई है. 1997 में आठवीं पंचवर्षीय योजना के अन्त में राष्ट्रीय राजमार्गों की कुल लम्बाई 34 [illegible] थी.

डेनमार्क द्वारा यूरो को अपनाने से इंकार

डेनमार्क ने यूरोप की नई [illegible] यूरो को अपनाने से इंकार कर दिया. इसके लिए एक प्रस्ताव गत सितम्बर माह में कराए गए जनमत संग्रह में 46·5 प्रतिशत के मुकाबले 53·1 प्रतिशत से गिर गया है.

तथ्य एक दृष्टि में

दीन-ए-इलाही

अकबर धार्मिक सहिष्णुता का समर्थक और मुस्लिम कट्टरवाद का कटु आलोचक था. सभी धर्मों में एकता एवं आत्मीयता स्थापित करने के उद्देश्य से 1582 ई. के प्रारम्भ में 'दीन-ए-इलाही' नामक एक नये धर्म को प्रारम्भ किया. बाद में इस धर्म का नाम बदलकर 'तौहीद-ए-इलाही' हो गया. दीन-ए-इलाही प्रचलित करने का अभिप्राय एक राष्ट्रीय धर्म की स्थापना करना था जो मुख्यतः हिन्दू और मुसलमानों दोनों को ही मान्य हो.

यद्यपि अकबर ने सभी धर्मों के अच्छे विचारों को दीन-ए-इलाही में सम्मिलित किया लेकिन स्वयं अच्छा धर्म प्रचारक न होने के कारण इसका प्रचार-प्रसार न कर सका. अकबर के प्रमुख हिन्दू दरबारियों भगवानदास एवं मानसिंह ने भी इस धर्म को स्वीकार करने से इन्कार कर दिया. बीरबल ही अकेला प्रमुख हिन्दू दरबारी था जिसने 'दीन-ए-इलाही' धर्म स्वीकार किया. अनेक प्रमुख मुसलमान दरबारियों ने भी 'दीन-ए-इलाही' धर्म अस्वीकार कर दिया. इस प्रकार अकबर की मृत्यु के साथ ही दीन-ए-इलाही धर्म का अस्तित्व भी समाप्त हो गया.

अकबर ने अबुल फजल को मुख्य पुजारी (Chief Priest) नियुक्त किया. उसने इस धर्म के विषय में विस्तार से लिखा है.

शिक्षाएं एवं नियम

'दीन-ए-इलाही' धर्म की शिक्षाएं एवं नियम निम्नलिखित थे–

1. अगर कोई व्यक्ति दीन-ए-इलाही का सदस्य बनना चाहता था तो उसे अकबर (Chief Priest) द्वारा प्रवेश दिया जाता था. प्रवेश के बाद सदस्य अपनी पगड़ी अकबर के पैरों पर रखता था तत्पश्चात् अकबर पगड़ी पुनः उसके सिर पर रखता था और एक रस्म अदा करता था जिस पर अल्लाहो अकबर लिखा रहता था.

2. नए सदस्य के लिए प्रवेश का दिन रविवार निश्चित था.

3. अकबर को धर्म का सर्वोच्च माना जाता था और 'अल्लाहो अकबर' या 'अल्लाहो अकबर हू' शब्दों का उच्चारण अभिवादन के समय किया जाता था.

4. सूर्य पूजा को दीन-ए-इलाही में स्थान दिया गया था.

5. सदस्यों के लिए अकबर का आदेश था कि वे मृत्यु भोज के स्थान पर अपने जन्म में ही भोज दें और अपना जन्म दिन उत्साहपूर्वक मनाया करें.

6. सदस्यों के लिए माँस खाना स्वीकृत नहीं था. अकबर ने यह भी आदेश दिया कि सदस्य बाहर के लोगों को माँस खाने के लिए मना न करें. सदस्यों के लिए उनके जन्म के माह में माँस के दर्शन तक के लिए मनाही थी. सदस्यों द्वारा कसाई, मछुआरे और बहेलियों का प्रयोग निषिद्ध था.

7. गर्भवती, बूढ़ी एवं अल्पवयस्क महिलाओं के साथ विवाह निषिद्ध था.

8. सदस्य का अन्तिम संस्कार एक विशेष रीति से किया जाता था. मृतक के मुंह में अन्न के दाने और एक ईंट बाँध कर डुबो दिया जाता था फिर लाश को निकाल कर दफनाया जाता था.

दफनाने की प्रक्रिया में सिर पूर्व की ओर तथा पैर पश्चिम की ओर रखे जाते थे.

9. सदस्यों से उम्मीद की जाती थी कि वे अपनी सम्पत्ति, जीवन, सम्मान और बादशाह के समक्ष समर्थन करें.

10. इस धर्म में विधवा पुनर्विवाह की अनुमति दी गई और सती प्रथा को समाप्त करने की व्यवस्था कहा गया.

11. शराब पीना और बेचना दोनों ही वर्जित कार्य थे.

12. प्रार्थना के समय रेशमी वस्त्र और गहने पहनने आवश्यक थे.

13. दीन-ए-इलाही एकेश्वरवाद पर आधारित था.

14. दीन-ए-इलाही में अहिंसा के सिद्धान्तों को स्वीकार किया गया.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राष्ट्रीय परिदृश्य

केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् का विस्तार

लगभग एक वर्ष पुरानी मंत्रिपरिषद् का दूसरी बार विस्तार करते हुए प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने 6 नए मंत्रियों को गत 30 सितम्बर को शामिल किया है. विस्तार से एक दिन पूर्व ही कृषि राज्य मंत्री एस. वी सत्यनारायण राव से प्रधानमंत्री ने त्यागपत्र ले लिया था. मंत्रिपरिषद् में शामिल किए गए 6 नए मंत्रियों में दो को कैबिनेट मंत्री तथा शेष चार को राज्य मंत्री बनाया गया है. कैबिनेट मंत्री के रूप में श्रीमती सुषमा स्वराज व एम. वेंकैया नायडू को तथा राज्यमंत्री के रूप में पी. राधाकृष्णन, यू. वी. रामराजू, सत्यव्रत मुखर्जी व श्रीपाद नाइक को मंत्रिपरिषद् में शामिल किया गया है. यह सभी भारतीय जनता पार्टी के हैं तथा इन्हें शामिल करके केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् में मंत्रियों की कुल संख्या (प्रधानमंत्री के अतिरिक्त) 77 हो गई है जिसमें 28 मंत्री कैबिनेट स्तर के, 7 स्वतन्त्र प्रभार वाले राज्य मंत्री तथा 42 अन्य राज्य मंत्री शामिल हैं.

मंत्रिपरिषद् में शामिल किए गए नए मंत्रियों को विभागों का आबंटन करने के साथ विभिन्न मंत्रियों के विभागों में व्यापक फेरबदल भी प्रधानमंत्री ने किए हैं. श्रीमती सुषमा स्वराज को सूचना एवं प्रसारण मंत्री बनाया गया है, जबकि पहली बार ही मंत्रिपरिषद् में शामिल किए गए वेंकैया नायडू को ग्रामीण विकास मंत्रालय सौंपा गया है. ग्रामीण विकास मंत्रालय पहले सुन्दर लाल पटवा के पास था जिन्हें अब रसायन एवं उर्वरक मंत्री बनाया गया है. शिव सेना के अनन्त गीते को, जिनके पास पहले रसायन व उर्वरक मंत्रालय था, अब ऊर्जा (विद्युत्) मंत्रालय का भार सौंपा गया है.

मंत्रिपरिषद् में नए शामिल किए गए राज्य मंत्रियों में तमिलनाडु के राधाकृष्णन को युवा मामलों व खेलकूद का राज्यमंत्री बनाया गया है. इसके लिए सैयद शहनवाज हुसैन को युवा व खेल विभाग से हटाकर मानव संसाधन विकास विभाग में राज्यमंत्री बना दिया गया है. गोआ से पहली बार सांसद बने श्रीपाद नाइक को सत्यनारायण राव के स्थान पर कृषि राज्यमंत्री बनाया गया है. इन्हें शामिल किए गए राज्यमंत्रियों में सत्यव्रत मुखर्जी पश्चिम बंगाल के धुरंधर वकील रहे हैं. इन्हें रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय में तथा आन्ध्र प्रदेश के कृष्णमराजू को विदेश मंत्रालय में राज्यमंत्री बनाया गया है.

राज्यमंत्रियों के विभागों में की गई अन्य फेर-बदलों के तहत वी. धनंजय कुमार को वित्त मंत्रालय से हटाकर कपड़ा मंत्रालय में व जी. एन. रामचन्द्रन को कपड़ा मंत्रालय से हटाकर वित्त मंत्रालय में राज्यमंत्री बनाया गया है. बिहार की रीता वर्मा को कोयला मंत्रालय से हटाकर ग्रामीण विकास मंत्रालय में तथा मध्य प्रदेश के रमेश बैस को रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय से हटाकर सूचना प्रसारण मंत्रालय में राज्यमंत्री बनाया गया है. ग्रामीण विकास मंत्रालय में राज्यमंत्री रहे द्रमुक के ए. राजा को स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय में राज्यमंत्री बनाया गया है.

माकपा की राष्ट्रीय राजनीतिक दल के रूप में मान्यता समाप्त : देश में राष्ट्रीय दलों की संख्या अब केवल पाँच

एक महत्वपूर्ण निर्णय के तहत चुनाव आयोग ने मार्क्सवादी कम्युनिस्ट पार्टी (CPM) की राष्ट्रीय दल के रूप में मान्यता को गत 30 सितम्बर को समाप्त कर दिया है तथा संख्या की दृष्टि से संसद में इस तीसरे बड़े राजनीतिक दल को अब केवल तीन राज्यों—प. बंगाल, केरल व त्रिपुरा में ही इसे राज्य स्तरीय दल के रूप में मान्यता प्रदान की गई है. यद्यपि 12 राज्यों की विधान सभाओं में अस्तित्व वाले इस दल की तीन राज्यों में सरकारें भी हैं. 1999 के लोक सभा एवं विधान सभा चुनावों में खराब निष्पादन के कारण माकपा ने राष्ट्रीय दल का अपना यह दर्जा खोया है. राष्ट्रीय दल के रूप में मान्यता के लिए कम-से-कम चार राज्यों में राज्य-स्तरीय दल की मान्यता होना आवश्यक है.

उपर्युक्त के साथ-साथ 'जनता दल' का नाम तथा उसका चुनाव चिह्न 'चक्र' के इस्तेमाल पर भी चुनाव आयोग ने रोक लगा दी है तथा शरद यादव के नेतृत्व वाले इसके घटक जनता दल (यूनाइटेड) को अब केवल बिहार एवं कर्नाटक में तथा एच. डी. देवगौड़ा के नेतृत्व वाले घटक जनता दल (सेक्युलर) को केवल कर्नाटक में ही राज्य स्तरीय दल के रूप में मान्यता चुनाव आयोग ने प्रदान की है. जनता दल के विभाजन के पश्चात् इसके इन दोनों घटकों को अनंतिम रूप से राष्ट्रीय राजनीतिक दल का दर्जा इस आशय के साथ प्रदान किया गया था कि इस मामले में अन्तिम निर्णय चुनावों में इनके प्रदर्शन के आधार पर लिया जाएगा. चुनावी परिणामों के आकलन के पश्चात् दोनों ही घटकों को राज्य स्तरीय दल का दर्जा ही चुनाव आयोग ने प्रदान किया है.

चुनाव आयोग के इन निर्णयों से देश में राष्ट्रीय स्तर के राजनीतिक दलों की संख्या अब 5 ही रह गई है. चुनाव आयोग द्वारा यह निर्णय ऐसे समय में लिए गए हैं जब 5 राज्यों में विधान सभा चुनावों में अब कुछ माह ही शेष हैं.

एक अन्य निर्णय के तहत चुनाव आयोग ने सुब्रमण्यम स्वामी के नेतृत्व वाली जनता पार्टी की राज्य स्तरीय दल के रूप में मान्यता को समाप्त कर दिया गया है तथा इस दल का दर्जा अब गैर मान्यता प्राप्त पंजीकृत दल का ही रह गया है. इस दल को अभी तक अरुणाचल प्रदेश में राज्य स्तरीय दल के रूप में मान्यता प्राप्त थी.

भारत में राष्ट्रीय स्तर के राजनीतिक दल

- *भारतीय जनता पार्टी*
- *कांग्रेस*
- *बहुजन समाज पार्टी*
- *राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी*
- *भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (भाकपा)*

बाढ़ के परिणामस्वरूप प. बंगाल में एक हजार से अधिक लोगों की मृत्यु

प. बंगाल में आई भीषण बाढ़ से प्रदेश के 9 जिलों में भारी क्षति हुई है. सिलाबती नदी के बाँध में आई दरार के कारण मिदनापुर जिले एवं उससे लगे जिलों में बाढ़ की स्थिति अति गम्भीर हो गई. बाढ़ के परिणामस्वरूप एक हजार से अधिक व्यक्तियों की मृत्यु के समाचार हैं, जबकि 1·8 करोड़ लोग इससे प्रभावित हुए हैं. सर्वाधिक क्षति मुर्शिदाबाद जिले में हुई है जहाँ कंडी उपखण्ड में 15 फुट की ऊँचाई तक पानी का बहाव हो गया था. इस जिले में 500 से भी अधिक व्यक्ति मृत्यु का

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शिकार हुए हैं. बीरभूम जिले में मरने वालों की संख्या तीन सौ से अधिक बताई गई है. बाढ़ के परिणामस्वरूप प्रभावित होने वाले अन्य जिलों में नाडिया, 24 परगना, हावड़ा, वर्द्धमान, मिदनापुर व हुगली शामिल हैं. राहत कार्यों के तहत सेना ने 60 लाख से भी अधिक लोगों को राहत शिविरों में पहुँचाया है. 6000 से अधिक राहत शिविर इस कार्य के लिए स्थापित किए गए हैं. बाढ़ की स्थिति के आकलन के लिए केन्द्र सरकार की ओर से कृषि मंत्री नीतीश कुमार ने गत 30 सितम्बर को प्रभावित क्षेत्रों का हवाई सर्वेक्षण किया है.

लोक सभा की एक व विधान सभा की आठ सीटों के लिए उपचुनाव सम्पन्न

लोक सभा की एक (दौसा, राजस्थान) व आठ विभिन्न राज्यों की विधान सभाओं की 1-1 सीट के लिए उपचुनाव गत 29 सितम्बर को सम्पन्न हुए. उपचुनाव वाले विधानसभाई क्षेत्रों में करहल (उत्तर प्रदेश), लखनादोन (मध्य प्रदेश), सुनाम (पंजाब), सहरकोटड़ा (गुजरात), शाहुबाड़ी (महाराष्ट्र), कागवाड़ (कर्नाटक), लुणकरनसर (राजस्थान) तथा केइसमथोंग (मणिपुर) शामिल थे.

लोक सभा की दौसा सीट भूतपूर्व केन्द्रीय मंत्री राजेश पायलट के निधन के कारण रिक्त हुई थी. कांग्रेस ने इस सीट पर अपना कब्जा बरकरार रखा है. स्व. श्री पायलट की पत्नी रमा पायलट को कांग्रेस ने इस सीट से प्रत्याशी बनाया था जो 65 हजार से अधिक मतों से विजयी रही हैं. 1999 में श्री पायलट ने यह सीट लगभग 6000 मतों के अन्तर से जीती थी. **उल्लेखनीय है कि दौसा राजस्थान का ऐसा पहला व एकमात्र ऐसा लोक सभाई निर्वाचन क्षेत्र है जहाँ से तीन बार लोक सभा के लिए उपचुनाव कराया जा चुका है.**

विधान सभाई सीटों के लिए सम्पन्न उपचुनाव में कांग्रेस 3 सीटें अपने पास बरकरार रखने में सफल रही है, जबकि 3 अन्य सीटों से उसे हाथ धोना पड़ा है. गुजरात की सहरकोटडा, मध्य प्रदेश की लखनादोन तथा महाराष्ट्र की शाहुवाड़ी सीटें कांग्रेस ने पुनः जीत ली हैं, जबकि कर्नाटक की कागवाड़ सीट जनता दल (यू) ने, राजस्थान की लुणकरनसर सीट भाजपा ने तथा पंजाब की सुनाम सीट शिरोमणि अकाली दल ने उससे छीन ली है. सुनाम सीट से केन्द्रीय खेल मंत्री सुखदेव सिंह ढींढसा के पुत्र अकाली दल के प्रत्याशी के रूप में विजयी रहे हैं.

विधान सभाओं की दो अन्य सीटों में मणिपुर की केइसमथोंग सीट फेडरल पार्टी ऑफ मणिपुर ने जीती है, जबकि उत्तर प्रदेश की करहल सीट पर समाजवादी पार्टी का कब्जा बरकरार रहा है.

केरल व गुजरात में स्थानीय निकाय चुनावों में सत्तारूढ़ दलों को करारा झटका

केरल में विधान सभा चुनावों से छः माह पूर्व सम्पन्न स्थानीय निकायों के चुनावों के परिणामों ने सत्तारूढ़ वामपंथी लोकतांत्रिक मोर्चे की एकतरफा जीत की आशाओं पर तुषारापात कर दिया है. गत सितम्बर माह में सम्पन्न शहरी व ग्रामीण निकायों के इन चुनावों में कांग्रेस के नेतृत्व वाले संयुक्त लोकतांत्रिक मोर्चे के प्रत्याशियों व निर्दलीय प्रत्याशियों को आशा से अधिक सफलता प्राप्त हुई है. 13 में से 8 जिला पंचायतों पर कब्जा करके सत्तारूढ़ मोर्चा यद्यपि गाँवों में अपना प्रभुत्व बरकरार रखने में सफल हुआ है, तथापि उसका यह निष्पादन 1995 के चुनावों में किए गए प्रदर्शन की तुलना में काफी असन्तोषजनक है. शहरी निकायों में सत्तारूढ़ मोर्चे का प्रदर्शन इससे भी खराब रहा है. इससे 6 माह बाद होने वाले विधान सभाई चुनावों के लिए कांग्रेसी खेमे में नई स्फूर्ति सृजित हुई है.

गुजरात में भी सितम्बर में सम्पन्न स्थानीय निकाय चुनावों में सत्तारूढ़ दल (भाजपा) को करारा झटका लगा है, जबकि विपक्षी कांग्रेस ने इसमें बेहतरीन प्रदर्शन किया है. चुनावी समाचारों के अनुसार कांग्रेस ने 23 जिला पंचायतों में से 21 पर अपना प्रभुत्व स्थापित किया है. तालुका पंचायतों में भी कांग्रेस को बड़ी सफलता प्राप्त हुई है, जबकि नगर निगमों में भाजपा की स्थिति मजबूत बनी रही है.

राष्ट्रीय बाल आयोग का गठन 6 माह में

बच्चों के अधिकारों के संरक्षण और विकास के लिए राष्ट्रीय बाल आयोग की स्थापना केन्द्र सरकार द्वारा छः माह के भीतर ही की जाएगी. यह जानकारी केन्द्रीय महिला एवं बाल विकास राज्य मंत्री सुमित्रा महाजन ने गत 3 अक्टूबर को नई दिल्ली में 'अर्ली चाइल्डहुड केयर फॉर सरवाइवल ग्रोथ एण्ड डेवलपमेंट' विषय पर आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय संगोष्ठी के अवसर पर दी है. केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय के महिला एवं बाल विकास विभाग, विश्व बैंक व यूनीसेफ के सहयोग से आयोजित इस तीन दिवसीय संगोष्ठी में राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय विशेषज्ञों सहित केन्द्र एवं राज्य सरकारों की एजेंसियों के अतिरिक्त गैर सरकारी संगठनों ने भी भाग लिया.

भारत सरकार द्वारा कराए गए सर्वेक्षण के हवाले से इस संगोष्ठी में बताया गया कि देश में 60 प्रतिशत से भी अधिक बच्चे रक्त की कमी से पीड़ित है
प्रस्तुत एक अन्य जानकारी
भारत में 30 प्रतिशत
ही औसत से कम
यहाँ गर्भवती महिलाओं
आवश्यकता है.

देहरादून होगी उत्तरांचल की अस्थायी राजधानी

केन्द्र सरकार ने देहरादून
उत्तरांचल राज्य की
बनाने का निर्णय किया है
के सम्बन्ध में निर्णय
गठित होने वाली सरकार
जाएगा. नवगठित राज्य
को अस्तित्व में आने

नए राज्य में मुख्यमंत्री
सरकारी कार्यालयों
भवनों के अधिग्रहण
कार्य प्रगति पर है

नए गठित किए गए दो
छत्तीसगढ़ 1 नवम्बर
नवम्बर से अस्तित्व

वनरोपण की दर में कमी के बावजूद देश में वन क्षेत्र में वृद्धि

1997-99 के दौरान दो वर्षों
में देश में वनरोपण (Forest
की दर में कमी आने के बावजूद
क्षेत्र में लगभग चार हजार वर्ग
की वृद्धि हुई है. यह जानकारी
पर्यावरण एवं वन मंत्रालय की
में दी गई है. देश में '1999
स्थिति' (State of Forest Report
शीर्षक वाली इस रिपोर्ट को
वन मंत्री टी. आर. बालू ने गत
को नई दिल्ली में जारी किया है

उन राज्यों/केन्द्रशासित क्षेत्रों में जिनमें 1997-99 की अवधि में वन कमी आई है–असम, बिहार, गोवा, मणिपुर, मिजोरम, मेघालय, नागालैण्ड, सिक्किम, अण्डमान निकोबार द्वीप समूह तथा दादरा एवं नगर हवेली

वन क्षेत्र में वृद्धि वाले राज्य/केन्द्रशासित क्षेत्र–आन्ध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान, उड़ीसा, उत्तर प्रदेश, हरियाणा, अरुणाचल प्रदेश, त्रिपुरा, कर्नाटक, पंजाब, उत्तर प्रदेश, केरल, प. बंगाल, जम्मू-कश्मीर एवं दिल्ली

अपरिवर्तित वन क्षेत्र–हिमाचल प्रदेश, दियु, लक्षद्वीप एवं पांडिचेरी

मंत्रालय की उपलब्ध
अनुसार 1997 में देश में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...397 वर्ग किमी था, जो बढ़कर 1999 ...37,293 वर्ग किमी हो गया. इन दो ...में देश में वनरोपण की वार्षिक दर ...28,000 हेक्टेयर रही है, जो 1992-97 ...अवधि में 15,90,000 हेक्टेयर प्रतिवर्ष ...थी.

...देश में वनों की स्थिति के सम्बन्ध में ...वरण एवं वन मंत्रालय की उपर्युक्त ...र्ट में बताया गया है कि संसाधनों की ...के कारण सन्दर्भित दो वर्षों में देश में ...रोपण की दर में कमी आई है.

...हत्याकाण्ड में 13 वर्ष के लड़के 14 वर्ष की सजा

...आस्ट्रेलियाई मिशनरी ग्राह्म स्टेंस व ...दो पुत्रों की जनवरी 1999 में उड़ीसा ...ओंझर जिले के मनोहरपुर गाँव में हुई ...हत्या के मामले में सर्वप्रथम एक 13 ...लड़के चेंचू को 14 वर्ष के कारावास ...जा भुवनेश्वर की सीबीआई की एक ...अदालत ने गत 30 सितम्बर को ...है. उम्र कम होने के कारण सजा की ...में उसे सुधार गृह में रखा जाएगा.

...इस मामले में कुल 15 अभियुक्तों में ...चेंचू' की उम्र कम होने के कारण ...सुनवाई अलग से की गई थी. शेष ...क्तों के मामले में सुनवाई अभी तक ...है. इनमें मुख्य अभियुक्त दारा भी ...है. इस हत्याकाण्ड के सिलसिले में ...विशेष कार्यबल ने घटना के एक ...गिरफ्तार किया था.

...3 वर्षीय बालक को 14 वर्ष के ...की सजा को भारतीय कानून के ...में अभूतपूर्व घटना बताते हुए चेंचू ...दर्शन हंसदाह के वकील ने इस ...के विरुद्ध उड़ीसा उच्च न्यायालय में ...करने की घोषणा की है.

...धिकारों के हनन के एवज में ...जा

...नवाधिकारों के हनन की शिकायत ...के एक शिकायतकर्ता प्रभाकर ...हता को 50 हजार रुपए का ...प्रदान करने के अंतरिम निर्देश ...नवाधिकार आयोग ने गत सितम्बर ...दिए हैं. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग ...में यह पहला अवसर है जब ...कारों के हनन की क्षतिपूर्ति के लिए ...के भुगतान के निर्देश आयोग ...किए गए हैं.

...नवाधिकार आयोग को प्रेषित अपनी ...में प्रभाकर मेहता ने आरोप लगाया ...उनके किसी रिश्तेदार से सम्बन्धित ...उल्लंघन के मामले में पूछताछ के ...निदेशालय के अधिकारियों ने अपने कार्यालय में ले जाकर उनसे (मेहता से) अनेक कोरे कागजों पर हस्ताक्षर कराए तथा पूछताछ के नाम पर उनकी पिटाई की गई. मानवाधिकारों के इस हनन के लिए उन्हें क्षतिपूर्ति का भुगतान करने का आदेश देते हुए मानवाधिकार आयोग ने कहा है कि ऐसा कोई कानून नहीं है जो 'फेरा' उल्लंघन के सन्देह के आधार पर प्रवर्तन निदेशालय के अधिकारियों को मानवाधिकारों के उल्लंघन का अधिकार प्रदान करे.

पल्स पोलियो अभियान का अतिरिक्त चरण

पोलियो के भारत से पूर्ण उन्मूलन के लिए इस वर्ष विशेष प्रकोप वाले चार राज्यों में पल्स पोलियो अभियान के चार चरण आयोजित किए गए हैं. यह राज्य हैं–दिल्ली, उत्तर प्रदेश, बिहार एवं प. बंगाल. इन राज्यों में पल्स पोलियो टीकाकरण का एक चरण गत 24 सितम्बर को सम्पन्न हुआ. शेष तीन चरण क्रमशः 5 नवम्बर, 10 दिसम्बर व 21 जनवरी को सम्पन्न होंगे. 5 नवम्बर के चरण में असम, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, राजस्थान व गुजरात में भी 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को पोलियो से बचाव की खुराक पिलाई जाएगी. देश के शेष राज्यों में इस बार पल्स पोलियो अभियान के दो ही चरण क्रमशः 10 दिसम्बर, 2000 व 21 जनवरी, 2001 को सम्पन्न होंगे.

विगत वर्षों में राष्ट्रव्यापी स्तर पर चलाए गए पल्स पोलियो अभियान के परिणामस्वरूप भारत में पोलियो के मामलों में भारी कमी दर्ज की गई है. वर्ष 1998 में देश में ऐसे मामलों की कुल संख्या 1934 थी जो घटकर 1999 में 1126 व 2000 में (19 अगस्त, 2000 तक) 108 ही रह गई है. भारत से चेचक व नारू रोगों का पूर्ण उन्मूलन पहले ही किया जा चुका है.

चावल जीनोम परियोजना में भारत भी शामिल

चावल के गुणसूत्र की संरचना के अध्ययन के लिए 1997 में प्रारम्भ हुई पाँच वर्षीय अन्तर्राष्ट्रीय जीनोम परियोजना में भारत भी शामिल हो गया है. भारत इस परियोजना का नौवाँ सदस्य है. अन्य सदस्य राष्ट्र हैं–अमरीका, ब्रिटेन, कनाडा, कोरिया, थाईलैण्ड, फ्रांस, ताइवान व चीन.

केन्द्र सरकार के बायो टेक्नोलॉजी विभाग के सचिव के अनुसार 1997 में प्रारम्भ हुई इस परियोजना में भारत इसी वर्ष जून में शामिल हुआ है. परियोजना में भागीदारी से चावल के गुणसूत्र की संरचना के अध्ययन तथा इस सिलसिले में अन्य सदस्य राष्ट्रों में हो रहे शोध आँकड़ों को प्राप्त करने में सहायता मिलेगी. चावल के गुणसूत्र के अध्ययन के पश्चात् अन्य अनाजों के गुणसूत्रों का अध्ययन करने में भी मदद मिलेगी.

तांसी भूमि घोटाले में जयललिता को सजा

तमिलनाडु के 1992 के बहुचर्चित तांसी भूमि घोटाले से सम्बन्धित दो अलग-अलग मामलों में चेन्नई की एक विशेष अदालत ने ऑल इंडिया अन्नाद्रमुक (AIADMK) की महासचिव एवं पूर्व मुख्यमंत्री सुश्री जयललिता को क्रमशः तीन वर्ष व दो वर्ष के कारावास की दो अलग-अलग सजाएं गत 9 अक्टूबर को सुनाई हैं. इन मामलों में उनके सहअभियुक्तों को भी यही सजाएं विशेष न्यायाधीश पी. अंबाझगन ने सुनाई हैं. इनमें जयललिता की घनिष्ठ मित्र सुश्री शशिकला तथा राज्य के पूर्व ग्रामीण उद्योग मंत्री मोहम्मद आसिफ तथा तीन पूर्व अधिकारी शामिल हैं. (श्री आसिफ को एक ही मामले में सजा सुनाई गई है). अभियुक्तों के इन फैसलों के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील का समय प्रदान करते हुए विशेष न्यायाधीश अंबाझगन ने इनके कार्यान्वयन को 7 नवम्बर तक स्थगित रखा है.

अदालत के इस फैसले से सुश्री जयललिता के राजनीतिक भविष्य पर एक बड़ा प्रश्नचिह्न लग गया है, क्योंकि उच्च न्यायालय द्वारा यदि कोई राहत प्रदान न की गई तो सुश्री जयललिता 6 वर्ष के लिए चुनाव लड़ने की अपात्र हो जाएंगी. तमिलनाडु में अगले ही वर्ष विधान सभा चुनाव होने को हैं तथा जयललिता मुख्यमंत्री पद के प्रमुख दावेदारों में से हैं.

उल्लेखनीय है कि जन प्रतिनिधित्व अधिनियम की धारा 8(3) के तहत किसी अभियुक्त को दो वर्ष या इससे अधिक की सजा सुनाए जाने की स्थिति में सजा सुनाए जाने के दिन से ही वह चुनाव के लिए अपात्र हो जाता है तथा यह अपात्रता सजा की अवधि पूरी होने के 6 वर्ष बाद तक प्रभावी रहती है.

भ्रष्टाचार का यह दूसरा मामला है जिसमें जयललिता को निचली अदालत द्वारा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सजा सुनाई गई है. इससे पूर्व प्लीजेंट स्टे होटल के मामले में विशेष अदालत ने एक वर्ष के सश्रम कारावास की सजा उन्हें जनवरी 2000 में सुनाई थी. अदालत के उस फैसले के विरुद्ध जयललिता की याचिका चेन्नई उच्च न्यायालय में विचाराधीन है.

3-3 वर्ष के सश्रम कारावास की सजा के पश्चात् नरसिंह राव व बूटा सिंह को अंतरिम जमानत

सांसदों को भारी भरकम रिश्वत देकर कांग्रेस की अल्पमत सरकार को अविश्वास प्रस्ताव से बचाने के बहुचर्चित रहे झारखंड मुक्ति मोर्चा सांसद मामले में नई दिल्ली की विशेष अदालत ने पूर्व प्रधानमंत्री पी. वी. नरसिंह राव व उनके मंत्रिमंडल के सदस्य रहे बूटा सिंह को आपराधिक षड्यन्त्र एवं भ्रष्टाचार का दोषी करार देते हुए 3-3 वर्ष के सश्रम कारावास व 1-1 लाख रुपए के जुर्माने की दो अलग-अलग सजाएं गत 12 अक्टूबर को सुनाई हैं. इसी मामले के 9 अन्य अभियुक्तों को संदेह का लाभ देते हुए अदालत ने गत 29 सितम्बर को बरी कर दिया था. इनमें पूर्व केन्द्रीय मंत्री सतीश शर्मा एवं अजीत सिंह, हरियाणा के पूर्व मुख्यमंत्री भजनलाल, कर्नाटक के पूर्व मुख्यमंत्री वीरप्पा मोइली एवं मंत्री एच. एम. रेवन्ना व रामलिंग रेड्डी, राज्य सभा के पूर्व सदस्य वी. राजेश्वर राव तथा कर्नाटक के शराब व्यवसायी डी. के. आदिकेसवुलु व एम. थिम्मेगौड़ा शामिल हैं.

पी. वी. नरसिंह राव

बूटा सिंह

स्वतंत्र भारत के इतिहास में यह पहला अवसर है जब किसी पूर्व प्रधानमंत्री को भ्रष्टाचार के मामले में अदालत द्वारा सजा सुनाई गई है. श्री राव व बूटा सिंह को यह सजाएं सी बी आई की विशेष अदालत के न्यायाधीश अजीत भरिहोक ने भारतीय दंड संहिता (IPC) की धारा 120 बी (आपराधिक षड्यंत्र) व भ्रष्टाचार निरोधक अधिनियम की धारा 7, 11, 12 व 13 के तहत दोषी पाते हुए सुनाई हैं तथा दोनों सजाओं को साथ-साथ चलाने को कहा है. उच्च न्यायालय में अपील का समय प्रदान करते हुए दोनों को अंतरिम जमानत भी विशेष अदालत ने प्रदान की है.

इस मामले में आरोप लगाया गया था कि 28 जुलाई, 1993 को लोक सभा में अविश्वास प्रस्ताव में अपनी अल्पमत सरकार को बचाने के लिए तत्कालीन प्रधानमंत्री नरसिंह राव ने अन्य अभियुक्तों की सांठ-गाँठ से झारखण्ड मुक्ति मोर्चे के चार सांसदों–सूरज मंडल, साइमन मरांडी, शिबू सोरेन व शैलेन्द्र महतो तथा जनता दल के अजीत सिंह को भारी रिश्वतें दी थी. अजीत सिंह को दी गई रिश्वत का मामला सिद्ध न हो पाने के कारण उन्हें अदालत ने जहाँ बरी कर दिया है वहीं शैलेन्द्र महतो इस मामले में सरकारी गवाह बन गए थे. झामुमो के इन सांसदों को संविधान के अनुच्छेद 105 के तहत सर्वोच्च न्यायालय ने संरक्षण प्रदान कर दिया था किन्तु ताजा फैसले में विशेष न्यायाधीश अजीत भरिहोक ने कहा है कि यह संरक्षण उन्हें संसद में वोट देने व पैसे लेने के मामले में ही प्रदान किया गया था, आय के ज्ञात स्रोतों से अधिक सम्पत्ति रखने के लिए नहीं. अपने फैसले में श्री भरिहोक ने सी बी आई को निर्देश दिया है कि आय के ज्ञात स्रोतों से अधिक सम्पत्ति रखने के कारण सूरज मंडल, साइमन मरांडी व शिबू सोरेन के विरुद्ध भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1988 की धारा 13(1) (ई) के तहत प्राथमिकी दर्ज करके नया मुकदमा इनके विरुद्ध चलाए.

वीरप्पन से वार्ता हेतु तीन नए दूत

कुख्यात चंदन तस्कर वीरप्पन के पास विगत लगभग ढाई माह से बंधक कन्नड अभिनेता डॉ. राजकुमार की रिहाई हेतु वीरप्पन से वार्ता के लिए तीन नए दूत भी आर. आर. गोपाल के साथ गत 11 अक्टूबर को जंगलों में प्रस्थान कर गए हैं. राजकुमार की रिहाई हेतु तमिलनाडु व कर्नाटक सरकारों के विशेष दूत आर. आर. गोपाल इससे पूर्व चार बार घने जंगलों में वीरप्पन से भेंट कर चुके हैं, किन्तु अपने मिशन में सफलता उन्हें प्राप्त नहीं हो सकी है. नक्कीरन के सम्पादक आर. आर. गोपाल के अनुसार राजकुमार के साथ ही अपहृत सहायक निर्देशक नागप्पा मारडागी के वीरप्पन के साथियों को चकमा देकर गत सितम्बर को भाग निकलने से राजकुमार की रिहाई में बाधा उत्पन्न हुई है.

रिहाई वार्ता में शामिल किए गए तीन नए दूतों में लिट्टे समर्थक तमिल राष्ट्रवादी पार्टी के नेता पी. नेदुमरान तथा उनके दो सहयोगी जी. सुकुमारन तथा प्रो. पी. कल्याणी शामिल हैं. सरकार के एक प्रवक्ता के अनुसार इन तीनों को सरकार के अधिकृत दूत के रूप में नहीं बल्कि वीरप्पन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

...रिया विश्व का भ्रष्टतम राष्ट्र : ...र्राष्ट्रीय रिपोर्ट

...तर्राष्ट्रीय संस्था 'ट्रांस्परेंसी इंटर-...' की वर्ष 2000 की रिपोर्ट में ...र के मामले में नाइजीरिया को विश्व ...ष्टाचारी राष्ट्र बताया गया है. इसके ...इस मामले में क्रमशः यूगोस्लाविया, ...अजरबैजान, इण्डोनेशिया, अंगोला, ...व रूस का स्थान है. रिपोर्ट मे ...र के मामले में भारत का स्थान ...21वाँ बताया गया है.

...सितम्बर माह में जारी संस्था की ...रिपोर्ट में विश्व के 90 देशों की ...ष्टाचार की स्थिति के आकलन के ...गई है. सूचकांक पर आधारित इस ...के तहत फिनलैण्ड में भ्रष्टाचार ...बताया गया है. सबसे कम भ्रष्ट ...फिनलैण्ड के बाद क्रमशः डेनमार्क, ...ड, स्वीडन, कनाडा व आइसलैण्ड ...हैं.

...ा व यूक्रेन के मंत्रियों की ...लग हवाई दुर्घटनाओं में मृत्यु

...सितम्बर माह में दो अलग-अलग ...र्घटनाओं में श्रीलंका व यूक्रेन के ...मंत्री मारे गए हैं. दोनों ही दुर्घटनाएं ...सर को हुई हैं. दुर्घटना का शिकार ...कोई मंत्री एम.एच.एम. अशरफ हैं ...हेलीकॉप्टर एम.आई.-17 कोलम्बो ...की उत्तर-मध्य में केगाल जिले में ...क्रस हो गया. हेलीकॉप्टर पर पत्तन ...पुनर्स्थापन एवं पुनर्संरचना मंत्री ...के अतिरिक्त 14 अन्य लोग सवार ...नमें इस दुर्घटना में मारे गए. श्री ...मीकन मुस्लिम कांग्रेस (SLMC) ...नेता थे.

...सितम्बर को ही यूक्रेन के डिप्टी ...मिनिस्टर लियोनिड बोरोडिच ...Borodich) राजधानी कीव में ...प्रदर्शनी में एक 'स्टंट' प्रदर्शन के ...समय मृत्यु का शिकार हुए जब ...सेस्ना वाला याक-52 (Yak-52) ...दुर्घटनाग्रस्त हो गया. इस विमान को ...स्वयं उड़ा रहे थे. श्री बोरोडिच ...का लाइसेंस प्राप्त था तथा वह ...कलाबाजी में माहिर थे.

चंगेज खान का मकबरा खोज लेने का दावा

चीनी पुरातत्वविदों ने प्राचीन मंगोल साम्राज्य के संस्थापक चंगेज खान के असली मकबरे को खोज लेने का दावा किया है. यह मकबरा उत्तर-पश्चिम चीन के शिनजियांग उगुर स्वायत्त प्रान्त के क्विंघे काउंटी में है.

शिनजियांग संग्रहालय के एक शोध छात्र के अनुसार यही चंगेज खान का असली मकबरा है. उसके अनुसार दक्षिण पश्चिम मंगोलिया के गंडेली स्टेपी में स्थित मकबरे में चंगेज को दफन नहीं किया गया था.

चंगेज खान का बीमारी के कारण 1227 ई. में लियुपेनशाह में निधन हो गया था. मंगोलियाई परम्पराओं के अनुसार उसके सैनिक अधिकारियों ने उसे किसी गुप्त स्थान पर दफन कर दिया था. तभी से उसकी कब्र के स्थान को लेकर तरह-तरह की अटकलें लगाई जाती रही हैं. खोजे गए इस नए मकबरे से 400 मीटर की दूरी पर एक 20 मीटर ऊँचा मकबरा और है. चीनी इतिहासकारों और पुरातत्वविदों के अनुसार यह चंगेज खान के किसी पोते का मकबरा है.

प्रधानमंत्री की अमरीका यात्रा से भारत-अमरीका सम्बन्धों में निकटता

गत मार्च माह में अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन की भारत यात्रा के छह महीनों के बाद ही भारतीय प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की अमरीका यात्रा से भारत व अमरीका के सम्बन्धों में निकटता आई है तथा दोनों देशों के बीच विभिन्न मुद्दों पर बेहतर समझदारी विकसित हुई है. श्री वाजपेयी की गत 13–17 सितम्बर की अमरीका की राजकीय यात्रा उनके 8–18 सितम्बर के उनके अमरीका प्रवास का ही एक भाग थी. 11 दिन के इस अमरीका प्रवास में कुछ समय उनकी निजी यात्रा के लिए निर्धारित था. संयुक्त राष्ट्र सहस्त्राब्दी शिखर सम्मेलन में भागीदारी भी उनके इस लम्बे अमरीका प्रवास का एक कार्यक्रम था.

न्यूयॉर्क में सम्पन्न उपर्युक्त सम्मेलन व अपनी निजी यात्रा के कार्यक्रमों के पश्चात् अमरीका की सरकारी यात्रा के लिए 13 सितम्बर की शाम को श्री वाजपेयी वाशिंगटन पहुँच गए थे, जहाँ उनका सबसे पहला कार्यक्रम अमरीकी कांग्रेस के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक को सम्बोधित करने का था. 14 सितम्बर की इस बैठक की कार्यवाही हिन्दू विधि विधान से की गई पूजा-अर्चना से प्रारम्भ हुई. अमरीकी कांग्रेस के भवन में हिन्दू धर्म की यह पहली प्रार्थना कार्यवाही थी. शिव-विष्णु मन्दिर के पुजारी वेंकट चलपति समुलद्रला द्वारा सम्पन्न कराई गई पूजा अर्चना के पश्चात् श्री वाजपेयी ने बैठक में अपने सम्बोधन में भारत-अमरीकी सम्बन्धों पर पड़े ग्रहण को अनावश्यक बताते हुए कहा कि दोनों देशों के हितों के बीच कोई टकराव नहीं है, बल्कि बहुत कुछ साझा है. इस सम्बन्ध में परमाणु अप्रसार का उल्लेख करते हुए श्री वाजपेयी ने स्पष्ट किया कि दोनों ही देश परमाणु हथियारों को समाप्त करने के लिए वचनबद्ध हैं तथा दोनों ने ही इसके लिए स्वेच्छा से स्वघोषित रोक लगाई हुई है. सीटीबीटी पर हस्ताक्षर का कोई आश्वासन दिए बिना श्री वाजपेयी ने स्पष्ट किया कि परमाणु अप्रसार के अमरीकी प्रयासों में भारत बाधक नहीं है, किन्तु अमरीका को भी भारत के सुरक्षा हितों को समझना चाहिए. पाकिस्तान का नाम लिए बिना उसकी कड़ी आलोचना करते हुए श्री वाजपेयी ने उसे आतंकवाद का सबसे बड़ा स्रोत बताया तथा कहा कि विश्व का कोई देश आतंकवादी हिंसा का उतना शिकार नहीं है जितना भारत को इस समस्या का सामना करना पड़ रहा है. अमरीकी सांसदों को उन्होंने बताया कि सीमापार समर्थित आतंकवाद के परिणामस्वरूप विगत दो दशकों में पंजाब में 21 हजार व जम्मू-कश्मीर में 16 हजार लोग मारे जा चुके हैं. आतंकवाद के विरुद्ध संघर्ष के लिए श्री वाजपेयी ने भारत व अमरीका के बीच निकट सहयोग का आह्वान किया.

अमरीकी कांग्रेस में अपने सम्बोधन में श्री वाजपेयी ने भारतीय अर्थव्यवस्था की मजबूती, आर्थिक सुधारों की प्रक्रिया तथा सूचना-प्रौद्योगिकी क्षेत्र में हुई क्रान्ति का हवाला देते हुए बेहतर आर्थिक सम्बन्धों का आह्वान किया तथा इसके लिए एक व्यापक वैश्विक वार्ता (Global Dialogue on Development) नई दिल्ली में कराने की उन्होंने पेशकश की. अमरीकी सांसदों को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उन्होंने बताया कि विगत दशक में 5 प्रतिशत की सालाना आर्थिक वृद्धि दर प्राप्त करने के पश्चात् अगले दशक में 9 प्रतिशत की वार्षिक वृद्धि दर को भारत प्राप्त करेगा ताकि 10 वर्षों में देश में प्रति व्यक्ति आय को दोगुना किया जा सके.

15 सितम्बर को अमरीकी राष्ट्रपति भवन में भव्य औपचारिक स्वागत के दौरान गार्ड ऑफ ऑनर के पश्चात् राष्ट्रपति क्लिंटन ने कहा कि विश्व के सबसे बड़े लोकतंत्र के प्रधानमंत्री का स्वागत करने का श्रेय उन्हें प्राप्त हुआ है. देश में लोकतांत्रिक संस्थानों को मजबूत बनाने, सूचना-प्रौद्योगिकी क्षेत्र में असाधारण प्रगति करने तथा परमाणु परीक्षणों पर एकतरफा रोक लगाने के लिए उन्होंने भारत की प्रशंसा की. बाद में ह्वाइट हाउस में दोनों नेताओं की द्विपक्षीय, क्षेत्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्दों पर व्यापक बातचीत हुई. बातचीत के बाद जारी संयुक्त बयान में भारत ने इस बात के लिए सहमति प्रदान की है कि सीटीबीटी पर हस्ताक्षर के लिए वह देश में आम राजनीतिक सहमति के प्रयास जारी रखेगा तथा इस सन्धि पर हस्ताक्षर होने तक परमाणु परीक्षणों पर स्वघोषित रोक को वह जारी रखेगा. अमरीका ने इसमें यह स्पष्ट किया है कि कश्मीर विवाद में वह कोई हस्तक्षेप नहीं करेगा.

प्रधानमंत्री की अमरीका यात्रा के दौरान, पारस्परिक आर्थिक सहयोग के पाँच व्यावसायिक समझौतों पर हस्ताक्षर वाशिंगटन में सम्पन्न हुए हैं. इनमें उडीसा, तमिलनाडु व उत्तर प्रदेश में तीन मेगा-विद्युत परियोजनाओं की स्थापना तथा अमरीकी उत्पादों की खरीद के लिए अमरीकी आयात-निर्यात बैंक से 90 करोड़ डॉलर के ऋण के समझौते शामिल हैं. वाशिंगटन में भारतीय दूतावास के सामने मेसाच्युसेट्स एवेन्यू स्थित पार्क में महात्मा गांधी की एक विशाल प्रतिमा का अनावरण भी श्री वाजपेयी ने किया. 8 फुट 8 इंच ऊँची ताँबे की इस प्रतिमा में महात्मा गांधी को नमक सत्याग्रह के लिए कूच करते हुए दिखाया गया है. अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन भी प्रतिमा के अनावरण समारोह में उपस्थित थे.

अमरीकी राष्ट्रपति श्री क्लिंटन ने प्रधानमंत्री श्री वाजपेयी के सम्मान में एक भव्य एवं विशाल भोज का आयोजन 17 सितम्बर की रात्रि को किया. राष्ट्रपति के रूप में श्री क्लिंटन के दो कार्यकालों में यह उनके द्वारा आयोजित विशालतम् एवं अन्तिम औपचारिक भोज था. भारतीय मूल की अनेक अमरीकी हस्तियों सहित लगभग सात सौ लोग इस भोज में शामिल हुए. 18 सितम्बर को वाशिंगटन से स्वदेश रवाना हुए प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी मार्ग में रात्रि विश्राम के लिए कुछ घण्टे फ्रैंकफर्ट में रुके तथा 19 सितम्बर को वह नई दिल्ली पहुँचे. भारतीय मूल के अमरीकियों ने अपनी इस अमरीका यात्रा को बेहद सफल बताया है.

सुरक्षा परिषद् के पाँच नए अस्थायी सदस्य

सयुक्त राष्ट्र संघ की 15 सदस्यीय सुरक्षा परिषद् के 5 अस्थायी सदस्यों के लिए गत 10 अक्टूबर को सम्पन्न चुनाव में मॉरिशस, कोलंबिया, आयरलैण्ड, नार्वे व सिंगापुर चुने गए हैं. सुरक्षा परिषद् में इनका दो वर्षीय कार्यकाल 1 जनवरी, 2001 से प्रारम्भ होगा. परिषद् में यह देश नामीबिया, अर्जेन्टीना, मलेशिया, कनाडा व नीदरलैण्ड्स का स्थान लेंगे जिनका दो वर्षीय कार्यकाल इस वर्ष 31 दिसम्बर, 2000 ई. को समाप्त हो रहा है.

उल्लेखनीय है कि अफ्रीकी क्षेत्र से परिषद् की सदस्यता के लिए सूडान भी दावेदार था, किन्तु आतंकवाद को प्रश्रय देने के कथित आरोप पर सूडान पर संयुक्त राष्ट्र प्रतिबन्ध आरोपित होने के कारण अमरीका ने सूडान के विरुद्ध जोरदार अभियान चलाते हुए मॉरिशस का पक्ष लिया था.

श्रीलंकाई चुनावों में किसी दल को स्पष्ट बहुमत नहीं : विक्रमनायके पुनः प्रधानमंत्री

श्रीलंका में गत 10 अक्टूबर को सम्पन्न संसदीय चुनावों में श्रीमती चन्द्रिका कुमारतुंग का पीपुल्स एलायंस (PA) व प्रमुख विपक्षी दल यूनाइटेड नेशनल पार्टी (UNP), दोनों ही स्पष्ट बहुमत प्राप्त करने में विफल रहे हैं. 225 सदस्यीय संसद में 107 सीटें जीतकर पीपुल्स एलायंस सबसे बड़े दल के रूप में बना रहा है यद्यपि स्पष्ट बहुमत के लिए 6 सीटों की उसके पास कमी रही है. छोटे दलों के साथ गठबन्धन करके पीपुल्स एलायंस ने इस कमी को पूरा कर लिया है. इनमें ईलम पीपुल्स डेमोक्रेटिक पार्टी (EPDP) तथा नेशनल यूनिटी एलायंस (NUA) शामिल हैं जिन्हें क्रमशः 5 व 4 सीटें इन चुनावों में प्राप्त हुई हैं. प्रमुख विपक्षी दल यूनाइटेड नेशनल पार्टी 89 सीटों पर ही विजय प्राप्त कर सका है, जबकि तीसरे स्थान पर 10 सीटें लेकर 'जनता विमुक्ति पेरुमाना' तीसरी बड़ी शक्ति के रूप में उभरी है.

इस प्रकार पीपुल्स एलायंस के गठबन्धन को स्पष्ट बहुमत प्राप्त हो जाने पर उसे सरकार बनाने को राष्ट्रपति ने आमंत्रित किया. पीपुल्स एलायंस के रत्नश्री विक्रमनायके को गत 13 अक्टूबर को एक सादा समारोह में राष्ट्रपति के निवास 'टेम्पल ट्रीज़' पर प्रधानमंत्री पद की शपथ दिलाई गई. विक्रमनायके निवर्तमान मंत्रिमण्डल में भी प्रधानमंत्री थे. उन्हें इसी वर्ष 10 अगस्त को उस समय प्रधानमंत्री बनाया गया था जब खराब स्वास्थ्य के कारण [illegible] भण्डारनायके ने प्रधानमंत्री पद [illegible] दे दिया था. श्रीमती सिरिमाओ [illegible] की बाद में 10 अक्टूबर को [illegible] श्रीमती भण्डारनायके [illegible] कुमारतुंग की माँ थीं [illegible] कारण ही शपथ ग्रहण [illegible] सादगी से सम्पन्न किया [illegible] के इस शपथ ग्रहण [illegible] प्रधानमंत्री ने ही शपथ ग्रहण [illegible]

पुतिन की भारत यात्रा से महत्वपूर्ण रक्षा समझौते

रूसी राष्ट्रपति [illegible] (Vladimir Putin) की गत [illegible] की भारत यात्रा के दौरान [illegible] के राजनीतिक, आर्थिक एवं [illegible] में और दृढ़ता आई है. इस [illegible] भारत एवं रूस के बीच [illegible] के ऐतिहासिक घोषणा-पत्र [illegible] on Strategic Partnership) [illegible] विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, कृषि [illegible] व्यापार, विधि तथा तेल एवं [illegible] की खोज आदि क्षेत्रों में [illegible] अतिरिक्त रक्षा क्षेत्र में सहयोग [illegible] समझौतों पर हस्ताक्षर [illegible] राष्ट्रपति चुने जाने के पश्चात् [illegible] यह पहली भारत यात्रा थी. [illegible] राष्ट्रपति की यह साढ़े सात [illegible] के पश्चात् सम्पन्न भारत की [illegible] पुतिन की इस विदेश यात्रा के [illegible] भारत की यात्रा का ही कार्यक्रम था. उनकी पत्नी ल्यूदिमिला पुतिन [illegible] रिक्त उप प्रधानमंत्री इलया क्लेबानोव [illegible] मंत्री इगोर इवानोव व रक्षा [illegible] सेर्गेयेव उनके साथ भारत आए [illegible] शिष्टमण्डल में शामिल थे.

भारत के साथ सम्पन्न हुए [illegible] अरब डॉलर के रक्षा समझौते [illegible] वाहक युद्धपोत एडमिरल गोर्शकोव [illegible] नवीकरण के पश्चात् भारत को [illegible] 310 टी-90 युद्धक टैंकों व [illegible] विमानों की आपूर्ति करने [illegible] शामिल हैं. इन युद्धक विमानों [illegible] रूसी लाइसेंस के तहत [illegible] एच ए एल द्वारा किया जाएगा. [illegible] टैंकों में से 100 टैंकों को [illegible] स्थिति में की जाएगी तथा [illegible] असेम्बली भारत में अगली [illegible] तहत की जाएगी. भारत को [illegible] पूर्व 'गोर्शकोव' पर रूसी निर्मित [illegible] सी हैरियर्स विमानों के [illegible] सी किंग हेलीकॉप्टर तथा [illegible] 31 व कामोव-28 हेलीकॉप्टर [illegible] जाएंगे. विमान वाहक पोत के [illegible] सिलसिले में भारत को [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

यूगोस्लाविया में रक्तहीन क्रान्ति : कोस्तुनिका नए राष्ट्रपति

एक प्रभावपूर्ण रक्तहीन क्रान्ति के तहत यूगोस्लाविया में राष्ट्रपति स्लोबोदान मिलोसेविक ने गत 6 अक्टूबर को अपने पद से त्यागपत्र दे दिया तथा सर्बियाई विपक्षी मोर्चे के वोजिस्लाव कोस्तुनिका (Vojislav Kostounica) ने देश के नए राष्ट्रपति का कार्यभार ग्रहण कर लिया है. 13 वर्षों से राष्ट्रपति पद पर सत्तारूढ़ मिलोसेविक गत 24 सितम्बर के चुनावों में पराजय के बावजूद राष्ट्रपति पद पर बने हुए थे. प्रारम्भिक समाचारों के अनुसार इन चुनावों में मिलोसेविक को 38·82 प्रतिशत तथा कोस्तुनिका को 48·96 प्रतिशत मत प्राप्त हुए थे, किन्तु देश के संविधान न्यायालय द्वारा चुनावों को आंशिक रूप से रद्द करने की घोषणा किए जाने पर बड़ी संख्या में उनके विरोधियों ने 5 अक्टूबर को बेलग्रेड में संसद भवन को घेर लिया. तीन लाख से भी अधिक इन प्रदर्शनकारियों ने संसद भवन के साथ-साथ रेडियो तथा टेलीविजन केन्द्रों पर भी कब्जा कर लिया था. जनता के भारी दबाव को देखते हुए मिलोसेविक ने पद त्यागने की घोषणा 6 अक्टूबर को कर दी तथा वोजिस्लाव कोस्तुनिका ने 7 अक्टूबर को विधिवत् राष्ट्रपति पद की शपथ ग्रहण की. मिलोसेविक के पुत्र मार्को मिलोसेविक इस जन विद्रोह के दौरान अपनी पत्नी व बच्चों के साथ रूस भाग गए हैं, जबकि मिलोसेविक ने अन्यत्र शरण लेने की सम्भावना से इनकार किया है, क्योंकि कोसोवो मामले में संयुक्त राष्ट्र न्यायाधिकरण ने उन्हें युद्ध अपराधी घोषित किया हुआ है.

यूगोस्लाविया में हुए इस सत्ता परिवर्तन का अन्तर्राष्ट्रीय समुदाय ने स्वागत किया है तथा उस पर आरोपित प्रतिबन्धों में ढील का सिलसिला शुरू हो गया है. सत्ता परिवर्तन के बावजूद सयुक्त राष्ट्र संघ में गत 8 वर्षों से रिक्त यूगोस्लाविया की सीट की बहाली की सम्भावना से संघ के एक प्रवक्ता ने फिलहाल इनकार किया है. संयुक्त राष्ट्र महासभा ने 22 सितम्बर, 1992 को यह सीट तब रिक्त घोषित की थी जब मोन्टेनेग्रो व सर्बिया ने सोशलिस्ट रिपब्लिक ऑफ यूगोस्लाविया से अलग होकर स्वयं को फेडरल रिपब्लिक ऑफ यूगोस्लाविया घोषित कर दिया था. राष्ट्रपति का कार्यभार ग्रहण करने के पश्चात् कोस्तुनिका ने कहा है कि मोन्टेनेग्रो व सर्बिया के साथ सौहार्दपूर्ण सम्बन्धों की स्थापना उनकी पहली प्राथमिकता होगी.

फिजी के संविधान समीक्षा आयोग में भारतीय मूल के चार व्यक्ति शामिल

फिजी में 1997 के सर्वसम्मत बहुजातीय संविधान, जिसके तहत सम्पन्न चुनावों में भारतीय मूल के महेन्द्र चौधरी प्रधानमंत्री निर्वाचित हुए थे, जिन्हें बाद में जार्ज स्पेट द्वारा सम्पन्न क्रान्ति में पदच्युत कर दिया गया था, की समीक्षा के लिए 12 सदस्यीय संविधान समीक्षा आयोग का गठन अंतरिम प्रधानमंत्री लाइसेनिया करासे (Laisenia Qarase) ने गत सितम्बर माह में किया है. फिजी के मूल निवासियों की महापरिषद् की संस्तुति के आधार पर एक विश्वविद्यालयी प्रोफेसर आसीसेला रावुवु को इस आयोग का अध्यक्ष बनाया गया है. संविधान समीक्षा आयोग में भारतीय मूल के 4 लोगों को शामिल करने का प्रावधान किया गया था तथा इसके लिए भारतीय मूल के लोगों के दोनों प्रमुख दलों—नेशनल फेडरेशन पार्टी (NFP) व फिजी लेबर पार्टी (FLP) को 2-2 व्यक्तियों का मनोनयन करने को कहा गया था. संविधान समीक्षा प्रक्रिया का बहिष्कार करते हुए इन दोनों ही दलों ने आयोग हेतु भारतीय मूल के लोगों के मनोनयन से गत सितम्बर माह में ही इनकार कर दिया था.

भारतीय मूल के लोगों के दोनों ही राजनीतिक दलों द्वारा संविधान समीक्षा प्रक्रिया के बहिष्कार के पश्चात् अंतरिम प्रधानमंत्री करासे ने स्वयं ही भारतीय मूल के चार लोगों का मनोनयन इस आयोग के लिए किया है. इनके नाम हैं—सर्वश्री फ्रेड अचारी, जो सिंह, बेंजामिन भगवान तथा जोसेफ महाराज. आयोग के सदस्य के रूप में इन चारों को गत 6 अक्टूबर को शपथ ग्रहण कराई गई है. आयोग में शामिल होने वाले इन चारों को भारतीय मूल के लोगों के राजनीतिक दलों ने देशद्रोही अथवा गद्दार (Traitors) घोषित किया है तथा कहा है कि यह लोग भारतीय मूल के समुदाय के वास्तविक प्रतिनिधि नहीं हैं. आयोग या इसके सदस्यों द्वारा लिए गए किसी निर्णय को स्वीकार न करने की घोषणा भी इन दलों ने की है.

सुरक्षा परिषद् की टीम का सिएरा लियोन दौरा

अफ्रीकी महाद्वीप के तनावग्रस्त सिएरा लियोन में स्थिति का आकलन करने, वहाँ तैनात संयुक्त राष्ट्र मिशन की भूमिका की समीक्षा करने तथा क्षेत्र में शान्ति एवं स्थिरता बहाल करने के उपायों का पता लगाने के लिए संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् के ग्यारह सदस्यीय दल ने अक्टूबर के पूर्वार्द्ध में इस देश का दौरा किया है. संयुक्त राष्ट्र संघ में ब्रिटेन के राजदूत सर जेरेमी ग्रीनस्टॉक के नेतृत्व में इस दल ने सिएरा लियोन के अतिरिक्त निकटवर्ती गुनिया, माली, नाइजर व लाइबेरिया की भी यात्रा की तथा इनके प्रमुख नेताओं से बातचीत की है.

उल्लेखनीय है कि सिएरा लियोन में तैनात संयुक्त राष्ट्र मिशन (United

शेष पृष्ठ 554 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रीड़ा जगत

सितम्बर 2000

16 सिडनी में 27वें ओलम्पिक खेलों का पहला स्वर्ण पदक अमरीका की नैंसी जॉनसन ने महिलाओं की 10 मी एयर रायफल स्पर्द्धा में जीता. **भारत की अंजलि वेदपाठक (महाराष्ट्र) ने इस स्पर्धा में 8 निशानेबाजों के फाइनल दौर तक पहुँच कर भारतीय खेलों के लिहाज से इतिहास रचा. ओलम्पिक्स में फाइनल तक पहुँचने वाली वह भारत की पहली निशानेबाज हैं.**

– ईस्ट बंगाल ने कलकत्ता में मोहन बगान को फाइनल में हराकर आई.एफ.ए. शील्ड फुटबाल टूर्नामेन्ट जीत लिया.

17 सिडनी ओलम्पिक्स में भारतीय हॉकी टीम ने अपने पहले मैच में अर्जेन्टीना को 3-0 से पराजित किया. टेबल टेनिस में भारत के चेतन बबूर व पालोमी घटक अपने पहले मैचों में पराजित हो गए. रोविंग में पुरुषों की कॉक्सलेस पेयर में भारत के कासम खान व इंदर पाल की जोड़ी प्रारम्भिक हीट में पाँचवें अन्तिम स्थान पर रही. पुरुषों की ट्रैप निशानेबाजी में भारत के अनवर सुलतान 26वें स्थान पर रहे. महिला जूडो में ब्रोजेश्वरी देवी दो बाउट जीतने के पश्चात् चीन की लियु से पराजित हो गईं. भारत के युवा मुक्केबाज एस. सुरेश सिंह लाइट फ्लाइटवेट वर्ग में दक्षिण कोरियाई मुक्केबाज से हारकर मुकाबले से बाहर हो गए.

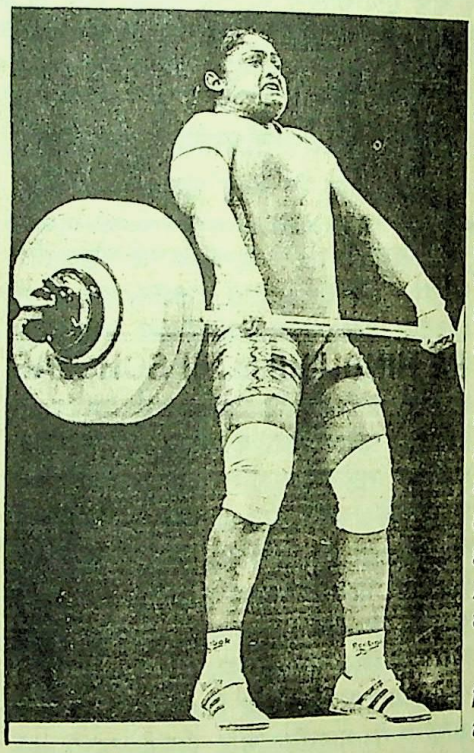
– न्यूजीलैण्ड ने जिम्बाब्वे के विरुद्ध दो टेस्ट मैचों की शृंखला का बुलावायो में सम्पन्न पहला क्रिकेट टेस्ट मैच जीतकर शृंखला में 1–0 से बढ़त प्राप्त कर ली.

18 पहले मैच में बाई मिलने के बाद भारत के स्टार बैडमिंटन खिलाड़ी गोपीचन्द ने दूसरे दौर के मैच में यूक्रेन के खिलाड़ी के विरुद्ध विजय दर्ज की. मुक्केबाज जितेन्द्र ने 75 किग्रा वर्ग में कनाडा के डोनाल्ड को पराजित किया. निशा मिलेट महिलाओं की 200 मी फ्रीस्टाइल तैराकी में तथा 17 वर्षीय अभिनव बिन्द्रा जो सिडनी ओलम्पिक्स में सबसे कम उम्र का निशानेबाज था, मुख्य मुकाबलों के लिए क्वालीफाई नहीं कर पाए. निशा 39 तैराकों में 37वें स्थान पर रही, जबकि बिन्द्रा निशानेबाजी में 47 प्रतियोगियों में संयुक्त 11वें स्थान पर रहे.

टेबल टेनिस में भारत के चेतन बबूर ग्रुप सी के अपने दूसरे मैच में विजयी रहे, जबकि पालोमी घटक लगातार दूसरी बार हारकर प्रतियोगिता से बाहर हो गई. महिला भारोत्तोलक सानामाचा चानू को 53 किग्रा वर्ग में छठा स्थान प्राप्त हुआ.

20 सिडनी ओलम्पिक्स के [illegible] भारत के लिएंडर पेस व महेश [illegible] जोड़ी पहले दौर में रूमानियाई [illegible] पराजित करके युगल टेनिस में दूसरे [illegible] पहुँचने में सफल रही, किन्तु [illegible] पेस अपने पहले ही मुकाबले में [illegible] हुए मुक्केबाज गुरचरण सिंह [illegible] प्रतिद्वन्द्वी को पराजित करके दूसरे [illegible]

सिडनी ओलम्पिक्स में भारत का पहला पदक : भारोत्तोलन में कर्णम मल्लेश्वरी की सफलता



सिडनी ओलम्पिक्स में भारत [illegible] पहला पदक (कांस्य) कर्णम [illegible] भारोत्तोलन में 69 किग्रा वर्ग में [illegible] ने कुल 240 किग्रा (स्नैच में 110 [illegible] क्लीन एण्ड जर्क में 130 [illegible] उठाकर यह उपलब्धि 19 सितम्बर [illegible] की. पहले व दूसरे स्थान पर रही [illegible] की लिन वी निंग व हंगरी की एर्जेबेट [illegible] ने 242·5–242·5 किग्रा वजन [illegible] वजन की होने के कारण लिन को [illegible] का स्वर्ण पदक प्रदान किया गया.

आन्ध्र प्रदेश मूल की 24 वर्षीय [illegible] मल्लेश्वरी ओलम्पिक खेलों में पदक [illegible] वाली पहली महिला हैं. ओलम्पिक्स [illegible] व्यक्तिगत स्पर्धा में पदक जीतने [illegible] तीसरी भारतीय हैं. इससे पूर्व [illegible] हेलसिंकी में के. डी. जाधव ने कुश्ती [illegible] 1996 में अटलांटा में लिएंडर पेस [illegible] कांस्य पदक जीतने में सफलता प्राप्त [illegible]

हरियाणा में यमुनानगर में [illegible] निगम के कार्यालय में कार्यरत कर्णम [illegible] को इस सफलता के लिए 25 लाख [illegible] पुरस्कार प्रदान करने की घोषणा हरियाणा सरकार ने की है. 51 लाख रुपए का [illegible] पुरस्कार उन्हें महाराष्ट्र के खेल राज्य मंत्री ने तथा 10 लाख रुपए का पुरस्कार [illegible] के मुख्यमंत्री ने प्रदान करने की घोषणा की है. 6 लाख रुपए की पुरस्कार राशि [illegible] सरकार के खेल मंत्रालय द्वारा प्रदान की जाएगी. 5 लाख रुपए की पुरस्कार राशि [illegible] की घोषणा केन्द्रीय खाद्य मंत्रालय ने की है. आन्ध्र प्रदेश के कैटरागड्डा वेंकटनारायण [illegible] एक लाख रुपए का पुरस्कार कर्णम मल्लेश्वरी को प्रदान करने की घोषणा की है.

19 सिडनी में ओलम्पिक हॉकी में भारत व आस्ट्रेलिया के मध्य ग्रुप बी का मैच 2-2 से बराबरी पर समाप्त हुआ. राष्ट्रीय बैडमिंटन चैम्पियन पी. गोपीचन्द तीसरे दौर के अपने मैच में विश्व के नम्बर दो खिलाड़ी हैडरावान (इण्डोनेशिया) से हार कर मुकाबलों से बाहर हो गए. टेबल टेनिस में चेतन बबूर व पालोमी घटक अपने एकल मुकाबलों में पुनः पराजित हुए.

प्रवेश कर गए. घुड़सवारी में [illegible] अनीस का प्रदर्शन अत्यन्त [illegible] रहा. महिला निशानेबाज [illegible] 50 मी स्मॉल बोर राइफल [illegible] 42 प्रतियोगियों में 33वें स्थान [illegible]

पुरुषों की तैराकी में 100 [illegible] स्पर्द्धा का स्वर्ण पदक नए [illegible] साथ जीतकर नीदरलैण्ड्स [illegible] डेन हूगेनबैंड विश्व के सबसे [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...ग्रुप ई में मैरियन ग्रोंस (दोनों अमरीका) ने जीती.

24 भारत की के. एम. बीनामोल सिडनी ओलम्पिक में 400 मी दौड़ में एक सेमीफाइनल में अन्तिम आठवें स्थान पर रह कर पदक स्पर्द्धा से बाहर हो गईं. प्रारम्भिक हीट्स में बीनामोल इस स्पर्द्धा की सभी 57 प्रतियोगियों में सबसे आगे रही थीं. भारतीय मुक्केबाज गुरचरण सिंह ने 81 किग्रा वर्ग में अपने दूसरे दौर के मुकाबले में द. अफ्रीकी प्रतिद्वन्द्वी को हराकर क्वार्टर फाइनल में प्रवेश कर लिया. ओलम्पिक खेलों में उतरे भारत के एकमात्र पहलवान गुरविंदर सिंह 63 किग्रा वर्ग (ग्रीको रोमन शैली) में अपने ग्रुप में 3 में से केवल 1 मुकाबला जीतकर स्पर्द्धा से बाहर हो गए.

ओलम्पिक में महिलाओं की मैराथन दौड़ (42·2 किमी) 2 घण्टे 23 मिनट 14 सेकण्ड में पूरी करके जापान की नाओको ताकाहाशी इस स्पर्द्धा का स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली जापानी महिला हो गईं.

– इंडियाना पोलिस में सम्पन्न अमरीकी ग्रांड प्रिक्स फार्मूला-1 रेस माइकल शूमाकर ने जीती.

25 सिडनी ओलम्पिक में भारत की नीलम जसवंत सिंह चक्का फेंक में 32 प्रतिभागियों में 26वाँ स्थान प्राप्त कर सकीं. पुरुषों की लम्बी कूद के संजय कुमार राय की कूद को दर्ज ही नहीं किया गया. इस आयोजन में पुरुष व महिला वर्गों की 400 मी की दौड़ें क्रमशः माइकल जॉनसन (अमरीका) व कैथी फ्रीमैन (आस्ट्रेलिया) ने जीतीं. महिलाओं की पोल वॉल्ट में अमरीका की स्टैसी ड्रैगिला ने स्वर्ण पदक प्राप्त किया. सॉफ्टबाल का स्वर्ण पदक अमरीका ने फाइनल में आस्ट्रेलिया को हराकर तथा महिलाओं की बीच वॉलीबाल का आस्ट्रेलिया ने फाइनल में ब्राजील को हराकर जीता. (बीच वॉलीबाल की प्रत्येक टीम में दो खिलाड़ी ही शामिल होते हैं).

26 ओलम्पिक हॉकी में भारत का ग्रुप बी में अन्तिम मैच पोलैण्ड के साथ 1-1 से बराबरी पर समाप्त हुआ. जिससे भारत सेमीफाइनल में प्रवेश करने से वंचित हो गया. इस ग्रुप में भारत ने कुल 5 मैच खेले जिनमें से 2 में वह विजयी रहा, जबकि 1 में वह पराजित हुआ. भारत के दो मैच बराबरी पर छूटे. **ग्रुप बी में भारत व द. कोरिया, दोनों ने ही 8-8 अंक अर्जित किए तथा दोनों द्वारा किए गए व खाए गए गोल भी बराबरी पर रहे, किन्तु द. कोरिया को इस आधार पर सेमीफाइनल में प्रवेश मिला कि उसने ग्रुप मैच में भारत को पराजित किया था.**

27 सिडनी ओलम्पिक की लाइट हैवीवेट मुक्केबाजी के क्वार्टर फाइनल में भारत के गुरचरण सिंह व यूक्रेन के आन्द्री फेड चोक ने समान 12-12 अंक अर्जित किए, किन्तु अंकों की गणना प्रणाली की प्रतिकूलता के चलते फेड चोक को विजेता घोषित किया गया. इसके साथ ही भारत की सिडनी ओलम्पिक में कोई दूसरा पदक जीतने की सम्भावनाएं समाप्त हो गईं.

ओलम्पिक टेनिस की महिला एकल स्पर्द्धा का स्वर्ण पदक अमरीका की वीनस विलियम्स ने फाइनल में रूस की एलेना डिमेंतिएवा को हराकर जीता. पुरुष युगल का स्वर्ण कनाडा के डेनियल नेस्टर व सेबेस्टियन लारेयू की जोड़ी ने फाइनल में आस्ट्रेलियाई जोड़ी 'वुडीज' को हराकर स्वर्ण पदक जीता. बेसबाल का स्वर्ण पदक अमरीका ने फाइनल में क्यूबा को हराकर जीता. साइक्लिंग में पुरुषों की रोड रेस का स्वर्ण पदक जर्मनी के जॉन उलरिच ने जीता.

28 ओलम्पिक हॉकी में पाँचवें व छठे स्थान के लिए भारत व ब्रिटेन के मध्य खेले गए मैच में ब्रिटेन विजयी रहा. इसके साथ ही चैम्पियंस ट्रॉफी में भागीदारी के लिए भी भारत की दावेदारी समाप्त हो गई. गोल्डन गोल की मदद से नार्वे ने अमरीका की 'गोल्डन गर्ल्स' की फुटबाल टीम को फाइनल में हराकर महिला फुटबाल का स्वर्ण पदक जीत लिया.

29 ओलम्पिक हॉकी में अर्जेन्टीना को 3–1 से पराजित करके भारत ने इस स्पर्द्धा में सातवाँ स्थान प्राप्त किया. एथलेटिक्स में पुरुषों व महिलाओं की 4 × 100 व 4 × 400 मी दौड़ों में तथा महिलाओं की जेवलिन थ्रो में भारतीय प्रतियोगी क्वाली-फाइंग दौर में ही बाहर हो गए. इसके साथ ही 27वें ओलम्पिक खेलों में भारतीय अभियान कर्णम मल्लेश्वरी के एकमात्र कांस्य पदक के साथ समाप्त हो गया.

महिला हॉकी में अर्जेन्टीना को फाइनल में हराकर आस्ट्रेलिया ने स्वर्ण पदक प्राप्त किया. लयबद्ध तैराकी की युगल स्पर्द्धा में स्वर्ण पदक जीतने के पश्चात् टीम स्पर्द्धा का स्वर्ण पदक भी रूस ने ही जीता. पोलैण्ड के राबर्ट कोरजीनिओस्की 20 किमी पैदल चाल का स्वर्ण पदक जीतने के पश्चात् 50 किमी पैदल चाल का भी स्वर्ण पदक जीतने वाले विश्व के पहले एथलीट हो गए.

30 नीदरलैण्ड्स की साइकिल चालक लियोंटिन वान मूर्सेल ने महिलाओं की टाइम ट्रायल स्पर्द्धा में भी स्वर्ण पदक जीतकर सिडनी ओलम्पिक में साइकिलिंग में अपना तीसरा स्वर्ण पदक जीत लिया. वह महिलाओं की रोड रेस व 3000 मी में दो स्वर्ण पदक पहले ही जीत चुकी हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पुरुषों की हॉकी में द. कोरिया को फाइनल में हराकर नीदरलैण्ड्स ने, फुटबाल में स्पेन को हराकर कैमरून ने, महिला बास्केटबाल में आस्ट्रेलिया को हराकर अमरीका ने, महिला वॉलीबाल में रूस को हराकर क्यूबा ने स्वर्ण पदक जीते हैं.

अक्टूबर 2000

1 सिडनी ओलम्पिक में पुरुषों की बास्केटबाल का स्वर्ण पदक अमरीका ने फाइनल में फ्रांस को हराकर, वॉलीबाल का यूगोस्लाविया ने फाइनल में रूस को हराकर, वाटरपोलो का हंगरी ने फाइनल में रूस को हराकर तथा महिलाओं की हैंडबाल का डेनमार्क ने फाइनल में हंगरी को हराकर जीता. महिलाओं की पेंटाथलॉन का स्वर्ण ब्रिटेन की स्टेफनी कुक ने तथा लयबद्ध जिमनास्टिक्स का रूस की यूलिया बार्स्लूकोवा ने जीता.

इन खेलों का अन्तिम स्वर्ण पदक पुरुषों की मैराथन दौड़ में इथोपिया के गेजाग्ने अबेरा ने जीता.

– 27वें ओलम्पिक खेलों का सिडनी में स्टेडियम ओलम्पिया में एक भव्य समारोह में समापन हो गया. खेलों के समापन की औपचारिक घोषणा के पश्चात् अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति के अध्यक्ष ने आगामी ओलम्पिक खेलों के मेजबान शहर एथेंस के मेयर को सौंप दिया. इन खेलों में सर्वाधिक स्वर्ण पदक जीतकर अमरीका ने सर्वोच्च स्थान प्राप्त किया, जबकि रूस व चीन क्रमशः दूसरे व तीसरे स्थान पर रहे.

– लक्जेमबर्ग में डब्ल्यू.टी.ए. टेनिस टूर्नामेन्ट का खिताब अमरीका की जेनिफर कैप्रियाती ने फाइनल में बुल्गारिया की मैगडालेना मालीवा को हराकर जीत लिया.

– बुलावायो (जिम्बाब्वे) में न्यूजीलैण्ड की टीम को तीसरे एकदिवसीय क्रिकेट मैच में हराकर जिम्बाब्वे ने तीन एकदिवसीय मैचों की यह शृंखला 2-1 से जीत ली. शृंखला का पहला मैच हरारे में न्यूजीलैण्ड ने व दूसरा मैच बुलावायो में जिम्बाब्वे ने जीता था.

2 जयपुर में सम्पन्न हुए विश्व कप पोलो के योग्यता चक्र मुकाबलों में अपने अन्तिम मुकाबले में पाकिस्तान को पराजित करके भारत ने अगले वर्ष आस्ट्रेलिया में होने वाली विश्व कप पोलो प्रतियोगिता में अपना स्थान सुनिश्चित कर लिया है. अर्हता दौर में अपने सभी मैच जीत कर भारत ने शीर्ष स्थान प्राप्त किया है.

3 नैरोबी में 11 देशों के आई.सी.सी. नॉक आउट क्रिकेट टूर्नामेन्ट (मिनी विश्व कप) के उद्घाटन मैच में भारत ने कीनिया को 8 विकेट से पराजित कर दिया.

6 नई दिल्ली में सम्पन्न दसवीं राष्ट्रीय जूनियर थ्रो बाल चैम्पियनशिप के लड़के व लड़कियों के वर्गों के खिताब प. बंगाल व बिहार ने जीते.

सिडनी ओलम्पिक्स की पदक तालिका

देश	स्वर्ण	रजत	कांस्य
अमरीका	39	25	33
रूस	32	28	28
चीन	28	16	15
आस्ट्रेलिया	16	25	17
जर्मनी	14	17	26
फ्रांस	13	14	11
इटली	13	8	13
हालैंड	12	9	4
क्यूबा	11	11	7
ब्रिटेन	11	10	7
रोमानिया	11	6	9
द. कोरिया	8	9	11
हंगरी	8	6	3
पोलैण्ड	6	5	3
जापान	5	8	5
बुल्गारिया	5	6	2
यूनान	4	6	3
स्वीडन	4	5	3
नार्वे	4	3	3
इथोपिया	4	1	3
उक्रेन	3	10	10
कजाकिस्तान	3	4	0
बेलारूस	3	3	11
कनाडा	3	3	8
स्पेन	3	3	5
तुर्की	3	0	1
ईरान	3	0	1
चेक गणराज्य	2	3	3
डेनमार्क	2	3	1
केन्या	2	3	2
फिनलैण्ड	2	1	1
आस्ट्रिया	2	1	0
लिथुआनिया	2	0	3
अजरबेजान	2	0	1
स्लोवेनिया	2	0	0
स्विट्जरलैण्ड	1	6	2
इण्डोनेशिया	1	3	2
स्लोवाकिया	1	3	1
मेक्सिको	1	2	3
अल्जीरिया	1	1	3
उज्बेकिस्तान	1	1	2

देश	स्वर्ण	रजत	कांस्य
यूगोस्लाविया	1	1	0
लातविया	1	1	0
बहामास	1	1	0
न्यूजीलैण्ड	1	1	0
एस्तोनिया	1	1	0
थाईलैण्ड	1	0	0
क्रोएशिया	1	0	0
मोजाम्बिक	1	0	0
कोलम्बिया	1	0	0
कैमरून	1	0	0
ब्राजील	1	0	0
जमैका	0	6	3
नाइजीरिया	0	4	3
बेल्जियम	0	3	2
दक्षिण अफ्रीका	0	2	2
अर्जेन्टीना	0	2	1
ताइवान	0	1	1
मोरक्को	0	1	1
उत्तर कोरिया	0	1	1
त्रिनिडाड	0	1	1
मोल्डोवा	0	1	1
सऊदी अरब	0	1	1
वियतनाम	0	1	1
उरुग्वे	0	1	1
आयरलैण्ड	0	1	1
जॉर्जिया	0	0	1
पुर्तगाल	0	0	1
आर्मेनिया	0	0	1
कतर	0	0	1
भारत	0	0	1
कोस्टारिका	0	0	1
आइसलैण्ड	0	0	1
मकदूनिया	0	0	1
लातविया	0	0	1
चिली	0	0	1
इजरायल	0	0	1
कुवैत	0	0	1
बारबडोस	0	0	1
श्रीलंका	0	0	1
किर्गिस्तान	0	0	1

पुरुषों की पचास मीटर फ्रीस्टाइल में दो स्वर्ण पदक दिए गए रजत नहीं. महिलाओं की मीटर फ्रीस्टाइल में दो कांस्य पदक बाँटे. दो कांस्य जूडो और मुक्केबाजी के सभी वर्गों में दिए गए. एथलेटिक्स महिला ऊँची कूद में दो कांस्य दिए गए.

सिडनी ओलम्पिक्स के प्रमुख परिणाम एक दृष्टि में

स्पर्धा	स्वर्ण	रजत	कांस्य
हैण्डबाल			
पुरुष	रूस	स्वीडन	स्पेन
महिला	डेनमार्क	हंगरी	नॉर्वे
फुटबाल			
पुरुष	कैमरून	स्पेन	चिली
महिला	नॉर्वे	अमरीका	चीन
बेसबाल*			
	अमरीका	क्यूबा	कनाडा

* यह स्पर्धा केवल पुरुषों के लिए थी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...स्केटबाल		
...अमरीका	फ्रांस	लिथुआनिया
...अमरीका	आस्ट्रेलिया	ब्राजील
...लीबाल		
...यूगोस्लाविया	रूस	इटली
...क्यूबा	रूस	ब्राजील
...वॉलीबाल		
...अमरीका	ब्राजील	जर्मनी
...आस्ट्रेलिया	ब्राजील	
...की		
...नीदरलैण्ड्स द. कोरिया आस्ट्रेलिया (भारत का सातवाँ स्थान)		
...आस्ट्रेलिया	अर्जेन्टीना	नीदरलैण्ड्स
...टपोलो		
...हगरी	रूस	यूगोस्लाविया
...आस्ट्रेलिया		

प्रमुख व्यक्तिगत स्पर्द्धाएं

	स्वर्ण पदक
...थलन	
...	साइमन किटफील्ड (कनाडा)
...	ब्रिगिट मैकमोहन (स्विट्जरलैण्ड)
...र्न पेंटाथलन	
...	डमित्री स्वातकोव्स्की (रूस)
...	स्टेफनी कुक (ब्रिटेन)
...द्ध जिमनास्टिक्स	
...गत स्पर्द्धा	यूलिया बासुकोवा (रूस)
...स्पर्द्धा	रूस
...टन	
...एकल	जी शिनपेंग (चीन)
...एकल	गोंग शिकाओ (चीन)
...युगल	कांडा विजया व लोनी गुनावल (इण्डोनेशिया)
...युगल	गुफी व गु जुन (चीन)
...युगल	झांग जुन व गाओ लिंग (चीन)
...एकल	येवगेनी कैफेलनिकोव (रूस)
...एकल	वीनस विलियम्स (अमरीका)
...युगल	डेनियल नेस्टॉर एवं सेबेस्तीएन लारियू (कनाडा)
...युगल	वीनस विलियम्स एवं सेरेना विलियम्स (अमरीका)
...टेनिस	
...एकल	कॉंग लिंग हुई (चीन)
...एकल	वांग नान (चीन)
...युगल	वांग लिगुइन व यान सेन (चीन)
...युगल	वांग नान व ली जु (चीन)

तैराकी

पुरुष वर्ग :

50 मी फ्रीस्टाइल	गैरी हॉल व एंथोनी एर्विन (दोनों अमरीका, संयुक्त विजेता)
100 मी फ्रीस्टाइल	पीटर वान डेम हूगेनबैंड (नीदरलैण्ड्स)*
200 मी फ्रीस्टाइल	पीटर वान डेम हूगेनबैंड (नीदरलैण्ड्स)*
400 मी फ्रीस्टाइल	इयान थोर्पे (आस्ट्रेलिया)*
1500 मी फ्रीस्टाइल	ग्राट हैकेट (आस्ट्रेलिया)
4 × 100 मी फ्रीस्टाइल रिले	आस्ट्रेलिया* (माइकल क्लिन, क्रिस फिडलर, ऐस्ले काल्हस, इयान थोर्पे)
100 मी बैक स्ट्रोक	लैनी क्रायजेल्बर्ग (अमरीका)
100 मी ब्रैस्ट स्ट्रोक	डोमेनिका फियोरावंती (इटली)
400 मी व्यक्तिगत मेंडले	टॉम डोलान (अमरीका)*
200 मी ब्रैस्ट, स्ट्रोक	डोमेनिको फियोरावंती (इटली)
200 मी बैक स्ट्रोक	लैनी क्रायजेल्बर्ग (अमरीका)
200 मी व्यक्तिगत मेडले	मैसीमिलिआनो रोजोलिनो (इटली)
100 मी बटरफ्लाई	लार्स फ्रोएलैंडर (स्वीडन)
4 × 100 मी मेडले	अमरीका*
4 × 100 मी फ्री स्टाइल	आस्ट्रेलिया

महिला वर्ग :

	स्वर्ण पदक
50 मी फ्रीस्टाइल	इंगे डि ब्रुजिन (नीदरलैण्ड्स)
400 मी व्यक्तिगत मेडले	याना क्लोश्कोवा (यूक्रेन)
4 × 100 मी मेडले	अमरीका
4×100 फ्रीस्टाइल रिले	संयुक्त राज्य अमरीका* (एमी कान डिकेन, डारा टोरैस, कूर्टनी शीले, जैनी थॉम्पसन)
400 मी फ्रीस्टाइल	ब्रूक बेनेट (अमरीका)
100 मी फ्रीस्टाइल	इंगे डि ब्रुजिन (नीदरलैण्ड्स)*
100 मी बैक स्ट्रोक	डायना मोकानु (रूमानिया)

भारोत्तोलन

पुरुष वर्ग :

वर्ग	स्वर्ण पदक
56 किग्रा	हलील मुतलु (टर्की)
62 किग्रा	निकोले पेचालोव (क्रोशिया)
77 किग्रा	झान शुगान (चीन)
85 किग्रा	पाइरोस दिमास (यूनान)
94 किग्रा	अकाकिओस काकियास विलिस (यूनान)
105 किग्रा	हुसैन तवा को ली (ईरान)
105 किग्रा से अधिक	हुसैन रेजाजा रेह

महिला वर्ग :

48 किग्रा	इजाबेला ड्रागनेवा (बुल्गारिया)*
53 किग्रा	यांग शिया (चीन)
58 किग्रा	सोराया जिमेनेज (मेक्सिको)
75 किग्रा	मारिया इसाबेल उरुटिया (कोलम्बिया)
75 किग्रा से अधिक	डिंग मेल्युअन (चीन)

* मादक द्रव्यों के सेवन की पुष्टि के बाद स्वर्ण पदक छीना गया.

मुक्केबाजी

वर्ग	स्वर्ण पदक
48 किग्रा (लाइट फ्लाइवेट)	ब्राहिक असलम (फ्रांस)
51 किग्रा (फ्लाइवेट)	विजान पोनलिड (थाईलैण्ड)
54 किग्रा (बेंटम वेट)	गुईलमोर रिगोडि-याक्स (क्यूबा)
57 किग्रा (फेदरवेट)	बेकजात सत्तार खार्नोव (अजरबेजान)
60 किग्रा (लाइटवेट)	माटियो किंर्डेलन (क्यूबा)
63·5 किग्रा (लाइट वेल्टर वेट)	मोहम्मद कादिस अब्दुलाएव (उज्बेकिस्तान)
67 किग्रा (वेल्टरवेट)	ओलेग सेतोव (रूस)
71 किग्रा (लाइट मिडिल वेट)	यमनिवान इब्राइमोव (कजाखस्तान)
75 किग्रा (मिडिल वेट)	जॉर्ज गुतिएरेज (क्यूबा)
81 किग्रा (लाइट हैवीवेट)	एलेक्जेंडर लेबंसियाक (रूस)
91 किग्रा (हैवी वेट)	फेलिक्स सेवोन (क्यूबा) (लगातार तीसरी बार स्वर्ण पदक)

नोट : मुक्केबाजी की प्रत्येक स्पर्द्धा में 2-2 कांस्य पदक प्रदान किए जाते हैं.

कुश्ती (ग्रीको रोमन)

वर्ग	स्वर्ण पदक
54 किग्रा	सिम क्वोन हो (कोरिया)
58 किग्रा	आर्मेन नजारियन (बुल्गारिया)
63 किग्रा	वेटेरस समोरगाचेव (रूस)
69 किग्रा	फिलीबर्टो एजक्यू (क्यूबा)
76 किग्रा	मोउरात कार्डानोव (रूस)
85 किग्रा	हमजा येरिकाया (टर्की)
97 किग्रा	माइकेल ल्जुंगबर्ग (स्वीडन)
130 किग्रा	रुलोन गार्डनर (अमरीकी)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कुश्ती (फ्रीस्टाइल)

वर्ग	स्वर्ण पदक
54 किग्रा	हामिद अब्दुल्लायेव (अजरबैजान)
58 किग्रा	अलिरेजा दाबिर (ईरान)
63 किग्रा	मुराद उमाखनोव (रूस)
69 किग्रा	डेनियल इगली (कनाडा)
76 किग्रा	एलेक्जेंडर लीपोल्ड (जर्मनी)
85 किग्रा	एडम ऐइलिएव (रूस)
97 किग्रा	साघिद मूर्ता सालियेव (रूस)
130 किग्रा	डेविड मुसोल्वेस (मेसीडोनिया)

एथलेटिक्स

पुरुष वर्ग :

100 मी	मॉरिस ग्रीन (अमरीका) (9.87 सेकण्ड)
110 मी बाधा	एनियर गार्सिया (क्यूबा)
200 मी	कांस्टैटिनोस केंटरिस (यूनान)
400 मी	माइकल जॉनसन (अमरीका)
400 मी बाधा	एंजेलो टेलर (अमरीका)
800 मी	नील्स शूमान (जर्मनी)
1500 मी	नोआ किपरोनो एन्गेनी (कीनिया)
5000 मी	मिलिऑन वोल्डे (इथोपिया)
10000 मी	हैली गेब्रसिलासी (इथोपिया)
4 × 100 मी	अमरीका
4 × 400 मी	अमरीका
3000 मी स्टेपल चेज़	रूबेन कोसगेई (कीनिया)
20 किमी पैदल चाल	रॉबर्ट कोर्जेनिओव्स्की (पोलैण्ड)
50 किमी पैदल चाल	रॉबर्ट कोर्जेनिओव्स्की (पोलैण्ड)
लम्बी कूद	इवान पेडरोसो (क्यूबा)
ऊँची कूद	सेरगेय क्ल्यूजिन (रूस)
तिहरी कूद	जोनाथन एडवर्डस् (ब्रिटेन)
शॉट पुट	आरसी हरजू (फिनलैण्ड)
जेवलिन थ्रो	जान जेलेज्नी (चैक)
हैमर थ्रो	जाइमोन जिओल्कोव्स्की (पोलैण्ड)
डिस्कस थ्रो	वर्जिलीजस अलेक्ना (लिथुआनिया)
पोल वाल्ट	निक हाईसाँग (अमरीका)
डेकाथलन	एरकी नूल (एस्टोनिया)
मैराथन	गेजाग्ने अबेरा (इथोपिया)

महिला वर्ग :

100 मी	मेरियन जोंस (अमरीका) (10.75 सेकण्ड)
110 मी बाधा	ओल्गा शिशिजिना (कजाखस्तान)
200 मी	मेरियन जोंस (अमरीका)
400 मी	कैथी फ्रीमैन (आस्ट्रेलिया)
400 मी बाधा	आइरीना प्रिवालोवा (रूस)
800 मी	मारिया मुटोला (मोजाम्बिक)
1500 मी	नूरिया मेराह बेनिडा (अल्जीरिया)
5000 मी	गैब्रिएला जाबो (रोमानिया)
10000 मी	डेरार्ट बुलु (इथोपिया)
4 × 100 मी	बहामास
4 × 400 मी	अमरीका
20 किमी पैदल चाल	वांग लीपिंग (चीन)
ऊँची कूद	येलेना येलेसना
तिहरी कूद	टेरेजा मारिनोवा (बुल्गारिया)
लम्बी कूद	हैक ड्रेशलर (जर्मनी, मैरियन जोंस को कांस्य)
शॉट पुट	यानिना कोरोलचिक (बेलारूस)
हैमर थ्रो	कामिला स्कोलिमोवस्का (पोलैण्ड)
डिस्कस थ्रो	एलिना ज्वेरेवा (बेलारूस)
जेवलिन थ्रो	ट्राइन हैटेस्टेड (नॉर्वे)
पोल वाल्ट	स्टेसी ड्रैगिला (अमरीका)
हैप्टाथलन	डेनिस लेविस (ब्रिटेन)
मैराथन	नाओको ताकाहाशी (जापान)

7 नैरोबी में आई.सी.सी. नॉक आउट क्रिकेट टूर्नामेन्ट के क्वार्टर फाइनल में विश्व चैम्पियन आस्ट्रेलिया को 20 रन से हराकर भारत ने सेमीफाइनल में प्रवेश कर लिया.

भारत के पूर्व टेस्ट खिलाड़ी योगराज सिंह के पुत्र युवराज सिंह ने अपना पहला ही अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेलते हुए इस मैच में 80 गेंदों पर 84 रन की पारी खेली. एक-दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में अपने पहले ही मैच में वह सर्वाधिक रन बनाने वाले भारतीय बल्लेबाज हो गए हैं. टूर्नामेन्ट के एक अन्य क्वार्टर फाइनल में पाकिस्तान ने श्रीलंका को हराया.

8 अमरीका की सेरेना विलियम्स ने जापान में पहली बार ही खेलते हुए फ्रांस की जूली हेलार्ड-डेक्यूजिस को फाइनल में हराकर डब्ल्यू.टी.ओ. प्रिंसेज कप टेनिस टूर्नामेन्ट जीत लिया. इस टूर्नामेन्ट का युगल खिताब जूली हेलार्ड-डेक्यूजिस ने जापान की आई सुगियामा के साथ जोड़ी बनाकर जीता.

– आस्ट्रेलिया के मार्क फिलिपोसिस को हांगकांग में फाइनल में हराकर जर्मनी के निकोलस कीफर ने हांगकांग ओपन टेनिस का खिताब जीत लिया.

– सुजुका (जापान) में फेरारी पर सवारी करके जर्मनी के माइकल शूमाकर ने जापानी ग्रांड प्रिक्स फार्मूला-वन रेस जीत ली तथा 1994 व 1995 के बाद तीसरी बार इन रेसों के विश्व चैम्पियन होने का श्रेय प्राप्त किया.

9 कलकत्ता में 40वीं राष्ट्रीय एथलेटिक चैम्पियनशिप में पुरुषों की 100 मी दौड़ महाराष्ट्र के सचिन नवाले ने, 800 मी दौड़ बिहार के पी. जयकुमार ने तथा पोल वाल्ट चैम्पियनशिप पुलिस के श्याम शेखर सिंह ने जीती.

महिला वर्ग में 200 मी दौड़ वी. पंदेश्वरी ने व 5000 मी दौड़ ही मौली बीजू ने जीती. एलआईसी की हरदीप कौर ने रिकॉर्ड के साथ चैम्पियनशिप

– मडगाँव में चल रही नेशनल लीग फुटबाल चैम्पियनशिप अंक प्राप्त करके गत विजेता टूर्नामेन्ट की समाप्ति से पूर्व ही

– नैरोबी में आईसीसी ट्रॉफी आउट क्रिकेट टूर्नामेन्ट के फाइनल में जिम्बाब्वे को हराकर ने सेमीफाइनल में प्रवेश कर लिया

10 नैरोबी में आई.सी.सी. ट्रॉफी टूर्नामेन्ट में एक अन्य क्वार्टर इंगलैण्ड को हराकर द. अफ्रीका फाइनल में स्थान प्राप्त किया

– कलकत्ता में 40वीं राष्ट्रीय चैम्पियनशिप में महिला वर्ग की 10 रेलवे की सरस्वती डे ने जीती

11 कलकत्ता में 40वीं ओपन एथलेटिक चैम्पियनशिप में पुरुष व वर्गों के टीम खिताबों के साथ-साथ ऑल चैम्पियनशिप भी रेलवे ने

– सईद अनवर के शतक के न्यूजीलैण्ड ने नैरोबी में आई.सी.सी. क्रिकेट टूर्नामेन्ट के सेमी पाकिस्तान को 4 विकेट से हरा टूर्नामेन्ट में सईद अनवर ने मैच में शतक बनाया.

13 कप्तान सौरभ गांगुली के शतक (141 रन) के बल पर द को सेमी फाइनल में 95 रनों से भारत ने नैरोबी में आई.सी.सी. क्रिकेट टूर्नामेन्ट के फाइनल में लिया.

14 गत चैम्पियन सुनीत फाइनल में हराकर महाराष्ट्र कीर्तने ने नई दिल्ली में डीएलटीए हार्डकोर्ट टेनिस चैम्पियनशिप एकल खिताब तीसरी बार जीत 1996 व 1998 में इस खिताब रह चुके हैं. प. बंगाल के साथ मिलकर कीर्तने ने इस युगल खिताब भी जीता है

टूर्नामेन्ट का एकल खिताब ऑइल की रश्मि चक्रवर्ती ने साई जयलक्ष्मी को हराकर महिला युगल रश्मि चक्रवर्ती जयलक्ष्मी की जोड़ी ने जीता है

15 कप्तान सौरभ गांगुली दूसरी शतकीय पारी (117 रन)

शेष पृष्ठ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

संघ लोक सेवा आयोग

वर्ष 2001 के दौरान आयोजित की जाने वाली परीक्षाओं का कार्यक्रम

परीक्षा का नाम	अधिसूचना की तारीख/ आवेदन पत्र प्राप्त होने की अन्तिम तारीख	परीक्षा प्रारम्भ होने की तारीख और उसकी अवधि	निर्धारित न्यूनतम शैक्षणिक योग्यताएं	आयु सीमा	अभ्युक्ति
1	2	3	4	5	6
(1) राष्ट्रीय रक्षा अकादमी तथा नौसेना अकादमी परीक्षा (I), 2001	21·10·2000 20·11·2000	22·04·2001 (एक दिन)	(1) **राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के थल सेना स्कन्ध के लिए :** किसी राज्य शिक्षा बोर्ड या किसी विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित स्कूली शिक्षा प्रणाली की 10+2 पैटर्न की 12वीं कक्षा उत्तीर्ण या समकक्ष. (2) **राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के वायु सेना एवं नौसेना स्कन्धों तथा 10+2 नौसेना अकादमी की कार्यपालक शाखा पाठ्यक्रम हेतु :** किसी राज्य शिक्षा बोर्ड अथवा किसी विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित स्कूली शिक्षा प्रणाली की 10+2 पैटर्न की 12वीं कक्षा भौतिकी और गणित विषयों के साथ उत्तीर्ण या समकक्ष	01·01·2002 को $16\frac{1}{2}$ से 19 वर्ष	स्कूली शिक्षा की 10+2 पैटर्न की 12वीं कक्षा अथवा समकक्ष परीक्षा के अन्तर्गत बैठ रहे उम्मीदवार भी कुछ शर्तों पर प्रतियोगिता में बैठने के पात्र हैं.
...सिविल सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2001	25·11·2000 26·12·2000	20·05·2001 (एक दिन)	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय की डिग्री या समकक्ष	01·08·2001 को 21–30 वर्ष	डिग्री परीक्षा में बैठ रहे उम्मीदवार भी कुछ शर्तों के अधीन प्रतियोगिता में बैठने के पात्र हैं.
...इंजीनियरिंग ...परीक्षा, 2001	06·01·2001 05·02·2001	16·06·2001 (तीन दिन)	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से इंजीनियरिंग में डिग्री या समकक्ष. केवल कुछ सेवाओं/पदों के लिए बेतार सचार, इलेक्ट्रॉनिकी, रेडियो भौतिकी या रेडियो इंजीनियरी के विशेष विषय सहित एम.एससी. डिग्री या समकक्ष भी स्वीकार्य है.	01·08·2001 को 21–30 वर्ष	इंजीनियरिंग डिग्री या समकक्ष परीक्षा में बैठ रहे उम्मीदवार भी कुछ शर्तों के अधीन प्रतियोगिता में बैठने के पात्र हैं.
...वनपाल ...परीक्षा, 2001	10·02·2001 12·03·2001	14·07·2001 (दस दिन)	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से पशुपालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, भूविज्ञान, गणित, भौतिकी, सांख्यिकी तथा प्राणि विज्ञान में से कम-से-कम एक विषय के साथ स्नातक डिग्री या कृषि विज्ञान या वानिकी अथवा इंजीनियरी में डिग्री अथवा समकक्ष.	01·07·2001 को 21–30 वर्ष.	डिग्री परीक्षा में बैठ रहे उम्मीदवार (निर्धारित विषयों सहित) भी कुछ शर्तों के अधीन प्रतियोगिता में भाग लेने के पात्र हैं.
...संयुक्त ...परीक्षा, 2001	10·03·2001 09·04·2001	19·08·2001 (एक दिन)	– – तदैव – –	01·07·2002 को **भा.से.अ. के लिए :** 19–24 वर्ष; **नौसेना अकादमी के लिए :** 19–22 वर्ष; **वायु सेना अकादमी के लिए :** 19–23 वर्ष; तथा **अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी के लिए :** 19–25 वर्ष.	डिग्री या समकक्ष परीक्षा में बैठ रहे उम्मीदवार भी कुछ शर्तों के अधीन प्रतियोगिता में बैठने के पात्र हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(6) राष्ट्रीय रक्षा अकादमी तथा नौसेना अकादमी परीक्षा (II), 2001	07·04·2001 08·05·2001	16·9·2001 (एक दिन)	— — तदैव — —	01·07·2002 को $16\frac{1}{2}$ से 19 वर्ष	स्कूली शिक्षा की [illegible] की बारहवीं कक्षा [illegible] परीक्षा के [illegible] उम्मीदवार भी [illegible] प्रतियोगिता में [illegible]
(7) भूविज्ञानी परीक्षा, 2001	26·05·2001 25·06·2001	06·10·2001 (तीन दिन)	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से भूविज्ञान या अनुप्रयुक्त भूविज्ञान या समुद्री भूविज्ञान में मास्टर डिग्री अथवा समकक्ष	01·01·2001 को 21–32 वर्ष	मास्टर डिग्री [illegible] परीक्षा में [illegible] (निर्धारित विषयों [illegible] शर्तों के [illegible] भाग लेने के [illegible]
(8) सिविल सेवा (प्रधान) परीक्षा, 2001	— —	19·10·2001 (इक्कीस दिन)	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय की डिग्री या समकक्ष	01·08·2001 को 21–30 वर्ष	केवल ऐसे [illegible] परीक्षा देने के [illegible] प्रारम्भिक परीक्षा के [illegible] आधार पर [illegible] कर दिया गया है
(9) स्पेशल क्लास रेलवे अप्रेंटिसेज परीक्षा, 2001	23·06·2001 23·07·2001	25·11·2001 (एक दिन)	गणित तथा भौतिकी एवं रसायन विज्ञान में कम-से-कम एक विषय सहित प्रथम या द्वितीय श्रेणी में इंटरमीडिएट या स्कूली शिक्षा के 10+2 पैटर्न के अन्तर्गत सीनियर सेकण्डरी (12 वर्ष) परीक्षा या समकक्ष.	01·08·2001 को 17–21 वर्ष	निर्धारित विषयों [illegible] मीडिएट/स्कूली [illegible] पैटर्न के अन्तर्गत [illegible] ण्डरी (12 वर्ष) [illegible] डिग्री कोर्स के [illegible] परीक्षा या समकक्ष [illegible] वाले उम्मीदवार [illegible] अधीन परीक्षा में [illegible]
(10) भारतीय अर्थ सेवा/ भारतीय सांख्यिकी सेवा परीक्षा, 2001	28·07·2001 27·08·2001	08·12·2001 (तीन दिन)	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से भारतीय अर्थ सेवा के लिए अर्थ-शास्त्र/अनुप्रयुक्त अर्थशास्त्र/ व्यव-साय अर्थशास्त्र/अर्थमिति में स्नात-कोत्तर डिग्री और भारतीय सांख्यिकी सेवा के लिए सांख्यिकी/गणितीय सांख्यिकी/अनुप्रयुक्त सांख्यिकी में स्नातकोत्तर डिग्री या समकक्ष	01·01·2001 को 21–30 वर्ष	संगत विषयों में स्नातक [illegible] अथवा समकक्ष परीक्षा [illegible] उम्मीदवार भी [illegible] अधीन प्रतियोगिता में [illegible] पात्र हैं.
(11) अनुभाग अधिकारी/आशु-लिपिक (ग्रेड 'ख'/ ग्रेड-1) सीमित विभागीय प्रतियो-गिता परीक्षा, 2001	07·07·2001 03·09·2001	26·12·2001 (चार दिन)	—	—	यह विभागीय परीक्षा [illegible] सरकारी कर्मचारियों [illegible] कुछ ही वर्षों के लिए [illegible]

नोट : 1. परीक्षाओं के अधिसूचित होने और प्रारम्भ होने की तारीखों तथा उपर्युक्त योग्यता शर्तों में परिस्थितिवश परिवर्तन हो सकता है.

2. विभिन्न परीक्षाओं के लिए विस्तृत विवरण सहित आयोग के विज्ञापन एम्प्लायमेंट न्यूज/रोजगार समाचार तथा देश के [illegible] समाचार पत्रों के सामान्यतः शनिवारीय संस्करणों में प्रकाशित किए जाते हैं. विस्तृत सूचना के लिए आप कृपया परीक्षा के [illegible] को अधिसूचित होने के बाद देखें.

3. क्र.सं. 1, 2, 6 और 7 में दी गई रक्षा सेवा परीक्षाओं को छोड़कर अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/पिछड़ी श्रेणियों तथा [illegible] समय-समय पर अधिसूचित कुछ अन्य वर्गों के उम्मीदवारों के मामले में ऊपरी आयु सीमा में छूट है.

4. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी एवं नौसेना अकादमी परीक्षा तथा सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा के लिए महिला उम्मीदवार पात्र नहीं हैं.

शेष पृष्ठ 547 का

Nations Mission in Sierra Leone–UNAMSIL) की भूमिका में परिवर्तन की सम्भावना के परिप्रेक्ष्य में भारत ने वहाँ तैनात शान्ति सेना में से अपने सैनिकों को हटा लेने का निर्णय गत सितम्बर माह में किया है. UNAMSIL की भूमिका को 'पीस कीपिंग' के स्थान पर 'पीस एन्फोर्समेन्ट' की करने का सुरक्षा परिषद् का विचार है जिसमें भारत की रुचि नहीं है. वहाँ तैनात शान्ति सेना के कमांडर मेजर जनरल वी. के. जेटली के शान्ति सेना में शामिल नाइजीरियाई स्टाफ के साथ मतभेद भी सम्भवतः इस निर्णय के पीछे एक कारण है. शान्ति सेना में भारतीय सैनिकों के बाद दूसरी बड़ी संख्या नाइजीरियाई सैनिकों की ही है.

संक्षिप्तकी

एम.आई.-6 के मुख्यालय पर प्रक्षेपास्त्री हमला

ब्रिटेन की विदेशी गुप्तचर सेवा एम.आई.-6 के लंदन स्थित मुख्यालय के भवन पर गत 20 सितम्बर की रात्रि को एक छोटे प्रक्षेपास्त्र से हमला किया गया जिससे भवन की आठवीं मंजिल क्षतिग्रस्त हुई है. हमले की इस कार्यवाही में उत्तरी आयरलैण्ड के रिपब्लिकन समर्थक गुटों का हाथ होने की सम्भावना व्यक्त की है.

जैविक हमलों से सुरक्षा हेतु चेचक के टीकों का आयात

व्यापक टीकाकरण [illegible] अमरीका में चेचक का [illegible] पूर्व ही किया जा चुका है तथापि [illegible] पूर्व सोवियत संघ में जैविक [illegible] के तहत तैयार किए हुए चेचक [illegible] के हाथ लग सकते हैं. [illegible] अमरीका पर जैविक हमला [illegible] सकता है. इस आशंका के [illegible] ब्रिटेन की एक फर्म से बड़ी [illegible] टीके उपलब्ध कराने को [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

ऋग्वेद में वर्णित आर्यों के पाँच कबीलों में से किसे 'दास' भी कहा जाता है?
– यदु एवं तुर्वस नामक कबीले को

ऋग्वेद में मरुस्थल के लिए कौनसा शब्द उपयोग हुआ है?
– धन्व

तृतीय संगम के अध्यक्ष कौन थे?
– नक्कीरर (यह उत्तरी मदुरा में 49 सदस्यों की उपस्थिति में हुई थी जिसमें 449 रचनाएं प्रस्तुत की गई थी)

नीतिशतक एवं वैराग्यशतक पुस्तकों के रचयिता कौन थे?
– भर्तृहरि

22 जून, 1555 ई. को मुगलों और अफगानों के बीच कहाँ युद्ध हुआ?
– सरहिंद

किस मुगल शासक द्वारा हिन्दू व्यापारियों के माल पर कर मुस्लिम व्यापारियों पर लगाए कर का दोगुना कर दिया गया था?
– औरंगजेब

महमूद गजनवी ने जब 1006 ई. में मुल्तान पर आक्रमण किया उस समय वहाँ का शासक कौन था?
– दाउद करमाथी

मध्यकालीन का वह कौनसा सम्राट था जिसने 'उल-वासिक बिल्लाह' की उपाधि धारण की थी?
– कुतुबुद्दीन मुबारक खिलजी

अकबर ने मेडता पर कब अधिकार किया?
– 1562 ई. में

डलहौजी के समय में सरकारी ऋण पर ब्याज की दर 5% से घटा कर कितने प्रतिशत कर दी गई?
– 4%

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

'यूनाइटेड इंडियन कमेटी' के संस्थापक कौन थे?
– योगेश चन्द्र बनर्जी (1853)

12. मद्रास में श्रीधरालु नायडू द्वारा 'ब्रह्म समाज ऑफ साउथ इंडिया' की स्थापना कब हुई?
– 1871 ई. में

13. गोदावरी पहाड़ियों में 1916 एवं 1922–24 में हुए रम्पा विद्रोह का नेतृत्वकर्ता कौन था?
– अल्लूरी सीताराम राजू

14. गांधीजी द्वारा कब 'असहयोग आंदोलन' स्थगित करने का निर्णय लिया गया था?
– 1922 में बारदोली में कांग्रेस कार्यसमिति की बैठक में

15. महात्मा गांधी ने किसे 'पोस्ट डेटेड चेक' कहा था?
– क्रिप्स मिशन को

16. बंगाल में 'राष्ट्रीय शोक दिवस' कब मनाया गया था?
– 16 अक्टूबर, 1905

17. ''ब्रिटिश सरकार अब प्रशासन के रूसी (जारशाही) तरीके अपनाने लगी है. प्रेस का गला घोंटने का नतीजा उसके लिए आत्मघाती साबित होगा.?'' यह कथन किसका है?
– दादाभाई नौरोजी (लंदन में)

18. भारत में 'राजनीतिक शिक्षा का जनक' किसे कहा जाता है?
– जॉर्ज थाम्पसन को

19. मेल्कम शिष्टमण्डल ब्रिटिश सरकार द्वारा 1808 ई. में कहाँ भेजा गया?
– ईरान

20. 1915 ई. में बम्बई (मुंबई) में हुए राष्ट्रीय कांग्रेस अधिवेशन के अध्यक्ष कौन थे?
– सत्येन्द्र प्रसाद सिन्हा

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. संविधान के किस अनुच्छेद में राज्यों द्वारा ग्राम पंचायतों का संगठन करने का वर्णन है?
– अनुच्छेद 40 में

22. 'दल-बदल विरोधी कानून' किस अनुसूची में वर्णित है?
– दसवीं अनुसूची

23. वित्तीय आपात (अनुच्छेद 360) की न्यूनतम अवधि कितनी होती है?
– दो माह

24. राष्ट्रपति पर महाभियोग का प्रस्ताव किसी भी सदन के कितने सदस्यों द्वारा पारित होना चाहिए?
– दो-तिहाई

25. किन राज्यों में लोक सभा एवं राज्य सभा के लिए क्रमशः 2 एवं 1 सीटों की व्यवस्था की गई है?
– मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश, मेघालय एवं त्रिपुरा

26. डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने संविधान में वर्णित किस भाग को 'सर्वाधिक आलोचित भाग' कहा था?
– भाग–3

27. 1956 के राज्य पुनर्गठन अधिनियम के तहत कितने क्षेत्रीय परिषदों (Zonal Councils) की स्थापना की गई?
– 5 (उत्तर, मध्य, पूर्वी, दक्षिणी एवं पश्चिमी क्षेत्रीय परिषद्)

28. स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद 600 देशी रियासतों में से 552 रियासतों का भारत संघ में विलय करने का श्रेय किसे था?
– बल्लभ भाई पटेल (तत्कालीन गृहमंत्री)

29. किस देश के संविधान द्वारा भारत के संविधान में 'नीति-निर्देशक तत्व' को समाहित किया गया है?
– आयरलैण्ड

30. किस संविधान संशोधन अधिनियम के अन्तर्गत मौलिक कर्तव्यों को संविधान में समाहित किया गया?
– 42वें (1976)

भारत एवं विश्व का भूगोल

31. रावी नदी का उद्गम स्थल कहाँ है?
– पीरपंजाल श्रेणी के मध्य

32. भारत का जोग या गरसोप्पा जलप्रपात किस नदी पर स्थित है?
– शरावती नदी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

33. भारत के सम्पूर्ण क्षेत्र का कितना प्रतिशत भू-भाग लगभग पठारी है?

– 28%

34. वर्तमान में हिमालय की उत्पत्ति का सबसे स्वीकृत सिद्धान्त कौनसा है?

– भू-विवर्तनिकी सिद्धान्त (Plate Tectonics)

35. गल्फस्ट्रीम (ऊष्ण) एवं लैब्रेडोर धारा (शीत) किस महासागर की जलधाराएं हैं?

– आंध्र महासागर की धाराएं

36. प्रेयरी (उत्तरी अमरीका) वेल्ड (अफ्रीका), केन्टरबरी (न्यूजीलैण्ड) किस कटिबंध के घास के मैदान हैं?

– शीतोष्ण कटिबंधीय

37. ग्रेट बेसिन रेंज किस प्रकार के पर्वत का उदाहरण है?

– ब्लॉक पर्वत

38. पृथ्वी की घूर्णन गति प्रति घण्टा कितने देशांतर हैं?

– 15° देशान्तर

39. सूर्य से दूरी के क्रम में बृहस्पति ग्रह का कौनसा स्थान है?

– पाँचवा

भारतीय अर्थव्यवस्था

40. कृषि मूल्य आयोग का गठन किस वर्ष किया गया था?

– 1965 में

41. जब किसी वस्तु के वास्तविक मूल्य के बजाय मौद्रिक मूल्य से प्रतिक्रिया व्यक्त की जाती है तब उसे क्या कहा जाता है?

– मुद्रा भ्रम (Money Illusion)

42. नवम् पंचवर्षीय योजना (1997–2002) में औद्योगिक उत्पादन लक्ष्य कितना रखा गया है?

– 8.5%

43. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक का मुख्यालय कहाँ है?

– लखनऊ में

44. उपभोक्ता के बचत का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया?

– अल्फ्रेड मार्शल

45. लघु क्षेत्र के उद्योगों का विकास एवं संवर्द्धन के उद्देश्य से किस वर्ष भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) की स्थापना की गई थी?

– अप्रैल 1990 में

46. केन्द्र सरकार के लिए भारतीय रिजर्व बैंक की निवल साख में होने वाली वृद्धि क्या कहलाती है?

– मौद्रिकृत घाटा (Monetized Deficit)

47. भारतीय स्टेट बैंक (State Bank of India) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

– 1955 में

48. भारत में भूमि विकास बैंक की स्थापना सर्वप्रथम कब एवं कहाँ की गई थी?

– वर्ष 1929 में मद्रास में

सामान्य विज्ञान

49. लोहे पर जंग लगने से रोकने हेतु किस तत्व की पतली परत लोहे पर चढाई जाती है?

– जिंक

50. शुष्क सेल में किन तत्वों के मिश्रण से तैयार काला पेस्ट भरा जाता है?

– कार्बन का चूर्ण, मैंगनीज डाइ-ऑक्साइड एवं अमोनियम क्लोराइड का मिश्रण

51. आयोडीन एवं क्लोरीन तत्वों को किस वर्ग के अन्तर्गत रखते हैं?

– हैलोजन वर्ग

52. चन्द्रमा पर किसी वस्तु का भार, उसके पृथ्वी के भार का कितना होता है?

– $\frac{1}{6}$ गुना

53. ऊष्मा का सर्वाधिक मान्य मात्रक क्या है?

– जूल

54. विशिष्ट ऊष्मा सबसे अधिक किस द्रव्य की होती है?

– पानी की

55. गोलकृमि किस समुदाय या वर्ग का जन्तु है?

– हैलमिन्थस

56. कोशिका विभाजन (Cell Division) के किस अवस्था में प्रत्येक ध्रुव पर केन्द्रक सूत्रों (Chromosomes) के समूह चारों ओर केन्द्रक कला बन जाती है?

– टेलोफेज (अर्द्धसूत्रण विभाजन)

57. दाद (Ringworm) किस फफूँदी से उत्पन्न होता है?

– ट्राईकोफीटोन एवं माइक्रोस्पोरम (*Trichophyton and Microsporum*)

58. विटामिन D की कमी से [illegible] रोग का कारण बनती है [illegible] आती है एवं उल्टी होती है?

– [illegible] (Hy[illegible])

खेलकूद

59. वॉलीबाल के कोर्ट की [illegible] होता है?

– 18 [illegible]

60. क्रिकेट का पहला टेस्ट मैच [illegible] कब एवं किन दो देशों [illegible] गया था?

– 1877 में [illegible] इंगलैण्ड के बीच खेला

61. मई 2000 में क्वालालम्पुर [illegible] थॉमस कप बैडमिंटन [illegible] इण्डोनेशिया ने किसे [illegible] जीता?

62. मई 2000 में खेले गए [illegible] शतरंज चैम्पियनशिप [illegible] किसने जीता?

– अलेक्सांद्र नेनाशेव (रूस)

63. सेंटर फारवर्ड एवं रिवर्स [illegible] वलियाँ किस खेल से [illegible]

64. कर्टिस कप तथा यू [illegible] चैम्पियनशिप किस खेल [illegible] है?

65. क्रिकेट में बल्ले की [illegible] होती है?

66. शतरंज के किस खिला[illegible] 1999 का चैस ऑस्कर [illegible] किया गया है?

– गैरी कास[illegible]

विविध

67. भास्कर–2 को सोवियत [illegible] किस वर्ष अन्तरिक्ष में [illegible] गया था?

– [illegible]

68. मेगावाट क्षमता धारक [illegible] रिएक्टर की स्थापना [illegible] गई?

– 1956 [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

व्यक्ति कौन थे?

– ई. ए. वॉन बेहरिंग (Emil A. Von Behring) (Germany)

78. दादा साहेब फाल्के पुरस्कार से सम्मानित प्रथम महिला (अभिनेत्री-निर्मात्री) कौन थी?

– श्रीमती देविका रानी रोरिका (1969)

79. वर्ष 1999–2000 के लिए 'सीएट इंटरनेशनल क्रिकेट ऑफ द ईयर' पुरस्कार किस खिलाड़ी को दिया गया है?

– सौरभ गांगुली

सामयिक घटनाएं

80. चर्चित पुस्तक 'ए सोल्जर्स डायरी : कारगिल-द इनसाइड स्टोरी' के लेखक कौन हैं?

– हरेन्द्र बवेजा

81. वित्त राज्य मंत्री कौन हैं?

– बालासाहब विखे पाटिल

82. पूर्वोत्तर परिषद् में किस राज्य को शामिल किए जाने से इस परिषद् की सदस्य संख्या 8 हो गई है?

– सिक्किम

83. वित्तीय वर्ष 1999-2000 के दौरान भारत के निर्यातों में डॉलर मूल्य में कुल मिलाकर कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

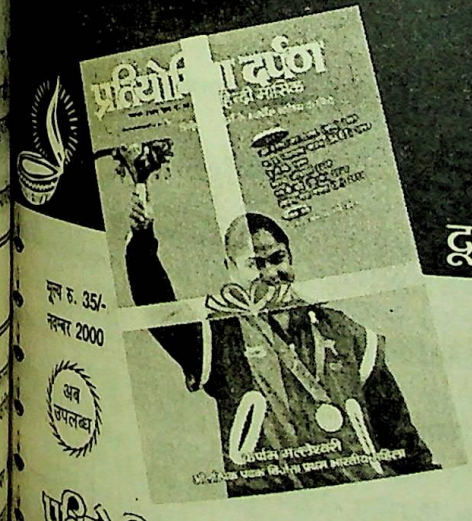
– 11.58%

84. गत अप्रैल 2000 को पहला राष्ट्रीय सांख्यिकीय पुरस्कार किसे प्रदान किया गया है?

– प्रो. जे. के. घोष

●●●

इस त्योहार पर अपने होनहार को दीजिये एक खास उपहार



दूर कर सके ताकि वह अज्ञान का अंधकार

प्रतियोगिता दर्पण 40.5 लाख से भी अधिक परीक्षार्थियों के ज्ञान का आधार है. यह 1978 से अज्ञान के अंधेरों को दूर कर रही है, देश की युवा शक्ति में एक नया विश्वास- नया जोश भर रही है.

हल प्रश्न-पत्र
आर.ए.एस./आर.टी.एस (मुख्य) 1999
म. प्र. व्याख्याता पात्रता (SLET) 1999
यू.जी.सी. 1999
सिडबी ऑफिसर्स 2000
एस.बी.आई (पी.ओ.) 2000
सिविल सेवा परीक्षा (प्रा.) 2000
मॉडल हल
बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.)

विशेष आकर्षण

प्रतियोगिता दर्पण हिन्दी मासिक
2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002. फोन : 323101, 323966, 322653
ज्ञान का उजाला..1978 से

APPROACH_PD/10.2000

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- बांग्लादेश की क्रिकेट टीम अपना प्रथम टेस्ट मैच किस टीम के विरुद्ध खेलेगी?
- बांग्लादेश की क्रिकेट टीम का नया कप्तान किसे नियुक्त किया है?
- प्रदेश में वनीकरण को बढ़ावा देने के उद्देश्य से हिमाचल प्रदेश सरकार ने किस योजना की घोषणा की है?
- विकलांगों में सृजनात्मक प्रतिभा निखारने के उद्देश्य से पाँचवें अन्तर्राष्ट्रीय एबिलम्पिक्स का आयोजन अगस्त 2000 में कहाँ
- गुजरात के किस नगर को हाल ही में 'फ्लावर सिटी' के रूप में विकसित करने की योजना राज्य सरकार की है?
- हाल ही में भारत व फ्रांस के युद्धपोतों का छठा संयुक्त युद्धाभ्यास अगस्त 2000 में कहाँ सम्पन्न हुआ?
- सोवियत संघ से विघटित स्वतंत्र राष्ट्रों के राष्ट्रकुल (CIS) का शिखर सम्मेलन 18-19 अगस्त, 2000 को कहाँ सम्पन्न हुआ?
- पहला अन्तर्राष्ट्रीय राजस्थानी सम्मेलन 23-24 सितम्बर, 2000 को कहाँ आयोजित होगा?
- चूहों के पेशाब में पाए जाने वाले कीटाणुओं के परिणामस्वरूप होने वाले 'लेप्टोसिपरोसिस' नामक रोग को देखते हुए किस में एक व्यापक चूहा मार अभियान चलाया गया था?
- 'कस्तूरबा-ए-लाइफ' नामक पुस्तक किसने लिखी है?
- भारतीय रेलवे बोर्ड का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है?
- उत्तर प्रदेश सरकार ने नवगठित राज्य अल्पसंख्यक आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया है?
- इजराइल का नया राष्ट्रपति किसे चुना गया है?
- दिल्ली एड क्लब पुरस्कारों के अन्तर्गत किस विज्ञापन एजेन्सी को एजेंसी ऑफ द ईयर घोषित किया गया है?
- न्यूयॉर्क स्टॉक एक्सचेंज (NYSE) में सूचीबद्ध होने वाली भारत की प्रथम सार्वजनिक क्षेत्र की कम्पनी कौनसी है?
- देश में गरीबी रेखा से नीचे जीवन-यापन करने वालों की स्थिति सुधारने के लिए कौनसा नीतिगत दस्तावेज केन्द्र सरकार किया जा रहा है?
- संयुक्त राष्ट्र सहस्त्राब्दि शिखर सम्मेलन की अध्यक्षता करने के लिए किसे चुना गया है?
- तमिलनाडु की राज्यपाल एम. फातिमा बीबी ने भारतीय नौसेना के विशाखापट्टनम स्थित किस तकनीकी संस्थान को राष्ट्र किया?
- भोपाल शहर की पेयजल आपूर्ति किस परियोजना से प्रस्तावित है?
- फेडरेशन ऑफ इंटरनेशनल क्रिकेटर्स एसोसिएशन ने इंटरनेशनल क्रिकेटर ऑफ द ईयर का पुरस्कार किसे प्रदान किया
- इंगलैण्ड में क्वीन एलिजाबेथ के जन्म दिन के अवसर पर घोषित सम्मानों की सूची में इंगलैण्ड एण्ड वेल्स क्रिकेट बोर्ड की कमेटी के पूर्व चेयरमेन ब्रायन डाउनिंग को किस सम्मान से सम्मानित किया गया है?
- नवनिर्वाचित भाजपा के राष्ट्रीय अध्यक्ष बंगारू लक्ष्मण किस राज्य से राज्य सभा के सदस्य हैं?
- वर्तमान में भारतीय बाल फिल्म सोसाइटी की चेयरमैन कौन हैं?
- विधि आयोग का राष्ट्रीय अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है?
- 'वीमेन एण्ड इस्लाम' नामक चर्चित पुस्तक के लेखक कौन हैं?
- चन्दन तस्कर वीरप्पन से अपहृत फिल्म अभिनेता राजकुमार की रिहाई के लिए बातचीत कर रहे आर. आर. गोपाल पत्र के सम्पादक हैं?
- योजना आयोग ने वर्ष 2000-2001 के लिए मध्य प्रदेश के लिए कितने रुपए की वार्षिक योजना निर्धारित की है?
- राष्ट्रीय महिला आयोग व छः उत्तरी राज्यों के महिला आयोगों का तीन दिवसीय क्षेत्रीय सम्मेलन 26-28 अगस्त सम्पन्न हुआ?
- राजस्थान के लिए वर्ष 2000-2001 की वार्षिक योजना कितने रुपए की निर्धारित की गई है?
- चालू वित्तीय वर्ष 2000-2001 के लिए योजना आयोग ने बिहार राज्य हेतु कितने रुपए निर्धारित किए हैं?
- राजस्थान राज्य उपभोक्ता संरक्षण आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शाहजहाँ

शाहजहाँ का मूल नाम खुर्रम था. उसका जन्म राजपूत राजकुमारी जगत गोसाई के गर्भ से 5 जनवरी, 1592 ई को लाहौर में हुआ.

खुर्रम को फारसी भाषा का अच्छा ज्ञान था, जबकि तुर्की भाषा में उसकी कोई रुचि नहीं थी.

1607 ई. में खुर्रम को 8000 जाट और 5000 सवार का मनसबदार बनाया गया.

1603 ई. में उसे हिसार फिरोजा की जागीर सौंपी गई. जिसे गद्दी का उत्तराधिकारी समझा जाता था उसे ही हिसार फिरोजा की जागीर सौंपी जाती थी.

1610 ई. में खुर्रम का विवाह मुजफ्फर हुसैन सफावी की पुत्री से हुआ.

1612 ई. में आसफ खाँ की पुत्री अर्जुमंद बानो बेगम से उसका विवाह हुआ वही अर्जुमंद बानो मुमताज महल के नाम से विख्यात हुई.

इस विवाह के फलस्वरूप खुर्रम शाहजहाँ जुनता का सदस्य बन गया. शाहजहाँ जुनता नामक इस दल ने दस वर्ष तक शासन की बागडोर अपने हाथ में रखी.

इस दौरान खुर्रम को जहाँगीर का उत्तराधिकारी समझा जाने लगा और उसे 30,000 जाट और 20,000 सवार का मनसब दिया गया.

1614 ई में खुर्रम ने मेवाड़ के राणा अमर सिंह को परास्त कर सन्धि करने के लिए मजबूर किया.

1615 ई में खुर्रम को दक्खन की सूबेदारी सौंपी गई और शाह की उपाधि दी गई.

दक्खन में खुर्रम ने मलिक अम्बर को शिकस्त दी. इससे खुश होकर जहाँगीर ने उसे गुजरात की जिम्मेदारी सौंप दी.

1622 ई में नूरजहाँ ने अपनी पुत्री लाडली बेगम का विवाह जहाँगीर के पुत्र शहरयार से कर दिया. अब वह शहरयार को बादशाह बनाने का प्रयत्न करने लगी.

शाहजहाँ खुर्रम विद्रोह करने पर मजबूर हुआ और एक स्थान से दूसरे स्थान पर मारा-मारा फिरता रहा.

- 1626 ई. में पिता-पुत्र में मेल हो गया.
- जहाँगीर की मृत्यु के बाद गद्दी पर अपने-अपने दावेदार बैठाने के लिए आसफ खाँ और नूरजहाँ के बीच संघर्ष शुरू हो गया.
- समय का लाभ उठाते हुए आसफ खाँ ने कुछ समय के लिए खुसरो के पुत्र दावर बख्श को सिहासन पर बैठाया और खुर्रम को दक्खन से आमंत्रित किया.
- इसी दौरान शहरयार ने स्वयं को लाहौर में बादशाह घोषित कर दिया.
- आसफ खाँ और शहरयार के बीच लाहौर के समीप युद्ध हुआ जिसमें शहरयार पराजित हुआ और कैद कर अन्धा कर दिया गया.
- फरवरी 1628 ई. में खुर्रम का राज्यारोहण हुआ और उसके नाम का खुतबा पढ़ा गया.
- शाहजहाँ ने आसफ खाँ को 8000 जाट और 8000 सवार का और महाबत खाँ को 7000 जाट और 7000 सवार का मनसब प्रदान किया.
- नूरजहाँ को पेंशन दे दी गई. उसने शेष जीवन लाहौर में व्यतीत किया 1645 ई. में उसकी मृत्यु हो गई.
- शाहजहाँ के शासनकाल में पहला विद्रोह खान जहान लोदी का हुआ. दक्खन में उसने रिश्वत लेकर बालाघाट निजाम को सौंप दिया था.
- खान जहान लोदी ने नूरजहाँ के समर्थन में बगावत की, लेकिन शीघ्र ही समर्पण कर दिया.
- खान जहान लोदी को दक्खन की सूबेदारी पुनः सौंपकर बालाघाट पुनः प्राप्त करने की जिम्मेदारी सौंपी गई. लोदी इस जिम्मेदारी को पूरा करने में असफल रहा.
- खान जहान को आगरा बुला लिया गया और महाबत खाँ को दक्खन की सूबेदारी सौंपी गयी.
- खान जहान लोदी ने पुनः विद्रोह किया जिसे बड़ी मुश्किल से दबाया गया. 1631 ई. में खान जहान लोदी सिहोंदा के समीप मारा गया.
- शाहजहाँ के शासनकाल में बुन्देलखण्ड में दो विद्रोह क्रमशः 1628-29 और 1635-36 ई. में हुए. दोनों ही विद्रोह वीर सिंह देव बुन्देला के पुत्र जुझार सिंह द्वारा किए गए.
- जुझार सिंह ने जब स्वयं को स्वतंत्र घोषित किया उस समय कुछ समय के लिए शाहजहाँ उसके खिलाफ कोई कार्यवाही न कर सका, क्योंकि काबुल की सीमा पर ट्रांस आक्सियाना के शासक जामिद के आक्रमण हो रहे थे.
- शाहजहाँ ने जुझार सिंह को दबाने के लिए तीन सेनाएं एक साथ महाबत खाँ, अब्दुल्लाह खाँ और खान जहान के नेतृत्व में भेजीं.
- जुझार सिंह ने समर्पण कर दिया और बादशाह ने उसे माफ कर दक्खन में सेवा में ले लिया.
- पाँच वर्ष तक ईमानदारी से मुगलों की सेवा करने के बाद जुझार सिंह बुंदेलखण्ड वापस आ गया और उसने गोंडवाना जो मुगलों के अधीन नहीं था, को विजित करने की योजना बनाई.
- जुझार सिंह ने वहाँ के राजा प्रेम नारायण को धोखे से मार डाला.
- प्रेम नारायण के पुत्र की प्रार्थना पर शाहजहाँ ने जुझार सिंह को गोंडवाना वापस करने का आदेश दिया.
- जुझार सिह ने आदेश मानने से इनकार कर बगावत कर दी.
- औरंगजेब ने जुझार सिंह को अनेक युद्धों में हराया. अन्त में गौंडों ने जुझार सिंह और उसके पुत्र विक्रमजीत की हत्या कर दी.
- जुझार सिंह के पश्चात् चंपतराय के पुत्र छत्रसाल ने स्वतंत्रता के लिए संघर्ष जारी रखा.
- 17 जून, 1631 ई. को दक्षिण में मुमताज महल की मृत्यु हो गई. उसे पहले बुरहानपुर में दफनाया गया तत्पश्चात् आगरा में.
- मुमताज महल को मलिका-ए-जमानी की उपाधि दी गई थी.
- सती-उन-निसा खानुम मुमताज महल की प्रमुख मित्र और सलाहकार थीं.
- दक्खन में मलिक अम्बर के पुत्र फतेह खाँ ने आसफ खाँ के उकसाने पर

शेष पृष्ठ 581 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत में नियोजन प्रक्रिया

योजना का निर्माण कार्य निश्चय ही एक कठिन कार्य है तथा इसे विभिन्न प्रक्रियाओं से होकर गुजरना पड़ता है. इसके लिए अत्यधिक अध्ययन, शोध तथा वाद-विवाद की भी आवश्यकता होती है. सर्वप्रथम, व्यापक सामाजिक एवं राजनीतिक उद्देश्यों को ध्यान में रखकर योजना आयोग (Planning Commission) द्वारा दीर्घ-कालीन परिप्रेक्ष्य में योजना निर्माण का कार्य शुरू होता है जो 15-20 वर्षीय होता है. इस दीर्घकालीन उद्देश्यों की पृष्ठिभूमि में ही पंचवर्षीय योजनाएं बनाई जाती हैं.

भारत की आयोजन प्रणाली पूँजीवादी नियोजन एवं समाजवादी नियोजन के मध्य की स्थिति अर्थात् मिश्रित नियोजन की स्थिति है जिसमें 'सामाजिक हितों' के साथ-साथ 'व्यक्तिगत हितों' और 'सार्वजनिक क्षेत्र' के विस्तार के साथ-साथ 'निजी क्षेत्र' को प्रोत्साहन एक साथ दिए जाते हैं. भारत में पंचवर्षीय योजना को अन्तिम रूप देने से पूर्व छः निर्माण अवस्थाओं से होकर गुजरना पड़ता है, जोकि निम्नलिखित हैं–

(I) प्रथम अवस्था (First Stage)– किसी भी योजना का निर्माण कार्य साधारण-तया तीन वर्ष पूर्व ही शुरू कर दिया जाता है. योजना आयोग (Planning Commission) सर्वप्रथम अर्थमिति तथा अन्य तकनीकी अध्ययनों के आधार पर एक दीर्घकालीन नियोजन की रूपरेखा तैयार करता है जिसमें आर्थिक, सामाजिक व संस्थागत अवगुणों को दूर करने के उपाय सम्मिलित किए जाते हैं. इस रूपरेखा का निर्माण चक्रीय आधार (rolling basis) पर किया जाता है ताकि भूत, वर्तमान और भविष्य की स्थितियों का तुलनात्मक ढंग से विश्लेषण किया जा सके. प्रत्येक योजना के साथ उसका एक विकास मॉडल भी तैयार किया जाता है. उदाहरणार्थ, द्वितीय एवं तृतीय पंचवर्षीय योजना में महालोनोविस मॉडल का उपयोग किया गया था. योजना आयोग अपनी यह रिपोर्ट 'केन्द्रीय मंत्रिमण्डल' (Cabinet) तथा 'राष्ट्रीय विकास परिषद्' (National Development Council) के समक्ष पर्यवेक्षण व विचार-विमर्श हेतु प्रस्तुत करता है. तत्पश्चात् केन्द्रीय मंत्रिमण्डल व विकास परिषद् द्वारा योजना आयोग को उद्देश्यों, विकास की दर तथा विभिन्न दृष्टिकोणों के सम्बन्ध में प्रारम्भिक सुझाव दिए जाते हैं ताकि योजना आयोग उन पर पुनः विचार कर सके. याद रहे, इस अवस्था में योजना का भौतिक स्वरूप निश्चित नहीं किया जाता है.

(II) द्वितीय अवस्था (Second Stage)–इस अवस्था में योजना के भौतिक आकार के आधार पर एक प्रारम्भिक 'स्मरण लेख' (Draft Memorandum) तैयार किया जाता है. योजना आयोग इस कार्य हेतु विभिन्न क्षेत्रों के लिए, अपने विशेषज्ञों व सम्बन्धित मंत्रालयों के विशेषज्ञों को सम्मिलित कर अनेक कार्यकारी दलों (Working groups) व उपदलों (sub-groups) की स्थापना करता है. प्रत्येक कार्यकारी दल व उपदलों को अपने-अपने क्षेत्र से सम्बन्धित विकास आवश्यकताओं की रिपोर्ट योजना आयोग को देनी होती है. इस प्रकार कार्यकारी दल व उपदल केन्द्र व राज्य स्तर पर भी स्थापित किए जाते हैं.

योजना आयोग योजना का अस्थायी रूप तैयार करते समय अर्थव्यवस्था के विभिन्न परस्पर प्रतिस्पर्धात्मक पक्षों जैसे, वस्तुओं की माँग व पूर्ति, आयात व निर्यात, उपभोग व उत्पादन, बचत व विनियोग आदि विषयों का विश्लेषण करके संतुलन की प्रक्रिया (Process of balancing) लागू करता है. पंचवर्षीय योजनाओं का निर्माण करते समय योजना आयोग द्वारा विभिन्न प्रकार की तकनीकों का इस्तेमाल किया जाता है, जैसे–बजट प्रणाली, संतुलन प्रक्रिया तथा रेखीय प्रोग्रेमिंग आदि. कार्यकारी रिपोर्टों के आधार पर योजना आयोग योजना का प्रारम्भिक स्मरण लेख तैयार करता है जिसे सर्वप्रथम केन्द्रीय मंत्रिमण्डल के समक्ष विचार-विमर्श के लिए प्रस्तुत किया जाता है. इसके बाद इस 'स्मरण लेख' पर राष्ट्रीय विकास परिषद् अपनी प्रतिक्रियाएं व्यक्त करती है.

(III) तृतीय अवस्था (Third Stage)–राष्ट्रीय विकास परिषद् द्वारा की गई समीक्षा व दिए गए सुझावों के बाद योजना की रूपरेखा (Draft Outline) तैयार की जाती है. योजना की रूपरेखा स्मरण-लेख की अपेक्षा अत्यधिक विस्तृत अभिलेख (Document) है जिसमें विभिन्न क्षेत्रों से सम्बन्धित उद्देश्यों, लक्ष्यों, नीतियों व विकास कार्यक्रमों का व्यापक उल्लेख किया जाता है. योजना की तैयार रूपरेखा विभिन्न मंत्रालयों व राज्य सरकारों में प्रसारित की जाती है ताकि वे अपने सुझाव प्रस्तुत कर सके. याद रहे, स्मरणलेख की भाँति ही योजना की रूपरेखा [illegible] परिषद् से पहले केन्द्रीय [illegible] समक्ष प्रस्तुत की जाती है [illegible] की स्वीकृति मिल जाने [illegible] अभिलेख जनता के लिए [illegible] जाता है. योजना के इस [illegible] सभा व राज्य सभा में [illegible] विभिन्न राजनीतिक दलों [illegible] अनुमोदन, उसमें आवश्यक [illegible] प्रत्यादेश (rejection) सम्बन्धी [illegible] किए जाते हैं.

(IV) चतुर्थ अवस्था [illegible] Stage)–चतुर्थ अवस्था में [illegible] का प्रारूप राष्ट्रीय स्तर पर [illegible] है, योजना आयोग विभिन्न [illegible] सरकारों के साथ मिलकर [illegible] लिए योजना की रूपरेखा [illegible] विचार-विमर्श मुख्यतः [illegible] अतिरिक्त साधनों की गतिशीलता [illegible] कार्यक्रमों से सम्बन्धित होते हैं.

(V) पाँचवीं अवस्था [illegible] इस अवस्था में योजना [illegible] सरकारों के साथ हुए [illegible] कार्यकारी दलों की रिपोर्ट [illegible] समितियों के सुझाव के [illegible] तरीके से योजना के [illegible] तैयार करता है, जिसमें [illegible] तत्वों, नीतियों व अन्य [illegible] समावेश किया जाता है [illegible] स्मरण लेख अर्थात् ड्राफ्ट [illegible] की भाँति केन्द्रीय मंत्रिमण्डल [illegible] विकास परिषद् के समुख [illegible]

(VI) षष्टम् अवस्था [illegible] इस अवस्था में योजना [illegible] विकास परिषद् द्वारा निकट [illegible] आधार पर पंचवर्षीय योजना [illegible] प्रतिवेदन तैयार करता है [illegible] उद्देश्यों, विकास कार्यक्रमों [illegible] का पूर्ण ब्यौरा दिया जाता [illegible] इस प्रारूप पर पुनः [illegible] राज्य सरकारों द्वारा [illegible] जाती हैं. इसके बाद [illegible] मंत्रिमण्डल व राष्ट्रीय [illegible] अन्तिम स्वीकृति के लिए [illegible] है. विकास परिषद् की [illegible] देश का प्रधानमंत्री [illegible] संसद के समक्ष प्रस्तुत [illegible] पर खुलकर बहस होती [illegible] की स्वीकृति मिलते ही [illegible] का रूप ले लेती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानव जाति का विकास

(Evolution of Man)

✍ निमाई कृष्ण राय

मानव की उत्पत्ति का विषय विशेष
पूर्ण है. मानव जाति की उत्पत्ति और
त के सम्बन्ध में उन्नीसवीं शताब्दी में
र्विन द्वारा रचित पुस्तक 'प्राणी
त का सिद्धान्त' (1860) पाश्चात्य
में प्रथम पुस्तक थी. यद्यपि भारतवर्ष
एवं पुराणों में सोलह अवतारों के
म से अजैव से जैव, जलचर से
र व नभचर एवं पशु से मानव के
म को प्राचीन काल में (2 से 7
वर्ष पूर्व) भी समझा दिया गया था.
ने मानव की उत्पत्ति के सम्बन्ध में
के विकास को स्पष्ट करते हुए
द्धांत प्रतिपादित किए–

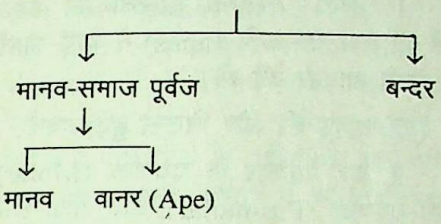
(1) रूपान्तरण के सिद्धांत–प्रत्येक
का रूप अनेक दिशाओं में बदलता
है. रूपान्तरण की दिशाएँ होने के
परिवर्तित रूप भी अनेक प्रकार के

(2) अनुकूलन का सिद्धांत–इस प्रक्रिया
रूपों में अपने पर्यावरण में जीवित
ने की क्षमता अन्य जीवों की अपेक्षा
होती है.

(3) प्राकृतिक चुनाव–जिन जीवों में
न की क्षमता होती है वे जीवित
शेष नष्ट हो जाते हैं जिनमें जीवन
धिक होती है. प्रकृति उन्हीं को
रखती है.

डार्विन ने क्रमिक विकास की अव-
जैविक संदर्भ में प्रस्तुत की. डार्विन
तिपादित सिद्धांत का अनुमोदन टी.
क्सले ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक
में मानव का स्थान' (Man's Place
ture) में किया. हक्सले की विचार-
धारा थी जिसके द्वारा मनुष्य की
अन्य प्राणियों से मानी गई है.

मानव के निकटतम पूर्वजों में जिस वर्ग
जीवों को सम्मिलित किया जाता है,
उच्च-स्तन्य मानव अथवा प्राइमेट
mates) अथवा प्राथमिक वर्ग कहा
है. यही प्राथमिक वर्ग की शाखा ही
जाति की शाखा थी. इसी शाखा पर
मानव जाति कई लाख वर्ष पूर्व पुष्पित
हुआ. विकास के कुछ समय बाद ही
अपनी बुद्धि एवं आविष्कार शक्ति से
वातावरण में महत्वपूर्ण परिवर्तन करना
प्रारंभ कर दिया. अतः प्राणी वर्ग के इस
विशेष वर्ग के पूर्व पितामह एक ही शाखा से थे. शरीर रचना तथा मस्तिष्क की दृष्टि से मानव को हम एक विशेष प्रकार का वानर (Ape) मान सकते हैं. इसे हम निम्न प्रकार से स्पष्ट कर सकते हैं–



इस वर्ग के प्राणियों के जितने भी परिवार हैं उन सभी में निम्नलिखित सामान्य विशेषताएँ पाई जाती हैं–

1. सामान्यतः यह सभी स्तनधारी (Mammal) वर्ग के होते हैं.

2. इनमें दो ही स्तन ग्रन्थियाँ होती हैं.

3. वस्तुओं की पकड़ के लिए अँगूठा अन्य उँगलियों से भिन्न होता है.

4. इस वर्ग के जीवों में कन्धे की हड्डियों का समुचित विकास हुआ है. कन्धे से जुड़े हाथ वस्तुओं को पकड़ने के लिए उपयोग में लिए जाने लगे.

5. हाथ को किसी भी दिशा में घुमाया जा सकता है, यह इस वर्ग की विशेषता है.

6. हाथ और पैरों में समान रूप से पाँच-पाँच उँगलियाँ होती हैं जो वस्तु को पकड़ने तथा उसे मुँह तक पहुँचाने में सहायता करती हैं.

7. जबड़े का भाग आगे की ओर अधिक उभरा हुआ नहीं होता है जबकि अन्य निम्न वर्ग स्तन्य प्राणियों में पाया जाता है.

8. आँखें खोपड़ी के मध्य भाग में होती हैं. इस कारण इनमें समदर्शिता का विकास होता है.

9. नासिका क्षेत्र छोटा होता है.

10. इनका मस्तिष्क अपेक्षतः 1,100 से 1,500 cc तक दीर्घ होता है.

11. दाँतों की संख्या 28 से 36 तक पाई जाती है.

मानव उत्पत्ति के समय

यह अत्यन्त दुष्कर कार्य है मानव के विकास का क्रमबद्ध इतिहास लिखना. प्रागैतिहासिक काल के लगभग 6 प्रकार के प्राचीन प्राइमेट (उच्च-स्तन्य) वर्गीय प्राणियों के अवशेष मिलते हैं. सबसे प्राचीन मानव के अवशेष आदि नूतन युग (Oligocene Period) के मिस्र देश से प्राप्त हुए हैं. इसके बाद बड़े-बड़े बन्दरों के वंशजों के अवशेष पूर्वमध्य नूतन युग (Upper Miocene Period) तथा अति नूतन युग (Pliocene) के यूरोप तथा भारत में विशेष रूप से पाए जाते हैं. इन सभी प्रस्तरीय अवशेषों से पता चलता है कि ओलिगोसीन युग के उत्तरार्द्ध में ही वानर के उद्भव के चिह्न दिखाई देने लग गए थे. मिस्र के फय्यूम (Fayum) क्षेत्र में पाए जाने वाले 'पेरापिथेकस' (Parapithecus) और प्रोपमायोपिथेकस के जीवाश्मों से इन वानरों के पूर्वजों का सम्बन्ध जोड़ा जाता है. दक्षिण-पूर्वी एशिया में पाए जाने वाले गिबन, ओरांग-उटान, अफ्रीका के गोरिल्ला और चिंपाजी ऐसे ही वानर वर्ग के सदस्य थे.

जीवाश्म प्राइमेट्स (उच्च स्तन्य अथवा प्राथमिक वर्ग के प्राणी-Fossil Primates)

जीवाश्म विज्ञान (Palaeontology) से मानव के उद्विकास और होमीनीड (Hominide) की उत्पत्ति के सम्बन्ध में अनेक महत्वपूर्ण प्रमाण मिले हैं. भू-वैज्ञानिक इतिहास के आरंभिक तृतीय महाकल्प (650 लाख वर्ष पूर्व) में आदिम 'प्राइमेट्स' के होने के संकेत मिलते हैं. यद्यपि यह शारीरिक दृष्टि से 'प्राइमेट्स' की अवस्था में शामिल नहीं किए जा सकते हैं, परन्तु इन्हें उन्नत प्राणी माना जा सकता है. इस काल की जलवायु उष्ण थी. ओलिगोसीन काल (650 लाख से 546 लाख वर्ष पूर्व) में अनेक प्राइमेट्स पाए जाते थे. इनके 60 वंशों (Genera) का पता लगाया गया है तथा इनको 8 परिवारों में वर्गीकृत किया गया है. ऑलिगोसीन (Oligocene) और इओसीन काल (650 लाख से 380 लाख वर्ष पूर्व) में उन्नत प्रकार के प्राथमिक वर्ग के प्राणी (Primates) पाए जाने लगे. मायोसीन (Miocene) काल (380 लाख से 260 लाख वर्ष पूर्व) आदिम एन्थ्रोपोइड कपि (Primitive Anthropoid Ape) पाया जाता था जिसके अवशेष मिस्र देश में फय्यूम (Fayum) नामक स्थान से प्राप्त हुए हैं. इन प्रथम अवशेष प्राइमेट्स को 'पेरापिथेकस' कहा गया है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मायोसीन काल में लगभग 260 लाख वर्ष पूर्व विकसित इन प्राथमिक वर्ग के प्राणी को उच्च-स्तन्य मानव के विकास में महत्वपूर्ण माना जाता है. बड़े आकार के 'प्राइमेट्स' उस समय प्राचीन संसार के सभी भागों में पाए जाते थे. उनके अनेक जीवाश्म मिले हैं जिनको 20 वंशों (Genera) में वर्गीकृत किया गया है. अनेक विद्वानों के मतानुसार यह बड़े आकार के कपि यदि पूर्णरूप से मानव के पूर्वज नहीं थे तो उसकी कोई प्रजाति अवश्य ही आगे के आने वाले समय में विकसित होमीनीड (Hominide) के विकास में उसकी सर्वाधिक महत्वपूर्ण भूमिका रही होगी.

प्लीस्टोसीन काल (Pleistocene Period) में मानव जीवन का विकास विभिन्न भौतिक अवस्थाओं के परिवर्तन के कारण संभव हो सका. यह काल अशांति काल माना जाता है. इस काल की सर्वाधिक महत्वपूर्ण उपज अभिनव मानव के पूर्वज हैं. समस्त जीवित वस्तुएँ आपस में सम्बन्धित हैं. कुछ जीव अन्य की तुलना में अधिक सम्बन्धित होते हैं. मनुष्य अन्य जैविक पदार्थों की तुलना में स्तनपोषी पशुओं के अधिक निकट है. मनुष्य रीढ़धारी, स्तनधारी और उच्च-स्तन्य (प्राइमेट्स) है. इन 'प्राइमेट्स'. ने अपना भोजन व्यवस्थित किया, जिन कुछ माँसाहारी उच्च स्तन्य (Primates) को अपने शिकार के लिए समय लगता था, वह खड़ा होकर चलता था. यहीं से मनुष्यों के पूर्वजों ने अपनी दो टाँगों पर चलना प्रारम्भ किया तथा हाथों का उपयोग भोजन को इकट्ठा करने और मस्तिष्क का प्रयोग प्रारंभ किया. समुद्री जीवों को पकड़ने के लिए भी उसे हाथों की आवश्यकता हुई.

सबसे पहले प्रस्तरीय अवशेष जो मानव समान जीव के उत्तरी पाकिस्तान में प्राप्त हुए तथा उसी प्रकार के अवशेष भारत में शिवालिक पहाड़ियों से प्राप्त हुए उसे रामपिथेकस (Ramapithecus) के नाम से सम्बोधित किया गया है. इन अवशेषों को 100 से 140 लाख वर्ष पूर्व का माना गया है. इन्हें मानव समान 'उच्च स्तन्य' (Primates) कहा गया है. यह मानव के उद्विकास में मानव के सबसे प्राचीन पूर्वज माने गए हैं. इनके जबड़े व कुछ दाँत प्राप्त हुए हैं. इसी प्रकार के प्रस्तरीय अवशेष पूर्वी अफ्रीका में पाए गए हैं जिनके आधार पर इन्हें 'कीनिया पिथेकस' (Kenya Pithecus) कहा गया है. यह अपनी पिछली दोनों टाँगों पर सीधा होकर चलता था. इसके दाँतों से इसके भोजन और जीवन के बारे में ज्ञान होता है जो वर्तमान मानव के साथ समानता रखता है.

ऑस्ट्रालोपिथेकस (Australopithecus–The First Man Ape)

दक्षिण अफ्रीका में टाँग (Taung) स्थान से 1924 में रेयमाण्ड डार्ट ने एक बालक की खोपड़ी के ऊपरी भाग की खोज की, उसके पश्चात् अनेक खोपड़ी, जबड़े, शरीर के अंग की वहाँ से अस्थियाँ प्राप्त की गई हैं. इसके आधार पर तथा इसी प्रकार के मिलते-जुलते आकृति वाले प्राणियों को 'ऑस्ट्रालोपिथेसिन' (Australopithecinae) के उप-परिवार में सम्मिलित किया गया. ऑस्ट्रालोपिथेसिन प्राथमिक वर्ग के प्राणी की निम्नलिखित विशेषताएँ थीं–

1. छोटी मस्तिष्क धारिता जो आज बड़े आकार के कपि (apes) में पाई जाती है, उसी आकार की थी,

2. बाहर की ओर निकले हुए जबड़े,

3. बड़े आकार के चवर्णक (Molar), अग्र-चवर्णक (Pre-molar), दाँत तथा छोटे कृन्तक (Incisors) तथा रदनक (Canines) तथा

4. कूल्हे की हड्डी (Pelvis) तथा हाथ-पैरों की हड्डियों की बनावट मानव के समान.

5. छोटे शरीर के लगभग 4 फीट ऊँचाई वाले प्राणी

6. कमर पर रीढ़ की हड्डी कुछ मुड़ी हुई

7. दाँत तथा जबड़े आधुनिक मानव की अपेक्षा अधिक बड़े

8. ठोढ़ी नहीं थी

9. भौहें बाहर की ओर निकली हुई थीं.

10. मस्तिष्क धारिता (Brain capacity) 450 से 600 cc से कुछ अधिक थी.

सन् 1925 में डार्ट ने दक्षिण-अफ्रीका में पाए गए प्रस्तरीय अवशेषों के आधार पर 'ऑस्ट्रालोपिथेसिन' को दो वर्गों में विभाजित किया–

1. ऑस्ट्रालोपिथेकस अफ्रीकनस (Australopithecus Africanus)

2. ऑस्ट्रालोपिथेकस रोबस्टस (Australopithecus Robustus)

1. ऑस्ट्रालोपिथेकस अफ्रीकनस (Australopithecus Africanus)—यह छोटा चार फीट के लगभग ऊँचाई का तथा इसका भार 47 से 50 पौण्ड था, मस्तिष्क-धारिता 500 cc के लगभग होती थी. मुखाकृति कुछ बड़ी होती थी. इसकी भुजाओं और कमर की हड्डियों से पता चलता है कि यह प्राणी पिछले पैरों के सहारे चलता था. दाँतों की बनावट से पता चलता है कि यह जाति विशेष मानव के पूर्वजों के अधिक निकट थी.

2. ऑस्ट्रालोपिथेकस (Australopithecus
अफ्रीका के दक्षिणी भाग में
कई स्थानों पर खोज की
अवशेषों से प्राप्त जानकारी
उनका निष्कर्ष था कि
'होमीनिड्स' (Hominids)
दी गई परिभाषा के
इन्हें 'ऑस्ट्रालोपिथेकस
है. इन प्राणियों की
अधिक और 100 पौण्ड
होता था. मस्तिष्क धारिता
500 cc तथा शरीर की
माथा, जबड़ा भारी तथा
दाँत छोटे होते थे. कुछ
इसका समय प्रथम की
का माना गया है.

होमो इरेक्टस (मानव पूर्व Erectus)

इसके अंतर्गत पिथेकेन्थ्रोपस canthropus in Java) ऊपर
चीन में सिनएन्थ्रोपस (Sinan
China) अथवा पीकिंग मानव
अफ्रीका का एटलान्थ्रोपस (Atl
आते हैं. मध्य प्रतिनूतन
Pleistocene Period) के
आपस में समानता पाई
'होमो इरेक्टस' (Homo Erec
दी गई है.

इस वंश के मानव के
महाद्वीपों में पाए गए हैं, जि
चीन एव जावा, अफ्रीका
इसके अवशेष प्राप्त हुए हैं
मानव जाति के विकास की
है. आज से 5 से 10 लाख
प्रकार के मानव समान प्राणी
के इन महाद्वीपों में निवास
वास्तव में वर्तमान मानव के
हैं. यद्यपि 'होमोइरेक्टस'
लुप्त हो चुका है परन्तु उसके
प्राप्त हुए हैं और उनसे जो
है, वह मानव उद्विकास की
है. इस समय (मध्य प्लीस्टो
की मस्तिष्क-धारिता वर्तमान
लगभग समान 1,000 cc
गई है. जबड़े और दाँतों
भिन्नताएँ पाई गई हैं जो
मानव (Homo sapiens)
दाँतों से उनकी लम्बाई

(1) जावा मानव (
in Java)—होमो इरेक्टस
सर्वप्रथम खोज मध्य
घाटी में ट्रिनिल नामक
की गई थी. इसके
के निक्षेप से प्राप्त

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

के समकालीन समय के माने जाते हैं. ...ी छोपड़ी छोटी परन्तु मस्तिष्क-धारिता ...र की तुलना में विस्तृत थी. यहाँ प्राप्त ...शेषों से पता चलता है कि इस प्राणी को ...ा चलना आता था और दो पैरों से ...ता था. अर्नेस्ट हेकल के अनुसार यह ...व तथा बन्दर के मध्य की कड़ी है और ...ाढ़ी रहित वानर-मानव के नाम से ...ाता जाता है.

(2) पीकिंग मानव (Sinanthropus)—...किंग के निकट चाउ-को-टिन की निचली ...ाओं में सन् 1927 में कई अवशेष पाए ...ीकिंग मानव का समय द्वितीय हिमयुग ...ाख से 2 लाख वर्ष पूर्व) माना जाता है. ...ा विकसित कपाल है जिसकी मस्तिष्क-...ता 1,000 cc से अधिक पाई गई है. ...स्तिष्क की दीवारें कठोर हड्डियों से ...ित पाई गई हैं. इसके जबड़े तथा दाँत ...होते थे. ठोड़ी की हड्डी का अभाव ...जाता था. इनके दाँत मुख्यतः वर्तमान ...के समान थे. खुदाई से प्राप्त अवशेषों ...आधार पर यह पता चलता है कि ये ...के पूर्वज 'होमो इरेक्टस' पत्थरों और ...ड्डियों का उपयोग औजारों के रूप में ...ते थे. ये लोग अग्नि का उपयोग करते ...शुओं का शिकार करते थे तथा ...दिक जीवन व्यतीत करते थे.

हिडलबर्ग मानव–होमो इरेक्टस के ...लीन, मानव समान प्राणी का जबड़ा 1907 में जर्मनी में हिडलबर्ग के निकट ...र (Mauer) नामक स्थान से 24 मीटर ...हराई से प्राप्त किया गया था. यह ...गुफाओं में निवास करते थे. इसके ...की बनावट मानव व बानरों के आकार ...दिखाई देती है.

नियण्डरथल मानव (Neanderthal ...)—इस वर्ग के मानव के अवशेष ...क यूरोप तथा अफ्रीका में पाए गए हैं. ...अवशेष सर्वप्रथम 1856 में जर्मनी के ...र्फ (Dusseldorf) के निकट ...स घाटी में पाए गए थे. इसके पश्चात् ...अवशेष फ्रांस, इटली, बेल्जियम, ...चेकोस्लोवाकिया, पूर्व सोवियत संघ, ...अफ्रीका तथा मध्य पूर्व के ...लेस्टाइन आदि में प्राप्त हुए. यह ...विशेष छोटे आकार की, शक्तिशाली, ...शरीर वाले प्राणी तथा शीत जलवायु ...सकने की क्षमता रखती थी. इसकी ...1.55 मीटर और स्त्रियों की ऊँचाई ...9 इंच के लगभग थी. मस्तिष्क-...1,280 cc के लगभग थी.

...हुआ आधुनिक मानव से अधिक ...नाक चौड़ी, उठी हुई. इस मानव के ...की हड्डियाँ आधुनिक मानव से ...हैं इसके शरीर पर अधिक बाल ...कन्दराओं और गुफाओं में निवास करते थे. ऐसे प्राणी ईसा-पूर्व 7,50,000 से 40,000 वर्ष तक यूरोप में निवास करते थे.

होमो-सेपियन्स (मेधावी मानव-Homo Sapiens)

मेधावी मानव का विकास नियण्डरथल मानव के पश्चात् हुआ. अनेक भू-वैज्ञानिकों ने इस युग का समय 35 से 50 हजार वर्ष पूर्व माना है. यह मानव अपने पूर्ववर्ती नियण्डरथल मानव से श्रेष्ठ था. प्राप्त अवशेषों के आधार पर यह कहा जाता है कि होमो-सेपियन्स की उत्पत्ति उत्तरी अफ्रीका अथवा यूरोप में हुई होगी. कुछ मानवशास्त्रियों के अनुसार नियण्डरथल और होमो-सेपियन्स जातियाँ आपस में मिल गई होंगी और उसके परिणामस्वरूप नई मानवजाति 'क्रो मेगनन मानव' का विकास संभव हुआ होगा जो वर्तमान मानव का पूर्वज है जो यूरोप के अधिकांश भाग पर ही नहीं वरन् पुरानी दुनिया में भी सभी स्थानों पर मेधावी मानव पाया जाता था.

होमो-सेपियन्स की निम्नलिखित विशेषताएँ पाई जाती हैं–

(i) इसकी मस्तिष्क-धारिता 1,350 cc खोपड़ी में गोलाकार अनुकपाल भाग

(ii) मस्तिष्क को रीढ़ से जोड़ने वाला हिस्सा पतला और छोटा (गर्दन छोटी और पतली)

(iii) जबड़ा और दाँत का आकार छोटा

(iv) छोटे रदनक दाँत

(v) नुकीली और बाहर निकली हुई ठोड़ी

(vi) हाथ-पैर की हड्डियाँ उसे सीधा करने में सक्षम

यूरोप महाद्वीप में होमो-सेपियन्स की दो शाखाएँ पाई जाती हैं–

(1) ग्रीमाल्डी मानव (Grimaldi man)

(2) क्रो मेगनन मानव (Cro Magnon Man)

इसी प्रकार के प्रस्तरी अवशेष रोडेशिया में सन् 1921 में प्राप्त हुए. इस होमो सेपियन्स की तीन शाखाओं को मूल शाखा माना गया है.

(1) **ग्रीमाल्डी मानव**–इटली में प्राप्त जीवावशेषों के आधार पर यह पता चलता है कि इस प्रकार की एक मानव जाति भूमध्यसागर के तटवर्ती देशों में निवास करती थी. ग्रीमाल्डी कन्दराओं से प्राप्त अवशेषों से प्रतिनूतन काल के मानव के विषय में जानकारी मिलती है. इन लोगों का माथा लम्बा, ठोढ़ी आगे की ओर निकली हुई, दाँत बहुत बड़े थे. नीग्रो लोगों की भाँति टाँगें और बाँहें कुछ लम्बी थी.

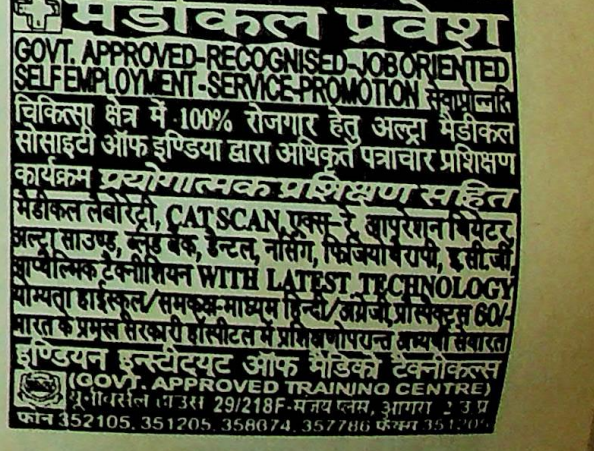
अनेक मानवशास्त्री यह मानते हैं कि ग्रीमाल्डी मानव क्रो मेगनन मानव के पूर्वज थे.

(2) **क्रो मेगनन मानव**–फ्रांस के डोडोन प्रान्त की क्रो मेगनन चट्टानों से इस मानव के अवशेष 1868 में प्राप्त हुए. इसी मानव के मिलते-जुलते अवशेष दक्षिणी और पूर्वी यूरोप के अनेक देशों से प्राप्त हुए. इससे यह पता चलता है कि होमो सेपियन्स की यह अंतिम जाति यूरोप, एशिया और अफ्रीका महाद्वीपों में अधिक विस्तृत भाग में निवास करती थी. इनका काल 30,000 वर्ष पूर्व माना जाता है. यह नियण्डरथल मानव की अपेक्षा अधिक विकसित थे. अतः इन्हें मेधावी मानव कहा गया है. इनकी ऊँचाई 180 cm तथा मस्तिष्क-धारिता 1660 cc तथा अच्छे आखेटक थे. इनके अवशेषों के निकट ही अनेक प्रकार के पाषाण औजार तथा हाथी दाँत से निर्मित वस्तुएँ प्राप्त हुई हैं. ये लोग शिकार के लिए तीर और कमान का उपयोग करते थे. यह आधुनिक मानव का पूर्वज है.

अनेक मानवशास्त्री इस मत के हैं कि नियण्डरथल मानव लुप्त नहीं हुए वरन् क्रो मेगनन मानव में मिल गए. क्रो मेगनन मानव के पश्चात् मानव में शारीरिक विकास की अपेक्षा सांस्कृतिक विकास अधिक होने लगा.

(3) **रोडेशियाई मानव**–उत्तरी रोडेशिया में सन् 1921 में जो अवशेष पाए गए वे भी होमो सेपियन्स वर्ग के थे. इन अवशेषों में एक कपाल तथा कुछ टाँगों की हड्डियाँ प्राप्त हुई हैं. यद्यपि इन मानव के कपाल और नियण्डरथल मानव के कपालों में अंतर अधिक था. इसी कारण सर आर्थर स्मिथ ने इस मानव का नाम 'होमो रोडेशियनसिस' दिया. अनेक मानवशास्त्री रोडेशियाई मानव को नवीन मानव की श्रेणी में रखते हैं, जबकि कुछ अन्य मानवशास्त्री पुरातन मानव की श्रेणी में रखते हैं.

●●●



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

राजनीति में महिलाएं

✍ डॉ. श्यामसुन्दर

राजनीति शताब्दियों से पुरुषों का एकाधिकारिक क्षेत्र रहा है तथापि समय-समय पर भाग्यवश या बाध्यतावश राजनीति में प्रवेश करने वाली महिलाओं ने यह सिद्ध कर दिया है कि सत्ता संचालन में वे किसी भी अर्थ में पुरुषों से कम नहीं हैं. प्रारम्भिक काल में, जबकि लोकतंत्रात्मक शासन-प्रणाली शैशवावस्था में ही रही होगी, राजतंत्रात्मक शासन-प्रणाली के अन्तर्गत राजगद्दी पर आमतौर पर राजा या सम्राट् का बड़ा पुत्र ही बैठता रहा. जहाँ कहीं भी उसकी सत्ता को चुनौती मिली, तो वह पुरुषों के द्वारा ही मिली. उन्नीसवीं शताब्दी के प्रारम्भ में जब व्यक्तिवादी स्वतंत्रता के समर्थक विचारकों के विचारों को मान्यता मिली, तो अचानक ही सैकड़ों वर्ष पूर्व के विचारक अरस्तू द्वारा प्रतिपादित लोकतंत्रात्मक शासन-प्रणाली को नए सिरे से जीवनदान मिला. यूनाइटेड किंगडम सहित अनेक देशों में लोकतांत्रिक प्रणाली के आधार पर जनता द्वारा चुनी गई विधायिकाएं तथा सरकारें कार्य करने लगीं, लेकिन इन सभी संस्थाओं—विधायिका, कार्यपालिका तथा न्यायपालिका पर पुरुषों का आधिपत्य यथावत् रहा. यहाँ तक कि महिलाओं को मत देने तक अधिकार प्रदान नहीं किया गया. धीरे-धीरे लोकतंत्रात्मक शासन-प्रणाली विकसित हुई. वैयक्तिक स्वतंत्रता के समर्थक और अधिक सक्रिय हुए. महिलाओं में साक्षरता तथा जागरूकता बढ़ी, तो राजनीति में उनका प्रारम्भिक एवं औपचारिक प्रवेश उन्हें प्रदत्त मताधिकार के रूप में हुआ. बीसवीं शताब्दी के मध्य तक पहुँचते-पहुँचते उपनिवेशवाद मरणासन्न होता गया तथा ग्रेट-ब्रिटेन, फ्रांस, पुर्तगाल, जर्मनी आदि के अधीन तृतीय विश्व के देश स्वतंत्र होते गए. पाश्चात्य देशों का राजतंत्र नाममात्र का रह गया तथा वास्तविक सत्ता जनता द्वारा चुनीं गई सरकारों में समाहित हो गईं. लम्बी पराधीनता से मुक्ति पाए देशों ने अन्ततः लोकतांत्रिक शासन-प्रणाली को अपनाना ही श्रेयस्कर समझा. ऐसे में धीरे-धीरे राजनीति में महिलाओं का प्रवेश हुआ.

भारत में अहिल्याबाई होल्कर, रजिया सुल्ताना, महारानी लक्ष्मीबाई आदि नारियाँ सत्ता के शीर्ष तक पहुँचीं तो पाश्चात्य देशों में ब्रिटेन की महारानी एलिजाबेथ ने लम्बे समय तक शासन किया. आधुनिककाल में इजरायल में गोल्डामायर, श्रीलंका में सिरमावो भण्डारनायके तथा चन्द्रिका कुमार तुंगे, भारत में इन्दिरा गांधी, पाकिस्तान में बेनजीर भुट्टो, फिलीपीन्स में कोरासीन एक्वीनो, बांग्लादेश में खालिदा जिया तथा शेख हसीना वाजेद, आइलैण्ड की वी. फिनबोगाडोतिर, आयरलैण्ड की मैरी रोबिन्सन, निकरागुआ की वायलेटा बैरियस डा कैमारो, डोमिनिका की यूजेनिया चार्लेस, नार्वे की ग्रो हार्लेम ब्रन्टलैण्ड तथा तुर्की की तान्सू सिलर, ब्रिटेन की मारग्रेट थैचर ने पुरुष प्रधान समाज में उन्हें चुनौती देते हुए सत्ता के शिखर तक पहुँचने का काँटों भरा रास्ता पार किया तथा अपनी दूरदर्शिता, कुशलता, कूटनीति से कुशल शासक होने का परिचय दिया. इस तरह से अब राजनीति महिलाओं के लिए कोई अपरिचित क्षेत्र नहीं है. विश्व के अनेक देशों में अभी भी उन्हें पुरुषों के बराबर प्रतिनिधित्व हासिल नहीं है तथापि वे काफी सक्रियता के साथ राजनीति जैसी जटिलताओं से परिपूर्ण क्षेत्र में प्रवेश कर रही हैं.

महिलाओं को मताधिकार

बीसवीं शताब्दी महिला-उत्थान का नया सन्देश लेकर आई. इस शताब्दी में महिलाओं को मत देने का अधिकार काफी लम्बे संघर्ष के बाद प्राप्त हुआ. सन् 1893 में सर्वप्रथम न्यूजीलैण्ड में और फिर आस्ट्रेलिया में राष्ट्रीय स्तर की विधायिका के लिए होने वाले चुनावों में मताधिकार के द्वारा महिलाओं की नागरिकता को स्वीकार किया. औद्योगिक रूप से विकसित देशों में जो स्वयं को सभी नागरिकों को समानता के आधार पर मौलिक अधिकार प्रदान करने की वकालत करते रहे हैं. महिलाओं को मताधिकार हाल ही के वर्षों में प्राप्त हो सका है. महिलाओं को मत देने का अधिकार सन् 1906 में फिनलैण्ड में, सन् 1907 में नार्वे में, सन् 1915 में डेनमार्क में, सन् 1918 में जर्मनी में, स्वीडन तथा यूनाइटेड किंगडम में, सन् 1920 में संयुक्त राज्य अमरीका में प्राप्त हुआ. मताधिकार प्राप्त करने के लिए फ्रांस की महिलाओं को सन् 1944 तक, इटली की महिलाओं को सन् 1945 तक तथा स्विट्जरलैण्ड की महिलाओं को सन् 1971 तक प्रतीक्षा करनी पड़ी. इनमें से अधिकांश देशों में भी सभी महिलाओं को एकसमान रूप से मताधिकार प्रदान नहीं किया गया, बल्कि केवल वही महिलाएं मत दे सकतीं थीं जो भू-स्वामित्व, नृजातीयता आदि के मानदंडों को पूरा करती थीं. अधिकांश विकासशील देशों में [illegible] प्राप्ति के साथ ही महिलाओं को [illegible] का अधिकार बिना किसी संघर्ष के [illegible] हुआ. इसका प्रमुख कारण [illegible] स्वतंत्रता प्राप्ति हेतु [illegible] में महिलाओं की सक्रिय [illegible] मध्य-पूर्व के एशियाई देशों [illegible] मताधिकार प्राप्त करने के लिए [illegible] संघर्षरत हैं. कुवैत जैसे देश [illegible] को आज भी मत देने का [illegible] नहीं है.

मताधिकार प्राप्ति से संसद [illegible] तक का मार्ग

मताधिकार प्राप्त कर लेने [illegible] कदापि नहीं था कि सभी [illegible] अधिकार का प्रयोग कर [illegible] स्वाभाविक तौर पर बड़ी संख्या [illegible] संसद में पहुँच सकती थी [illegible] एकाधिकार समझे जाने वाले [illegible] (राजनीति) में पुरुष प्रधानता [illegible] लाँघने में कई पीढ़ियों को संघर्ष [illegible] है. बहुत सारे देशों की राष्ट्रीय [illegible] प्रथम महिला के पहुँचने तथा [illegible] महिलाओं को नागरिक मताधिकार [illegible] के बीच की अवधि काफी लम्बी [illegible] महिलाओं को मताधिकार प्रदान [illegible] अग्रणी भूमिका निभाने वाले देश [illegible] में महिलाओं को मताधिकार [illegible] 40 वर्ष बाद भी कोई महिला [illegible] पार्लियामेन्ट के लिए नहीं चुनी [illegible] न्यूजीलैण्ड की महिलाओं को [illegible] प्राप्त होने के 26 वर्ष तक संघर्ष [illegible] करने के लिए संघर्ष करना पड़ा [illegible]

विभिन्न स्तर की विधायिकाओं में महिलाओं के प्रतिनिधित्व को [illegible] तालिका में प्रस्तुत किया गया है-

तालिका : विधायिका एवं [illegible] महिलाओं का प्रतिनिधित्व (सन् 1994) (कुछ [illegible]

देश	स्थानीय नगर निकाय	संसद उच्च एवं निम्न सदन
औद्योगिक देश	30	[illegible]
फिनलैण्ड	28	[illegible]
नार्वे		

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

			30
	34	34	29
	28	33	31
	22	29	9
	25	7	
			15
	21	10	
			7
	17	6	16
	20	16	13
	19	28	8
	35	21	
			31
	—	27	7
	—	24	4
	14	23	6
	—	21	3
	33	7	4
	—	2	3
	1	5	8
	—	10	—
	1	3	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	11	4
	—	2	4
	N.A.	10	5
	N.A.	12	8
	N.A.	10	6
	"	4	1
	"	19	6
	4	10	8
	N.A.	5	3
	"	9	3
	"	8	6
	"	6	5
	5	14	16
	17	35	
	6	13	31
			15

सम्पूर्ण विश्व की राष्ट्रीय संसदों के कुल सदस्यों में से मात्र 10 प्रतिशत स्थान ही महिलाओं के कब्जे में हैं, जबकि विश्व के 55 देश ऐसे हैं जहां की राष्ट्रीय विधायिका में महिलाओं का प्रतिनिधित्व 5 प्रतिशत या इससे भी कम है. ब्रूनेई दारुस्सलाम, बहरीन, सऊदी अरब, ओमान, कतार, कुवैत, संयुक्त अरब अमीरात, पापुआ न्यूगिनी, म्यांमार, मॉरीटोनिया, भूटान आदि ऐसे देश हैं जिनकी राष्ट्रीय विधायिका में महिलाओं का प्रतिनिधित्व शून्य है. राष्ट्रीय विधायिका में महिलाओं के प्रतिनिधित्व के मामले में नार्डिक देश (फिनलैण्ड, स्वीडन, डेनमार्क, नार्वे तथा नीदरलैण्ड्स) सबसे आगे हैं जहाँ 35 प्रतिशत स्थान महिलाओं के पास हैं. ग्रीस, दक्षिण कोरिया, जापान तथा सिंगापुर जैसे विकसित और सुशिक्षित देशों की राष्ट्रीय विधायिका में महिलाओं की भागीदारी 5 प्रतिशत या इससे कम है. आर्थिक दृष्टि से अत्यधिक विकसित तथा अन्तर्राष्ट्रीय राजनीतिक दृष्टि से सर्वाधिक शक्तिशाली समझे जाने वाले देशों (स. रा. अमरीका ग्रेट-ब्रिटेन, फ्रांस, जर्मनी आदि) देशों में मात्र लगभग 13 प्रतिशत स्थान ही महिलाओं के पास हैं. स्पष्ट है कि राष्ट्रीय राजनीति में महिलाओं की भागीदारी का किसी देश के आर्थिक विकास के स्तर से कोई सीधा-साधा सम्बन्ध नहीं है, क्योंकि यदि ऐसा होता, तो औद्योगिक रूप से विकसित देशों की विधायिकाओं में मात्र 12 प्रतिशत स्थान ही महिलाओं के पास न होते और दूसरी ओर क्यूबा, जमैका, सिसलैस, दक्षिण अफ्रीका, चीन जैसे विकासशील देशों की राष्ट्रीय विधायिका में महिलाओं की भागीदारी 20 प्रतिशत या इससे अधिक होना यह सिद्ध करता है कि समतामूलक समाज की स्थापना की दिशा में वे विकसित देशों से कहीं आगे हैं.

जहाँ तक स्थानीय नगर निकायों में महिलाओं की भागीदारी का प्रश्न है, तो नार्डिक देशों में 22-34 प्रतिशत तक पार्षद महिलाएं हैं, जबकि यूरोपीय संघ में मात्र 5 प्रतिशत महिलाएं ही नगर निकायों की पार्षद हैं. इस मामले में भारत की उपलब्धि विशेष रूप से उल्लेखनीय है जहाँ स्थानीय निकायों के सभी पदों में से $33\frac{1}{3}$ प्रतिशत स्थानों पर महिलाएं काबिज हैं. इसमें भी विशेष बात यह कि उनकी जनसंख्या के अनुपात में शताब्दियों से शोषित और उपेक्षित दलित महिलाएं इन निकायों में चुनकर पहुँची हैं. इतना ही नहीं भारत की संसद एवं राज्य विधान सभाओं के एक-तिहाई स्थान महिलाओं के लिए आरक्षित किए जाने की मुहिम जारी है. ऐसा करने के लिए संविधान संशोधन विधेयक लोक सभा में पेश किया जा चुका है.

शासन-प्रशासन में महिलाओं की भागीदारी

संघर्ष के पहले दौर में महिलाओं को मताधिकार प्राप्त हुआ, तो दूसरे दौर में वे निर्वाचित होकर स्थानीय नगर निकायों, राष्ट्रीय एवं प्रान्तीय संसदों में पहुँचीं. तीसरा दौर सरकार में भागीदारी प्राप्त करके सत्ता के शिखर तक पहुँचने का था इसमें महिलाओं को अभी तक कोई विशेष सफलता नहीं मिली है, सिवाय इसके कि मारग्रेट थैचर तथा इन्दिरा गांधी जैसी महिलाओं ने विश्व के दो प्रतिष्ठित लोकतंत्रात्मक शासन-प्रणाली वाले देशों –क्रमशः ब्रिटेन तथा भारत के प्रधानमंत्री पद पर कार्य करते हुए राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति अर्जित की. समग्र रूप से विश्व के सभी देशों की मंत्रिपरिषद् (कैबिनेट) के मात्र 6 प्रतिशत स्थान महिलाओं के पास हैं. विकासशील देशों में जहाँ 5 प्रतिशत कैबिनेट मंत्री महिलाएं हैं, वहीं विकसित देशों में 8 प्रतिशत कैबिनेट मंत्री महिलाएं हैं. नोर्डिक देश, नीदरलैण्ड्स तथा सिसलेस द्वीप इस दिशा में काफी आगे हैं जहाँ 30 प्रतिशत या इससे भी अधिक कैबिनेट मंत्री महिलाएं हैं. स्वीडन को यह गौरव प्राप्त है कि सन् 1995 में वहाँ की कैबिनेट पूरी तरह से लिंग-सन्तुलित थी अर्थात् 50 प्रतिशत कैबिनेट मंत्री महिलाए थीं.

भारत, श्रीलंका, पाकिस्तान तथा बांग्लादेश को यह गौरव भले ही प्राप्त हो कि उन्होंने पुरुषों की तुलना में महिलाओं को अपना प्रधानमंत्री/राष्ट्रपति चुना है तथापि इन देशों में भी राष्ट्रीय सरकारों में क्रमशः 3 प्रतिशत, 3 प्रतिशत, 4 प्रतिशत तथा 8 प्रतिशत कैबिनेट मंत्री महिलाएं हैं.

सम्पूर्ण विश्व में जहाँ तक महिलाओं के शासनाध्यक्ष अथवा और राष्ट्राध्यक्ष होने का प्रश्न है, तो अब तक मात्र 21 महिलाएं ही राष्ट्रपति/प्रधानमंत्री के पद पर चुनी जा चुकी हैं तथा इनमें से भी 6 महिलाएं केवल दक्षिण एशिया से हैं.

संयुक्त राष्ट्रसंघ में भी महिलाओं का प्रतिनिधित्व न के बराबर है. दिसम्बर 1994 को 185 स्थायी सदस्य देशों में से मात्र 6 देशों की स्थायी प्रतिनिधि महिलाएं थीं.

भारतीय राजनीति में महिलाएं

भारतीय राजनीति में महिलाओं का प्रवेश स्वतंत्रता आन्दोलन के दौरान औपचारिक रूप से हुआ. भारतीय समाज के लिए यह निश्चित तौर पर क्रान्तिकारी घटना थी, क्योंकि परम्परागत रूप से भारत में महिलाओं को बच्चे पैदा करने, उनका लालन-पालन करने, पति तथा उसके

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

परिवारीजनों की सुख-सुविधा का ध्यान रखने वाली भोग-विलास की वस्तु माना जाता था. उनकी शिक्षा-दीक्षा पर ध्यान दिए बिना उन्हें घर की चहारदीवारी में कैद रखा जाना एक परम्परा-सी बन गई थी. कम आयु में विवाह, पति की मृत्यु पर सती होना था. समस्त सुख-सुविधाएं त्याग कर विधवा के रूप में कष्टकारक जीवन व्यतीत करना ही इनकी नियति थी. ऐसे में स्वतंत्रता प्राप्ति हेतु सड़कों पर उतर आना, शराब की दुकानों तथा इंगलैण्ड से आयातित कपड़े एवं अन्य वस्तुएं बेचने वाली दुकानों पर धरना भारतीय नारियों के लिए सर्वथा नया अनुभव था कस्तूरबा गांधी, सरोजनी नायडू, सुचेता कृपलानी, कमला नेहरू, विजयलक्ष्मी पंडित, राजकुमारी अमृतकौर आदि महिलाएं इसी आन्दोलन की देन थीं. स्वातंत्र्योत्तर काल में भारतीय राजनीति में आमूलचूल परिवर्तन हुए. संवैधानिक तौर पर महिलाओं के विरुद्ध किए जाने वाले सभी प्रकार के भेदभाव समाप्त किए गए. उन्हें बिना किसी भेदभाव के पुरुषों के समान मताधिकार प्राप्त हुआ. लोक सभा तथा राज्य विधान सभाओं के पहले आम चुनाव में ही कुछ महिलाएं चुनकर पहुँचीं. उसके बाद से महिलाओं का राजनीति में प्रवेश कोई अनहोनी घटना नहीं रही. श्रीमती विजयलक्ष्मी पंडित ने संयुक्त राष्ट्रसंघ में, सुचेता कृपलानी ने उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री के रूप में, नन्दिनी सत्पथी ने उड़ीसा के मुख्यमंत्री के रूप में अपनी भूमिका पूरी योग्यता के साथ निभाई. सुश्री मायावती, गिरिजा व्यास, सुषमा स्वराज, मेनका गांधी, जयललिता, गीता मुखर्जी, सुमित्रा महाजन आदि महिलाओं ने स्वयं अपने प्रयासों से राजनीति में स्थान बनाया तथा उच्च पदों पर पहुँचीं, तो दूसरी ओर विजयराजे सिंधिया, गायत्री देवी आदि महिलाओं ने राजमहलों को त्यागकर गलियों की राजनीति का दामन थामा.

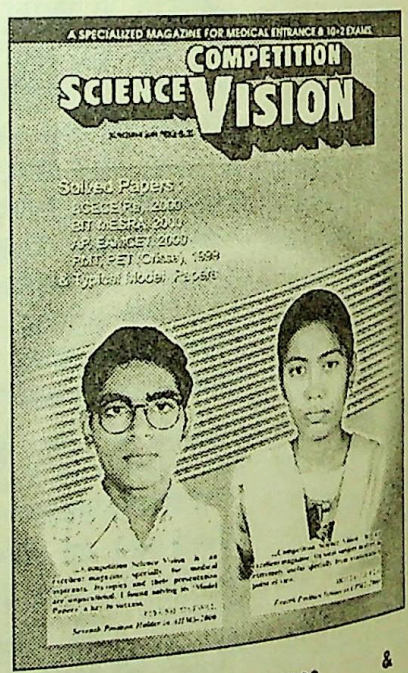
संविधान के 73वें तथा 74वें संशोधन से स्थानीय स्तर की राजनीति में महिलाओं को स्थायी तथा सुरक्षित भूमिका प्रदान कर दी गई. सभी स्तर की पंचायत राज संस्थाओं तथा स्थानीय नगर निकायों के एक-तिहाई स्थान/पद महिलाओं के लिए आरक्षित कर दिए गए हैं. इससे देश की लगभग 80,000 महिलाएं विभिन्न पदों पर निर्वाचित हुईं. इनमें से आधी महिलाएं तो अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़े वर्ग की हैं जो शताब्दियों से दबी-कुचली स्थिति में रही हैं. भारतीय राजनीति के लिए यह अनुभव काफी सुखद रहा है. इन निर्वाचित महिलाओं को भले ही लिखना-पढ़ना न आता हो, उन्हें भारतीय संविधान तथा देश में प्रचलित अन्य कानूनों/नियमों की विधिवत जानकारी हो या न हो, वे बजट की बारीकियां भी न जानती हों, परन्तु उन्होंने अपनी सूझ-बूझ, घर-परिवार-समाज से प्राप्त अनुभवों के आधार पर नगर अध्यक्ष, जिला पंचायत अध्यक्ष, ग्राम प्रधान आदि के दायित्वों का निर्वाह सफलतापूर्वक करते हुए यह सिद्ध कर दिया है कि राजनीति का क्षेत्र उनके लिए अपराजेय नहीं है.

निष्कर्ष

राजनीति में महिलाओं का प्रवेश तो हो गया है लेकिन पुरुषों के समान स्थान प्राप्त कर पाना अभी भी कल्पनातीत है. विश्व में जहाँ एक ओर नार्वे जैसा देश है जो लिंग-सन्तुलित राजनीतिक प्रणाली के लिए अग्रणी माना जाता है, क्योंकि यहाँ की राष्ट्रीय कैबिनेट में 50 प्रतिशत मंत्री महिलाएं हैं, तो वहीं दूसरी ओर कुवैत जैसा देश भी है जो अभी भी महिलाओं को मताधिकार से वंचित किए हुए है. कुल जनसंख्या में [illegible] के बराबर हिस्सा रखते हुए भी [illegible] को राजनीति और शासन में [illegible] स्थान प्राप्त न होना एक [illegible] पुरुषों के समान प्रतिनिधित्व [illegible] महिलाओं को स्वयं ही सक्रिय [illegible] तभी राजनीति में सफल होकर [illegible] महिला जाति का उत्थान कर [illegible]

India's Largest Selling Competition Books
UPKAR'S
Published By
UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra-282...
Phone : 323966, 323101, 322630, Fax : (0562)...

Prepare with CSV
The specialized magazine for Medical Entrance
and 10+2 Exams
It will be the right beginning



Subscription Rates
One Year
Ordinary Post
Rs. 335/-
Registered Post
Rs.535/-

Solved Papers
BCECE (Re), 2000
BIT MESRA, 2000
AP, EAMCET, 2000
PMT, PET (Orissa), 1999
& Typical Model Papers

Pratiyogita Darpan: 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra-282...
e-mail: upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

गांधीजी और उनका एकादश-व्रत

✍ विपिन कुमार

महात्मा गांधी आधुनिक विश्व की महानतम विभूतियों में से एक थे. उन्होंने अपने व्यक्तिगत एवं राष्ट्रीय जीवन में कई प्रयोग किए. महात्मा बुद्ध, महावीर एवं ईसा के बताए सत्य, अहिंसा का प्रयोग उन्होंने महापुरुषों से भी आगे बढकर राजनीतिक स्तर के रूप में किया.

गांधीजी परम्परागत सन्त नहीं थे, किन्तु उनका व्यक्तिगत जीवन किसी भी संत से कम पवित्र नहीं था. वे दार्शनिक भी नहीं थे, किन्तु समय-समय पर उन्होंने धर्म तथा दर्शन पर काफी कुछ लिखा. गांधीजी के महाआयामी व्यक्तित्व को समझने के लिए 'गांधी-साहित्य' का विपुल भण्डार उपलब्ध है. किन्तु सूत्र रूप में गांधीजी ने अपने समग्र चिन्तन को अपने 'एकादश-व्रत' में गूँथ दिया है. गांधीजी का 'एकादश-व्रत' राष्ट्रोत्थान की नींव एवं व्यक्तिगत मोक्ष का साधन है.

गांधीजी ने अपने 'एकादश-व्रत' को निम्नलिखित रूपों में प्रस्तुत किया–

अहिंसा, सत्य, अस्तेय, ब्रह्मचर्य, असंग्रह
शरीर-श्रम, अस्वाद, सर्वत्र भय वर्जन;
सर्वधर्म समानत्व, स्वदेशी स्पर्श भावना,
नियम व्रत निष्ठा से ये एकादश सेव्य हैं."

आइए गांधीजी के एकादश व्रत के विविध आयामों पर दृष्टिपात करें–

अहिंसा

महात्मा गांधी के अनुसार 'अहिंसा' 'एकादश-व्रत' का प्रथम सोपान है. अहिंसा का मूल अर्थ–किसी की हिंसा न करना है. भगवान श्रीकृष्ण के अनुसार–"आत्मनः प्रतिकूलानि परेषां न समाचरेत्" ही पूर्ण अहिंसा है. लेकिन गांधीजी की अहिंसा का सूक्ष्मार्थ गुम्फित है. उनके शब्दों में, "विचार, मिथ्या भाषण, द्वेष और ईर्ष्या हिंसा के अंग हैं." अर्थात् संवेगहीनता (संवेग की अवहेलना) ही हिंसा है. गांधीजी के अनुसार अहिंसा की ध्वनि मानव के शुद्ध अन्तःकरण से निकलती है और मानव के अन्दर ऐसा भाव आ जाने पर वह दूसरे के कर्मों को भी अपने जैसा मानता हुआ लोक-व्यवहार और कर्म में अपने जीवन को व्याप्त करता है.

वे आगे कहते हैं– "अहिंसा के पुरुषार्थ को लोक-परलोक, मान-अपमान आदि का कोई भय नहीं रहता. वह भगवान बुद्ध की तरह यह मानकर चलता है कि संसार के प्रत्येक महापुरुष (!) का मानापमान होता ही है. गांधीजी की राय में "अहिंसक को साहसी भी होना चाहिए."

सत्य

गांधीजी ने 'सत्य' को 'एकादश-व्रत' का द्वितीय सोपान कहा. उनके अनुसार किसी घटना या दृश्य को हू-ब-हू उस रूप में कह देना ही सत्य नहीं है जिसे जिस रूप में देखा या सुना गया हो. सत्य का अर्थ अत्यंत विस्तृत है. उनके ही शब्दों में– "विचार, वाणी और आचार में अपनाया गया सत्य ही पूर्ण सत्य है." ऐसा सत्य ही गांधीजी की नजर में वैदिक आस्तिकता की कसौटी था. गांधीजी 'ईश्वर' को 'सत्य' के अतिरिक्त कुछ नहीं मानते हैं. उनकी राय में ईश्वरीय विश्वास एक 'नैतिक सत्य' है. वे भोगमय जीवन को सत्य के मार्ग में बाधक मानते थे, इसलिए त्याग का जीवन जीने पर बल देते थे.

गांधीजी सत्य और अहिंसा में अन्योन्याश्रय सम्बन्ध मानते थे. उनके शब्दों में–"व्यक्ति अहिंसा के आचरण एवं अन्य अभ्यासों के पुरुषार्थ से समाधिस्थ होकर सत्य का अनुभव करता है. समाज सत्य के चिन्तन व आचरण से अहिंसा की ओर उन्मुख होता है." उनकी दृष्टि में सत्य और अहिंसा को अपनाकर न सिर्फ व्यक्ति बल्कि सम्पूर्ण समाज ही 'सम्प्रज्ञात समाधि' को प्राप्त कर सकता है.

अस्तेय

'अस्तेय' एक तरह से सत्य का विस्तार है. यह एक मिथ्या रहित सत्य है. जो वस्तु हमारे श्रम से अर्जित नहीं, उसे किसी भी साधन के सहारे लेना 'स्तेय' है. इसके विपरीत स्वार्जित स्वार्थ को ग्रहण करना ही 'अस्तेय' है. गांधीजी की नजर में यह एक ऐसा व्रत है जिसके पालन से न सिर्फ व्यक्ति का अन्तःकरण शुद्ध हो जाता है, बल्कि इससे सम्पूर्ण मानव-समाज को आरोग्यपूर्ण बनाने का महान् गुण है. वर्तमान आर्थिक विषमता का कारण 'अस्तेय' व्रत का भंग होना ही है. आज का 'साम्यवाद' जिस आर्थिक समानता को कानून (सत्ता परिवर्तन) एवं हिंसा द्वारा कायम करने की बात करता है, वह 'अस्तेय' के पालन से सहज ही सम्भव है. सर्वोदय विचारधारा में अपनी आवश्यकता से अधिक अपने पास रखना ही 'स्तेय' और उसे समाज को सौंप देना ही 'अस्तेय' है.

ब्रह्मचर्य

गांधीजी के अनुसार अहिंसा, सत्य एवं अस्तेय आदि व्रतों के पूर्ण पालन के लिए ब्रह्मचर्य की अनिवार्य आवश्यकता है. गांधीजी के ब्रह्मचर्य का अर्थ सिर्फ शुद्ध मानस एवं शुद्धाचरण से वीर्य रक्षण करना नहीं, बल्कि सूक्ष्म चिन्तन का सहारा लेकर सर्वेन्द्रिय संयम अपनाना है. 'ब्रह्मचर्येण तपसा' वैदिक ऋषियों की भाँति बापू के लिए भी एक सत्य था. उपनिषद् की यह विचारधारा है कि 'ब्रह्मचर्य व्रत का पालन भोगेच्छा से नहीं, सर्वव्यापी प्रेम के लिए किया जाना चाहिए' से गांधीजी पूर्णरूपेण सहमत थे. उनकी नजर में किसी एक व्यक्ति पर अपने सम्पूर्ण प्रेम का अर्पण भी ब्रह्मचर्य का खण्डन था. कारण यह मोह को जन्म देता है. ब्रह्मचर्य का पालन मनसा-वाचा-कर्मणा से होना चाहिए. भगवान श्रीकृष्ण का विचार है कि–मन से चिन्तन व शरीर को संयम नियम की फाँसी चढ़ाना 'मिथ्याचरण' है, से गांधीजी पूर्णतः सहमत थे. गांधीजी कहते हैं–"ब्रह्म की ओर ले जाने वाला प्रत्येक संयम ही ब्रह्मचर्य है, जिसके पालन से व्यक्ति को समाधि-सुख मिल सकता है."

असंग्रह

"यह संसार वास्तव में सत्य नहीं है, यह नश्वर है..." 'जगन्मिथ्या' के भाव के साथ किसी भी वस्तु में अहंजनित आत्मभाव के प्रतिबिम्ब को न देखना ही असंग्रह व्रत है. व्यक्ति जब इस संसार, इसकी वस्तुओं और स्वयं को अनश्वर मानकर इसका संग्रह शुरू कर देता है, तो सर्वत्र लूट प्रारम्भ हो जाती है. असंग्रह की प्रवृत्ति आते ही मनुष्य इन समस्त सांसारिक वस्तुओं से अपना मोह तोड़ लेता है. उसके अन्दर से 'इदम् न मम्' की आवाज आने लगती है. शंकराचार्य की भाँति वह सब-कुछ ईश्वरार्पित कर देता है– "त्वदीयं वस्तु गोविन्दम्, तुम्येव समर्पये." बिनोवा की तरह उसे सारी भौतिक सम्पदा का स्वामी ईश्वर दिखने लगता है– "सबै भूमि गोपाल की." गांधीजी के ही शब्दों में– *"असंग्रह की प्रवृत्ति के अभाव के कारण ही व्यक्ति-व्यक्ति*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

के बीच अमीरी और गरीबी की कभी न भरने वाली खाई खुदी हुई है. इसी के कारण संग्रही व्यक्ति को दीन-हीन लोग दया के नहीं, घृणा के पात्र नजर आते हैं." वे आगे कहते हैं–"व्यक्ति को मोह-त्याग के लिए जंगल जाने की जरूरत नहीं है. वह अपने गृहस्थ-जीवन में ही इसे अपनाकर राजर्षि जनक की तरह आध्यात्मिक जीवन बिता सकता है."

शरीर श्रम

गांधीजी ने एकादश-व्रत में शरीर-श्रम को स्थान देकर जीवनोत्थान के लिए शरीर श्रम की आवश्यकता का ही नहीं, इसकी महत्ता का भी प्रतिपादन किया है. गांधीजी के अनुसार पुरातन वर्णाश्रम व्यवस्था इसी शरीर-श्रम पर आधारित थी. तभी तो वैदिक ऋषियों ने कर्म करते हुए सौ वर्ष तक जीने की कामना की थी. वे कहते हैं.– "जीवन में प्रगति के लिए मनुष्य को अपनी अन्तिम साँस तक सतत् प्रत्यनशील रहना चाहिए." उनकी दृष्टि में सच्चा आध्यात्मिक व्यक्ति किसी भी काम को घृणित नहीं मानता. प्राचीनकाल में गुरुकुल में शरीर-श्रम को काफी महत्व दिया जाता था. यह जीवन शिक्षा का एक अनिवार्य अंग था. यही कारण था कि गुरुकुल की गायों को चराना, आश्रम कि लिए समिधा जुटाना, खेतों की देख-रेख करना राजकुमार श्रीकृष्ण के लिए उतना ही आवश्यक था, जितना कि दीन-हीन सुदामा के लिए.

शरीर को स्वस्थ रखने के लिए भी श्रम की नितान्त आवश्यकता पड़ती है. गांधीजी के शब्दों में–"शरीर-श्रम में किसी भी राष्ट्र की कायापलट कर देने का गुण है.." गांधीजी वैदिक ऋषियों के आदर्श वाक्य– "कुर्वन्नेवेह कर्माणि जिजीविषेच्छतसमा" से पूरी तरह सहमत प्रतीत होते हैं. उनका विश्वास था कि शरीर-श्रम को महत्व देने वाला व्यक्ति 'रैक्व' की तरह ब्रह्मज्ञानी बन सकता है. गांधीजी का चर्खा आंदोलन, बुनियादी शिक्षा कार्यक्रम, ग्राम-विकास, हरिजन एवं कुष्ठ सेवा 'सब के सब' का मूल भाव शारीरिक श्रम को सम्मान ही था. मशीनी सभ्यता शरीर-श्रम का दोहन ही नहीं, उसका अपमान करती है, इसलिए उन्होंने इसका विरोध किया.

अस्वाद

सामान्यतया 'अस्वाद' का अर्थ होता है– 'स्वाद-रहित'. अर्थात् किसी वस्तु (खाद्य) को तले-भुने बिना उसे सादे ढंग से प्राकृतिक रूप में ग्रहण करना ही अस्वाद है, परन्तु गांधीजी के 'अस्वाद' व्रत का अर्थ है– "भोजन को शरीर की आवश्यकता समझकर उसे स्वाद के लिए न खाकर पोषण के लिए खाना. अन्न को ब्रह्म मानकर उसका औषधि की तरह शरीर की आवश्यकतानुसार प्रयोग करने से न सिर्फ शरीर स्वस्थ रहेगा, बल्कि यह आध्यात्मिक उन्नति में भी सहायक होगा. कारण है कि– "अन्न ही मन का निर्माण करता है." मांसाहार, मद्यपान अत्यधिक मिर्च-मसाले, गुड़, चीनी, तेल, घी एवं नमक आदि का अपने भोजन से क्रमशः त्यागकर देना भी अस्वाद के अन्तर्गत आता है. गांधीजी के अनुसार, "ब्रह्मचर्य तथा शरीर-श्रम जैसे व्रतों के पूर्ण निर्वहन के लिए तो अस्वाद व्रत का पालन अत्यन्त आवश्यक है."

अभय

गांधीजी के मतानुसार शारीरिक शक्ति और शौर्य ही वीरता नहीं है. वास्तव में दुनिया के प्रत्येक भय (मौत आने, धन-दौलत लुट जाने, कुटुम्ब परिवार के मर जाने, रोग-दुःख हो जाने आदि) से मुक्त होना ही अभय की अवस्था है. वे कहते हैं– "अहिंसक को तो बिल्कुल ही निर्भय होना चाहिए, ताकि वह सुकरात की तरह सत्य की रक्षा के लिए हँसकर विषपान कर सके और ईसा मसीह की तरह मानवता के हित में अपनी मृत्यु के लिए अपना क्रूस अपनी ही पीठ पर ढो सके." गांधीजी की राय में अहिंसा कभी भी कायरता नहीं हो सकती. एक साक्षात्कार में उन्होंने कहा था– "हिंसा और कायरता में से मैं हिंसा को चुनूँगा." वे कहते थे– "अभय मोह रहित स्थिति की पराकाष्ठा है जो सत्य और अहिंसा के आलम्बन से पैदा होने के बावजूद उसकी जड़ को खाद-पानी भी जुटाना है." गांधीजी के अनुसार गीता में वर्णित 'अनासक्त कर्मयोग' इसी अभय का एक रूप है. (प्रतिकूल परिणामों से भयभीत नहीं होना). 'अभय' न सिर्फ आध्यात्मिक, बल्कि भौतिक जीवन की सफलता के लिए भी अनिवार्य है. वास्तव में अभय एक उच्चस्तरीय मनःस्थिति का नाम है.

सर्वधर्म-समभाव

गांधीजी का यह नौवाँ व्रत पूर्णरूपेण वेदान्त की 'अद्वैत' मान्यता पर आधारित है. उनकी राय में संसार के सारे धर्म मानव की मुक्ति के लिए ही बने हैं. इसलिए सभी सत्य हैं. सभी धर्मों/पंथों के सिद्धान्तों एवं सन्तों में उन्होंने एकसा सत्य देखा. गांधीजी के शब्दों में–"प्रत्येक धर्म मानवता को दिशा दिखाने वाले प्रदीप है. जिसके प्रकाश में अपना जीवन-निर्माण करना ही 'सर्वधर्म समानत्व' है." भगवान श्रीकृष्ण के कथन– "सारे धर्म अंततः हम तक पहुँचने के ही मार्ग हैं." को गांधीजी परम् सत्य मानते हैं.

गांधीजी के अनुसार 'हम और हमारा धर्म' के भाव का त्याग हमें सर्वधर्म समभाव की ओर बढ़ाता है. इस [illegible] कर व्यक्ति देवत्व को प्राप्त कर [illegible] गांधीजी के 'धर्म' में राम-रहीम [illegible] नहीं बड़े ही सूक्ष्म ढंग से [illegible] को भी एक राष्ट्र-धर्म बना दिया [illegible] राष्ट्र व मानव-प्रेम इसी धर्म के [illegible] थे.

स्पर्श भावना

स्पर्श के आधार पर किसी [illegible] ऊँच-नीच न समझना ही 'स्पर्श-[illegible] है. इस व्रत का उद्देश्य मनुष्य की [illegible] की मनोवृति को समाप्त करना [illegible] के अनुसार, "अस्पृश्यता' ईश्वर [illegible] के प्रति अपराध है, लेकिन एक [illegible] अनुयायी से यह अपराध नहीं होता [illegible] व्रतधारी इससे सहज ही बच जाते [illegible] इनकी समत्व, दृष्टि में सृष्टि [illegible] प्राणी एक-सा दिखाई पड़ता है."

स्वदेशी

गांधीजी कोरे वेदान्ती नहीं थे [illegible] उन्होंने सर्वधर्म समभाव आदि की [illegible] के बावजूद स्वदेशी के भाव को [illegible] को एक व्रत कहा. उनके [illegible] "स्वदेशी-व्रत राष्ट्र का एक [illegible] धर्म है. जो अपना स्वधर्म है [illegible] श्रीकृष्ण के 'स्व धर्मे निधन श्रेय [illegible] भयावहः" के स्वर में ही गांधीजी ने [illegible] व्रत का पालन न करने को [illegible] समान घातक बताया. स्वदेशी से [illegible] का तात्पर्य– वस्त्र, विचार और [illegible] उन मूलभूत तत्वों से है, जो देश [illegible] 'जननी जन्मभूमिश्च स्वर्गादपि गरीयसी' [illegible] भाव जगा सके.

आज जब गांधीजी हमारे बीच [illegible] उनके इस एकादश-व्रत की उपयो[illegible] बढ़ गई है. सचमुच ये ऐसे महाव्रत हैं [illegible] पालन से व्यक्ति, परिवार, समाज [illegible] विश्व-सर्वत्र शान्ति एवं सुख कायम [illegible] है. यह व्रत व्यक्ति और राष्ट्र दोनों [illegible] दिलाने वाले हैं.

UPKAR'S
Towards New Horizons
MODERN ESSAYS
(For Academic and Competitive Examinations particularly for Indian Civil Services and other Services Examinations)
By : Brij Kishore Goel
Price : Rs. 55
UPKAR PRAKASHAN, AGRA

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

(स्मृति पर आधारित)

अवस्था परिवर्तन की अवधि में ताप-क्रम–
(A) बढ़ता है
(B) घटता है
(C) स्थिर रहता है
(D) बढ़ या घट सकता है

रेल की पटरियों के बीच में थोड़ी खाली जगह छोड़ी जाती है–
(A) ऊष्मा के दौरान प्रसारण देने हेतु
(B) धातु की कीमत बचाने हेतु
(C) धातु को सिकुड़ने देने हेतु
(D) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित में से कौनसा एक सही ढंग से सुमेलित है?
(A) बल आघूर्ण – वाट
(B) कार्य – जूल-से
(C) शक्ति – न्यूटन-मीटर
(D) बल की इकाई – न्यूटन

एक गाड़ी सड़क पर चल रही है. जब वर्षा ऊर्ध्वाधर बरस रही है, तो वर्षा प्रभावित करेगी–
(A) केवल सामने के शीशे पर
(B) केवल पिछले शीशे पर
(C) दोनों शीशों पर
(D) किसी भी शीशे पर नहीं

किस उपकरण को समुद्र की गहराई मापने के लिए व्यवहार किया जाता है, कहा है–
(A) रेडार (B) फैदोमीटर
(C) सोनार (D) हाइड्रोमीटर

किसी तरंग के ..... के कारण ध्वनि उत्पन्न होती है–
(A) विवर्तन (B) अपवर्तन
(C) परावर्तन (D) प्रकीर्णन

+1 डाइऑप्टर शक्ति वाले लेंस की फोकस दूरी बराबर होनी चाहिए–
(A) 1 सेमी (B) 10 सेमी
(C) 100 सेमी (D) 1000 सेमी

जल का घनत्व अधिकतम होता है–
(A) 0°C पर (B) 4°C पर
(C) 100°C पर (D) –10°C पर

9. एक वस्तु जब एक तरल में निमज्जित की जाती है, तो उसके द्वारा हटाए गए तरल के वजन के बराबर प्रणोद का अनुभव होता है. यह है–
(A) न्यूटन का गति का नियम
(B) डूलाँग एवं पेटिट का नियम
(C) प्लवन का नियम
(D) आर्किमिडीज का सिद्धान्त

10. स्वचालित वाहनों में द्रवचालित ब्रेक कार्य करते हैं–
(A) बर्नोली के सिद्धान्त पर
(B) प्वायज के सिद्धान्त पर
(C) पास्कल के सिद्धान्त पर
(D) आर्किमिडीज के सिद्धान्त पर

11. निम्नलिखित में से कौनसा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास स्थायी है?
(A) d^2 (B) p^2
(C) s^2 (D) f^2

12. किस अम्ल में –COOH समूह नहीं रहता है?
(A) एथेनॉइक अम्ल
(B) ऑक्जेलिक अम्ल
(C) थैलिक अम्ल (Phthalic Acid)
(D) पिक्रिक अम्ल

13. ब्लीचिंग चूर्ण का प्रयोग मुख्य रूप से होता है–
(A) क्लोरीन बनाने में
(B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बनाने में
(C) सोडियम बाइसल्फाइट बनाने में
(D) जल को विसंक्रमित करने के लिए

14. D.D.T. एक ..... है.
(A) कीटनाशी
(B) पीड़कनाशी
(C) साबुन बनाने का संघटक
(D) परिरक्षी का जैविक नमूना

15. निम्नलिखित में से कौनसा एक हाइड्रोजन का समस्थानिक नहीं है?
(A) प्रोटियम (B) ट्रीटियम
(C) इट्रियम (D) ड्यूटेरियम

16. निम्नलिखित में से कौनसी गैस हवा से हल्की है?
(A) कार्बन डाइऑक्साइड
(B) ऑक्सीजन
(C) अमोनिया
(D) क्लोरीन

17. निम्नलिखित में रेडियोधर्मी तत्व है–
(A) रेडियम (B) ऑर्गन
(C) हीलियम (D) क्रिप्टॉन

18. निम्नलिखित में से कौनसा एक तत्व है?
(A) माणिक्य (B) नीलमणि
(C) पन्ना (D) हीरा

19. न्यूट्रॉन की खोज की गई थी–
(A) जे. जे. थॉमसन द्वारा
(B) गोल्डस्टाइन द्वारा
(C) नील बोर द्वारा
(D) चैडविक द्वारा

20. पेन्सिल में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?
(A) चारकोल (B) सिलिकॉन
(C) फॉस्फोरस (D) ग्रेफाइट

21. द्विपद नाम पद्धति का प्रचलन किसने किया?
(A) बेंथम (B) हूकर
(C) डार्विन (D) लिनीयस

22. इसे जैविक खाद के रूप में प्रयोग किया जाता है–
(A) एजोला
(B) खोइ (Bagasse)
(C) यूरिया
(D) क्लॉस्ट्रीडियम

23. निम्नलिखित विभाजन द्वारा एक जीव में गुणसूत्रों की संख्या को कायम रखा जाता है–
(A) सूत्री विभाजन
(B) असूत्री विभाजन
(C) अर्धसूत्री विभाजन
(D) इनमें से सभी

24. यीस्टों के किण्वन क्रियाकलाप में प्रयुक्त होने वाला कच्चा पदार्थ है/हैं–
(A) शर्करा एवं फल-रस
(B) शर्करा
(C) ऐल्कोहॉल
(D) सैकरीन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. जैविक-कीटनाशी के रूप में एक उत्कृष्ट उदाहरण है–
(A) थुरिंजीएनसिस दण्डाणु
(B) सब्टिलिस दण्डाणु
(C) मेगाटेरियम दण्डाणु
(D) रैमोसस दण्डाणु

26. लाइसोजोम को जाना जाता है–
(A) स्रावी सूक्ष्म गोलिका के रूप में
(B) आत्मघाती थैलों के रूप में
(C) डिकटियोसोम के रूप में
(D) राइबोसोम के रूप में

27. निम्नलिखित में से कौनसा एक सही ढंग से सुमेलित नहीं है?
(A) बीजाणु – प्रजनन
(B) वाहिका – शर्करा का स्थानान्तरण
(C) रंध्र – वाष्पोत्सर्जन
(D) प्रकाश संश्लेषण – ऑक्सीजन का विकास

28. एक पादप कोशिका का एक जन्तु कोशिका से विभेदन किया जाता है–
(A) माइटोकॉण्ड्रिया की उपस्थिति द्वारा
(B) कोशिका भित्ति की उपस्थिति द्वारा
(C) कोशिका झिल्ली की उपस्थिति द्वारा
(D) केन्द्रक की उपस्थिति द्वारा

29. कृत्रिम रेशम तैयार किया जाता है–
(A) फ्लोएम तंतुओं से
(B) लकड़ी के गूदे से
(C) संश्लिष्ट तंतुओं से
(D) ऊन से

30. रेशम कीटपालन से सम्बन्धित पौधा है–
(A) यूकेलिप्टस (B) सिनकोना
(C) मॉलबरी (D) मकई

31. यदि एक गोलक के अर्द्धव्यास को 50% द्वारा बढ़ाया जाए, तो गोलक के पृष्ठ क्षेत्रफल में वृद्धि होती है–
(A) 100% (B) 125%
(C) 150% (D) 200%

32. आठ संख्याओं का औसत 14 है. इनमें से प्रथम छः संख्याओं का औसत 16 है. बाकी बची दो संख्याओं का औसत है–
(A) 4 (B) 8
(C) 16 (D) 12

33. यदि एक खाई को पाँच आदमियों द्वारा खोदने में 2 घण्टे लगते हों, तो उसी खाई को 12 आदमियों द्वारा खोदने में कितना समय लगेगा?
(A) 45 मिनट (B) 50 मिनट
(C) 54 मिनट (D) 60 मिनट

34. यदि दो संख्याओं का समान्तर माध्य 10 एवं उनका गुणोत्तर माध्य 8 हो, तो वे संख्याएं हैं–
(A) 20, 5 (B) 16, 4
(C) 15, 5 (D) 12, 8

35. 60 का कौनसा प्रतिशत 45 होता है?
(A) 75 (B) 80
(C) 90 (D) 85

36. एक सामान 240 रु. में बेचा जाता है. यदि लाभ क्रय मूल्य का 1/5वाँ भाग हो, तो क्रय मूल्य है–
(A) 192 रु. (B) 200 रु.
(C) 180 रु. (D) 164 रु.

37. प्रथम 50 प्राकृतिक संख्याओं का योगफल है–
(A) 2525 (B) 1725
(C) 1275 (D) 2550

38. कितने समय में 2000 रु. 10% चक्रवृद्धि ब्याज प्रतिवर्ष की दर से 2420 रु. होंगे?
(A) 3 वर्ष (B) 2 वर्ष
(C) 4 वर्ष (D) 5 वर्ष

39. बिम्बिसार ने शासन किया था–
(A) सुवन्ती पर (B) मगध पर
(C) काशी पर (D) अवध पर

40. अलीगढ़ आन्दोलन आरम्भ किया गया था–
(A) मोहम्मद अली जिन्ना द्वारा
(B) सर सैयद अहमद खान द्वारा
(C) डॉ. ज़ाकिर हुसैन द्वारा
(D) सर मुहम्मद इकबाल द्वारा

41. भारत के किस राज्य में नालन्दा विश्वविद्यालय के ध्वंसावशेष पाए जाते हैं?
(A) उत्तर प्रदेश
(B) बिहार
(C) पश्चिम बंगाल
(D) आन्ध्र प्रदेश

42. मौर्य राजवंश की राजधानी थी–
(A) दिल्ली (B) पटना
(C) आगरा (D) इलाहाबाद

43. कुतुब मीनार की नींव किसने डाली?
(A) इल्तुतमिश
(B) मुहम्मद गोरी
(C) कुतुबुद्दीन ऐबक
(D) इनमें से कोई नहीं

44. बुद्धचरित का ग्रंथकार है–
(A) अशोक (B) कनिष्क
(C) अश्वघोष (D) कल्हण

45. अष्टप्रधान ..... की राजधानी थी.
(A) हरिहर I
(B) कृष्णदेवराय
(C) शिवाजी
(D) बालाजी बाजीराव

46. संविधान सभा के सभापति थे–
(A) जवाहरलाल नेहरू
(B) सरदार पटेल
(C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(D) महात्मा गांधी

47. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किस वर्ष हुई?
(A) 1884 ई. (B) 1885
(C) 1906 ई. (D) 1907

48. ..... के समय फाह्यान नालन्दा भारतीय विश्वविद्यालय आया था.
(A) हर्ष
(B) कनिष्क
(C) चन्द्रगुप्त मौर्य
(D) अशोक

49. ..... एक वाणिज्यिक फसल है.
(A) जौ (B) चावल
(C) तम्बाकू (D) गेहूँ

50. नागार्जुन सागर बाँध किस नदी पर बनाया गया है?
(A) नर्मदा (B) गोदावरी
(C) मूसी (D) कृष्णा

51. बिहार का ..... भाग उर्वरक मैदान का फैलाव है, जो सरयू, गण्डक एवं कोसी नदियों के बहाव के कारण है.
(A) दक्षिणी (B) उत्तरी
(C) पूर्वी (D) पश्चिमी

52. निम्नलिखित में से कौनसा उद्योग दक्षिण बिहार में स्थित है?
(A) उर्वरक
(B) लोहा तथा इस्पात
(C) कागज
(D) विस्फोटक

53. भारत के निम्नलिखित प्रमुख बन्दरगाहों में से किस बन्दरगाह में सर्वाधिक यातायात सँभालता है?
(A) कोचीन (B) कलकत्ता
(C) मुम्बई (D) विशाखापत्तनम

54. निम्नलिखित राज्यों में से किसकी भूमि द्वारा सिंचाई उसके सम्पूर्ण सिंचित क्षेत्र का उच्चतम प्रतिशत है?
(A) आन्ध्र प्रदेश (B) कर्नाटक
(C) उड़ीसा (D) तमिलनाडु

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

भारत का कौनसा राज्य अधिकतम वनाच्छद वाला क्षेत्र है?
(A) मध्य प्रदेश (B) केरल
(C) असम (D) कर्नाटक

बिहार का सम्पूर्ण क्षेत्रफल (हजार वर्ग किमी में) कितना है?
(A) 155·7 (B) 173·9
(C) 130·1 (D) 191·8

खनिज उत्पादन में, बिहार भारत के सम्पूर्ण खनिज उत्पादन का ..... प्रतिशत का हिस्सेदार है.
(A) 40 (B) 50
(C) 30 (D) 20

किस शहर में पहला ओलम्पिक खेल हुआ था?
(A) बर्लिन (B) एथेन्स
(C) सिओल (D) अटलांटा

एक राष्ट्रीय दल के रूप में मान्यता पाने के लिए एक राजनीतिक दल को कम-से-कम ..... राज्यों में मान्यता प्राप्त दल होना आवश्यक है.
(A) तीन (B) चार
(C) पाँच (D) छः

झारखंड राज्य की प्रस्तावित राजधानी कौनसी है?
(A) गुमला (B) सिंहभूम
(C) राँची (D) पटना

बिहार से राज्य सभा के कितने सदस्य हैं?
(A) 54 (B) 22
(C) 34 (D) 42

बिहार विधान सभा ने एक नए राज्य झारखण्ड के निर्माण के लिए सिफारिश की थी–
(A) वर्ष 1996 में
(B) वर्ष 1997 में
(C) वर्ष 1998 में
(D) वर्ष 1999 में

लोकतंत्र सरकार का आवश्यक लक्षण निम्नलिखित में से कौनसा नहीं है?
(A) लिखित संविधान
(B) दोहरी नागरिकता
(C) लचीला संविधान
(D) संविधान की सर्वोच्चता

राष्ट्रपति लोक सभा को भंग कर सकता है–
(A) प्रधानमंत्री की सलाह पर
(B) भारत के मुख्य न्यायाधीश की सलाह पर
(C) उपराष्ट्रपति की सलाह पर
(D) लोक सभा की सिफारिश पर

65. भारत के महान्यायवादी की नियुक्ति कौन करता है?
(A) प्रधानमंत्री
(B) भारत का मुख्य न्यायाधीश
(C) कानून मंत्री
(D) राष्ट्रपति

66. संविधान सभा का पहला अधिवेशन हुआ था–
(A) बम्बई में (B) कलकत्ता में
(C) लाहौर में (D) नई दिल्ली में

67. निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य का संविधान अलग है?
(A) असम
(B) अरुणाचल प्रदेश
(C) जम्मू एवं कश्मीर
(D) सिक्किम

68. भारतीय राष्ट्रीय झण्डा के 'चक्र' में कितनी आरियाँ हैं?
(A) 20 (B) 36
(C) 30 (D) 24

69. एक समुदाय की सम्पत्ति संचय का लेखा किया जाता है–
(A) पूँजी एवं उपभोज्य वस्तुओं के समुच्चयन द्वारा
(B) सकल निवेश – मूल्य ह्रास द्वारा
(C) लोगों के रहन-सहन के स्तर द्वारा
(D) अदृश्य एवं अमूर्त वस्तुओं में शुद्ध वृद्धि द्वारा

70. 'चुंगी कर'–
(A) एक नगरीय क्षेत्र में प्रवेश करने वाली वस्तुओं पर लगाया गया एक कर है
(B) एक देश से दूसरे देश में प्रवेश करने वाली वस्तुओं पर लगाया गया कर है
(C) निगम क्षेत्र पर लगाया गया कर है
(D) इनमें से कोई नहीं

71. 1997-98 में चालू मूल्यों पर बिहार की प्रति व्यक्ति आमदनी क्या है?
(A) 2500 रु. (B) 4654 रु.
(C) 3500 रु. (D) 2650 रु.

72. 'दि तारापुर कमेटी' ..... के निर्गम की जाँच करने के लिए आर.बी.आई. द्वारा नियुक्त किया गया था.
(A) रुपए की पूँजी खाता विनिमेयता
(B) रुपए की चालू खाता विनिमेयता
(C) रुपए की पूँजी खाता विनिमेयता एवं चालू खाता विनिमेयता
(D) व्यापार क्षेत्र सुधार

73. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना की गई थी–
(A) 1 जनवरी, 1934 को
(B) 1 अप्रैल, 1934 को
(C) 1 जनवरी, 1935 को
(D) 1 अप्रैल, 1935 को

74. निम्नलिखित उद्योगों में से कौनसा वनों पर आधारित नहीं है?
(A) सीमेन्ट
(B) खेल सामग्रियाँ
(C) कागज
(D) लाख

75. सन् 2000 के आरम्भ में भारत सरकार ने अपने ईक्विटी अंशों का विनिवेश करने का निश्चय किया–
(A) इण्डियन एयरलाइन्स एवं मॉडर्न फूड इण्डस्ट्रीज में
(B) VSNL एवं IIMT में
(C) MMTC एवं NTC में
(D) एयर इण्डिया एवं गेल (GAIL) में

76. किस पंचवर्षीय योजना में कृषि तकनीकी के विकास पर प्राथमिकता दी गई?
(A) पहली (B) दूसरी
(C) तीसरी (D) पाँचवीं

77. सन् 1999-2000 में बिहार की वार्षिक योजना राशि क्या थी?
(A) 3768·74 करोड़ रु.
(B) 2786·47 करोड़ रु.
(C) 3630·00 करोड़ रु.
(D) 2678·74 करोड़ रु.

78. बिहार में मुद्रा स्फीति का प्रतिशत क्या है?
(A) 20% (B) 30%
(C) 10% (D) 5%

79. किस फिजी मुक्ति नेता पर देशद्रोह का अभियोग लगा है?
(A) महेन्द्र पाल चौधरी
(B) जॉर्ज स्पेट
(C) जोसेफा इलोयला
(D) जॉर्ज शिव राज

80. 'ग्रैण्ड स्लाम' शब्द किससे सम्बन्धित है?
(A) टेबल टेनिस (B) बैडमिंटन
(C) ब्रीज (D) शतरंज

81. किस दिन राष्ट्र में 'चिकित्सक दिवस' मनाया जाता है?
(A) 1 जुलाई को (B) 30 जून को
(C) 1 अप्रैल को (D) 31 मार्च को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

82. नेशनल फिल्म डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन की सर्वप्रथम महिला अध्यक्षा कौन होने जा रही है?
(A) आशा पारेख
(B) हेमा मालिनी
(C) वैजयन्तीमाला
(D) शबाना आजमी

83. संगीत की दुनिया में जाकिर हुसैन किसमें विशिष्ट हैं?
(A) वायलिन (B) बाँसुरी
(C) सरोद (D) तबला

84. जिस सिने प्रोड्यूसर का नाम 'गिनीज बुक ऑफ रिकॉर्डस्' में दर्ज हुआ था, वह है–
(A) सत्यजीत राय
(B) डब्ल्यू. वी. टेनिंग
(C) डी. रामा नायडू
(D) जेम्स कोमेरोन

85. 47वाँ राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में किस फीचर फिल्म को सर्वोत्तम फीचर फिल्म पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया था?
(A) सरफरोश
(B) वाणप्रस्थ
(C) संगमम्
(D) कनूरू हेग्गदीथी

86. प्रस्तावित झारखण्ड राज्य ..... जिलों से बना है.
(A) 16 (B) 17
(C) 18 (D) 19

87. अपहृत आई.सी. 814 वायुयान के बंधकों को कहाँ रखा गया था?
(A) लाहौर (B) कंधार
(C) इस्लामाबाद (D) ढाका

88. आठवें राजीव गांधी सद्भावना पुरस्कार के लिए किसे चुना गया है?
(A) दिलीप कुमार
(B) राजकुमार
(C) राम जेठमलानी
(D) डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

89. सन् 1999-2000 के राजीव गांधी खेल-रत्न पुरस्कार के लिए किसे नामांकित किया गया?
(A) धनराज पिल्लई
(B) ध्यानचन्द
(C) भास्करन
(D) रमनदीप सिंह

90. भारतवर्ष में किनके जन्मदिन को खेल दिवस के रूप में मनाया जाता है?
(A) मिल्खा सिंह
(B) ध्यानचन्द
(C) लाला अमरनाथ
(D) अप्पा राव

91. अगला फुटबाल विश्व कप (2000 A.D.) होना निश्चित हुआ है–
(A) चीन में
(B) आस्ट्रेलिया में
(C) जर्मनी में
(D) दक्षिण अफ्रीका में

92. 15 वर्ष के कम का क्रिकेट विश्व चैम्पियन कौन हुआ?
(A) भारत (B) श्रीलंका
(C) पाकिस्तान (D) वेस्टइंडीज

93. निम्नलिखित में से कौन बिलियर्ड से सम्बन्धित नहीं है?
(A) विलियम जोन्स
(B) माइकल फरेरा
(C) गीत सेठी
(D) प्रकाश पादुकोन

94. ग्रैण्डमास्टर विश्वनाथन् आनन्द द्रुत शतरंज फुजीत्सु सीमेन्स जायंट टूर्नामेन्ट को निम्नलिखित में से किसको हराकर जीता?
(A) गैरी कास्पारोव
(B) कारपोव
(C) बॉबी फिशर
(D) एलेक्स कोरेत्जा

95. निम्नलिखित स्थानों में से कौनसा क्रिकेट के साथ जुड़ा हुआ नहीं है?
(A) गली (B) शॉर्ट लेग
(C) सिली लेग (D) एक्सट्रा कवर

96. भारत के विरुद्ध निम्नलिखित में से किस क्रिकेट खिलाड़ी ने तीन शतक (Triple Century) बनाए थे?
(A) ब्रायन लारा
(B) लेन हाटन
(C) गैरी सोबर्स
(D) सनत जयसूर्या

उत्तरमाला

1. (C)	2. (A)	3. (D)	4. (A)	5. (B)
6. (C)	7. (C)	8. (B)	9. (D)	10. (C)
11. (C)	12. (D)	13. (D)	14. (A)	15. (C)
16. (C)	17. (A)	18. (D)	19. (D)	20. (D)
21. (D)	22. (A)	23. (A)	24. (A)	25. (A)
26. (B)	27. (D)	28. (B)	29. (B)	30. (C)
31. (B)	32. (B)	33. (B)	34. (B)	35. (A)
36. (B)	37. (C)	38. (B)	39. (B)	40. (B)
41. (B)	42. (B)	43. (C)	44. (C)	45. (C)
46. (C)	47. (B)	48. (A)	49. (C)	50. (D)

51. (D) 52. (B) 53. (C) 54. (D)
56. (B) 57. (C) 58. (B) 59. (B)
61. (B) 62. (D) 63. (B) 64. (A)
66. (D) 67. (C) 68. (D) 69. (A)
71. (B) 72. (A) 73. (D) 74. (A)
76. (A) 77. (C) 78. (D) 79. (B)
81. (A) 82. (B) 83. (D) 84. (C)
86. (C) 87. (B) 88. (A) 89. (A)
91. (C) 92. (D) 93. (D) 94. (A)
96. (A)

संकेत

25. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र ... मुम्बई के Centre of Excellence ... Basic Molecular Biology ... के द्वारा एक उत्कृष्ट जैविक ... (Typical bio-pesticide) बैसीलस ... जिएन्सिस (Bt) से Entomotoxin ... को सरसों, तम्बाकू, चना ... स्थानान्तरित कर कीट प्रतिरोधिता ... resistance) पैदा कर दी है ... Technology क्षेत्र की नई उपलब्धि ...

26. लाइसोसोम बाह्य भोज्य पदार्थों ... तथा पाचन और पुरानी कोशिकाओं ... नष्ट करना होता है. इसके ... प्रोटीन की एकक कला तथा ... ओर एक गुहा होती है, जो ... साधारण रचनाएं होती हैं.

27. अब रेडियोएक्टिव तत्वों की ... Tracer Technique द्वारा पूर्ण ... हो गया है कि प्रकाश संश्लेषण ... synthesis) के समय पत्ती ... वाली ऑक्सीजन CO_2 से नहीं ... पानी से प्राप्त होती है, जो ...

$$6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow[\text{Chlorophyll}]{\text{Light}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

द्वारा प्रदर्शित की जाती ... पुरानी विचारधारा को अब ... गया है.

34. माना दो संख्याएं x तथा y हैं ...

$\therefore \frac{x+y}{2} = 10$

$\Rightarrow x+y = 20$

$\sqrt{xy} = 8$

$\Rightarrow xy = 64$

$\therefore x-y = \sqrt{(x+y)^2 - 4xy}$

$= \sqrt{400 - 2\ldots}$

$= \sqrt{144} = \ldots$

$\Rightarrow x-y = 12$

समी. (1) और (3) को जोड़ने ... पर–

$x = 16$ ...

$\therefore$ अभीष्ट संख्याएं = 16, 4 ...

शेष पृष्ठ ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

(B) दोनों अहिंसा का उपदेश देते थे, जिससे व्यापार वाणिज्य में उन्नति अवश्यंभावी था

(C) दोनों ने व्यापार वाणिज्य में लेन-देन कारोबार में पैसों की भागीदारी को उचित बताया था

(D) उपर्युक्त सभी

7. सल्लेखन हैं—

(A) कर्मों का जीव की ओर बहाव रुक जाना

(B) अन्न-ज़ल त्याग द्वारा निर्वाण प्राप्त करना

(C) पूर्ण ज्ञान की प्राप्ति

(D) धार्मिक एवं सामाजिक रूढ़ियों और पाखंड़ों का विरोध

8. जजिया कर किस मुगल बादशाह द्वारा हटाया गया ?

(A) अकबर (B) जहाँगीर

(C) औरंगजेब (D) बाबर

9. अशोक के शिलालेखों में उल्लिखित 'परिषा' का अर्थ है—

(A) मंत्रिपरिषद् (B) महामात्र

(C) रज्जुक (D) प्रतिवेदक

10. यूनानी आक्रमण (सिकन्दर) को रोकने के लिए पश्चिमोत्तर भारत में किसी प्रकार के 'सयुक्त मोर्चे' (United alliance) की स्थापना नहीं हो सकी, क्योंकि—

(A) सभी छोटे-छोटे राज्य अपनी स्वतंत्रता बनाए रखने के लिए आतुर थे

(B) सभी छोटे-छोटे राज्यों में परस्पर वैमनस्य एवं संघर्ष की परम्परा कायम थी

(C) यह क्षेत्र अनेक राजतंत्रों और कबायली गणराज्यों में बँटा हुआ था

(D) उपर्युक्त सभी

11. चीनी बौद्ध यात्री फाह्यान ने 405 से 411 तक भारत का भ्रमण (दौरा) क्यों किया?

(A) बौद्ध पांडुलिपियों और पाठों का संग्रह करने

(B) बौद्ध बिहारों का अध्ययन करने

(C) उपर्युक्त दोनों

(D) भारत के तत्कालीन सामाजिक अध्ययन और बुद्ध एवं महावीर के उपदेशों का विश्लेषण करने

12. सिल्पयदिकरम और मणिमेकलै है—

(A) तमिल व्याकरण

(B) तमिल नाटक

(C) तमिल अलंकारशास्त्र

(D) तमिल महाकाव्य

13. तारा सम्प्रदाय आज भी विद्यमान है–

(A) नेपाल और तिब्बत में

(B) भारत और नेपाल में

(C) इण्डोनेशिया और तिब्बत में

(D) भारत और तिब्बत में

14. निम्नांकित में कौनसा जोड़ा असत्य है?

(A) भाग–6 — सघ

(B) भाग–14 — संघ और राज्यों के. अधीन सेवाएं

(C) भाग–17 — राजभाषा

(D) भाग–20 —संविधान का संशोधन

15. संसदीय लोकतंत्र में प्रत्येक राजनीतिक दल 'सचेतक' (Whip) की नियुक्ति करते हैं, ताकि—

(A) वह अपने दल में अनुशासन बनाए रखें

(B) वह अपने दल के सदस्यों को मतदान विषयक निर्देश दे सकें

(C) वह अपने दल के सदस्यों की स्थिति तैयार रखें

(D) उपर्युक्त सभी

16. आज सम्पत्ति का अधिकार (Right of Property) है—

(A) एक मौलिक अधिकार

(B) एक विधिक अधिकार

(C) एक संसदीय अधिकार

(D) इनमें से कोई नहीं

17. दिल्ली में विधान सभा का गठन हुआ है–

(A) 68 वें संविधान संशोधन द्वारा

(B) 69 वें संविधान संशोधन द्वारा

(C) 70 वें संविधान संशोधन द्वारा

(D) 71 वें संविधान संशोधन द्वारा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

18. राज्यपाल को निम्नलिखित में से किसे हटाने का अधिकार नहीं है?
(A) मुख्यमंत्री को
(B) राज्य के अन्य मंत्रियों को
(C) राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्यों को
(D) राज्य के महाधिवक्ता को

19. केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् की सदस्य संख्या कितना होना आवश्यक माना गया है ?
(A) लोकसभा के कुल सदस्य संख्या का $\frac{1}{12}$ भाग
(B) राज्यसभा के कुल सदस्य संख्या का $\frac{1}{20}$ भाग
(C) आनुपातिक प्रतिनिधित्व के आधार नामांकित सदस्य का $\frac{1}{15}$ भाग
(D) इसके लिए कोई निश्चित सीमा निर्धारित नहीं है

20. आपातकाल के दौरान निम्नलिखित में से कौनसा अनुच्छेद अप्रभावित रहता है?
(A) अनु. 19 और 20
(B) अनु. 20 ओर 21
(C) अनु 21 और 22
(D) अनु. 20 और 22

21. अनु. 32 के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है ?
(A) संविधान की आत्मा
(B) प्रस्तावना की कुंजी
(C) विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया
(D) स्वेच्छाचारिता के स्थान पर विधि

22. दल-बदल से सम्बन्धित किसी प्रश्न या विवाद पर अन्तिम निर्णय किसका होगा?
(A) सर्वोच्च न्यायालय का
(B) सदन के अध्यक्ष/सभापति का
(C) राष्ट्रपति का
(D) निर्वाचन आयोग का

23. राज्यसभा में सर्वाधिक प्रतिनिधित्व के क्रम में राज्य हैं—
(A) उत्तर प्रदेश, बिहार, तमिलनाडु और पश्चिम बंगाल
(B) मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार और पश्चिम बंगाल
(C) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार और तामिलनाडु
(D) उत्तरप्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र और आन्ध्रप्रदेश

24. निम्नलिखित में से कौनसा विधेयक साधारणतया प्रत्येक वर्ष बजट पेश किये जाने के तुरन्त पश्चात् लोक सभा में प्रस्तुत किया जाता है ?
(A) वित्त विधेयक
(B) धन विधेयक
(C) विनियोग विधेयक
(D) उपर्युक्त सभी

25. निम्नलिखित किस निकाय (System) को एक आलोचक ने 'सम्पूर्ण देश का आर्थिक मंत्रिमण्डल' बताया?
(A) वित्त आयोग
(B) योजना आयोग
(C) राष्ट्रीय विकास परिषद्
(D) संसद

26. लॉर्ड वैलेजली की सहायक सन्धि Subsidiary Agreement) का प्रथम प्रयोग था—
(A) हैदराबाद के निजाम के साथ
(B) सतारा के साथ
(C) ग्वालियर के साथ
(D) मराठा के साथ

27. ईस्ट इण्डिया कम्पनी ने भारतीय कृषि व्यवस्था में हस्तक्षेप करना प्रारम्भ क्यों किया ?
(A) आर्थिक व्यय की पूर्ति करने
(B) अधिकाधिक राजस्व प्राप्त करने
(C) कृषि के परम्परागत ढाँचे को समाप्त करने
(D) उपर्युक्त सभी

28. 'खोंड विद्रोह' किस प्रान्त की महत्वपूर्ण जनजातीय विद्रोह है ?
(A) असम (B) उड़ीसा
(C) कर्नाटक (D) नागालैण्ड

29. स्थायी बन्दोबस्त व्यवस्था के तहत जमींदारों को किसानों से वसूल किए गए भू-राजस्व की कुल रकम का कितना भाग कम्पनी को देना होता था?
(A) $\frac{1}{10}$ भाग (B) $\frac{10}{11}$ भाग
(C) $\frac{11}{10}$ भाग (D) $\frac{10}{12}$ भाग

30. निम्नलिखित में से किस इतिहासकार ने माना कि "1857 का विद्रोह का स्वरूप राष्ट्रीय था?"
(A) एस. एन. सेन
(B) अशोक मेहता
(C) वी. डी. सावरकर
(D) शशिभूषण चौधरी

31. ऐसे कृषि वैज्ञानिक जिन्हें नोबेल पुरस्कार मिला हो—
(A) एम. एस. स्वामीनाथन
(B) नॉरमन ई. बोरलॉग
(C) अमर्त्य सेन
(D) सी. वी. रमन

32. ब्रिटिश सरकार ने केवल [illegible] विभाजन का निर्णय लिया, [illegible]
(A) उस समय में प्रशासनिक [illegible] कठिन होता जा रहा था
(B) बंगाल में हिन्दू-मुस्लिम [illegible] के बीच हिंसा एवं तनाव की [illegible] उत्पन्न हो गई थी
(C) उस समय बंगाल भारतीय [illegible] वाद का सबसे प्रमुख केन्द्र था
(D) इनमें से कोई नहीं

33. भारत सरकार अधिनियम [illegible] तहत प्रांतों में 'द्वैध शासन [illegible] शुरूआत की गई. इस [illegible] जन्मदाता है–
(A) लॉर्ड चेम्सफोर्ड
(B) लॉर्ड लैन्सडाउन
(C) जॉन वुडहेड
(D) लियोनिल कॉटिश

34. 1925 में अखिल भारतीय [illegible] 'कम्युनिष्ट पार्टी ऑफ इण्डिया' [illegible] स्थापना किस शहर में हुई ?
(A) मेरठ (B) दिल्ली
(C) कानपुर (D) लखनऊ

35. 'काकोरी षड्यंत्र केस' के [illegible] लिखित में से किस क्रान्तिकारी [illegible] फाँसी की सजा दी गई ?
1. राम प्रसाद बिस्मिल
2. योगेश चन्द्र चटर्जी
3. रोशन सिंह
4. अशफाक उल्ला खाँ
5. सचीन्द्र नाथ सान्याल
6.. राजेन्द्र लाहिड़ी

कूट :
(A) 1, 2, 3, 4, 6
(B) 1, 3, 4, 6
(C) 2, 3, 5, 6
(D) 2, 4, 5, 6

36. भारत में साइमन कमीशन के [illegible] त्वरित तथा तीव्र जनारोष [illegible] गया. भारतीय जनारोष का [illegible] कारण था—
(A) कमीशन में किसी भी [illegible] को सदस्य न बनाए जाने से
(B) भारत में स्वशासन [illegible] निर्णय विदेशियों द्वारा लिए [illegible]
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...दाण्डी मार्च' का सही कालानुक्रम है–
(A) 12 मार्च से 5 अप्रैल
(B) 12 मार्च से 6 अप्रैल
(C) 14 मार्च से 8 अप्रैल
(D) 14 मार्च से 6 अप्रैल

...गांधीजी की दाण्डीमार्च नेपोलियन की एल्बा से पेरिस की ओर किए गए अभियान के समान थी" उपर्युक्त कथन किस राष्ट्रवादी राजनेता की है?
(A) सुभाष चन्द्र बोस
(B) जवाहर लाल नेहरू
(C) सरदार पटेल
(D) के. एम. मुंशी

...महात्मा गांधी ने असहयोग आन्दोलन बंद कर दिया, क्योंकि–
(A) जनता से उन्हें सहयोग नहीं मिल रहा था
(B) वे सरकार की दमननीति से घबड़ा गए थे
(C) नेताओं में मतभेद हो गया था
(D) चौरी-चौरा के थाने में हिंसात्मक कार्य किया गया था

...निम्नलिखित में से कौनसा कथन उचित है ?
(A) प्रत्येक जीन (Gene) जीव के एक आनुवांशिक कण के लिए उत्तर-दायी होता है
(B) कोशिका भित्ति (Cell-Wall) पादप कोशिका को निश्चित आकार प्रदान रखने में सहायक होती है.
(C) क्लोरोप्लास्ट (Chloroplast) केवल पादप कोशिकाओं में मौजूद रहता है.
(D) इनमें से कोई नहीं

...युग्मक (Gametes), नर तथा मादा की जैनिक कोशिकाओं में बनते हैं तथा इनमें क्रोमोसोम (Chromosome) की संख्या–
(A) आधी होती है
(B) दोगुनी होती है
(C) चौगुनी होती है
(D) समान होती है

...रुधिर (Blood) के सभी घटक हैं—
(A) लाल रक्त कोशिकाएं, श्वेत रक्त कोशिकाएं एवं लाइपोसोम
(B) प्लाज्मा, पट्टिकाणु कोशिकाएं, लाल रक्त कोशिकाएं एवं क्रोमोसोम
(C) लाल रक्त कोशिकाएं, श्वेत रक्त कोशिकाएं, प्लाज्मा एंव पट्टिकाणु कोशिकाएं
(D) प्लाज्मा पट्टिकाणु कोशिकाएं, श्वेत रक्त कोशिकाएं एव हृदय

43. चन्द्रमा पर किसी वस्तु का भार, उसके पृथ्वी के भार का—
(A) $\frac{1}{2}$ गुना होता है
(B) $\frac{1}{3}$ गुना होता है
(C) $\frac{1}{4}$ गुना होता है
(D) $\frac{1}{6}$ गुना होता है

44. यदि हम लोलक (Pendulam) की विभिन्न राशियों को इस प्रकार निर्दिष्ट करें कि—
आवर्तकाल = T
लम्बाई = L
गुरुत्वीय त्वरण = g
तो सरल लोलक का आवर्त्तकाल होगा–
(A) $\frac{L}{T^2}$
(B) $T = 2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}$
(C) $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$
(D) $T = 4\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$

45. उस व्यक्ति को भारहीनता (Weightlessness) की स्थिति का अनुभव तब होगा, जब—
(A) लिफ्ट समरूप त्वरण से ऊपर की ओर जा रही है
(B) लिफ्ट समरूप त्वरण से नीचे की ओर आ रही है
(C) लिफ्ट स्थिर है
(D) लिफ्ट स्वतंत्र रूप से नीचे गिर रही हो

46. एलुमिनियम सल्फेट $[Al_2(SO_4)_3]$ का अणु द्रव्यमान कितना होगा ?
(A) 242 (B) 342
(C) 442 (D) शून्य

47. अब तक खोजे जा चुके परमाणुओं में सबसे हल्का है—
(A) हीलियम (B) हाइड्रोजन
(C) मर्करी (D) निऑन

48. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ अवस्थाओं (ठोस, द्रव एवं गैस) को प्रदर्शित कर सकता है ?
(A) जल (B) फॉस्फोरस
(C) गंधक (D) उपर्युक्त सभी

49. निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है ?
(A) कैथोड किरणें X किरणें उत्पन्न करती हैं
(B) बोर के अनुसार, किसी भी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या $2n^2$ से अधिक नहीं हो सकती है
(C) परमाणु भार = प्रोटॉनों की संख्या – न्यूट्रॉनों की संख्या
(D) जल में दो बंधों के बीच का कोण 105° होता है

50. रंध्र (Stomata) मौजूद रहते हैं–
(A) जड़ में (B) तंना में
(C) पत्री में (D) फूल में

51. जूट और पटसन किस ऊतक (Tissue) के उदाहरण माने जाते हैं ?
(A) दारु ऊतक (Xylem Tissue)
(B) फ्लोएम ऊतक (Phloem Tissue)
(C) रक्षी ऊतक (Protective Tissue)
(D) विशिष्ट ऊतक (Special Tissue)

52. सेब को कूट फल (False Fruit) कहा जाता है, क्योंकि इसके बनने में भाग लेते हैं–
(A) पुष्पासन और अण्डाशय
(B) केवल अण्डाशय
(C) पुष्पासन
(D) अण्डाशय और बाह्यदल

53. पादप जगत् में सबसे बड़ा बीजाण्ड (Ovule) होता है–
(A) कटहल का
(B) साइकस का
(C) गूलर का
(D) फर्ण का

54. निम्नलिखित में से कौनसा पुंकेसर (Stamen) का भाग नहीं है ?
(A) पुंतंतु (Filament)
(B) परागकोष (Anthers)
(C) योजी (Connective)
(D) स्टिगमा (Stigma)

55. मनुष्यों में लिंग निर्धारण (Sex–Determination) के लिए उत्तरदायी है—
(A) X–गुणसूत्र
(B) XY–गुणसूत्र
(C) केवल Y-गुणसूत्र
(D) XX–गुणसूत्र

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

56. उपार्जित लक्षणों की वंशागति (Inheritance of Acquired Characters) मत के प्रतिपादक हैं–
(A) लैमार्क (B) डार्विन
(C) बीजमैन (D) स्टेबिन्स

57. निम्नलिखित में से कौनसे मुर्गियों के प्रमुख रोग (Common Diseases of Poultry) हैं ?
(A) रानी खेत (Ranikhet)
(B) फाउल पॉक्स (Fowl pox)
(C) टिक बुखार (Tick Fever)
(D) उपर्युक्त सभी

58. निम्नलिखित में से कौनसा सूत्र सही है?
(A) किलोवाट घण्टा
$$= \frac{\text{वोल्ट} \times \text{ऐम्पियर} \times \text{घण्टा}}{100}$$
(B) गोलीय दर्पण की फोकस दूरी
$$= \frac{\text{वक्रता त्रिज्या}}{2}$$
(C) खगोलीय दूरदर्शी की आवर्धन क्षमता
$$(m) = \frac{f_o}{f_e}\left(1 + \frac{D}{f_e}\right)$$
(D) उपर्युक्त सभी

59. निम्नलिखित में से किसे आँख की पुतली भी कहते हैं ?
(A) रेटिना (B) आइरिस
(C) कोर्निया (D) एक्लेरोटिक

60. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म **असत्य** है ?
(A) मुरिएटिक अम्ल — HCl
(B) मण्ड — $C_6H_{10}O_5$
(C) लिथार्ज — PbO
(D) कार्बोनिक अम्ल — C_6H_4OH

61. सड़क पर दौड़ने वाली कार चन्द्रमा पर नहीं चल सकती है–
(A) क्योंकि वहाँ पर सड़कें नहीं हैं
(B) क्योंकि वहाँ पर वायुमण्डल नहीं है
(C) क्योंकि वहाँ पर ईंधन का एंटी-नॉकिंग हो जाता है
(D) उपर्युक्त सभी

62. एलर्जिक प्रतिक्रिया के कारण निम्नलिखित में से कौनसा रोग हो सकता है?
(A) हीमोफीलिया
(B) दमा
(C) अरक्तता
(D) उपर्युक्त सभी

63. वास्तविक गैस निम्नलिखित किन परिस्थितियों में आदर्श गैस (Ideal Gas) जैसा व्यवहार करती है ?
(A) निम्नदाब एवं उच्चताप पर
(B) उच्चदाब एवं निम्नताप पर
(C) उच्चदाब एवं उच्चताप पर
(D) निम्नदाब एवं निम्नताप पर

64. सिस्मोग्राफ एक यंत्र है जिससे—
(A) ज्वालामुखी का अनुभव करते हैं
(B) भू-पटल की मोटाई ज्ञात करते हैं
(C) ऋतुक्षरण अंकित करते हैं
(D) इनमें से कोई नहीं

65. 'प्रशान्त की अग्नि-मेखला' (Pacific girdle of fire) प्रसिद्ध हैं–
(A) भूकम्प के लिए
(B) सक्रिय ज्वालामुखी के लिए
(C) भूमि स्खलन के लिए
(D) मछली उत्पादन के लिए

66. ऑक्स-बॉ-लेक (Ox-bow-Lake) का निर्माण होता है–
(A) विसर्पण (Meander) द्वारा
(B) महाखड्ड (Gorge) द्वारा
(C) जल प्रपात (Water Fall) द्वारा
(D) भू-स्खलन (Landslide) द्वारा

67. 'अरेती' (Arete) हैं—
(A) दो हिमगर्तों के बीच विभाजक रेखा
(B) पवन द्वारा निर्मित स्थलाकृति
(C) जिम्बाब्वे का घास का मैदान
(D) श्रीलंका का चाय बागान

68. जब रोधिकओं (Sand Bar) के दोनों सिरे तट से जुड़े जाते हैं, तो समुद्र का कुछ भाग शेष भाग से अलग हो जाता है, जो कहलाता है—
(A) लैगून (Lagoon)
(B) ह्यूमस (Humus)
(C) हिमोढ़ (Morain)
(D) हॉर्न (Horn)

69. आज विश्व के सभी देश उस देशांतर को 'प्राइम मेरीडियन' मानते हैं जो—
(A) मेड्रिड से होकर गुजरती है
(B) पेरिस से होकर जाती है
(C) ग्रीनविच से होकर गुजरती है
(D) अन्तर्राष्ट्रीय सीमा से होकर गुजरती है

70. निम्नांकित में से कौनसा युग्म सही नहीं है ?
(A) इरावदी का मैदान — म्यांमार (बर्मा)
(B) मेनाम का मैदान — थाइलैण्ड
(C) मैकांग का मैदान —
(D) सीक्यांग का मैदान —

71. 'कटक' (Ridge) क्या है ?
(A) समुद्रतल के उभरे
(B) प्रवाल भित्ति
(C) हिमानी द्वारा निर्मित
(D) पर्वत शृंखलाएं

72. मानव जमघट (Human Agglomeration) के कारण माने जाते
(A) अच्छी जलवायु
(B) उपजाऊ मिट्टी
(C) पर्याप्त वर्षा
(D) उपर्युक्त सभी

73. भारत के किस पड़ोसी देश
'नाशपाती सदृश' है ?
(A) बांग्लादेश (B)
(C) मालदीव (D)

74. मैट्टूर बाँध किस नदी पर
(A) महानदी (B)
(C) कृष्णा (D)

75. निम्नलिखित में से कौनसा
है ?
(A) ऊटी — नीलगिरि
(B) कोडाइकनाल —
(C) धूपगढ़ — सतपुड़ा
(D) इनमें से कोई नहीं

76. नियाग्रा प्रपात (Niagra Fall)
है ?
(A) दक्षिण अफ्रीका
(B) यू. एस. ए.-कनाडा
(C) स्विट्जरलैण्ड
(D) जापान

77. हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन
की स्थापना किसने की थी ?
(A) वीर सावरकर
(B) सुभाष चन्द्र बोस
(C) चन्द्रशेखर आजाद
(D) राम मनोहर लोहिया

78. 'तिनकठिया पद्धति' के
के कितने हिस्से पर
अनिवार्य था?
(A) $\frac{3}{20}$ वें हिस्से पर
(B) $\frac{20}{3}$ वें हिस्से पर
(C) $\frac{3}{16}$ वें हिस्से पर
(D) $\frac{16}{3}$ वें हिस्से पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अंग्रेजों के विरुद्ध 'घृणा फैलाने वाले सबसे खतरनाक पथ प्रदर्शक' और वस्तुतः 'भारतीय जन असन्तोष का जनक' किसे माना जाता है ?

(A) महात्मा गांधी
(B) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
(C) बाल गंगाधर तिलक
(D) दादा भाई नौरोजी

मौर्यकाल के सर्वोत्कृष्ट नमूने, अशोक के एक ही पत्थर के बने हुए स्तम्भ हैं जोकि उसने धम्म प्रचार के लिए देश के विभिन्न भागों में स्थापित किए थे. ऐसे स्तम्भ बिहार में कितनी जगहों पर पाए गए हैं ?

(A) तीन (B) चार
(C) पाँच (D) छह

बिहार राज्य का एकमात्र पक्षी बिहार, जहाँ साइबेरियाई पक्षी अपने प्रवास-काल के दौरान विचरण करते पाये जाते हैं–

(A) केवलादेव पक्षी बिहार
(B) कांवर झील पक्षी बिहार
(C) बाल्मीकिनगर पक्षी बिहार
(D) दाल्मा पक्षी बिहार

बिहार राज्य का जनसंख्या घनत्व देश के जनसंख्या घनत्व का लगभग—

(A) समान है (B) डेढ़ गुना है
(C) दो गुना है (D) तीन गुना है

निम्नलिखित में से कौनसी दक्षिण बिहार की प्रमुख नदी नहीं है ?

(A) सोन (B) महानंदा
(C) पुनपुन (D) किउल

कोयले पर निर्भर ताप बिजली घर है ?

(A) पतरातू, बरौनी, चन्द्रपुरा और करबिगहिया
(B) कांटी, पंचैत, पतरातू और बोकारो
(C) मैथन, बरौनी, करबिगहिया और चन्द्रपुरा
(D) उपर्युक्त सभी

पर्यावरण सन्तुलन के लिए एक-तिहाई क्षेत्र पर वन का होना आवश्यक है. इसको बनाये रखने के लिए बिहार सरकार को और कितने प्रतिशत वन लगाने होंगे?

(A) 16% (B) 16.3%
(C) 19% (D) 33.3%

'कुरुख' इसकी आम बोलचाल की भाषा है–

(A) सथाल (B) उराँव
(C) मुण्डा (D) हो

87. बिहार की कृषि प्रधानतः है—
(A) व्यावसायिक
(B) जीवन निर्वाहक
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

88. निम्नलिखित दो कॉलम में शब्दों के जोड़े लगाएं—

सूची 'क'
(a) सुपर ताप-बिजली घर
(b) बॉक्साइट
(c) अभ्रक
(d) लोह अयस्क

सूची 'ख'
1. कहलगाँव
2. लोहरदग्गा
3. झुमरी-तिलैया
4. नोआमुण्डी

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	1	4	3	2
(C)	4	3	2	1
(D)	4	2	1	3

89. द्विआधारी संख्याएं (Binary Numbers) में प्रयुक्त होती हैं–
(A) दो संख्याएं
(B) तीन संख्याएं
(C) चार संख्याएं
(D) छह संख्याएं

90. नीचे की शृंखला का खाली स्थान भरने के लिए विकल्प चुनें—
8, 7, 12, 33, ?
(A) 126 (B) 128
(C) 130 (D) 132

91. निम्नलिखित में से कौनसी बड़ी संख्या है?
(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{7}{9}$
(C) $\frac{7}{6}$ (D) $\frac{5}{7}$

92. यदि $x = 15, y = 10$ हो, तो $x^2 + 2xy - 10y$ का मान होगा—
(A) 325
(B) 450
(C) 475
(D) इनमें से कोई नहीं

93. किस प्रतिशत साधारण ब्याज दर पर 1000 रुपए का धन 10 वर्ष में 3000 रुपए हो जाएगा ?
(A) 12% (B) 15%
(C) 20% (C) 25%

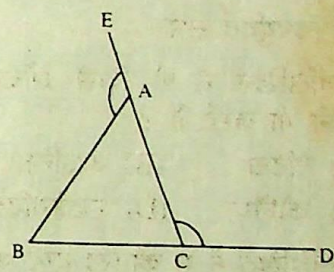
94. बुद्धि : मूर्ख : : जल : ?
(A) विद्वान
(B) भावुक
(C) रेगिस्तान
(D) धनवान

95. 617 + 6·017+ 0·617 + 6·0017 = ?
(A) 629·6357
(B) 6·2963
(C) 62·965
(D) इनमें से कोई नहीं

96. A और B भाई हैं. C और D बहिनें हैं. A का पुत्र D का भाई है. C का B से क्या सम्बन्ध होगा ?
(A) पिता (B) भाई
(C) बाबा (D) चाचा

97. दो संख्याओं का अन्तर बड़ी संख्या के 20% के बराबर है, यदि छोटी संख्या 12 हो, तो बड़ी संख्या क्या होगी ?
(A) 15 (B) 20
(C) 22 (D) 35

98. यदि त्रिभुज ABC में $\angle DCA = 108°$ तथा $\angle EAB = 124°$ हो, तो $\angle ABC$ कितना होगा ?



(A) 41° (B) 52°
(C) 20° (D) 24°

99. स्वर्ण जमा योजना की निम्नलिखित में से कौनसी विशेषताएं असत्य हैं ?
(A) इसका संचालन रिजर्व बैक द्वारा अधिकृत चुनींदा बैंकों द्वारा होता है
(B) इस योजना के तहत जमा सोने पर 25% सांविधिक तरलता अनुपात (SLR) बनाए रखना आवश्यक है
(C) भारत में प्राप्त की गई स्वर्ण जमाओं पर नकद आरक्षण अनुपात (CRR) के अनुपालन से बैंकों को छूट दी गई है
(D) इनमें से कोई नहीं

100. हाल में पारित 'बीमा विनियमन प्राधिकरण विधेयक' से विदेशी कम्पनियों के लिए कितने प्रतिशत बीमा क्षेत्र सुनिश्चित हो गया है ?
(A) 23% (B) 26%
(C) 33% (D) 36%

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

101. निम्नलिखित में से कौनसा 'राष्ट्रीय जनसंख्या नीति-2000' का मुख्य उद्देश्य है ?
(A) आपूर्ति क्षेत्रों में पर्याप्त मात्रा में गर्भ निरोधकों को वितरित करना
(B) स्वास्थ्य सुरक्षा ढाँचा तैयार करना
(C) स्वास्थ्य कर्मियों की आपूर्ति करना
(D) उपर्युक्त सभी

102. दसवें वित्त आयोग ने केन्द्रीय करों से प्राप्त होने वाले राजस्व में से राज्यों की हिस्सेदारी कितने प्रतिशत करने का सुझाव दिया है ?
(A) 26% (B) 29%
(C) 36% (D) 49%

103. कपास प्रौद्योगिकी मिशन (Technology Mission on Cotton) किस मन्त्रालय से सम्बन्धित है ?
(A) कृषि मन्त्रालय
(B) वस्त्र मन्त्रालय
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

104. चीन व अमरीका के बाद अब कोयला में तीसरा स्थान प्राप्त किया—
(A) रूस ने (B) कनाडा ने
(C) भारत ने (D) जर्मनी ने

105. देश की मौजूदा सांख्यिकी प्रणाली (Statistical System) की समीक्षा करने तथा इसमें मौजूद खामियों को दूर करने को आवश्यक सुझाव देने हेतु 'राष्ट्रीय सांख्यिकीय आयोग' का गठन किया गया है. इसके अध्यक्ष हैं—
(A) अमर्त्य सेन
(B) सी. रंगराजन
(C) राकेश मोहन
(D) विमल जालान

106. अपनी औषधि नीति में परिवर्तन करते हुए केन्द्र सरकार ने इस क्षेत्र में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (RDI) के स्वतः अनुमोदन की सीमा 51% से बढ़ाकर—
(A) 58% कर दिया है
(B) 61% कर दिया है
(C) 64% कर दिया है
(D) 74% कर दिया है

107. एरियल (Ariel) नाम से डिटरजेंट पाउडर किस कम्पनी का उत्पादन है?
(A) गोदरेज
(B) टाटा केमिकल्स
(C) हिन्दुस्तान लीवर
(D) प्रॉक्टर एण्ड गेम्बल

108. 22 मार्च, 2000 को निम्नलिखित में से किस इन्सैट को प्रमोचित किया गया है?
(A) इन्सैट–2D
(B) इन्सैट–3A
(C) इन्सैट–3B
(D) इन्सैट–2DT

109. योजना में कोर सेक्टर से अभिप्राय है—
(A) रक्षा
(B) चयनित आधार उद्योग
(C) लोहा और इस्पात
(D) उपर्युक्त सभी

110. विश्व के कुल कॉफी उत्पादन में भारत की हिस्सेदारी है—
(A) 4% (B) 8%
(C) 12% (D) 16%

111. राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना (NAIS) के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है ?
(A) यह साधारण बीमा निगम (GIC) द्वारा प्रयोजित योजना है.
(B) इस नई योजना में सभी क्षेत्रों की सभी फसलों को बीमा के दायरे में लाया जाता है
(C) इसमें बीमित राशि की कोई उच्चतम सीमा नहीं है
(D) इसमें छोटे एवं सीमांत किसानों को 60% सब्सिडी आगामी 5 वर्ष तक देने का प्रावधान है

112. दूसरे राष्ट्रीय श्रम आयोग का गठन किसकी अध्यक्षता में हुआ है?
(A) डॉ. राकेश जैन
(B) श्री रवीन्द्र वर्मा
(C) श्री सुनील शास्त्री
(D) श्री एन. सान्याल

113. फरवरी 2000 में प्रस्तुत केन्द्रीय बजट में वर्ष 2000-2001 के दौरान देश के तेल आयात कितने अरब डॉलर रहने की सम्भावना व्यक्त की गई है ?
(A) 11·4 अरब डॉलर
(B) 13·4 अरब डॉलर
(C) 15·4 अरब डॉलर
(D) 18·4 अरब डॉलर

114. चन्देल साम्राज्य का जेजाक भुक्ति नाम किस चंदेल राजा के नाम से व्युत्पन्न हुआ था ?
(A) जयशक्ति
(B) विजयशक्ति
(C) नानुक
(D) हर्ष

115. चोलकालीन ग्राम सभाओं [illegible] लिखित में से कौनसा [illegible] जाता था?
(A) भू-राजस्व का [illegible]
(B) सामुदायिक सेवाओं के [illegible]
(C) स्थानीय धार्मिक [illegible] पकारी संस्थाओं की देख-रेख
(D) भूमि-सर्वेक्षण तथा [illegible] निर्धारण

116. 'इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मानव [illegible] (Museum of Man) कहाँ [illegible]
(A) भोपाल (B) [illegible]
(C) पुणे (D) [illegible]

117. इक्ता का वास्तविक अर्थ [illegible]
(A) एक प्रशासकीय भूमि [illegible]
(B) नकद वेतन के बदले [illegible] कृषि क्षेत्र विशेष के [illegible] हस्तातरण
(C) पेंशन, पुरस्कार उद्यान [illegible] उद्देश्य से किसी क्षेत्र के [illegible] हस्तांतरण
(D) उपर्युक्त (B) एवं (C) [illegible]

118. उड़ीसा के राजपति [illegible] संस्थापक कौन था?
(A) नरसिह प्रथम
(B) कपिलेन्द्र
(C) पुरुषोत्तम
(D) प्रतापरूद्र

119. जीवन बीमा निगम की [illegible] किसके कल्याणार्थ पॉलिसी [illegible]
(A) महिलाओं के लिए
(B) बालकों के लिए
(C) विशिष्ट श्रेणी के पुरुषों [illegible]
(D) वृद्धजनों के लिए

120. 'गीत गोविन्द' किस भाषा [illegible] काव्य रचना है ?
(A) संस्कृत (B) हिंदी
(C) प्राकृत (D) [illegible]

121. 'इब्नबतूता' किसके समय [illegible] आया था ?
(A) कुतुबुद्दीन ऐबक
(B) मुहम्मद-बिन-तुगलक
(C) औरंगजेब
(D) शाहजहाँ

122. मुगल स्थापत्य अपनी [illegible] के लिए सर्वाधिक प्रसिद्ध [illegible]
(A) सादगी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) विशालता
(C) अलंकरण और लालित्य
(D) भव्यता तथा धार्मिक रुझान

'पद्म-भूषण' पुरस्कार से सम्मानित होने वाले भारत के प्रथम क्रिकेट खिलाड़ी कौन हैं ?
(A) सुनील गावस्कर
(B) कपिल देव
(C) सी. के. नायडू
(D) विश्वनाथ

मराठों के अभ्युदय का तात्कालिक राजनीतिक कारण क्या था ?
(A) बीजापुर और गोलकुण्डा के विरुद्ध मुगलों के सैनिक अभियान
(B) मुगलों द्वारा अहमदनगर का विलय
(C) दक्खिनी राज्यों के विरुद्ध मुगलों की निरन्तर असफलताए
(D) उपर्युक्त सभी

अद्यतन किस्म कुफरी चिरसोना–1 और कुफरी चिप्सोना–2 का सम्बन्ध है?
(A) मटर (B) आलू
(C) गाजर (D) गेहूँ

अकबर द्वारा बनवाये गए उपासना भवन (Hall of Worship) का क्या नाम था ?
(A) दीवान-ए-खास
(B) दीवान-ए-आम
(C) इबादत खाना
(D) बुलन्द दरवाजा

रंग-भेद नीति से अभिप्राय है—
(A) जातीय अलगाव
(B) अश्वेतों की समाप्ति
(C) अश्वेतों को सींखचों में बन्द रखना
(D) सभी अश्वेतों का देश निकाला

कौनसा स्टील प्लाण्ट अधिकतम बिक्री योग्य इस्पात का उत्पादन करता है ?
(A) दुर्गापुर (B) राउरकेला
(C) भिलाई (D) बोकारो

निम्नलिखित में से कौनसी कम्प्यूटर की भाषा नहीं है ?
(A) BASIC
(B) JAVA
(C) SUMATRA
(D) FORTRAN

भारतीय संविधान के अनुसार भारत है एक—
(A) एकात्मक राज्य
(B) संघीय राज्य
(C) प्रायः राज्य
(D) राज्य संघ

131. सोडा वाटर में प्रयुक्त गैस है—
(A) ऑक्सीजन
(B) अमोनिया
(C) कार्बन डाइऑक्साइड
(D) सल्फर डाइऑक्साइड

132. कर-भार विस्थापन सम्भव है—
(A) आयकर में
(B) सम्पत्ति कर में
(C) बिक्रीकर में
(D) पूँजी प्राप्तियाँ कर में

133. सार्क (SAARC) नामक संगठन प्रारम्भ किया गया है—
(A) सांस्कृतिक विनिमय हेतु
(B) राजनीतिक सहसम्बन्ध हेतु
(C) क्षेत्रीय सहयोग हेतु
(D) इनमें से किसी के लिए नहीं

134. 'NHRC' से अभिप्राय है—
(A) नेशनल ह्यूमन राइट्स कमीशन
(B) नेशनल ह्यूमन रिसोर्स काउंसिल
(C) नेशनल हाइड्रो रिसोर्स कमेटी
(D) नेशनल हैंडीकैप्ड रिहैबिलिटेशन काउंसिल

135. द्राक्षा-कृषि (Viticulture) कहाँ और क्यों प्रसिद्ध है ?
(A) प्रेरीज में गेहूँ उत्पादन के लिए
(B) भूमध्यसागरीय क्षेत्र में अंगूरोत्पादन के लिए
(C) पौलैण्ड में छत्रकोत्पादन (Mushroom Production) के लिए
(D) भूमध्यसागरीय क्षेत्र में पादपोत्पादन के लिए

136. 'वन वर्ल्ड एण्ड इण्डिया' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
(A) आर्नल्ड टायनबी
(B) उमा शंकर जोशी
(C) एम. जे. अकबर
(D) डेविड लोशाक

137. भवाई लोकनृत्य का सम्बन्ध है—
(A) गुजरात से (B) राजस्थान से
(C) पंजाब से (D) मणिपुर से

138. 'यूथांट कप' किस खेल से सम्बन्धित हैं ?
(A) हॉकी (B) टेबिल टेनिस
(C) लॉन टेनिस (D) बेसबाल

139. पूर्व मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति जगदीश शरण वर्मा को निम्नलिखित में से किसके स्थान पर राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष बनाया गया है ?
(A) न्यायमूर्ति आर.एस. सरकारिया
(B) न्यायमूर्ति एम.एन. वेंकटचेलैया
(C) न्यायमूर्ति एस.आर. पाण्डियन
(D) न्यायमूर्ति ए. एस. आनन्द

140. शांति, निःशस्त्रीकरण तथा विकास के लिए वर्ष 1999 का इन्दिरा गांधी पुरस्कार किसे प्रदान किया गया है ?
(A) मौहम्मद यूनुस को
(B) डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन को
(C) डॉ. आर.एस. परोढा को
(D) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल इस्लाम को

141. नई दिल्ली में आयोजित 31वाँ अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह का शुभंकर था—
(A) कमल (B) गुलाब
(C) सूर्य (D) चाँद

142. 79वाँ संविधान संशोधन अधिनियम में निम्नलिखित में से किसका प्रावधान है ?
(A) अनुसूचित जाति व जनजाति के लोगों को लोक सभा व राज्य विधान सभाओं में आरक्षण
(B) यह आरक्षण अब 25 जनवरी, 2010 तक उपलब्ध रहेगा
(C) इसके तहत लोकसभा और राज्य विधान सभाओं में एंग्लो इण्डियन समुदाय के लोगों के मनोनयन के प्रावधान को भी इस अवधि में बरकरार रखने का प्रावधान किया गया है
(D) उपर्युक्त सभी का

143. केन्द्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग की संस्तुतियों के अनुसार अब अन्य वर्गों (OBCS) में जातियों की संख्या हो गई है–
(A) 126 (B) 166
(C) 196 (D) 216

144. अधिक से अधिक लोगों का दृष्टिकोण ज्ञात करने के लिए संविधान समीक्षा आयोग ने विशेष समितियों के सह-अध्यक्षों की नियुक्ति की है—

क्षेत्र
(a) चुनाव सुधार
(b) केन्द्र राज्य सम्बन्ध
(c) मूलभूत कर्तव्यों को प्रभावी बनाना
(d) मौद्रिक एवं राजकोषीय नीतियों पर वैधानिक नियंत्रण
(e) साक्षरता सम्वर्द्धन, रोजगार सृजन एवं सामाजिक सुरक्षा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विशेष समिति के सदस्य थे :

1. सुभाष कश्यप
2. आर. एस. सरकारिया
3. सी. आर. ईरानी
4. आबिद हुसैन
5. सुमित्रा कुलकर्णी

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	1,	2,	3,	4,	5
(B)	3,	4,	2,	1,	5
(C)	1,	2,	3,	5,	4
(D)	3,	4,	5,	1,	2

145. हाल ही में 'चार आर सूत्र' (Four R formula) काफी चर्चित रहा. यह सूत्र अमरीका के राष्ट्रपति ने किसके समक्ष दोहराया था ?
(A) अटल बिहारी वाजपेयी के समक्ष
(B) जनरल परवेज मुशर्रफ के समक्ष
(C) शेख हसीना वाजेद के समक्ष
(D) व्लादिमीर प्यूटिन के समक्ष

146. हाल ही में ब्रिटेन ने एक पूर्व तानाशाह शासक रहे जनरल आगस्टो पिनोशे को रिहा कर दिया. इसका सम्बन्ध किस देश से है ?
(A) स्पेन (B) चिली
(C) म्यांमार (D) कम्बोडिया

147. ओ.एन.जी.सी. का मुख्यालय कहाँ है ?
(A) दिल्ली (B) मुम्बई
(C) देहरादून (D) बड़ोदरा

148. होर्स्ट कोहलर नए प्रबन्ध निदेशक चुने गये हैं–
(A) अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन
(B) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
(C) माइक्रोसॉफ्ट कार्पोरेशन
(D) इनमें से किसी के नहीं

149. 'भोजन, पोषण एवं पर्यावरण सुरक्षा' किसका विषय (Theme) है ?
(A) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् का
(B) पर्यावरण संरक्षण का
(C) विश्व स्वास्थ्य संगठन का
(D) उपर्युक्त सभी का

150. हाल ही में किस देश के क्रिकेट खिलाड़ी (कप्तान) को सट्टेबाजी के आरोप में कप्तानी पद से हटा दिया गया है ?
(A) पाकिस्तान (B) द. अफ्रीका
(C) आस्ट्रेलिया (D) न्यूजीलैण्ड

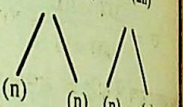
151. हाल ही में भारत के कुछ राज्यों में पेयजल की समस्या और सूखाग्रस्त की समस्या की गूंज संसद में सुनाई दी. निम्नलिखित में कौनसा राज्य इस समस्या से अछूता रहा ?
(A) आन्ध्र प्रदेश (B) राजस्थान
(C) गुजरात (D) उड़ीसा

उत्तरमाला

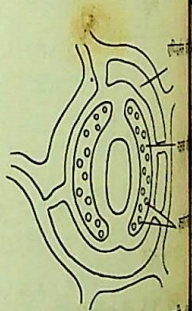
1. (A)	2. (D)	3. (D)	4. (B)	5. (D)
6. (D)	7. (B)	8. (A)	9. (A)	10. (D)
11. (C)	12. (D)	13. (A)	14. (A)	15. (D)
16. (B)	17. (B)	18. (C)	19. (D)	20. (B)
21. (A)	22. (B)	23. (D)	24. (A)	25. (B)
26. (A)	27. (B)	28. (B)	29. (B)	30. (B)
31. (B)	32. (C)	33. (D)	34. (C)	35. (B)
36. (A)	37. (B)	38. (A)	39. (D)	40. (D)
41. (A)	42. (C)	43. (D)	44. (C)	45. (D)
46. (B)	47. (B)	48. (D)	49. (C)	50. (C)
51. (B)	52. (C)	53. (B)	54. (D)	55. (C)
56. (A)	57. (D)	58. (B)	59. (B)	60. (D)
61. (B)	62. (B)	63. (A)	64. (D)	65. (B)
66. (A)	67. (A)	68. (A)	69. (C)	70. (D)
71. (A)	72. (D)	73. (B)	74. (D)	75. (D)
76. (B)	77. (C)	78. (A)	79. (C)	80. (B)
81. (B)	82. (C)	83. (B)	84. (A)	85. (B)
86. (B)	87. (B)	88. (A)	89. (A)	90. (B)
91. (C)	92. (D)	93. (C)	94. (C)	95. (A)
96. (D)	97. (A)	98. (B)	99. (D)	100. (B)
101. (D)	102. (B)	103. (C)	104. (C)	105. (B)
106. (D)	107. (D)	108. (C)	109. (B)	110. (A)
111. (D)	112. (B)	113. (B)	114. (A)	115. (D)
116. (A)	117. (B)	118. (B)	119. (A)	120. (A)
121. (B)	122. (C)	123. (C)	124. (D)	125. (B)
126. (C)	127. (A)	128. (C)	129. (C)	130. (B)
131. (C)	132. (C)	133. (C)	134. (A)	135. (B)
136. (A)	137. (B)	138. (C)	139. (B)	140. (B)
141. (C)	142. (D)	143. (D)	144. (A)	145. (B)
146. (B)	147. (C)	148. (B)	149. (A)	150. (B)
151. (D)				

संकेत

2. पत्तन (Docyard) का साक्ष्य लोथल (गुजरात) से मिला है.
5. मगध, कौशल, वत्स और अवंति गौतम बुद्ध के समय के सर्वाधिक शक्तिशाली महाजनपद थे.
7. चन्द्रगुप्त मौर्य ने इसी प्रक्रिया से अपना प्राण त्याग किया था.
14. राज्य का वर्णन है.
16. 44वें संविधान संशोधन (1978) द्वारा इसे मूल अधिकारों से निकालकर कानूनी वैद्यता प्रदान की गई है. इसी के साथ अब मूल अधिकारों की कुल संख्या 6 रह गई है.
20. इसके तहत क्रमशः
सिद्धि के सम्बन्ध में
दैहिक स्वतंत्रता का
गया है
21. यदि इस अधिकार (
का) हनन होता है, तो
के अनु. 32 के अधीन
तथा अनु. 226 के अधीन
में रिट याचिका दाखिल
रिट है–
बन्दी प्रत्यक्षीकरण,
उत्प्रेषण और अधिकार
इसकी मौलिकता और
प्रारूप समिति के अध्यक्ष
अम्बेडकर ने 'संविधान की
था.
26. हैदराबाद के निजाम ने
सितम्बर 1798 में स्वीकार
41. नर (2n) × मादा (2n)



46. अणु द्रव्यमान
$= (2 \times At) + (3 \times S) + (12 \times$
$= (2 \times 27) + (3 \times 32) + (12 \times$
$= 342$
49. परमाणु भार = प्रोटॉनों की
न्यूट्रॉनों की संख्या
50.



उपर्युक्त रंध्र (Stomata) बंद
अवस्था में हैं.
60. कार्बोनिक अम्ल का सूत्र C_6H_5O
है इसे फीनोल भी कहा जाता
64. इससे भूकम्प (Earthquake)
जाता है.
70. सीक्यांग मैदान चीन में है
80. यह लौरिया नंदनगढ़, लौरिया
चंपारन) रामपूर्वा (पूर्वी चम्पा
बसाढ़ (वैशाली) में स्थित है
81. यह झील बेगूसराय जिले में
85. वर्तमान में बिहार में 17
90.
$8 \times 1 - 1 = 7$
$7 \times 2 - 2 = 12$
$12 \times 3 - 3 = 33$
$33 \times 4 - 4 = 128$
$? = 128$
∴

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\angle BAC = 180° - 124°$
$= 56°$

तथा $\angle BCA = 180° - 108°$
$= 72°$

$\therefore \angle ABC = 180° - (56° + 72°)$
$= 180° - 128°$
$= 52°$

111. सब्सिडी 50%

143. पहले 126 जातियों की सूची जारी की गई और फिर 90 अन्य जातियों को शामिल करने से अब इसकी संख्या 216 हो गई है.

145. ये चार आर सूत्र हैं—संयम (Restraint) नियंत्रण रेखा का सम्मान (Respect the line of Control) बातचीत की वापसी (Renewal of the Dialogue) तथा हिंसा का परित्याग (Rejection of the violence)

148. इन्होंने माइकल कैमडेशस का स्थान लिया है. 57 वर्षीय कोहलर फिलहाल लंदन स्थित यूरोपियन बैंक फॉर रिकन्ट्रक्शन एण्ड डेवलपमेंट के अध्यक्ष हैं.

149. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् (ICAR) के महानिदेशक डा. आर. एस. परोदा जनवरी 2001 में होने वाली 88वीं इण्डियन साइंस कांग्रेस की अध्यक्षता के लिए चुना गया है. इसकी मेजबानी नई दिल्ली में होने वाली है.

150. द. अफ्रीका के कप्तान हैंसी क्रोनिए और दिल्ली पुलिस के तथाकथित बयान के अनुसार एक सट्टेबाज सुशील कालरा, चावला और फिल्म अभिनेता किशन कुमार का नाम लिया गया है. अभी इसकी जाँच होना बाकी है. हैंसी क्रोनिए को कप्तानी से हटा दिया गया है.

●●●

शेष पृष्ठ 559 का

अहमदनगर के सुल्तान को मार डाला और एक दस वर्षीय बालक को गद्दी पर बैठा दिया.

- जइ शाहजहाँ ने दौलताबाद के विरुद्ध रुस्तम खाँ के नेतृत्व में सेना भेजी. इस सेना के समक्ष फतेह खाँ ने समर्पण कर दिया.
- 1630-31 ई. में दक्खन, गुजरात और खानदेश में सूखा पड़ा.
- समकालीन इतिहासकार मिर्जा अमीन काज़वीनी ने इस अकाल की भयावयता का सचित्र वर्णन किया है.
- शाहजहाँ के समय तक पुर्तगाली भारत में पूरी तरह बस चुके थे. बंगाल के सूबेदार कासिम खाँ ने सूचित किया कि पुर्तगालियों ने किलेबन्दी कर ली है और वे जहाजों से कर भी ले रहे हैं. उसने उन पर समुद्री डकैती और दास व्यापार का आरोप भी लगाया.
- शाहजहाँ के आदेश पर कासिम खाँ ने पुर्तगालियों पर आक्रमण कर उन्हें मात दी. पुर्तगाली बचकर भाग निकले. 400 पुर्तगाली पकड़े गए और आगरा लाए गए.

●●●

शेष पृष्ठ 572 का

36. माना क्रय मूल्य = x रु.

$\therefore$ लाभ = $\frac{1}{5}x$

वि. मू. = क्र. मू. + लाभ

$\Rightarrow$ 240 रु. = $x + \frac{x}{5}$

$= \frac{6x}{5}$

$\therefore x = \frac{5}{6} \times 240$

$= 200$ रु.

38. प्रश्नानुसार,

$2420 = 2000\left(1 + \frac{10}{100}\right)^t$

$= 2000\left(\frac{11}{10}\right)^t$

$\therefore \left(\frac{11}{10}\right)^t = \frac{2420}{2000} = \frac{121}{100}$

$= \left(\frac{11}{10}\right)^2$

$\therefore t = 2$ वर्ष

78. मुद्रा स्फीति की दर में सदा परिवर्तन होता रहता है.

●●●

A Book for All Candidates
UPKAR
EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE
(Including Objective Type Questions)
By : Khanna & Verma Price : Rs. 65/-
UPKAR PRAKASHAN
Swadeshi Bima Nagar, AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 से 4 तक) नीचे एक अंक/अक्षर शृंखला दी गई है. इस अंक/अक्षर शृंखला को पूरा करें.

1. 6, 13, 40, 161, ?
   (A) 484 (B) 489
   (C) 821 (D) 806
2. 110, 132, 156, 182, ?
   (A) 210 (B) 236
   (C) 199 (D) 240
3. $\frac{3}{7}, \frac{4}{11}, \frac{13}{27}, \frac{38}{63}$, ?
   (A) $\frac{76}{127}$ (B) $\frac{87}{127}$
   (C) $\frac{87}{123}$ (D) $\frac{69}{127}$
4. AXP, CZR, EBT, GDV, ?
   (A) XIX (B) FIX
   (C) IGX (D) IFX
5. संजय दक्षिण दिशा में 20 मीटर चलता है फिर बाएं मुड़कर 15 मीटर चलता है. फिर वह पश्चिम दिशा में 15 मीटर चलता है. फिर वह बाएं मुड़कर 30 मीटर चलता है. अब वह प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर स्थित है?
   (A) 65 मीटर
   (B) 60 मीटर
   (C) 50 मीटर
   (D) इनमें से कोई नहीं
6. निम्नलिखित अंग्रेजी वर्णमाला में तीसरे स्वर से बाईं ओर 8वाँ अक्षर कौनसा होगा?
   A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
   (A) B
   (B) Q
   (C) A
   (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 7 से 10 तक) नीचे दिए प्रत्येक प्रश्न में चार समूह हैं. इनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं, जबकि एक भिन्न है जिसे आपको ज्ञात करना है.

7. (A) हैदराबाद (B) इलाहाबाद
   (C) बंगलौर (D) पटना
8. (A) गाय (B) बकरी
   (C) भैंस (D) खच्चर
9. (A) अखबार (B) पेजर
   (C) टेलीफोन (D) रेडियो
10. (A) पृथ्वी (B) अरूण
    (C) बृहस्पति (D) बुध
11. यदि किसी कूट भाषा में MOUTHA को $\bar{4}\ \bar{6}\ \bar{3}\ \bar{2}\ 8\ 1$ लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में ZEALOUS को लिखा जाएगा–
    (A) $\bar{8}\ 5\ 1\ 3\ \bar{6}\ \bar{3}\ 1$
    (B) $\bar{8}\ 5\ 1\ \bar{3}\ \bar{6}\ 3\ \bar{1}$
    (C) $\bar{8}\ 5\ 1\ \bar{3}\ \bar{6}\ \bar{3}\ \bar{1}$
    (D) $\bar{8}\ \bar{5}\ 1\ \bar{3}\ 6\ 3\ \bar{1}$
12. यदि Z = 1, L = 15, तो BIHAR का मान होगा–
    (A) 89 (B) 97
    (C) 123 (D) 38

निर्देश–(प्रश्न 13 से 17 तक) 'DOGYEARS' शब्द को निम्नलिखित चार तरह से कूटबद्ध किया गया है.

(A) ODYGAESR
(B) YGODSRAE
(C) ADEGORSY
(D) EARSDOGY

इस आधार पर निम्नलिखित शब्दों एवं कूटों का उत्तर A, B, C एवं D में से ज्ञात करें.

	शब्द (WORD)	कूट (CODE)
13.	EMOTIONS	IONSEMOT
14.	CONSISTS	OCSNSIST
15.	SUPERIOR	EPUSROIR
16.	ACHIEVES	ACEEHISV
17.	SLIGHTLY	LSGITHYL

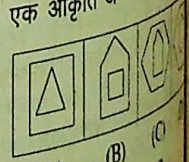
निर्देश–(प्रश्न 18 से 19 तक) प्रत्येक प्रश्न में कुछ अक्षर लुप्त हैं. लुप्त अक्षर सही क्रम में विकल्पों के रूप में दिए गए हैं. सही विकल्प ज्ञात करें.

18. P Q – R P – – R P Q – – P Q Q R
    (A) Q Q Q Q R
    (B) Q P Q P R
    (C) Q Q P Q Q
    (D) Q Q R Q Q
19. a – – b c – a a b b – – a
    (A) a b c b a
    (B) a b c c c
    (C) a b a b a
    (D) b c c b c

निर्देश–(प्रश्न 20 से 21 तक) दिए गए तथ्यों के आधार पर सही ज्ञात करें.

+ का अर्थ है–घटाना
× का अर्थ है–भाग
– का अर्थ है–जोड़
÷ का अर्थ है–गुणा
? का अर्थ है–बराबर

20. (A) 18 × 2 ÷ 3 ? 6 ÷ 3 – 9
    (B) 13 + 7 ÷ 2 ? 4 ÷ 3 × 1
    (C) 8 – 4 × 2 ? 6 + 3 ÷ 2
    (D) 4 ÷ 2 + 2 ? 10 ÷ 3 ×
21. (A) 9 – 4 ÷ 2 ? 85 × 17
    (B) 16 × 4 – 7 ? 6 + 2 –
    (C) 8 ÷ 2 × 4 – 6 ? 90 × 6
    (D) (11 – 7) × 6 ? 4 – 4 ×
22. राज्य का राज्यपाल से जो सम्बन्ध वही सम्बन्ध देश का किससे है?
    (A) प्रधानमंत्री (B) मुख्यमंत्री
    (C) राष्ट्रपति (D) राष्ट्रपिता
23. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में कितने '2' हैं जिसके ठीक बाद संख्या आती है, परन्तु उसके पहले सम संख्या नहीं आती है?
    1 2 3 2 4 3 3 2 6 1 8 7 2 7 4 6 2 2 1 2 4 9 2 6
    (A) 3 (B) 4
    (C) 6 (D) 5
24. निम्नलिखित आकृतियों में से एक आकृति अन्य से भिन्न है?



(A) (B) (C)
(A) D (B) C
(C) A (D) B

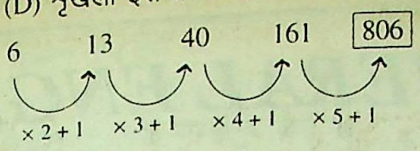
निर्देश–(प्रश्न 25 एवं 26) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो कथन हैं. इसके बाद दो निष्कर्ष I एवं II दिए गए हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

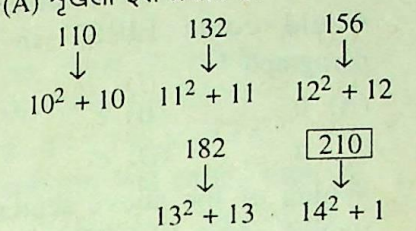
उत्तर व्याख्या सहित

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

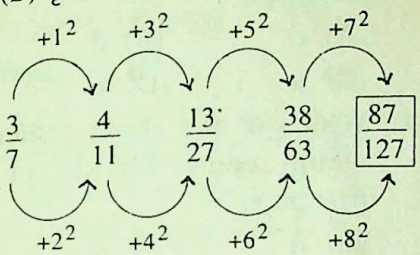
1. (D) शृंखला इस प्रकार है.



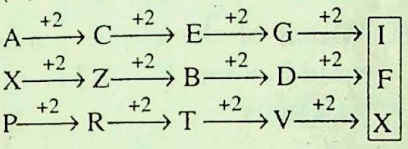
2. (A) शृंखला इस प्रकार है.



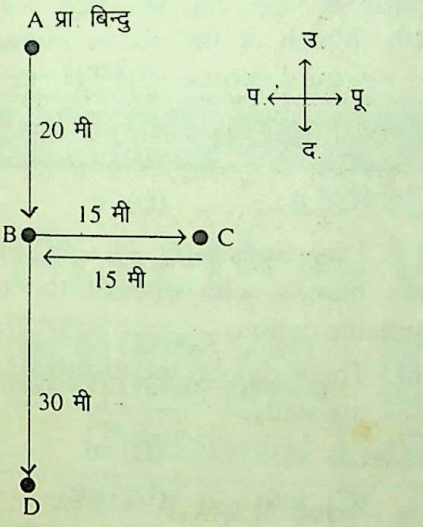
3. (B) शृंखला इस प्रकार है



4. (D)

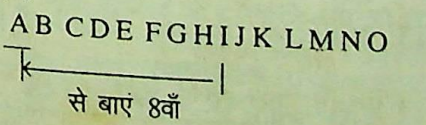


5. (C)



अभीष्ट दूरी = AD
= AB + BD
= 20 + 30
= 50 मीटर

6. (C)



तीसरा स्वर I होता है. I से बाएं 8वाँ अक्षर A है.

7. (B) अन्य सभी राज्यों की राजधानी हैं.

8. (D) अन्य सभी बच्चे देते हैं, जबकि खच्चर बच्चे नहीं देते हैं.

9. (A) अन्य सभी विद्युत यंत्र हैं

10. (D) सभी ग्रह हैं, परन्तु बुद्ध का कोई उपग्रह नहीं है जबकि अन्य सभी के हैं.

11. (C)

M	O	U	T	H	A
1+3	1+5	2+1	2+0	8	1
$\bar{4}$	$\bar{6}$	$\bar{3}$	$\bar{2}$	8	1

इसी प्रकार,

Z	E	A	L	O	U	S
2+6	5	1	1+2	1+5	2+1	1+9 = 10, 1+0
$\bar{8}$	5	1	$\bar{3}$	$\bar{6}$	$\bar{3}$	$\bar{1}$

12. (B) वर्णमाला के उल्टे क्रम के अनुसार मान है.

BIHAR = 25 + 18 + 19 + 26 + 9
= 97

प्रश्न 13 से 17 के लिए

(A) बाएं से क्रमशः प्रत्येक दो अक्षरों को परस्पर बदल दिया गया है.

(B) शब्द के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में फिर द्वितीय अर्द्धांश को विपरीत क्रम में रखा गया है.

(C) वर्णमाला के अक्षर क्रम के अनुसार रखे गए हैं.

(D) द्वितीय अर्द्धांश को पहले तथा प्रथम अर्द्धांश को बाद में उसी क्रम में रखा गया है.

13. (D) 14. (A) 15. (B) 16. (C) 17. (A)

18. (A) P Q Q R / P Q Q R / P Q Q R / P Q Q R

19. (B) a a / b b / c c / a a / b b / c c / a

20. (D) विकल्प (A) लेने पर

$18 \times 2 \div 3 \;?\; 6 \div 3 - 9 \times 3 - 3$

अर्थानुसार चिह्नों का मान रखने पर

$18 \div 2 \times 3 = 6 \times 3 + 9 \div 3 + 3$

$9 \times 3 = 6 \times 3 + 3 + 3$

$27 = 18 + 3 + 3$

$27 \neq 24$

विकल्प (B) लेने पर

$13 + 7 \div 2 \;?\; 4 \div 3 \times (4 \div 3)$

अर्थानुसार चिह्नों का मान रखने पर

$13 - 7 \times 2 = 4 \times 3 \div (4 \times 3)$

$13 - 14 = 4 \times 3 \div 12$

$-1 \neq 1$

विकल्प (C) लेने पर

$8 - 4 \times 2 \;?\; 6 + 3 \div 2 - 3$

अर्थानुसार चिह्नों का मान रखने पर

$8 + 4 \div 2 = 6 - 3 \times 2 + 3$

$8 + 2 = 6 - 6 + 3$

$10 \neq 3$

शेष पृष्ठ 585 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Directions—(Q. 1 – 5) Find out the error, if there is any in each of the following sentences. If there is none, mark your answer as 'D'.

1. She closely resembles / to his
(A)
mother in facial / features as well
(B) (C)
as in complexion / No error.
(D)

2. Prices of all commodities / has
(A)
gone up / following the current
(B) (C)
hike / No error.
(D)

3. Before examination he is / totally
(A)
confused and behaves / like a cat
(B)
over hot bricks / No error.
(C) (D)

4. He has brought / many bananas
(A) (B)
and / milk from market No error.
(C) (D)

5. He takes excercise / lest he
(A) (B)
should / not fall ill . No error.
(C) (D)

Directions—(Q. 6 – 10) Rearrange the following five sentences in proper sequence so as to form a meaningful paragraph. Then answer the questions given below—

(a) The Indian farmer is a simple contented man.

(b) He sows the seed and waits for a good crop.

(c) He sells some of the corn and stores the remaining carefully.

(d) Then he reaps the harvest, winnows and thrashes it.

(e) He plaughs his land and prepares the field.

6. Which of the above sentences would come FIRST in the paragraph ?
(A) b (B) e
(C) a (D) c

7. Which of the above sentences would come SECOND in the paragraph ?
(A) e (B) d
(C) a (D) c

8. Which of the above sentences would come THIRD in the paragraph ?
(A) d (B) c
(C) a (D) b

9. Which of the above sentences would come FOURTH in the paragraph ?
(A) a (B) c
(C) b (D) d

10. Which of the above sentences would come FIFTH in the paragraph
(A) b (B) d
(C) e (D) c

Directions—(Q. 11 – 15) Fill in the blanks with one of the most suitable options.

11. These days I am absorbed ..... my study.
(A) to (B) in
(C) into (D) for

12. Due to his carelessness he has been sacked ..... his present job.
(A) from (B) of
(C) to (D) over

13. Itinerary means detailed plan ..... a journey.
(A) with (B) by
(C) of (D) in

14. ..... money I had was spent.
(A) The little
(B) The few
(C) A little
(D) A few

15. The result of R.R.B has ..... .
(A) of (B) out
(C) about (D) on

Directions—(Q. 16–21) ... of the following is most ... OPPOSITE / SYNONYM in ... as indicated.

16. EGREGIOUS (O)
(A) Extraordinary
(B) Eminent
(C) Vague
(D) Distress

17. GERMANE (O)
(A) Relevant
(B) Pious
(C) Irrelevant
(D) Humanity

18. ABET (O)
(A) Hinder
(B) Forward
(C) Encourage
(D) Superb

19. LAMENT (S)
(A) Brutal
(B) Rude
(C) Regret
(D) Fraud

20. EVADE (S)
(A) Combat
(B) Fast moving
(C) Perturb
(D) Escape

21. BEWILDER (S)
(A) Amplify
(B) Perplex
(C) Treatise
(D) Clear

Directions—(Q. 22 – 25) ... out the correct meaning of the ... matic expression.

22. Bare bones
(A) Main points
(B) Died

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) Noble person
(D) Innocent

Q. Now and Then
(A) Actually
(B) Occasionally
(C) Fact of a thing
(D) Finally

Q. Maiden Speech
(A) Last Speech
(B) To cheat
(C) First speech
(D) Very meagre

Q. Hand in glove
(A) Having same objective
(B) To end relationship
(C) To surrender
(D) Having close relationship

Answers

1. (B) 2. (B) 3. (C) 4. (C) 5. (C)
6. (C) 7. (A) 8. (D) 9. (D) 10. (D)
11. (B) 12. (A) 13. (C) 14. (A) 15. (B)
16. (C) 17. (C) 18. (A) 19. (C) 20. (D)
21. (B) 22. (A) 23. (B) 24. (C) 25. (D)

Hints

1. Resembles के साथ किसी भी Preposition का प्रयोग नहीं होता है.
2. Commodities–Plural है अत: Verb भी Plural होगा has के स्थान पर have का
3. सही Phrase होता है–Cat on hot bricks.
4. Bananas एवं Milk के लिए अलग-अलग Adjective का प्रयोग होगा.
   He has brought many bananas and much milk.
5. Not का प्रयोग नहीं होगा Lest में ही Not का अर्थ छुपा होता है.
6. Egregious का अर्थ है–विचित्र, अपूर्व, extraordinary uncommon (बुरे भाव में)
7. Germane का अर्थ है–संगत, सुसंगत, सम्बद्ध, सम्बन्धित relevant, related, allied.
8. Abet का अर्थ है–उकसाना, बहकाना, assist, instigate.
9. Lament का अर्थ है–विलाप, शोक, grief, regret, weep, sorrow.
10. Evade का अर्थ है–हटना, भागना, बचना, avoid, elude, escape.
11. Bewilder का अर्थ है–भौचक्का, चकराना, Puzzle, confuse, perplex.

●●●

शेष पृष्ठ 583 का

विकल्प (D) लेने पर
$4 \div 2 + 2 \ ? \ 10 \div 3 \times 5$
अर्थानुसार चिह्नों का मान रखने पर
$4 \times 2 - 2 = 10 \times 3 \div 5$
$6 = 6$
अत: विकल्प (D) सही है

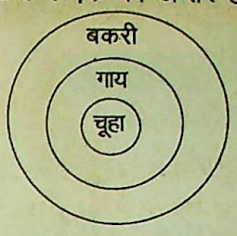
21. (B) विकल्प (A) लेने पर
$9 - 4 \div 2 \ ? \ 85 \times 17 + 6$
अर्थानुसार चिह्नों का मान रखने पर
$9 + 4 \times 2 = 85 \div 17 - 6$
$9 + 8 = 5 - 6$
$17 \neq -1$
विकल्प (B) लेने पर
$16 \times 4 - 7 \ ? \ 6 + 2 - 21 \times 3$
अर्थानुसार चिह्नों का मान रखने पर
$16 \div 4 + 7 = 6 - 2 + 21 \div 3$
$4 + 7 = 6 - 2 + 7$
$11 = 11$
अत: विकल्प (B) सही है.

22. (C)

23. (D) 1 2 3 2 4 3 3 2 6 1 8 7 2 7 4 2 3 2 6 2 2 1 2 4 9 2 6
अर्थात् ऐसे '2' पाँच हैं जिनके ठीक बाद सम संख्या तथा ठीक पहले सम संख्या नहीं है.

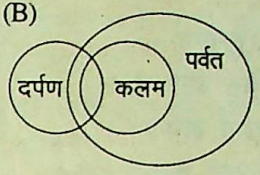
24. (A) 'D' के अतिरिक्त अन्य सभी में भीतरी तथा बाहरी डिजाइनों की भुजाओं की संख्या में एक का अन्तर है.

25. (A)



इस आधार पर निष्कर्ष I सही है.

26. (B)



इस आधार पर निष्कर्ष II सही है.

प्रश्न 27 से 29 तक के लिए

विषय	A	B	C	D
रसायन	√	√	×	√
भौतिकी	√	√	√	×
गणित	√	×	√	√
हिन्दी	×	√	√	√

27. (D) 28. (B) 29. (B)

30. (B) लड़कों के खड़े होने का क्रम इस प्रकार है.

बाएं सिरा — दाएं सिरा
विकास दिवाकर रहीम कमलेश

Published for the first time with modern techniques and latest style.

UPKAR'S

Practice Work-Book

NDA EXAM.

(National Defence Academy)

Edited by a team of
Pratiyogita Darpan

Price
Rs. 160·00

- It assesses your preparations
- It tests your speed and accuracy
- It tests your nerves

And above all it gives you an indication as to what you should do more to make it into NDA Examination this year.

HINDI EDITION IS ALSO AVAILABLE

Our unique presentations to the young aspirants
Strictly according to Syllabus & Latest trends of Examinations

Contact your nearest bookseller or have it direct from us by V.P.P. sending M.O. for Rs. 100/- on the following address :

UPKAR PRAKASHAN, AGRA–2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

निर्देश–(प्रश्न 1–4) निम्नलिखित मुहावरों के उपयुक्त अर्थ छाँटिए–

1. जली-कटी सुनाना–
   (A) अनुचित बात बोलना
   (B) बेइज्जत करना
   (C) कड़ी बातें कहना
   (D) क्रोध को बढ़ाना
2. ताक में रहना–
   (A) अवसर ढूँढ़ना
   (B) खुशामद करना
   (C) अवसर गवाँना
   (D) धोखा देना
3. सब धन बाईस पसेरी–
   (A) बहुत सस्ता होना
   (B) बहुत महँगा होना
   (C) भारी होना
   (D) अच्छा-बुरा सबको एक समझना
4. ऊँट के मुँह में जीरा–
   (A) बहुत थोड़ा
   (B) पेट भरना
   (C) ऊँट के मुँह में बीमारी होना
   (D) ऊँट को जीरा खिलाना

निर्देश–(प्रश्न 5-6) नीचे दिए गए पशुओं की बोलियों के अनुसार रिक्त-स्थानों को भरें–

5. नाग ..... है.
   (A) टिटकारता (B) फुफकारता
   (C) दहाड़ता (D) गरजता
6. गाय ..... है.
   (A) रँभाती (B) रेंकता
   (C) चुकरती (D) चिग्घाड़ता

निर्देश–(प्रश्न 7-8) निम्नलिखित शब्दों के लिए उपयुक्त विलोम शब्द छाँटिए–

7. कृतज्ञ–
   (A) उदार (B) कृतघ्न
   (C) मधु (D) अनुदार
8. कायर–
   (A) निडर (B) डरपोक
   (C) अक्रोध (D) कोमल

निर्देश–(प्रश्न 9-10) निम्नलिखित वाक्यांशों के लिए एक शब्द छाँटिए–

9. आँखों से परे–
   (A) प्रत्यक्ष (B) विपक्ष
   (C) परोक्ष (D) सामने
10. जो फल का आहार करता है–
    (A) फलाहारी (B) शाकाहारी
    (C) मांसाहारी (D) पेय

निर्देश–(प्रश्न 11-12) निम्नलिखित शब्दों के लिए सही अर्थ छाँटिए–

11. सरोवर–
    (A) झील (B) समुन्द्र
    (C) तालाब (D) नदी
12. अश्लील–
    (A) बुराई (B) सुन्दर
    (C) खराब (D) गंदा
13. निम्नलिखित अशुद्ध शब्दों में से शुद्ध शब्द को छाँटिए–
    (A) अनुकुल (B) अद्वितीय
    (C) ईर्षा (D) अरमूद
14. निम्नलिखित शुद्ध शब्दों में से अशुद्ध शब्द को छाँटिए–
    (A) उन्नति (B) नमस्कार
    (C) नछत्र (D) नारी
15. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द 'तद्-भव' है?
    (A) अग्नि (B) ग्राम
    (C) सूरज (D) आश्रय
16. 'बहाव' शब्द में प्रत्यय है–
    (A) आव (B) बह
    (C) हाव (D) ब
17. भारत + इन्दु में सन्धि करने पर शब्द बनेगा–
    (A) भरतेन्दु (B) भारतेंन्दू
    (C) भरतेदु (D) भारतेन्दु
18. 'माँ लड़के को हँसाती है.' इसमें क्रिया पद को कहा जाएगा–
    (A) आज्ञावाचक (B) प्रेरणार्थक
    (C) इच्छावाचक (D) विस्मयबोधक
19. 'संजय मंडल और विजय घनिष्ठ मित्र हैं.' इस वाक्य में किसे अव्यय कहा जाएगा?
    (A) मित्र (B) और
    (C) घनिष्ठ (D) हैं
20. 'किए हुए उपकार को मानने' कहा जाता है–
    (A) कृतघ्न
    (C) दृढ़ (B) कृतज्ञ (D) कृत कार्य

निर्देश–(प्रश्न 21-24) नीचे दि निम्नलिखित त्रुटिपूर्ण वाक्यों को शुद्ध
21. मुझे अनेक पुरुष से मिलना है
    (A) मुझे अनेकों पुरुष से मि
    (B) मुझे अनेको पुरुषों से मि
    (C) मुझे अनेक पुरुषों से मि
    (D) मुझे अनेक पुरुषों से मि
22. आपका दर्शन से मैं धन्य हो
    (A) आपका दर्शन से मैं कृतार्थ
    (B) आपके दर्शन से मैं धन्य
    (C) आपके दर्शन से मैं धन्यवा
    (D) आपका दर्शन पाकर मैं कृ गया
23. तुमको इतना देर क्यों हुआ?
    (A) तुमको इतना देरी क्यों हु
    (B) तुमको इतनी देर क्यों हुई
    (C) तुम्हें इतनी देर क्यों हुई?
    (D) तुम्हें इतनी देरी क्यों हुई?
24. वह हमसे कहिस था.
    (A) उसने मुझसे कहा था
    (B) उसने मुझसे कही था
    (C) वह मुझसे कहिस था
    (D) वह हमसे कहा था
25. 'कमल' का पर्यायवाची है–
    (A) अरविन्द (B) गुलाब
    (C) रश्मि (D) नित्य
26. निम्नलिखित में से सही शब्द चयन कीजिए–
    (A) लोभी (B) स्वार्थी
    (C) भूगोल (D) स्वत्व
27. निम्नलिखित में से विशेषण श चयन कीजिए–
    (A) पिता (B) पैदल
    (C) प्रमाण (D) सर्द
28. 'निर्वाह' में उपसर्ग है–
    (A) निर (B) निर
    (C) निरि (D) नि

शेष पृष्ठ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

...शक्ति का आविष्कार किसने किया?
(A) स्टीफेंस (B) न्यूटन
(C) जेम्स वाट (D) एडीसन

...में मुख्य प्रकाश संश्लेषी अंग है–
(A) पत्ती (B) मूल
(C) स्तम्भ (D) पुष्प

...बैडमिंटन के खेल के मैदान को क्या कहते हैं?
(A) फील्ड (B) पिच
(C) कोर्ट (D) डायमंड

1948 में जर्मनी संघीय गणराज्य की राजधानी का नाम क्या था?
(A) पेरिस (B) बर्लिन
(C) बॉन (D) लन्दन

...तरंगों का वेग तथा स्थान ज्ञात करने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?
(A) रेनोग्राफ (B) बेरोग्राफ
(C) सिस्मोग्राफ (D) थर्मोग्राफ

...के प्रधानमंत्री कौन हैं?
(A) महातिर मोहम्मद
(B) अनवर इब्राहीम
(C) फाजिल नूर
(D) हजरत

...D की कमी से कौनसा रोग होता है?
(A) खसरा (B) अंधापन
(C) रिकेट्स (D) स्कर्वी

...हाकिन्स भारत में किस राजा के दरबार में आया?
(A) अकबर (B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

...मण्डल की सबसे निचली परत कौनसी है?
(A) क्षोभ मण्डल
(B) ओजोनमण्डल
(C) आयनमण्डल
(D) समतापमण्डल

...की कमी से घेंघा बीमारी होती है?
(A) कैल्सियम (B) लोहा
(C) फॉस्फोरस (D) आयोडीन

...का प्रथम उपग्रह कौनसा है?
(A) आर्यभट्ट (B) भास्कर–I
(C) एप्पल (D) रोहिणी

12. पुरापाषाणकाल में लोग कहाँ रहते थे?
(A) पहाड़ की कन्दराओं में
(B) मचानों पर
(C) मिट्टी के बने घरों में
(D) महलों में

13. संसार में सबसे बड़ा डेल्टा बनाती है–
(A) यांग्जी (B) वाँल्गा
(C) गंगा (D) अमेजन

14. बैडमिंटन का नेट जमीन से ऊँचाई पर रहता है–
(A) 1.6 मीटर (B) 1.55 मीटर
(C) 1.01 मीटर (D) 1.73 मीटर

15. मनुष्य ने सर्वप्रथम किस धातु का आविष्कार किया–
(A) कांस्य का (B) ताँबा का
(C) लोहा का (D) टीन का

16. वायुमण्डल में नाइट्रोजन की कितनी मात्रा है?
(A) 21% (B) 0.03%
(C) 79% (D) 69%

17. नील नदी की देन किसे कहा जाता है?
(A) चीन को (B) यूनान को
(C) मिस्र को (D) जापान को

18. विश्व में सर्वप्रथम विधि-संहिता बनाने वाला राजा था–
(A) हम्मूराबी
(B) सिकन्दर
(C) नेपोलियन
(D) जूलियस सीजर

19. ग्राण्ड-ट्रंक रोड का निर्माण किसने करवाया था?
(A) मुहम्मद तुगलक ने
(B) शेरशाह ने
(C) बाबर ने
(D) अकबर ने

20. गुलाबों की लड़ाई हुई थी–
(A) हालैण्ड में (B) पोलैण्ड में
(C) इंगलैण्ड में (D) फ्रांस में

21. बुकर पुरस्कार से सम्मानित प्रथम भारतीय महिला–
(A) अरुन्धति रॉय
(B) किरण वेदी
(C) प्रियंका गांधी
(D) मेधा पाटेकर

22. विश्व स्वास्थ्य संगठन (W.H.O.) का मुख्यालय कहाँ है?
(A) अमरीका में (B) न्यूयार्क में
(C) इटली में (D) जेनेवा में

23. संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना कब की गई थी?
(A) 1946 में (B) 1947 में
(C) 1948 में (D) 1945 में

24. 'रूस का मैनचेस्टर' किसे कहा गया है?
(A) मास्को (B) लेनिनग्राद
(C) नोवोसिविर्स्क (D) इवानोवो

25. मानचित्र में नीले रंग का प्रयोग किसके प्रदर्शन में होता है?
(A) पहाड़ (B) रेलमार्ग
(C) नदी (D) मैदानी क्षेत्र

26. स्वेज नहर की कुल लम्बाई कितनी है?
(A) 62 किमी (B) 162 किमी
(C) 262 किमी (D) 1000 किमी

27. विश्व का सबसे व्यस्त समुद्री मार्ग है–
(A) स्वेज नहर मार्ग
(B) उत्तर अटलांटिक मार्ग
(C) केप मार्ग
(D) दक्षिण अटलांटिक मार्ग

28. कोयले के अभाव में भी कौनसा देश इस्पात उद्योग में उन्नत है?
(A) चीन (B) इंडोनेशिया
(C) पाकिस्तान (D) इटली

29. कहवां की खेती के लिए कितना तापमान होना चाहिए?
(A) 10° C (B) 15° C
(C) 25° C (D) 30° C

30. भारत में हिमालय की सबसे ऊँची चोटी कौनसी है?
(A) एवरेस्ट
(B) कंचनजंगा
(C) गाडविन आस्टिन
(D) नंगा पर्वत

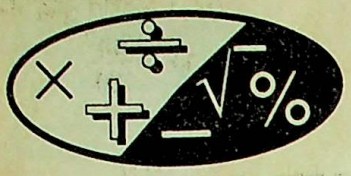
31. सर्वप्रथम परमाणु बम किस देश में बना?
(A) रूस में (B) जर्मनी में
(C) अमरीका में (D) भारत में

32. वायुमण्डल में ऑक्सीजन की मात्रा है–

शेष पृष्ठ 641 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अंकगणित

1. यदि A आदमी एक कार्य को 12 दिन में समाप्त करते हैं. एवं (A + 2) आदमी उसी कार्य को 8 दिन में समाप्त करते हैं, तो A का मान ज्ञात कीजिए.
   (A) 6 (B) 3
   (C) 4 (D) 8
2. एक घन की प्रत्येक भुजा को 30% बढ़ा दिया जाए, तो घन के पृष्ठ क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि होगी.
   (A) 30% (B) 69%
   (C) 89% (D) 39%
3. एक संख्या के 0.12% निकालने के लिए उस संख्या को किससे गुणा करना होगा?
   (A) 0.12×10^{-3}
   (B) 12×10^{-3}
   (C) 1.2×10^{-2}
   (D) 12×10^{-4}
4. निम्नलिखित में कौन सही है?
   (A) $5^3 + 5^3 = 625$
   (B) $2^3 \times 4^3 = 522$
   (C) $4^3 + 6^3 = 290$
   (D) $2^4 \times 3^4 = 1296$
5. 18 संख्याओं का औसत 32 ज्ञात किया गया बाद में पता चला कि औसत ज्ञात करने में 50 के स्थान पर गलती से 32 ले लिया गया था. सही औसत ज्ञात करें.
   (A) 33 (B) 31
   (C) 34 (D) 50
6. यदि दो अंकों की संख्या एवं उसके अंक पलटने पर बनी नई संख्या का योग 55 हो, तो उस संख्या के अंकों का योग क्या होगा?
   (A) 9 (B) 5
   (C) 11 (D) 8
7. एक वर्गाकार खेत एवं एक वृत्ताकार खेत का परिमाप समान है. यदि वृत्ताकार खेत का क्षेत्रफल 1540000 वर्ग मीटर हो, तो वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल होगा.
   (A) 1440000 वर्ग मीटर
   (B) 2560000 वर्ग मीटर
   (C) 1210000 वर्ग मीटर
   (D) 3240000 वर्ग मीटर
8. 18 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें.
   (A) 25% (B) 50%
   (C) 40% (D) 20%
9. राम की कार्यक्षमता श्याम की कार्यक्षमता की दोगुनी है. यदि श्याम अकेले उस कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है, तो दोनों मिलकर उस कार्य को समाप्त कर सकते हैं.
   (A) 9 दिन में
   (B) 6 दिन में
   (C) 12 दिन में
   (D) 4 दिन में
10. $3^0 + 3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 = ?$
    (A) 486 (B) 296
    (C) 364 (D) 389
11. किसी संख्या का $\frac{3}{7}$ उस संख्या के 40 प्रतिशत से 12 अधिक है, तो उस संख्या का 60 प्रतिशत कितना होगा?
    (A) 252 (B) 282
    (C) 420 (D) 342
12. 4 एवं 16 का गुणोत्तर माध्य ज्ञात करें.
    (A) 64 (B) 8
    (C) 12 (D) 4
13. यदि A : B = 2 : 3 एवं 2 : A = 1 : 2 तो B का मान ज्ञात करें.
    (A) 3 (B) 6
    (C) 9 (D) 12
14. A एवं B की उम्र का योग 28 वर्ष है. यदि A की उम्र का $12\frac{1}{2}\%$ तथा B की उम्र का $16\frac{2}{3}\%$ आपस में बराबर हो, तो A की उम्र ज्ञात करें.
    (A) 16 वर्ष (B) 12 वर्ष
    (C) 18 वर्ष (D) 14 वर्ष
15. तीन संख्याओं का अनुपात क्रमशः 4 : 5 : 6 है. दूसरी संख्या पहली एवं तीसरी संख्या के अन्तर से 15 ज्यादा है, तो तीनों संख्याओं का योग करें.
    (A) 45 (B) 60
    (C) 75 (D) 90
16. $89\frac{87}{89} \times 89$ का मान ज्ञात करें
    (A) 8089 (B) 7921
    (C) 8129 (D) 8008
17. 108 को दो हिस्सों में इस प्रकार बाँटा जाता है कि बड़े भाग का $\frac{4}{7}$ छोटे भाग के पाँच गुने के बराबर हो तो छोटे भाग का मान ज्ञात करें
    (A) 60 (B) 48
    (C) 68 (D) 72
18. r त्रिज्या के वृत्त पर एक चाप का कोण अन्तरित करता है. चाप की लम्बाई ज्ञात करें
    (A) $\frac{\pi r}{2}$ (B) π
    (C) $2\pi r$ (D) $\frac{2\pi r}{3}$
19. x का वह न्यूनतम मान जिसके संख्या 3(x + 63) + 640 पूर्ण 17 से विभाजित हो.
    (A) 82 (B) 7
    (C) 13 (D) 24
20. निम्नलिखित संख्या शृंखला में चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
    7, 11, 13, 17, 19, 23, (?)
    (A) 25 (B) 31
    (C) 27 (D) 29
21. 13 संख्याओं का औसत 51 है. प्रत्येक संख्या को 3 से गुणा कर दिया जाए, तो नए औसत का मान ज्ञात करें.
    (A) 153 (B) 117
    (C) 139 (D) 164
22. चार अंकों से बनी वह पूर्ण संख्या निम्नलिखित में से कौनसी होगी जिसके प्रथम दो अंक एवं अन्तिम दो अंक अलग-अलग पूर्ण वर्ग संख्या हैं?
    (A) 1681 (B) 1636
    (C) 3664 (D) 6481
23. रमेश ने तीन वस्तु A, B एवं C खरीदीं. C का दाम 300 रु. ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

और C का दाम मिलाकर B के दाम से 100 रु. अधिक है. B और C का दाम मिलाकर A के दाम के दोगुने के बराबर है, तो A का दाम ज्ञात करें.

(A) 400 रु. (B) 600 रु.
(C) 500 रु (D) 700 रु.

प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$\sqrt[3]{64} \div \sqrt[2]{9} + \sqrt[7]{128} = ?$

(A) 3 (B) $2\frac{1}{3}$
(C) $3\frac{1}{3}$ (D) 6

दिये दी गई भिन्नों में से न्यूनतम भिन्न तथा अधिकतम भिन्न का अन्तर क्या होगा?

$\frac{4}{7}, \frac{5}{9}, \frac{6}{11}, \frac{7}{13}, \frac{8}{15}$

(A) $\frac{4}{105}$ (B) $\frac{2}{77}$
(C) $\frac{1}{99}$ (D) $\frac{2}{165}$

दीपक दिनेश एवं प्रकाश की आयु का अन्तर एवं योग क्रमशः 4 एवं 28 है, तो उनकी आयु का गुणनफल होगा.

(A) 192 (B) 168
(C) 144 (D) 256

नेहरू स्कूल के कुछ लड़कों में कुछ टॉफी समान भागों में बाँटी गई. अगर 4 लड़के अधिक होते तो प्रत्येक को 5 टॉफी कम मिलती और यदि 4 लड़के कम होते तो प्रत्येक को 10 टॉफी अधिक मिलती. कुल लड़कों की संख्या ज्ञात करें.

(A) 16 (B) 20
(C) 18 (D) 12

अमलन्य स्टॉक के 180 शेयरों पर कितना वार्षिक लाभांश मिलेगा यदि तिमाही लाभांश की राशि 2.25 रु. की शेयर हो?

(A) 1620 रु. (B) 810 रु.
(C) 3240 रु. (D) 405 रु.

किसी संख्या को 45 से विभाजित करने पर शेषफल 31 आता है उसी संख्या को 15 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा.

(A) 5
(C) 2 (B) 1
(D) $\frac{1}{3}$

नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या गलत है. गलत संख्या का चयन कीजिए.

15, 16, 25, 41, 99, 180

(A) 99 (B) 41
(C) 25 (D) 180

31. किसी पुस्तक के मुद्रित करने की मजदूरी 1300 रु. है. यदि मजदूरी $\frac{1}{6}$ बढ़ गई एवं कार्य के घण्टे $\frac{1}{12}$ बढ़ गए, तो उसके मुद्रण पर कितना व्यय होगा?

(A) 2700 रु.
(B) 1600 रु.
(C) 1400 रु.
(D) 1950 रु.

32. $\sqrt{\frac{961}{625}} \times \frac{25}{31} = ? - 375$

(A) 1 (B) 374
(C) 376 (D) 288

33. 210 सीढ़ियों वाले एक टॉवर पर चढ़ते समय एक व्यक्ति प्रत्येक 30 सीढ़ियों के बाद 2 मिनट विश्राम करता है. चोटी पर पहुँचने से पूर्व तक उसने कितनी देर विश्राम किया?

(A) 12 मिनट (B) 10 मिनट
(C) 14 मिनट (D) 16 मिनट

34. एक घड़ी को 768 रु. में बेचने से कुछ हानि होती है एवं 816 रु. में बेचने से कुछ लाभ होता है. यदि लाभ, हानि का आधा हो, तो घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए.

(A) 780 रु. (B) 805 रु.
(C) 775 रु. (D) 800 रु.

35. एक बाँस का $\frac{1}{4}$ भाग कीचड़ में, $\frac{1}{3}$ भाग पानी में और शेष 10 फीट पानी के बाहर है, तो बाँस की लम्बाई कितनी होगी?

(A) 16 फीट (B) 18 फीट
(C) 14 फीट (D) 24 फीट

उत्तरमाला

1. (C) 2. (B) 3. (D) 4. (D) 5. (A)
6. (B) 7. (C) 8. (D) 9. (B) 10. (C)
11. (A) 12. (B) 13. (B) 14. (A) 15. (C)
16. (D) 17. (B) 18. (D) 19. (B) 20. (D)
21. (A) 22. (A) 23. (C) 24. (C) 25. (A)
26. (A) 27. (D) 28. (A) 29. (B) 30. (B)
31. (C) 32. (C) 33. (A) 34. (D) 35. (D)

संकेत

1. $A \times 12 = (A+2) \times 8$
$A \times 12 = 8A + 16$
$\therefore A = 4$

2. घन के पृष्ठ क्षेत्रफल में % वृद्धि
$= 2 \times x + \frac{x^2}{100}$
(जहाँ x प्रतिशत वृद्धि है)
$= 2 \times 30 + \frac{(30)^2}{100}$
$= 69\%$

3. गुणा करना होगा $= \frac{0.12}{100}$
$= \frac{12}{100 \times 100}$
$= 12 \times 10^{-4}$

4. $2^4 \times 3^4 = 16 \times 81$
$= 1296$

5. संख्याओं का कुल योग 18×32
$= 576$
50 के स्थान पर 32 होने के कारण योगफल में 18 अंकों की कमी रह गई. तब,
नया योग $= 576 + 18$
$= 594$
अतः नया औसत $= \frac{594}{18}$
$= 33$

6. माना दो अंकों की संख्या $10x + y$ है तब,
$(10x + y) + (10y + x) = 55$
$11x + 11y = 55$
$x + y = 5$

7. वृत्ताकार खेत का क्षेत्रफल
$= \pi r^2$
तब, $\frac{22}{7} \times r^2 = 1540000$
$\Rightarrow r^2 = \frac{1540000 \times 7}{22}$
$= 490000$
$\therefore r = 700$ मीटर
वृत्ताकार खेत का परिमाप
$= 2\pi r$
$= 4400$ मीटर
माना वर्गाकार खेत की प्रत्येक भुजा A मी है
तब, $4A = 4400$
$\therefore A = 1100$
अतः वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल
$= (A)^2$
$= 1210000$ वर्ग मीटर

8. लाभ प्रतिशत $= \frac{18 - 15}{15} \times 100$
$= \frac{3}{15} \times 100$
$= 20\%$

9. चूँकि राम की कार्यक्षमता दोगुनी है. अतः वह उस कार्य को करेगा 9 दिनों में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दोनों का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{18} + \frac{1}{9}$$

$$= \frac{1}{6}$$

अतः दोनों को पूरा कार्य करने में लगे दिन

$$= 6$$

10. $1 + 3 + 9 + 27 + 81 + 243 = 364$

11. माना संख्या x है तब

$$\frac{3}{7}x - \frac{40x}{100} = 12$$

$$\therefore \quad x = 420$$

420 का 60% = 252

12. दो संख्याओं का गुणोत्तर माध्य

$$= \sqrt{4 \times 16}$$

$$= 8$$

13. $2 : A = 1 : 2$

$$\therefore \quad A = 4$$

अब A का मान रखने पर

$$A : B = 2 : 3$$

$$4 : B = 2 : 3$$

$$\therefore \quad B = \frac{4 \times 3}{2}$$

$$= 6$$

14. $\frac{25}{2}A = \frac{50}{3}B$

$$\therefore \quad A : B = 4 : 3$$

A की उम्र $= \frac{4}{7} \times 28$

$= 16$ वर्ष

15. माना दूसरी संख्या $= 5x$

पहली एवं तीसरी संख्या में अन्तर

$$= 6x - 4x$$

$$= 2x$$

प्रश्नानुसार,

$$5x - 2x = 15$$

$$\therefore \quad x = 5$$

अतः संख्याओं का योग

$$= 4x + 5x + 6x$$

$$= 15x$$

$$= 15 \times 5$$

$$= 75$$

16. $89\frac{87}{89} \times 89 \Rightarrow \frac{89 \times 89 + 87}{89} \times 89$

$$= (89)^2 + 87$$

$$= 8008$$

17. माना छोटा भाग x एवं बड़ा भाग $(108 - x)$ है तब

$$5x = 4(108 - x)$$

$$\Rightarrow \quad 5x + 4x = 4 \times 108$$

$$\therefore \quad x = 48$$

18. चाप की लम्बाई $= \frac{120 \times 2 \times \pi r}{360}$

$$= \frac{2}{3}\pi r$$

20. क्रमशः अभाज्य संख्याएं आती जा रही हैं अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 29 आएगी.

21. नया औसत $= 51 \times 3$

$$= 153$$

23. $A + C = B + 100$

$A + 300 = B + 100$

$200 = B - A \quad \ldots(i)$

$B + C = 2A$

$B + 300 = 2A$

$B - 2A = -300 \quad \ldots(ii)$

समीकरण (i) एवं (ii) से

$$A = 500 \text{ रु.}$$

24. $(4)^{3 \times \frac{1}{3}} \div (3)^{2 \times \frac{1}{2}} + (2)^{7 \times \frac{1}{7}}$

$$= 4 \div 3 + 2$$

$$= \frac{10}{3}$$

$$= 3\frac{1}{3}$$

25. सबसे बड़ी भिन्न $= \frac{4}{7}$

सबसे छोटी भिन्न $= \frac{8}{15}$

अन्तर $= \frac{4}{7} - \frac{8}{15}$

$$= \frac{4}{105}$$

26. $D + P = 28 \quad \ldots(i)$

$D - P = 4 \quad \ldots(ii)$

समीकरण (i) एवं (ii) से

$D = 16,$

$P = 12$

∴ आयु का गुणनफल $= 16 \times 12$

$= 192$

27. प्रत्येक लड़के को प्राप्त टॉफी $= x$

कुल लड़कों की संख्या $= y$

प्रश्नानुसार,

$xy = (y + 4)(x - 5) \quad \ldots(i)$

$xy = (y - 4)(x + 10) \quad \ldots(ii)$

समीकरण (i) एवं (ii) से

$x = 20$

$y = 12$ (लड़कों की संख्या)

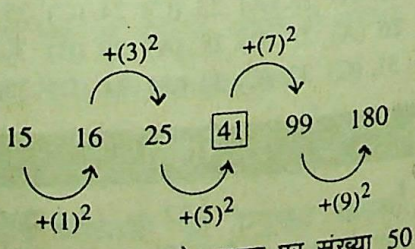
28. वार्षिक लाभांश $= 2.25 \times 4$

$= 9$ रु. प्रति शेयर

इस प्रकार 180 शेयरों के लिए कुल वार्षिक लाभांश $= 180 \times 9$

$= 1620$ रु.

30.



अतः संख्या 41 के स्थान पर संख्या 50 होगी.

31. पहले मजदूरी थी 1 तो अब

पहले कार्य था 1, तो अब

$\frac{13}{12}$ कार्य करने के लिए मजदूरी

1 कार्य करने के लिए मजदूरी

अतः अब मजदूरी होगी

32. $\frac{31}{25} \times \frac{25}{31} = ? - 375$

$1 = ? - 375$

∴ $? = 376$

33. विश्राम का समय

$= 2 + 2 + 2 + 2 +$

$= 12$ मिनट

34. माना क्रय मूल्य $= x$

प्रश्नानुसार,

$816 - x =$

∴ $x =$

शेष पृष्ठ 586 पर

29. 'कामायनी' किसकी रचना है?

(A) निराला
(B) सूरदास
(C) नंद दास
(D) जयशंकर प्रसाद

30. आवेदन-पत्रों में पत्र के अन्त में जाने वाला शब्द हो सकता है-

(A) शुभाकांक्षी (B) कृपाकांक्षी
(C) विनीत (D) नहीं

उत्तरमाला

1. (C) 2. (A) 3. (D) 4. (A)
6. (A) 7. (B) 8. (A) 9. (C)
11. (C) 12. (D) 13. (B) 14. (C)
16. (A) 17. (D) 18. (B) 19. (B)
21. (C) 22. (B) 23. (C) 24. (A)
26. (C) 27. (B) 28. (B) 29. (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1-5) नीचे दी गई अक्षर/अंक/संकेत शृंखला को सावधानीपूर्वक पढ़िए और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

L K S 1 4 * P A 2 ϕ ÷ R N 7 B ↑ ≠ S G 9 × V Δ D

1. उपर्युक्त स्थिति में बाएं से 17वें तथा दाएं से 20वें अक्षर/अंक/संकेत के ठीक बीच का अक्षर/अंक/संकेत कौनसा है?
(A) ϕ (B) R
(C) ÷ (D) N
(E) इनमें से कोई नहीं

2. निम्नलिखित पाँच में से चार एकसमान हैं तथा इस प्रकार वे अपना एक अलग समूह बनाते हैं. कौनसा एक इस समूह के अन्तर्गत नहीं आता है?
(A) 1 * ϕ (B) 4 A R
(C) 7 ≠ × (D) P R S
(E) ÷ B 9

3. उपर्युक्त अक्षर/अंक/संकेत में दाएं से 15वीं स्थिति से दाएं 10वीं स्थिति पर कौनसा होगा?
(A) Δ (B) V
(C) G (D) 9
(E) इनमें से कोई नहीं

4. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
2 ≠ $, 7 ↑ P, G 7 ϕ, D ϕ R, ?.
(A) 4 L R (B) 4 K N
(C) 1 D N (D) $ K N
(E) इनमें से कोई नहीं

5. उपर्युक्त स्थिति में अगर प्रथम व द्वितीय अक्षरों को अलग-अलग विपरीत क्रम में लिख दिया जाए, तो कौनसा बाएं से 10वीं स्थिति से बाएं 15वीं स्थिति पर होगा?
(A) ϕ (B) ÷
(C) G (D) ≠
(E) इनमें से कोई नहीं

6. निम्नलिखित पाँच में से चार एक जैसे हैं तथा इस प्रकार वे अपना एक अलग समूह बनाते हैं. कौनसा एक इस समूह के अन्तर्गत नहीं आता है?
(A) आँख (B) यकृत
(C) अग्न्याशय (D) वृषण
(E) वृक्क

7. लड़कों की पंक्ति में विजय बाएं से 12वें तथा सुनील दाएं से 19वें स्थान पर है. यदि वे दोनों परस्पर स्थान बदल लें, तो सुनील बाएं से 18वें स्थान पर हो जाता है. पंक्ति में कुल लड़कों की सख्या कितनी है?
(A) 16
(B) 29
(C) ज्ञात नहीं कर सकते
(D) 30
(E) इनमें से कोई नहीं

8. किसी दूरदर्शन में क्या होना आवश्यक है?
(A) रंगीन (B) श्वेत
(C) एन्टीना (D) आवाज
(E) स्विच

9. किसी कूट भाषा में 'PERHAPS' को 'EPSGBSP' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'SEMINAR' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) ESLJMRA
(B) HMNHOPC
(C) ESNHORA
(D) PHNHOPC
(E) इनमें से कोई नहीं

10. एक महिला ने एक तस्वीर की तरफ इशारा करते हुए एक पुरुष से कहा– "इसके पिता की पुत्री के पुत्र की दादी तुम्हारे नाना के पुत्र की इकलोती पुत्री है." तस्वीर के पिता का उस पुरुष से कैसा सम्बन्ध है?
(A) समधी (B) मामा
(C) पिता (D) नाना
(E) इनमें से कोई नहीं

11. नीचे दिए गए अनुक्रम में प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
– a b – b – a a a – b – .
(A) a a b b a (B) a a b a b
(C) a b b b a (D) a a a b b
(E) a b b a b

12. 'इस्त्री' का जो सम्बन्ध 'कपड़ा' से है, वैसा ही सम्बन्ध 'चश्मा' का निम्नलिखित में से किससे है?
(A) कीट (B) प्रकाश
(C) शीशा (D) आँख
(E) दृष्टि

13. यदि उत्तर को दक्षिण-पश्चिम कहा जाए; दक्षिण को उत्तर-पूर्व कहा जाए; पूर्व को उत्तर-पश्चिम कहा जाए तथा आगे यही क्रम परिवर्तन जारी रहे, तो पश्चिम को क्या कहा जाएगा?
(A) दक्षिण (B) दक्षिण-पूर्व
(C) पूर्व (D) उत्तर-पूर्व
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 14–15) नीचे प्रत्येक प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं तथा उसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं. दिए गए दोनों कथन सर्वज्ञात तथ्यों से मेल नहीं रखते हों, तो भी आप उन्हें सत्य समझें तथा फिर उन सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना कर यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा उन दिए गए कथनों से तर्क संगत रूप से निकाला जा सकता है?

14. **कथन :** सभी चींटी कबूतर नहीं हैं.
सभी बिल्ली कबूतर हैं.
निष्कर्ष :
I. सभी बिल्ली कबूतर नहीं हैं.
II. कुछ चींटी बिल्ली हैं.
III. सभी कबूतर चींटी नहीं हैं.
IV. कुछ कबूतर बिल्ली हैं.
(A) केवल II और IV
(B) केवल I और II
(C) केवल III और IV
(D) केवल I या IV और II
(E) इनमें से कोई नहीं

15. **कथन :** कुछ कौवे बैल हैं.
सभी बैल हिरण हैं.
निष्कर्ष :
I. कुछ कौवे हिरण हैं.
II. कुछ कौवे हिरण नहीं हैं.
III. कुछ हिरण बैल हैं.
IV. कोई कौवा हिरण नहीं है.
(A) केवल I और III
(B) सभी
(C) केवल III और IV
(D) कोई नहीं निकलता
(E) इनमें से कोई नहीं

16. 'PERVERSITY' शब्द में दो अक्षरों के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं, तो उन दो अक्षरों के सभी युग्मों में से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जो अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला में बाद में आएगा, वह आपका उत्तर है. यदि ऐसे अक्षरों का कोई जोड़ा नहीं है, तो आपका उत्तर X है

(A) V (B) X
(C) Y (D) R
(E) P

17. किसी सांकेतिक भाषा में '731692' को '553474' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में '847935' को कैसे लिखा जाएगा?

(A) 669717 (B) 669757
(C) 668717 (D) 629757
(E) इनमें से कोई नहीं

18. यदि '+' का अर्थ है '–'; '×' का अर्थ है '÷'; – का अर्थ है '×' तथा '÷' का अर्थ है '+', तो निश्चित रूप से कौनसा सही है?

(A) $6 - 8 \div 12 \times 6 + 9 = 40$
(B) $35 \times 5 - 9 \div 2 + 8 = 73$
(C) $9 \div 2 + 8 - 6 \times 8 = 15$
(D) $4 + 5 - 7 \div 8 \times 2 = -6$
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 19–20) नीचे दिए गए कथनों को सावधानीपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

(अ) A + B का अर्थ है– B, A का भाई है
(ब) A ÷ B का अर्थ है– A, B का पिता है
(स) A × B का अर्थ है– B, A की पत्नी है
(द) A – B का अर्थ है– B, A की बहिन है.

19. कौनसा यह व्यक्त करता है कि M, L की साली है?

(A) L × K + R – M
(B) L ÷ R – K × M
(C) L + K ÷ R – M
(D) L – K ÷ R × M
(E) इनमें से कोई नहीं

20. उपर्युक्त प्रश्न का हल प्राप्त करने के लिए कौनसा कथन अनावश्यक है?

(A) ज्ञात नहीं कर सकते
(B) केवल अ
(C) केवल स
(D) केवल ब
(E) इनमें से कोई नहीं

21. किसी कूट भाषा में '235' का अर्थ है– 'मैं और तुम'; '754' का अर्थ है– 'और कहना क्या' तथा '682' का अर्थ है– 'मैं अत्यन्त क्रियाशील' तो 'कहना' के लिए किस कूट अंक का प्रयोग हुआ है?

(A) ज्ञात नहीं कर सकते
(B) 7
(C) 4
(D) 7 या 4
(E) इनमें से कोई नहीं

22. रमण, श्याम से छोटा है, लेकिन पवन से छोटा नहीं है. अनुप जोकि सबसे लम्बा है, परन्तु वह सुनील का पड़ौसी नहीं है. जनक, श्याम और सुनील के बीच है. इनमें सबसे छोटा कौन है?

(A) पवन
(B) ज्ञात नहीं कर सकते
(C) रमण
(D) सुनील
(E) इनमें से कोई नहीं

23. नीचे दी गई संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखकर फिर संख्याओं के अंकों को विपरीत क्रम में लिखिए और उसके बाद यह तय कीजिए कि कौनसा दाएं से चौथी संख्या का पहला अंक होगा?

469, 678, 219, 192, 785, ...

(A) 6 (B) 9
(C) 4 (D) 7
(E) इनमें से कोई नहीं

24. चार व्यक्ति P, Q, R और S ... रहे हैं तथा वे केन्द्र की ओर ... हुए हैं. P और Q परस्पर ... नहीं हैं. R, Q के ठीक बाद ... सामने कौन बैठा है?

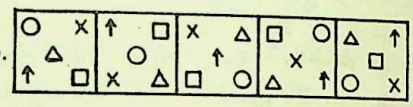
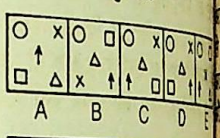
(A) R (B) P
(C) Q (D) Q या R
(E) इनमें से कोई नहीं

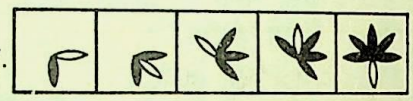
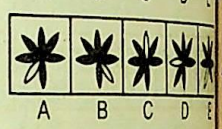
25. निम्नलिखित पाँच में से चार ... हैं तथा इस प्रकार वे अपना ... समूह बनाते हैं. कौनसा एक ... के अन्तर्गत नहीं आता है?

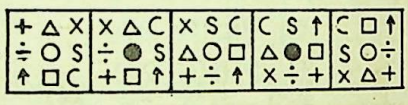
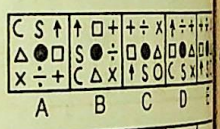
(A) कलाकार (B) रंगकर्मी
(C) उस्ताद (D) पेन्टर
(E) शिक्षक

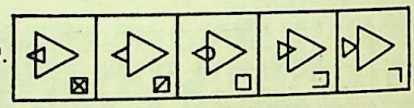
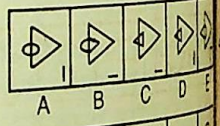
निर्देश–(प्रश्न 26–40) निम्नलिखित पाँच उत्तराकृति में से कौनसी आकृति ... प्रश्नाकृति के बाद आएगी यदि श्रेणी का क्रम जारी रहे?

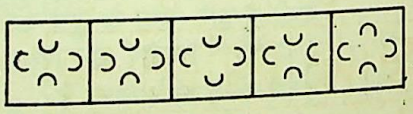
प्रश्न आकृतियाँ | उत्तर आकृतियाँ

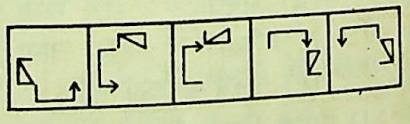
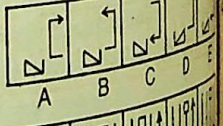
26. 


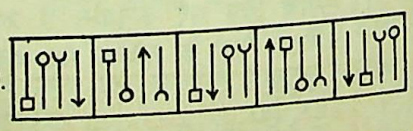
27. 


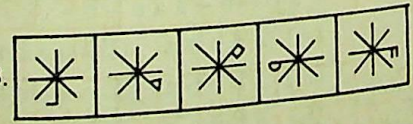
28. 


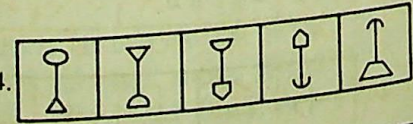
29. 


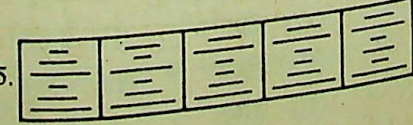
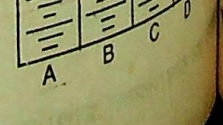
30. 

31. 


32. 

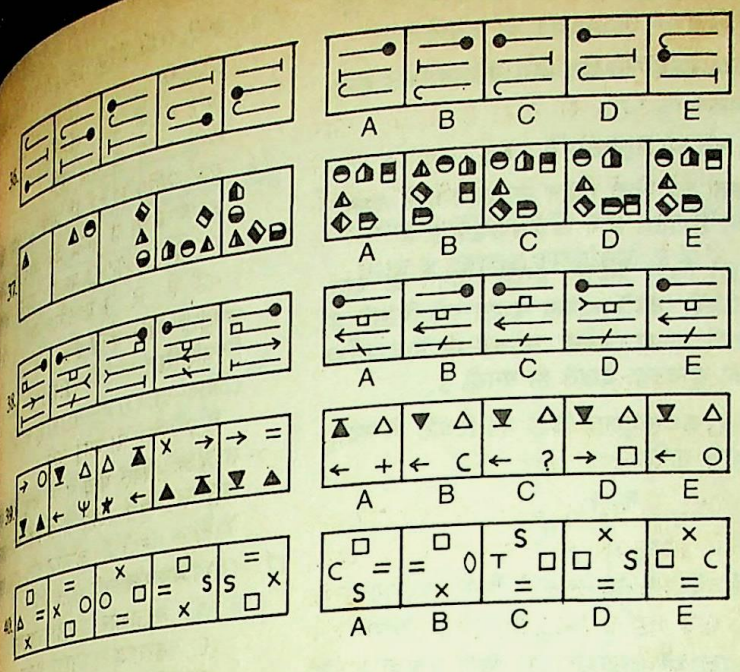
33. 

34. 

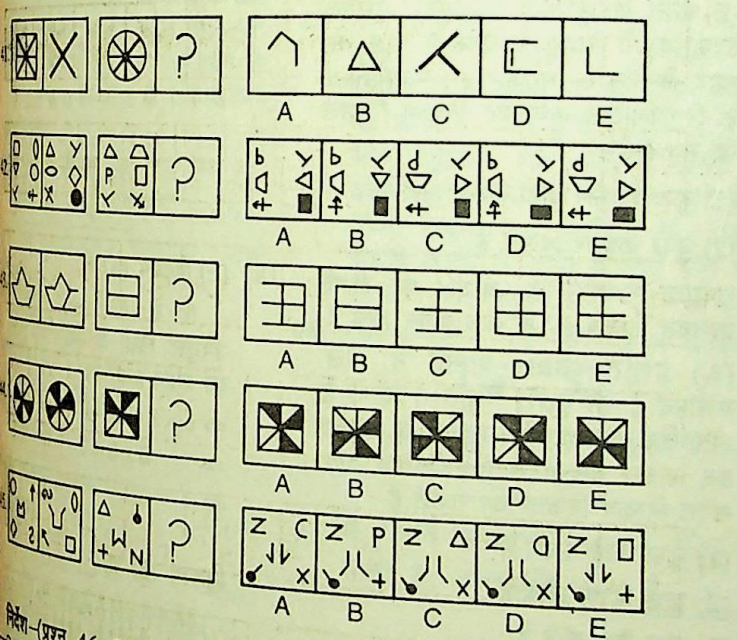
35. 


CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

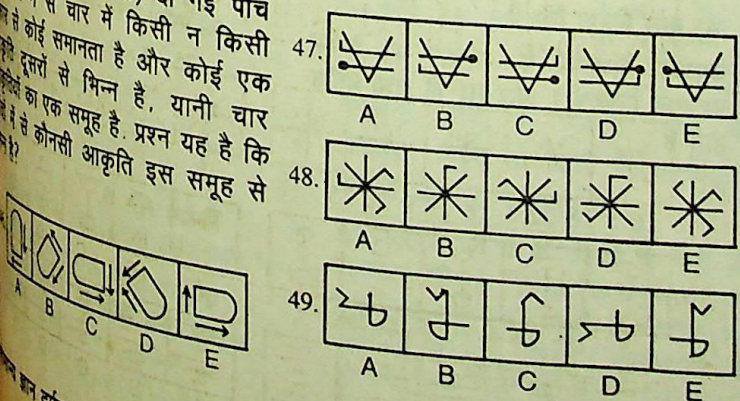
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

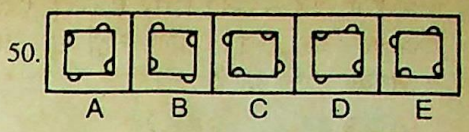


निर्देश–(प्रश्न 41–45) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं और प्रश्नाकृतियाँ हैं (चार आकृतियाँ और एक चिह्नित स्थान) तथा दाईं ओर A, B, C, D व E इन अक्षरों से दर्शाई गई उत्तर आकृतियाँ हैं उत्तर आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता है. प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए उसका अक्षर ही उत्तर है. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्नाकृतियों और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थल पर रखी उत्तर-आकृति से क्रम संस्थापित होना चाहिए.



निर्देश–(प्रश्न 46–50) दी गई पाँच आकृतियों में से चार में किसी न किसी रूप से कोई समानता है और कोई एक आकृति दूसरों से भिन्न है, यानी चार आकृतियों का एक समूह है. प्रश्न यह है कि इनमें से कौनसी आकृति इस समूह से भिन्न है?





उत्तर व्याख्या सहित

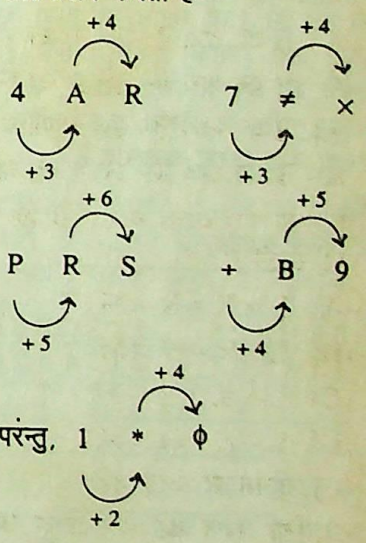
1. (C) ∵ दाएं से 20वाँ अक्षर/अंक/संकेत VQLGB सूत्र द्वारा
= बाएं से (25 – 20) 5वाँ अक्षर/अंक/संकेत EJOTY सूत्र द्वारा
[चूँकि प्रदत्त अक्षर/अंक/संकेतों की कुल संख्या 24 है]
अतः तब एक ही दिशा बाएं से दो निश्चित क्रम स्थानों के ठीक बीच के अक्षर/अंक/संकेत का क्रम स्थान

$$= \frac{17+5}{2}$$

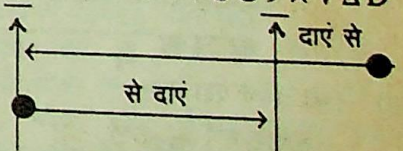
$$= \frac{22}{5} = 11$$

∵ प्रदत अक्षर/अंक/संकेत में बाएं से 11वें स्थान पर '+' है.

2. (A) L K $ 1 4 * P A 2 ϕ + R N 7 B ↑ ≠ S G 9 × V Δ D
उपर्युक्त स्थिति के आधार पर निम्नलिखित समूहों की शृंखला एक विशेष नियम का प्रतिपालन करती है–



3. (D)
L K $ 1 4 * P
A 2 ϕ + R N 7 B ↑ ≠ S G 9 × V Δ D



उपर्युक्त क्रम में दाएं से 15वीं स्थिति पर ϕ है तथा ϕ से दाएं 10वीं स्थिति पर 9 है.

4. (B) L K $ 1 4 * P A 2 ϕ + R N 7 B ↑ ≠ S G 9 × V Δ D
उपर्युक्त स्थिति के आधार पर अग्रलिखित शृंखला जारी है–

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$2 \xrightarrow{+5} 7 \xrightarrow{+5} G \xrightarrow{+5} D \xrightarrow{+5} \boxed{4}$

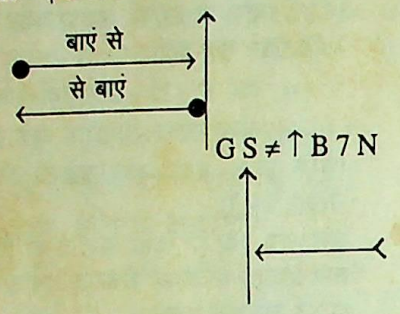
$\neq \xrightarrow{-1} \uparrow \xrightarrow{-2} 7 \xrightarrow{-4} \phi \xrightarrow{-8} K$

$\$ \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{+3} \phi \xrightarrow{+2} R \xrightarrow{+1} N$

अतः तब $\boxed{?} \Rightarrow 4KN$

5. (E) कथनानुसार नई अक्षर/अंक/संकेत शृंखला निम्नवत् होनी चाहिए–

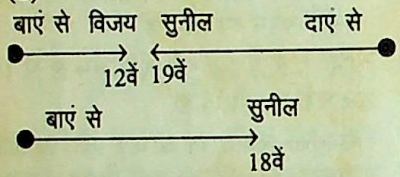
R + ϕ 2 A P * 4 1 $ K L D Δ V × 9



उपर्युक्त क्रम में बाएं से 10वीं स्थिति पर $ है तथा $ के बाएं 15वीं स्थिति पर S है.

6. (B) शेष सभी युग्म अंग हैं.

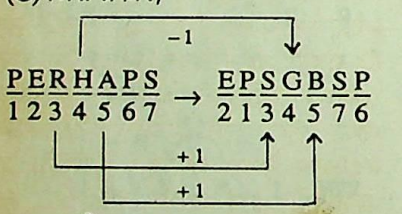
7. (C)



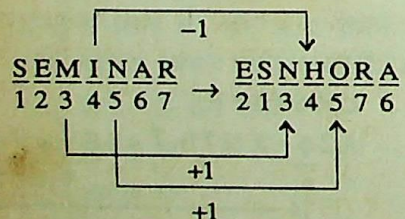
कथनानुसार स्थान परिवर्तन के बाद सुनील को बाएं से 12वें स्थान पर होना चाहिए, परन्तु यहाँ उसका स्थान 18वाँ है जो स्थिति को असंगत बना देता है. अतः इसी कारण पंक्ति में स्थित कुल लड़कों की संख्या ज्ञात करना असम्भव है.

8. (C)

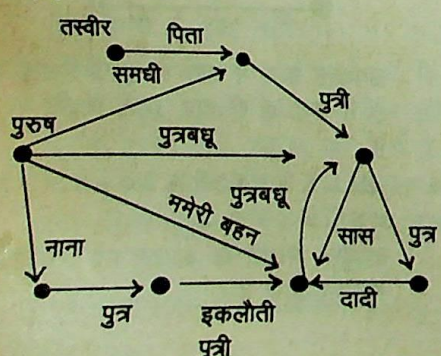
9. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



10. (A)



अतः उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि तस्वीर का पिता पुरुष का समधी है.

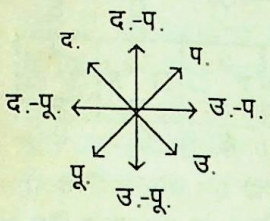
11. (E) अक्षरों को इस क्रम में व्यवस्थित होना चाहिए–

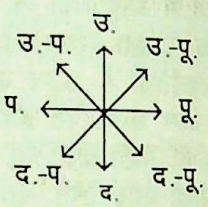
a a b b / b b a a / a a b b

अतः तब रिक्त स्थान पर आने वाले अक्षरों का लगातार क्रम = a b b a b होगा

12. (D) जिस प्रकार 'इस्त्री' करने के बाद 'कपड़े' की सुन्दरता देखने को मिलती है उसी प्रकार 'चश्मा' पहनने के बाद आँख की सुन्दरता देखते ही बनती है.

13. (B) कथनानुसार दिशा की स्थिति निम्नवत् होनी चाहिए–





अतः तब पश्चिम, दक्षिण-पूर्व हो जाएगा.

14. (E) प्रदत्त न्याययुक्तियों में 'कबूतर' मध्यपद है जो पहली स्थिति में व्याप्त है. अतः तब न्याय निगमन के अनुसार इन न्याययुक्तियों से निम्नलिखित तर्कसंगत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं–

(1) कुछ (सभी) चींटी बिल्ली नहीं हैं.

(2) कुछ कबूतर बिल्ली हैं.

उपर्युक्त निष्कर्षों के आधार पर केवल प्रश्नगत निष्कर्ष IV ही सत्य प्रतीत होता है.

15. (A) प्रस्तुत आधार वाक्यों में 'बैल' मध्यपद है जो दूसरी स्थिति में व्याप्त है. अतः तब न्याय वाक्यीय तर्कना के अनुसार इन आधार वाक्यों से निम्नलिखित तर्कसंगत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं–

(1) कुछ कौवे हिरण हैं.

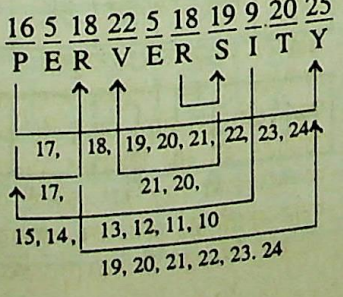
(2) कुछ हिरण कौवे हैं,

(3) कुछ बैल कौवे हैं.

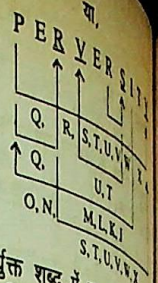
(4) कुछ हिरण बैल हैं.

उपर्युक्त निष्कर्षों के आधार पर केवल प्रश्नगत निष्कर्ष I और III ही सत्य प्रतीत होते हैं.

16. (C)



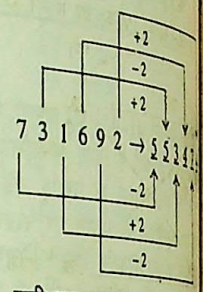
या,



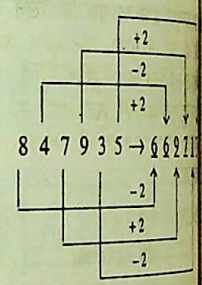
उपर्युक्त शब्द में कथनानुसार निम्नलिखित जोड़े स्थित हैं– (1) P – Q, (2) R – S, (3) P – R, (4) R – T, (5) P – P, (6) S – V.

उपर्युक्त अक्षर-समूहों में कथनानुसार सबसे अन्त में आने वाला अक्षर Y है.

17. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



18. (E) विकल्प (A) से,

$6 - 8 + 12 \times 6 + 9 = 40$

उपर्युक्त चिह्नों के स्थान पर क्रमशः का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 6 \times 8 + 12 + 6 - 9 = 40$

$\Rightarrow \quad 6 \times 8 + 2 - 9 = 40$

$\Rightarrow \quad 41 = 40$ नहीं

विकल्प (B) से,

$35 \times 5 - 9 + 2 + 8 = 73$

उपर्युक्त चिह्नों के स्थान पर क्रमशः का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 35 + 5 \times 9 + 2 - 8 = 73$

$\Rightarrow \quad 7 \times 9 + 2 - 8 = 73$

$\Rightarrow \quad 57 = 73$ नहीं

विकल्प (C) से,

$9 + 2 + 8 - 6 \times 8 = 15$

उपर्युक्त चिह्नों के स्थान पर क्रमशः का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 9 + 2 - 8 \times 6 + 8 = 15$

$\Rightarrow \quad 9 + 2 - 6 = 15$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$5 = 15$, यह सही नहीं है.

$\Rightarrow$

विकल्प (D) से,

$4+5-7+8\times2 = -6$

उपर्युक्त चिह्नों के स्थान पर संकेत चिह्न का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 4-5\times7+8+2 = -6$

$\Rightarrow 4-5\times7+4 = -6$

$\Rightarrow 8-35 = -6$

$\Rightarrow -27 = -6$, यह सही नहीं है.

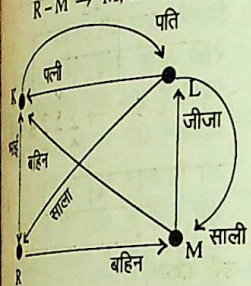
(A) विकल्प (A) से,

$L\times K+R-M$ में,

$L\times K \rightarrow$ K, L की पत्नी है

$K+R \rightarrow$ R, K का भाई है

$R-M \rightarrow$ M, R की बहिन है



(D) उपर्युक्त प्रश्न का हल निकालने के लिए दो वर्णों में गुणन, योग और ऋण चिह्न से संयोजित कथन प्रयोग किए गए हैं, लेकिन भाग का नहीं. अतः तब भाग से संयोजित कथन निःसंदेह ही अनावश्यक कहा जाएगा.

(D) 235 → मैं और तुम ...(i)

754 → और कहना क्या ...(ii)

682 → मैं अत्यन्त क्रियाशील ...(iii)

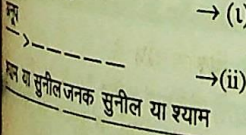
(i) और (ii) से,

और → 5

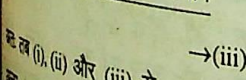
अब (ii) से,

कहना → 7 या 4

(A) कथनानुसार,



अब (i), (ii) और (iii) से,



उपर्युक्त क्रम व्यवस्था में सबसे छोटा पवन है.

(D) संख्याओं को अवरोही क्रम में इस प्रकार होना चाहिए.

587, 693, 678, 469, 435, 219, 192.

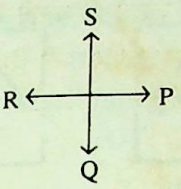
उपर्युक्त संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखने पर,

587,396,876,964,534,912,291

दाएं से ←

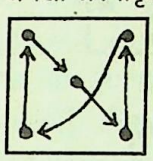
उपर्युक्त संख्याओं में दाएं से चौथी संख्या 964 है जिसका पहला अंक 9 है.

24. (C) कथनानुसार व्यक्तियों के बैठने का क्रम निम्नवत् होना चाहिए–

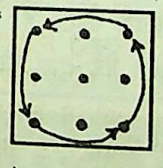
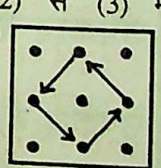


उपर्युक्त स्थिति से स्पष्ट है कि S के सामने Q बैठा है.

25. (C) शेष सभी एक निश्चित व्यवसाय से सम्बन्धित हैं.

26. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें '  ' इस क्रम से सरकती जाती हैं.

27. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सफेद पंखुड़ी 45° दक्षिणावर्त घूम जाती है, जबकि उसके स्थान पर एक रंगीन पंखुड़ी आ जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में सभी पंखुड़ियाँ 45° वामावर्त घूमती हैं, जबकि अन्तिम पंखुड़ी के 90° आगे एक सफेद पंखुड़ी जुड़ जाती है और पहली पंखुडी काली हो जाती है. आगे यही क्रम परिवर्तन जारी रहता है.

28. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइनें '  ' इस क्रम में सरकती जाती हैं, जबकि केन्द्र की डिजाइन रंगीन हो जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में डिजाइनें इस क्रम से '  ' सरकती जाती हैं, जबकि केन्द्र की डिजाइन सफेद हो जाती है. आगे यही क्रम परिवर्तन जारी रहता है.

29. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में नीचे की डिजाइन में एक निश्चित क्रमानुसार एक-एक रेखा लुप्त होती जाती है, जबकि शेष डिजाइन की लघु डिजाइन प्रश्नाकृति (1) से (4) तथा (2) से (5) में यथास्थान पलट जाती है. अतः तब प्रश्नाकृति (3) की लघु डिजाइन ही (6) में पलट जाएगी.

30. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में बाएं की डिजाइन अपने स्थान पर पलट जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में बाएं और नीचे की डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में नीचे और दाएं की डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में दाएं और ऊपर की डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाती हैं. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में ऊपर और बाएं की डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाएंगी.

31. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन '◺', 90° दक्षिणावर्त घूमकर फिर पलटकर दक्षिणावर्त दिशा में एक भुजा आगे खिसकती है तथा डिजाइन '⌊↑' 90° दक्षिणावर्त घूमकर दक्षिणावर्त दिशा में एक भुजा आगे सरकती है. फिर प्रश्नाकृति (2) से (3) में डिजाइन '◹' तथा '↱' दोनों यथास्थान ऊर्ध्वाधर पलटती हैं. आगे भी क्रमशः इसी क्रम का पालन होता है. इस प्रकार उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

32. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में बाएं से तीसरी व चौथी डिजाइनें परस्पर स्थान बदल कर पलट जाती हैं, जबकि शेष डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में बाएं से दूसरी और तीसरी डिज़ाइनें परस्पर स्थान बदलकर पलट जाती हैं, जबकि शेष डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में बाएं से पहली और दूसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलकर पलट जाती हैं, जबकि शेष डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में बाएं से पहली और दूसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलकर पलट जाती हैं, जबकि शेष डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाती हैं. प्रश्नाकृति (5) से (6) में बाएं से दूसरी और तीसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलकर पलट जाएंगी, जबकि शेष डिजाइनें अपने-अपने स्थान पर पलट जाएंगी.

33. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन '✱' के शीर्ष की डिजाइन वामावर्त दिशा के अनुदिश पहले, दूसरे, तीसरे, चौथे और पाँचवें स्थान पर सरककर नया रूप धारण कर पलट जाती है.

34. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप से पलट जाती है जिनमें ऊपरी शीर्ष की डिजाइन नीचे आकर नया रूप धारण कर लेती है.

35. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपर से पहली व दूसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में ऊपर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

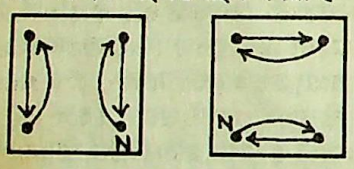
से दूसरी व तीसरी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में ऊपर से तीसरी व चौथी डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. प्रश्नाकृति (4) से (5) में ऊपर से चौथी व पाँचवीं डिजाइनें परस्पर स्थान बदलती हैं. प्रश्नाकृति (5) से (6) में ऊपर से पाँचवीं व छठी डिजाइनें परस्पर स्थान बदल लेंगी.

36. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) तथा (3) से (4) में डिजाइन '⊂' अपने स्थान पर ऊर्ध्वाधर रूप से पलट जाती है, जबकि शेष डिजाइनें परस्पर स्थान बदलकर पलट जाती हैं. अतः तब प्रश्नाकृति (5) से (6) में यहीं क्रम परिवर्तन जारी रहेगा.

37. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा में आधी फिर एक भुजा सरकती जाती है. जिनमें क्रमशः आगे व पीछे एक-एक अर्ध रंगीन डिजाइन जुड़ती जाती है, जबकि पूर्व की डिजाइन का अर्ध सफेद भाग अर्धरंगीन तथा अर्धरंगीन भाग अर्ध सफेद हो जाता है.

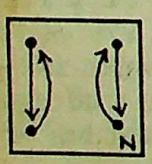
38. (E) प्रश्नाकृति (1) का 'तीर' की नोंक का चिह्न (4) में तथा (2) का 'तीर' की नोंक का चिह्न (5) में अपने स्थान पर पलट जाता है. अतः तब प्रश्नाकृति (3) का 'तीर' की नोंक का चिह्न (6) में अपने स्थान पर पलट जाएगा, जबकि शेष डिजाइनें प्रश्नाकृति (1) व (5) में यथावत् स्थिति में हैं. अतः तब प्रश्नाकृति (2) की यह डिजाइन ही (6) में भी होनी चाहिए.

39. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती जाती हैं जिनमें N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है–



(I) (II) (III) (IV)

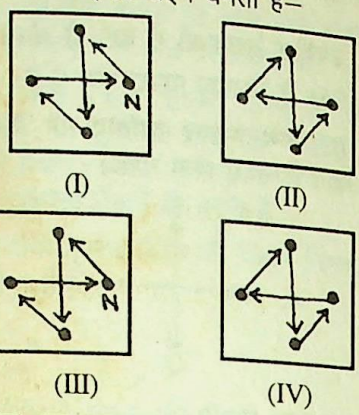
अतः तब अगला क्रम परिवर्तन इस प्रकार होगा–



(V)

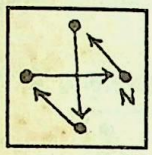
उपर्युक्त स्थिति में 'तीर' पहले पलटता है फिर अगली आकृति में यथावत् रहता है. डिजाइन '▼' पहले यथावत् रहता है. फिर अगली आकृति में पलट जाता है. डिजाइन रंगीन त्रिभुज पहले सफेद हो जाता है फिर अगली आकृति में यथावत् स्थिति में रहता है. इन्हीं डिजाइनों का आगे यही क्रम परिवर्तन जारी रहता है.

40. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें इस क्रम से सरकती हैं जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन बनती है–



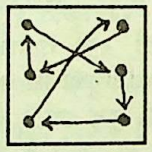
(I) (II) (III) (IV)

अतः तब अगला क्रम परिवर्तन निम्नवत् होगा–



(V)

41. (C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में मुख्य डिजाइन को छोड़कर उसके अन्दर की चार रंगीन रेखाओं को दूसरी में रखा गया है इसी प्रकार प्रश्नाकृति 3 से 4 में करने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती हैं.

42. (A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइनें इस क्रम में  सरकती जाती हैं जिनमें बाएं ऊपर की डिजाइन 45° पर घूम जाती हैं; बाएं मध्य व नीचे की डिजाइनें पलट जाती हैं; दाएं ऊपर की डिजाइन 90° पर तथा नीचे की डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा में 135° पर घूम जाती हैं, जबकि दाएं मध्य की डिजाइन [illegible] हो जाती है.

43. (E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन के दाएं का भाग [illegible] जाता है.

44. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन के अन्दर का [illegible] हो जाता है तथा उसके [illegible] अगला तीसरा सफेद भाग [illegible] है.

45. (D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में [illegible] क्रम से सरकती जिनमें केन्द्र की डिजाइन की [illegible] रेखा अपने-अपने विकर्णीय [illegible] जाती हैं; दाएं ऊपर की डिजाइन [illegible] दिशा में 45° पर घूम जाती है [illegible] की डिजाइन वातावर्त दिशा में [illegible] घूम जाती है. बाएं नीचे की डिजाइन [illegible] पर घूम जाती है. जबकि [illegible] डिजाइन का रूप धारण कर लेती [illegible]

46. (A) अन्य सभी आकृतियों में [illegible] दिशाएं विपरीत हैं.

47. (B) शेष सभी आकृतियों में [illegible] एक ही दिशा में हैं.

48. (C) शेष सभी आकृतियों में मुख्य '✱' के शीर्ष पर स्थित 'डैश' [illegible] दक्षिणावर्त दिशा की ओर है.

49. (A) शेष सभी आकृतियों में दोनों (> व ▽) एक ही दिशा में हैं

50. (E) अन्य सभी आकृतियों में [illegible] रूप से अन्दर बाहर है.

बी. टी. सी. प्रवेश परीक्षा

उपकार बी. टी. सी. प्रवेश निर्देशिका
लेखक : संपादक मंडल प्रतियोगिता दर्पण

उपकार बी.टी.सी. प्रवेश परीक्षा लेखक : डॉ. लाल एवं जैन

उपकार बी.टी.सी. प्रवेश परीक्षा लेखक : डॉ. लाल एवं शर्मा

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें

उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय Rs.
उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन Rs.
उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान Rs.
उपकार बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा

नोट–नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन की तैयारी के लिए प्रतियोगिता दर्पण का अतिरिक्तांक (परीक्षोपयोगी सीरीज) आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय है.

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Directions—(Q.1–10) Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is (E), *i.e.* 'No Error'. (Ignore the errors of punctuation, if any.)

1. It is not I / who is responsible / (A) (B)
for this great loss / suffered by (C)
you in this business. (D)
No error. (E)

2. Many a book / were eaten by the (A) (B)
white ants / and completely da- (C)
maged / and had to be weeded (D)
out. No error. (E)

3. Going to the office, / a dog came (A) (B)
in my way / and rushed towards (C)
me, with the result that I had to (D)
run into a house. No error. (E)

4. It is never too late / too mend / (A) (B)
provided one really repents for (C)
his folly / and swears to himself
never to repeat it again. (D)
No error. (E)

5. There came rushing / waves after (A) (B)
waves, / many meters high, / in (C)
the ocean on that stormy night. (D)
No error. (E)

6. He has promised to come / and (A)
make my payment on tomorrow, / (B)
though earlier also / he has made (C)
many such false promises. (D)
No error (E)

7. He is in the habit / of absenting / (A) (B)
without any reason or rhyme, / (C)
though I have warned him many
a time on this account. (D)
No error. (E)

8. I warn you once again / not to be (A)
careless about your studies / lest (B)
you may fail / this year again. (C) (D)
No error. (E)

9. Unfortunately he has failed (A)
again, / though this year / he (B)
laboured very hardly / from the (C)
very beginning of the session. (D)
No error. (E)

10. No sooner the thief saw / a police (A)
van coming towards him / than (B)
he ran into a side lane / and dis- (C) (D)
appeared. No error. (E)

Directions—(Q. 11–19) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words / phrases are printed in **bold** type to help you to locate them while answering some of the questions.

The other day I saw in a documentary film the village where my grandmother lived and where thirty years ago we spent a summer when an attack on Bombay was considered **possible** during the last World War. It was a seaside village and the main road ran parallel to the **beach.** There was no traffic on the dusty red road except the bullock-carts which brought people and goods from the nearest towns. The bullock-carts were quilted inside to save people from the bumps on the rough roads. That summer the village was full of women and children from the cities, but at other times it must have been very **quiet** since most young people had moved to the town for education and then jobs, and only a few old people were left behind. At one end of the road there was a small market from where our maid-servant brought us a basket full of mangoes, cashews and, of course, fish which was the **main** diet of the people there. At the other end, there was a small **harbour** where the fishing boats were anchored. Somewhere along the road was a school and a temple. It was all very sleepy and peaceful and the villagers seemed to do nothing but talk endlessly.

Imagine my surprise when I saw the film which showed that the village had become a centre of cashew industry. There were cashew plantations with men and women tending the plants, using all the modern methods; and then when the nuts were picked, they were delivered in trucks to a factory. The factory used not manual labour, but all kinds of machinery to roast and sort the nuts and pack them in air-tight tins for **export.** In the film I saw the villagers busy as bees working in the plantations or at the machinery. So industry had come to the village and

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

quite transformed the lazy people I knew! Then it came to home to me that India is really changing and modernization has reached the small villages.

11. Where did the author pass one summer about thirty years ago?
(A) At the sea-beach
(B) In a cashew plantation
(C) In a village on the sea-side
(D) In a village near a big city
(E) None of these

12. What was the principal diet of the villagers?
(A) Mangoes
(B) Cashew-nuts
(C) Fish
(D) Rough food-grains
(E) None of these

13. How were the cashew-nuts delivered in the factory?
(A) By bullock-carts
(B) By the lazy people of the village
(C) By trucks
(D) By modern machinery
(E) None of these

14. Why did the young men leave the village and move to the cities?
(A) In search of jobs
(B) For education and then jobs
(C) To deal in cashew-nuts in the city
(D) To get modern machinery for cashew industry
(E) None of these

15. What transformed the life in the village?
(A) Introduction of trucks in place of bullock-carts
(B) Educated young men returning to the village
(C) Fishing industry
(D) Cashew industry
(E) None of these

16. How did the author come to know that the village was completely transformed?
(A) He visited the village after thirty years
(B) His mother told him about the village
(C) He saw the village in a documentary film
(D) He himself set up a cashew factory in the village
(E) None of these

17. What surprised the author so much?
(A) To see the village in a documentary film
(B) To find educated people in the village
(C) To learn that the people did nothing except talking endlessly
(D) To see in the documentary film that the village had become so modernized
(E) None of these

18. Why was there a fear of attack on Bombay?
(A) Bombay was the most modernized city
(B) The enemy wanted to capture Bombay
(C) Bombay was a very important sea-port
(D) Bombay came within the target range of the enemy
(E) None of these

19. Why did the author visit the village again after thirty years?
(A) He wanted to know whether the village was still the same or changed
(B) He went there to pass a summer vacation
(C) He did not go there a second time
(D) His grandmother asked him to see that village
(E) None of these

Directions—(Q. 20–22) Choose the word which is most nearly the **same** in meaning to the word given in bold as used in the passage above.

20. **Possible**
(A) Likely (B) Certain
(C) Capable (D) Impending
(E) None of these

21. **Beach**
(A) Sea-shore
(B) River-side
(C) Fishing-island
(D) Railway-track
(E) None of these

22. **Harbour**
(A) Beach (B) Market
(C) Shelter (D) [illegible]
(E) None of these

Directions—(Q. 23-[illegible]) the word which is most [illegible] meaning to the word given [illegible] used in the passage above

23. **Quiet**
(A) Inquiet (B) [illegible]
(C) Disquiet (D) [illegible]
(E) None of these

24. **Main**
(A) Subordinate
(B) Principal
(C) Subsidiary
(D) Secondary
(E) None of these

25. **Export**
(A) Foreign Trade
(B) Deport
(C) Inport
(D) Import
(E) None of these

Directions—(Q. 26-30) [illegible] question below, four words [illegible] lettered (A), (B), (C) and (D) [illegible] been printed in bold of which [illegible] may be wrongly spelt. The letter [illegible] that word is the answer. If all the words are correctly spelt, mark (E), *i.e.* "All Correct" as the answer.

26. He was **conspicuously** (A)
from the meeting of the [illegible] (B)
held to consider the problem of **environmental pallution.** (C) (D)
All correct (E)

27. The matter was **alltogether** (A)
and **baseless** from every point (C)
view. (D)
All correct (E)

28. The long and short of the (A)
matter is that he has been **decieved** and let **down** by (B)
own friends. (D)
All correct (E)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...The committee has **unanimously** (A)
...resolved that the **Assembly** (C)
... (B) should be **dissolved**.
... (D) All correct. (E)

...**The dissolution** of the **ad hoc** (B)
... (A) Committee is the only **sollution** (D)
... (C) of the problem. All correct. (E)

Directions—(Q. 31–35) In each of the following questions **six** words are given which are denoted by (a), (b), (c) (d), (e) and (f) Using all the six words, each only once, you have to form a meaningful and grammatically correct sentence. The correct order of the words is your answer. You choose from the five alternatives the one having the correct order of the words and mark it as your answer.

(a) responsible
(b) you
(c) who
(d) it
(e) is
(f) are

(A) afcbed (B) fbceda
(C) abfcde (D) bfacbd
(E) debcfa

(a) help (b) can
(c) me (d) you
(e) here (f) from

(A) dbaefc (B) bdacfe
(C) fedbac (D) cdbafe
(E) acfebd

(a) now (b) here
(c) from (d) at
(e) go (f) once

(A) adfecb (B) aecbdf
(C) edfcba (D) cbedfa
(E) aecbdf

(a) station (b) direct
(c) me (d) please
(e) the (f) to

(A) dbcfea (B) feadbc
(C) cdbfea (D) feadbc
(E) dfeabc

(a) help (b) no
(c) can (d) I
(e) longer (f) you

(A) f c a d b e (B) c d a b e f
(C) d c b e a f (D) a d c f b e
(E) b e f c a d

Directions—(Q. 36–45) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each **five** words are suggested one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

When the ...36... man starts to ...37... his own ...38..., he becomes free from the discipline of school and ...39...; but at the same ...40... he is forced to accept ...41.... He can no ...42... expert others to pay for his food and clothes. He has to work if he wants to live ...43.... ...44... age has always been thought of as the worst age, but it is not ...45... an unhappy age.

36. (A) good (B) bad
(C) young (D) grown up
(E) married

37. (A) make (B) do
(C) earn (D) find
(E) try

38. (A) life (B) living
(C) career (D) profession
(E) income

39. (A) Principal (B) employer
(C) master (D) parents
(E) father

40. (A) occasion (B) period
(C) day (D) moment
(E) time

41. (A) rights
(B) privileges
(C) duties
(D) responsibilities
(E) obligations

42. (A) longer (B) more
(C) time (D) where
(E) how

43. (A) tolerably
(B) simply
(C) comfortably
(D) richly
(E) hardly

44. (A) young (B) old
(C) middle (D) youth
(E) responsible

45. (A) ever (B) every time
(C) at once (D) always
(E) any longer

Directions—(Q. 46–50) Rearrange the following **six** sentences (a), (b), (c), (d), (e) and (f) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph, and then answer the questions given below them.

(a) There he lost his way in the darkness of the night.
(b) He knocked at the door of the cottage and an old woman came out and received him warmly.
(c) Once there was a king who was much loved and honoured by his people.
(d) He saw a candle twinkling in a small cottage.
(e) One day he went deep in a forest for hunting.
(f) At parting next morning, the king offered him a diamond ring.

46. Which of the following should be the **first** sentence?
(A) (a) (B) (b)
(C) (c) (D) (d)
(E) (e)

47. Which of the following should be the **second** sentence?
(A) (a) (B) (b)
(C) (c) (D) (d)
(E) (e)

48. Which of the following should be the **third** sentence?
(A) (a) (B) (b)
(C) (c) (D) (d)
(E) (e)

49. Which of the following should be the **fifth** sentence?
(A) (a) (B) (b)
(C) (c) (D) (d)
(E) (e)

50. Which of the following should be the **last** sentence?
(A) (a) (B) (b)
(D) (d) (E) (e)
(F) (f)

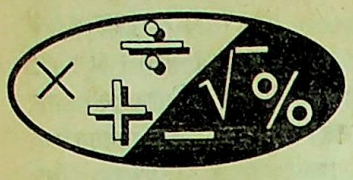
Answers

1. (B) 2. (B) 3. (A) 4. (B) 5. (B)
6. (B) 7. (B) 8. (C) 9. (C) 10. (A)

शेष पृष्ठ 649 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश–(1–25) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?

1. $25\sqrt{625} \div 25 + 25 = ?$
   (A) 50 (B) 12.5
   (C) 312.5 (D) 127.5
   (E) इनमें से कोई नहीं

2. 120 का 45% = 648 का ?%
   (A) $5\frac{2}{3}$ (B) $8\frac{1}{3}$
   (C) $8\frac{2}{3}$ (D) $11\frac{1}{3}$
   (E) इनमें से कोई नहीं

3. $6981 \times 107 + 29 = ?$
   (A) 748995 (B) 746996
   (C) 949416 (D) 7117
   (E) इनमें से कोई नहीं

4. $910011 \times 1001 = ?$
   (A) 920021121
   (B) 91911111
   (C) 910921811
   (D) 910921011
   (E) इनमें से कोई नहीं

5. $618 \div \frac{1}{50} + 50 = ?$
   (A) 62.36 (B) 62.86
   (C) 618 (D) 30850
   (E) इनमें से कोई नहीं

6. $77 + 777 + 7777 + 77777 = ?$
   (A) 86415 (B) 86808
   (C) 86408 (D) 86394
   (E) इनमें से कोई नहीं

7. $4900 \div 70 + 70 \div 50 = ?$
   (A) 2.8 (B) 71.4
   (C) 98 (D) 28
   (E) इनमें से कोई नहीं

8. $54\sqrt{?} + 266 = 698$
   (A) 8 (B) 16
   (C) 32 (D) 64
   (E) इनमें से कोई नहीं

9. $4.04 \times 0.04 \times 0.4 = ?$
   (A) 0.6464 (B) 0.06464
   (C) 0.46464 (D) 0.64646
   (E) इनमें से कोई नहीं

10. $918090 \div 909 = ?$
    (A) 1010 (B) 1110
    (C) 1210 (D) 1120
    (E) इनमें से कोई नहीं

11. $63976 - 3289 + 608 = ? + 41723$
    (A) 18572 (B) 19572
    (C) 103018 (D) 26150
    (E) इनमें से कोई नहीं

12. $8794 + 3849 + 338 = ?$
    (A) 12381 (B) 13026
    (C) 13481 (D) 12981
    (E) इनमें से कोई नहीं

13. $\frac{200}{0.05} \div \frac{0.5}{50} = ?$
    (A) 180 (B) 4000
    (C) 400000 (D) 160
    (E) इनमें से कोई नहीं

14. $673.0091 - 289.748 - 19.46 = ?$
    (A) 363.8011 (B) 363.6011
    (C) 383.9343 (D) 363.883
    (E) इनमें से कोई नहीं

15. $40111 \times 21 \times 11 = ?$
    (A) 8265641 (B) 9265641
    (C) 9264651 (D) 4853431
    (E) इनमें से कोई नहीं

16. $2\frac{3}{5} + 12\frac{1}{5} + 108\frac{4}{5} = ?$
    (A) $123\frac{3}{5}$ (B) 123
    (C) $113\frac{3}{5}$ (D) $123\frac{4}{5}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

17. $\frac{180 - 22 \times 4}{12 \times 4} = ?$
    (A) $1\frac{9}{12}$ (B) $1\frac{11}{12}$
    (C) $13\frac{1}{6}$ (D) $\frac{368}{144}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

18. $5\frac{2}{3} \times 3\frac{4}{5} + 14\frac{2}{3} = ?$
    (A) $36\frac{1}{5}$ (B) $38\frac{1}{5}$
    (C) $35\frac{8}{15}$ (D) $35\frac{1}{5}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

19. $\frac{168 - 14 \times 4}{16 \times 8 - 8 \times 2} = ?$
    (A) $\frac{1}{4}$ (B) 3
    (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1
    (E) इनमें से कोई नहीं

20. 489 का $\frac{2}{3}$ + 68 का $\frac{3}{4}$ = ? का
    (A) 377 (B) 37700
    (C) 3770 (D) 377000
    (E) इनमें से कोई नहीं

21. $60.08 - 58.0809076 - 1.6$
    $= ?$
    (A) 0.2891454
    (B) 0.2991454
    (C) 1.2891454
    (D) 1.2991454
    (E) इनमें से कोई नहीं

22. $18\sqrt{?} + 2247$ का $\frac{5}{7} - 2733$ का
    $= 2500$ का
    (A) 289 (B) 17
    (C) 324 (D) 225
    (E) इनमें से कोई नहीं

23. $97240 \div 680 - 109 = ?$
    (A) 53 (B) 34
    (C) 35 (D) $170\frac{170}{571}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

24. $\frac{(?)^2}{(2.25)^3} = \frac{1.8}{\sqrt{25}}$
    (A) 4.100625 (B) 2.0025
    (C) 2.025 (D) 0.81
    (E) इनमें से कोई नहीं

25. $16 + 72 \div 6 - 4 \times 3 = ?$
    (A) 18 (B) 124
    (C) 40 (D) $2\frac{2}{3}$
    (E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

यदि किसी संख्या के 25% का $33\frac{1}{3}\%$ 16 हो, तो उस संख्या का आधा क्या होगा?
(A) 192 (B) 144
(C) 72 (D) 96
(E) इनमें से कोई नहीं

27. गुड़िया ने अपनी घड़ी को उसके लागत मूल्य के 20% लाभ पर बेच दिया और उस पर 85रु. का लाभ कमाया. उस घड़ी की लागत मूल्य क्या थी?
(A) 485 रु.
(B) 510 रु.
(C) 727.50 रु
(D) 420 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

28. यदि दो दर्जन कलमों की कीमत 135 रु. हो, तो 35 कलमों की कीमत लगभग क्या होगी?
(A) 200 रु. (B) 150 रु.
(C) 175 रु. (D) 190 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

29. किसी कस्बे में पुरुष एवं स्त्री के संख्या का अनुपात क्रमशः 6 : 5 है. यदि पुरुषों की संख्या स्त्रियों की संख्या से 458 अधिक हो, तो स्त्रियों की संख्या क्या होगी?
(A) 1290 (B) 2748
(C) 5038 (D) 2290
(E) इनमें से कोई नहीं

30. यदि 24 व्यक्ति किसी काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 16 व्यक्ति उसके डेढ़ गुने काम को कितने दिनों में कर लेंगे?
(A) 12 (B) 18
(C) 15 (D) 11
(E) इनमें से कोई नहीं

31. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या गलत है. गलत संख्या का चयन करें.
4 9 25 49 100 169
(A) 25 (B) 49
(C) 100 (D) 169
(E) इनमें से कोई नहीं

32. एक कुर्सी की कीमत 435 रु. तथा एक टेबल की कीमत 930 रु. है, तो कुछ दर्जन कुर्सियों एवं पाँच दर्जन टेबलों की आसन्नतः कीमत क्या होगी?
(A) 92560 रु.
(B) 97560 रु.
(C) 115380 रु.
(D) 151380 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

33. किसी मोटरकार को 180000 रु. में बेचा गया, तो 40% की हानि हुई, तो उस मोटरकार को कितने रुपए में बेचा जाए कि विक्रेता को 20% का लाभ हो?
(A) 300000 रु.
(B) 320000 रु.
(C) 360000 रु.
(D) 380000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

34. कोई धनराशि P, Q एवं R के बीच क्रमागत रूप से 3 : 4 : 6 के अनुपात में बाँटी गई. यदि P को Q की अपेक्षा 800 रु. कम मिले, तो बाँटी गई कुल धनराशि क्या थी?
(A) 2400 रु. (B) 10400 रु.
(C) 3200 रु. (D) 4800 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

35. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या गलत है. उसका चयन करें.
6 18 44 98 218 430 876
(A) 44 (B) 98
(C) 430 (D) 218
(E) 876

36. 4800 रु. की धनराशि साधारण ब्याज की दर से 6 वर्ष में 6816 रु. हो जाती है, तो साधारण ब्याज की वार्षिक दर प्रतिशत क्या है?
(A) 6 (B) 5
(C) 8 (D) 7
(E) इनमें से कोई नहीं

37. नीचे दिए गए भिन्नों में से कौनसा भिन्न समूह आरोही क्रम में है?
(A) $\frac{9}{11}, \frac{17}{18}, \frac{10}{12}$
(B) $\frac{9}{11}, \frac{10}{12}, \frac{17}{18}$
(C) $\frac{17}{18}, \frac{10}{12}, \frac{9}{11}$
(D) $\frac{10}{12}, \frac{17}{18}, \frac{9}{11}$
(E) इनमें से कोई नहीं

38. नीचे दी गई संख्या शृंखला में एक संख्या गलत है. गलत संख्या का चयन करें.
888 454 908 464 242 474 948
(A) 454 (B) 242
(C) 908 (D) 948
(E) इनमें से कोई नहीं

39. मोहन अपनी कार से औसतन 45 किमी प्रति घण्टा की रफ्तार से चलकर किसी गन्तव्य स्थान पर 45 मिनट में पहुँचता है. यदि उसकी कार की औसत गति पहले की अपेक्षा 15 किलोमीटर/घण्टा कम होती, तो वह उसी स्थान पर कितने अधिक समय में पहुँचता?
(A) 67.5 मिनट (B) 27.5 मिनट
(C) 22.5 मिनट (D) 20 मिनट
(E) इनमें से कोई नहीं

40. अंशु और उसकी माँ की वर्तमान उम्रों का अनुपात क्रमशः 4 : 13 है. आज से चार वर्षों बाद उनकी उम्रों का अनुपात 5 : 14 हो जाएगा, तो अंशु की माँ की वर्तमान उम्र क्या है?
(A) 52 वर्ष (B) 50 वर्ष
(C) 54 वर्ष (D) 56 वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

41. अगर किसी संख्या के दो-तिहाई का एक-पंचमाश का 45%, 18 हो, तो उस संख्या का 25% क्या होगा?
(A) 75 (B) 300
(C) 150 (D) 78
(E) इनमें से कोई नहीं

42. यदि किसी स्कूल के छात्रों को इस प्रकार से खड़े होने को कहा जाता है कि प्रत्येक कॉलम में 38 छात्र हों, तो कुल 18 कॉलम बनते हैं तथा 16 छात्र बच जाते हैं. यदि प्रत्येक कॉलम में 35 छात्रों को खड़ा किया जाता, तो कुल कितने कॉलम बनते?
(A) 22 (B) 24
(C) 20 (D) 21
(E) इनमें से कोई नहीं

43. अमित ने 9200 रु. प्रति स्कूटर की दर से 5 स्कूटर खरीदे. उस पर उसने 3800 रु. मरम्मत पर खर्च कर डाले तथा उन स्कूटरों को ले जाने में परिवहन खर्च 1000 रु. लगा, तो उसे अपनी कुल लागत पर 20% का लाभ कमाने के लिए, प्रति स्कूटर वांछित विक्रय मूल्य क्या लेना होगा?
(A) 13192 रु. (B) 10160 रु.
(C) 12192 रु. (D) 13152 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

44. रमेश और अभिषेक स्वतंत्र रूप से किसी काम को क्रमशः 45 मिनट और 90 मिनट में पूरा कर लेते हैं. यदि वे दोनों एक साथ मिलकर उस काम को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

करें, तो काम को समाप्त करने में कितना समय लगेगा?

(A) 30 मिनट (B) 40 मिनट
(C) 50 मिनट (D) 18 मिनट
(E) इनमें से कोई नहीं

45. एकसमान गति से चलती हुई रेलगाड़ी 48 किलोमीटर की दूरी 45 मिनट में तय करती है, तो वह रेलगाड़ी 320 किलोमीटर की दूरी कितने समय में तय कर लेगी?

(A) $6\frac{2}{3}$ घण्टे (B) 5 घण्टे
(C) 8 घण्टे (D) 6 घण्टे
(E) इनमें से कोई नहीं

46. नीचे दी गई संख्या शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?

5 12 60 340 ? 6724

(A) 2692 (B) 2356
(C) 2020 (D) 1684
(E) इनमें से कोई नहीं

47. 54 किलोमीटर प्रति घण्टे की गति से जाती हुई कोई रेलगाड़ी किसी प्लेटफार्म को 12 सेकेण्ड में पार कर लेती है, तो उस रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है?

(A) 180 मीटर
(B) 240 मीटर
(C) 360 मीटर
(D) नहीं निकाला जा सकता
(E) इनमें से कोई नहीं

48. एक घड़ी और एक कैलकुलेटर के कीमतों का अनुपात 7 : 2 है. यदि घड़ी की कीमत कैलकुलेटर की कीमत से 2000 रु. अधिक हो, तो तीन कैलकुलेटरों की कीमत क्या होगी?

(A) 800 रु. (B) 3200 रु.
(C) 1600 रु. (D) 1333 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

49. यदि A : B = 4 : 5 तथा B : C = 6 : 7 तो A : B : C का मान क्या होगा?

(A) 4 : 5 : 6
(B) 4 : 5 : 8
(C) 24 : 30 : 35
(D) 8 : 10 : 15
(E) इनमें से कोई नहीं

50. दो मीटर व्यास वाले लोहे के गोले को पिघलाकर 4 सेंटीमीटर त्रिज्या वाली कितनी गोलियाँ बनाई जा सकती हैं?

(A) 15625 (B) 625
(C) 250 (D) 125000
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (B)	4. (D)	5. (E)
6. (C)	7. (B)	8. (D)	9. (B)	10. (A)
11. (B)	12. (D)	13. (C)	14. (A)	15. (B)
16. (A)	17. (B)	18. (A)	19. (D)	20. (C)
21. (B)	22. (A)	23. (B)	24. (C)	25. (E)
26. (D)	27. (E)	28. (A)	29. (D)	30. (B)
31. (C)	32. (B)	33. (C)	34. (B)	35. (D)
36. (D)	37. (B)	38. (B)	39. (C)	40. (A)
41. (A)	42. (C)	43. (C)	44. (A)	45. (B)
46. (D)	47. (D)	48. (E)	49. (C)	50. (A)

संकेत

2. 120 का 45% = 648 का ?%

$\Rightarrow 120 \times 45 = 648 \times ?$

$\Rightarrow ? = \frac{120 \times 45}{648} = \frac{5 \times 5}{3}$

$= 8\frac{1}{3}$

4. 910011×1001

$= 910011 \times (1000 + 1)$
$= 910011000 + 910011$
$= 910921011$

5. $618 \div \frac{1}{50} + 50 = 618 \times 50 + 50$

$= 50 (618 + 1)$
$= 50 \times 619$
$= 30950$

7. $4900 \div 70 + 70 \div 50 = \frac{4900}{70} + \frac{70}{50}$

$= 70 + 1\frac{2}{5}$
$= 71\frac{2}{5}$
$= 71.4$

8. $54\sqrt{?} + 266 = 698$

$\Rightarrow \sqrt{?} = \left[\frac{698 - 266}{54}\right]$

$= \frac{432}{54} = 8$

$\Rightarrow ? = (8)^2$
$= 64$

16. $2\frac{3}{5} + 12\frac{1}{5} + 108\frac{4}{5}$

$= (2 + 12 + 108) + \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5}\right)$

$= 122 + \frac{8}{5}$

$= 122 + 1\frac{3}{5}$

$= 123\frac{3}{5}$

18. $5\frac{2}{3} \times 3\frac{4}{5} 14\frac{2}{3} = \frac{17}{3} \times \frac{19}{5} + 14\frac{2}{3}$

$= \frac{323}{15} + 14\frac{2}{3}$

$= 21\frac{8}{15} + 14\frac{2}{3}$

$= 35 + \left(\frac{8}{15} + \frac{2}{3}\right)$

$= 35 + \frac{18}{15}$

$= 35 + \frac{6}{5}$

$= 35 + 1\frac{1}{5}$

$= 36\frac{1}{5}$

19. $\frac{168 - 14 \times 4}{16 \times 8 - 8 \times 2} = \frac{8(21 - 7)}{16(8 - 1)}$

$= \frac{14}{2 \times 7}$

$= 1$

20. 489 का $\frac{2}{3}$ + 68 का $\frac{3}{4}$

= ? का

$\Rightarrow 489 \times \frac{2}{3} + 68 \times \frac{3}{4}$

$= ? \times \frac{1}{10}$

$\Rightarrow ? = 10(326 +$

$= 10 \times 37$

$= 3770$

22. $18\sqrt{?} + 2247$ का $\frac{5}{7} - 2733$ का

$= 2500$ का 40%

$\Rightarrow 18\sqrt{?} + 2247 \times \frac{5}{7} - 2733 \times$

$= 2500 \times \frac{2}{5}$

$\Rightarrow 18\sqrt{?} = 1000 - 1605 +$

$= 306$

$\Rightarrow \sqrt{?} = \frac{306}{18} = 17$

$\therefore ? = (17)^2$
$= 289$

23. $97240 \div 680 - 109$

$= \frac{97240}{680} - 109$

$= 143 - 109$

$= 34$

24. $\frac{(?)^2}{(2.25)^3} = \frac{1.8}{\sqrt{25}}$

$\Rightarrow (?)^2 = \frac{1.8 \times (2.25)^3}{5}$

$= 1.8 \times 0.45 \times (2.25)^2$

$= 0.81 \times (2.25)^2$

$= (0.9 \times 2.25)^2$

$\therefore ? = \sqrt{(0.9 \times 2.25)^2}$

$= 0.9 \times 2.25$

$= 2.025$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31. दी हुई संख्या शृंखला निम्न प्रकार है–

4	9	25	49	100	169	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	
2^2	3^2	5^2	7^2	10^2	13^2	

स्पष्ट है कि संख्या शृंखला की क्रमागत संख्याएं भी क्रमागत रुढ़ संख्याओं (Prime Numbers) के वर्ग हैं. अतः उपर्युक्त संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत् होना चाहिए था.

4	9	25	49	121	169
↓	↓	↓	↓	↓	↓
2^2	3^2	5^2	7^2	11^2	13^2

अतः गलत संख्या 100 है, क्योंकि 10 रुढ़ संख्या नहीं है.

32. अभीष्ट कुर्सियों एवं टेबलों की कीमत

$= (8\times 12)\times 435 + (5\times 12)\times 930$

$= 96\times 435 + 60\times 930$

$= 41760 + 55800$

$= 97560$ रु.

33. माना कि मोटरकार की वास्तविक कीमत $= x$ रु.

$$\text{वि. मू.} = x - \frac{2x}{5}$$

$$= \frac{3x}{5}$$

प्रश्न से,

$$\frac{3x}{5} = 180000$$

$$\Rightarrow \quad x = 60000\times 5$$

$$= 300000$$

$$\therefore \text{ वांछित विक्रय मूल्य} = \frac{120}{100}x$$

$$= \frac{6x}{5}$$

$$= \frac{6\times 300000}{5}$$

$$= 6\times 60000$$

$$= 360000 \text{ रु.}$$

दूसरी विधि–

माना कि मोटरकार की वास्तविक मूल्य $= 100$ रु.

तो विक्रय मूल्य $= 100 - 40$

$= 60$ रु.

तथा वांछित विक्रय मूल्य $= 100 + 20$

$= 120$ रु.

$$\therefore \quad \text{अभीष्ट मूल्य} = \frac{120}{60}\times 180000$$

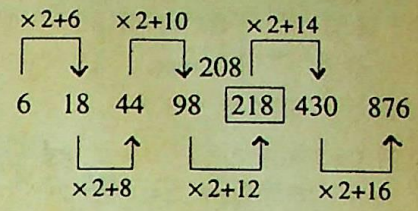
$= 360000$ रु.

34. कुल धनराशि $= \frac{800}{(4-3)}\times(3+4+6)$

$= 800\times 13$

$= 10400$ रु.

35. दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है–



अतः उत्तर (D) हुआ.

36. सूत्र से,

$$\text{सा. ब्याज} = \left[\frac{\text{मू.}\times\text{दर}\times\text{समय}}{100}\right]$$

$\Rightarrow (6816 - 4800)$

$$= \frac{4800\times \text{दर}\times 6}{100}$$

$$\Rightarrow \quad \text{दर} = \frac{2016\times 100}{4800\times 6} = 7\ \%$$

37. $\left.\begin{aligned}\frac{9}{11} &= 0.818\\ \frac{17}{18} &= 0.944\\ \frac{10}{12} &= 0.833\end{aligned}\right\}$ (लगभग)

$$\Rightarrow \frac{9}{11} < \frac{10}{12} < \frac{17}{18}$$

दूसरी विधि–

$$\frac{9}{11} = \frac{9\times 18\times 6}{11\times 6\times 18} = \frac{972}{6\times 11\times 18}$$

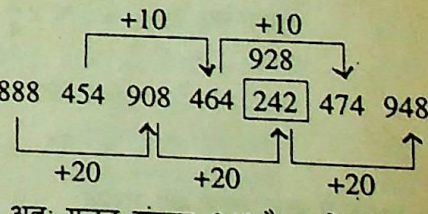
$$\frac{17}{18} = \frac{17\times 11\times 6}{11\times 6\times 18} = \frac{1122}{6\times 11\times 18}$$

$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6} = \frac{5\times 11\times 18}{6\times 11\times 18}$$

$$= \frac{990}{6\times 11\times 18}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{11} < \frac{10}{12} < \frac{17}{18}$$

38. दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है–



अतः गलत संख्या 242 है, यही संख्या = 928 है.

39. मोहन द्वारा तय की गई कुल दूरी

$$= \left(\frac{45}{60}\times 45\right) \text{ किमी}$$

$$= \frac{135}{4} \text{ किमी}$$

अतः जब कार की गति पहले की अपेक्षा 15 किलोमीटर / घण्टा कम अर्थात्

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(45 – 15) किलोमीटर/घण्टा होती, तो उपर्युक्त दूरी तय करने में लगा समय,

$$t = \left[\frac{\text{तय की दूरी}}{\text{चाल}}\right]$$

$$= \frac{\frac{135}{4}}{(45-15)} \text{ घण्टे}$$

$$= \left(\frac{135}{4} \times \frac{1}{30} \times 60\right) \text{ मिनट}$$

$$= 67.5 \text{ मिनट}$$

∴ अभीष्ट समय

$$= (67.5 - 45)$$

$$= 22.5 \text{ मिनट}$$

40. माना कि अंशु और उसकी माँ की वर्तमान उम्र क्रमशः A एवं M वर्ष हैं, तो प्रश्न से

$$\frac{A}{M} = \frac{4}{13}$$

$$\Rightarrow 13A - 4M = 0 \quad \ldots(i)$$

एवं $\frac{A+4}{M+4} = \frac{5}{14}$

$$\Rightarrow 14(A+4) = 5(M+4)$$

$$\Rightarrow 14A - 5M = -36 \quad \ldots(ii)$$

समीकरण (i) एवं (ii) को हल करने पर,

$$A = 16 \text{ वर्ष तथा}$$

$$M = 52 \text{ वर्ष}$$

अतः अशु की माँ की वर्तमान उम्र

$$= 52 \text{ वर्ष}$$

41. माना कि मूल संख्या = N,

तो प्रश्न से,

$$N \text{ का } \frac{2}{3} \text{ का } \frac{1}{5} \text{ का } 45\% = 18$$

$$\Rightarrow N \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{9}{20} = 18$$

$$\Rightarrow N = 300$$

$$\therefore \text{संख्या का } 25\% = N \times \frac{1}{4}$$

$$= 300 \times \frac{1}{4}$$

$$= 75$$

42. स्कूल में कुल छात्रों की संख्या

$$= (38 \times 18) + 16$$

$$= 684 + 16$$

$$= 700$$

∴ अभीष्ट कॉलम की संख्या

$$= \left[\frac{\text{कुल छात्रों की सं.}}{\text{प्रत्येक कॉलम में छात्रों की सं.}}\right]$$

$$= \frac{700}{35}$$

$$= 20$$

43. अमित द्वारा खरीदे गए पाँचों स्कूटरों की लागत

$$= [(9200 \times 5) + 3800 + 1000]$$

$$= 46000 + 3800 + 1000$$

$$= 50800 \text{ रु.}$$

∴ वांछित विक्रय मूल्य

$$= \frac{120}{100} \times 50800$$

$$= 60960 \text{ रु.}$$

∴ प्रति स्कूटर वांछित विक्रय मूल्य

$$= \frac{60960}{5}$$

$$= 12192 \text{ रु.}$$

44. रमेश और अभिषेक द्वारा 1 मिनट में सम्मिलित रूप से किया गया कार्य

$$= \frac{1}{45} + \frac{1}{90}$$

$$= \frac{2}{90} + \frac{1}{90}$$

$$= \frac{3}{90} = \frac{1}{30}$$

∴ रमेश और अभिषेक मिलकर उस कार्य को $\left[\frac{1}{\left(\frac{1}{30}\right)}\right]$ = 30 मिनट में करेंगे.

45. रेलगाड़ी की गति $= \left[\frac{\text{तय की गई दूरी}}{\text{लगा समय}}\right]$

$$= \left[\frac{48}{45}\right] \text{ किमी/मि.}$$

$$= \left[\frac{\frac{48}{45}}{\frac{60}{}}\right] \text{ किमी/घण्टा}$$

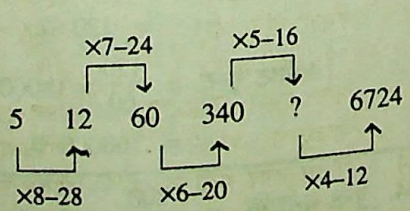
$$= \left[\frac{48 \times 60}{45}\right]$$

$$= 64 \text{ किमी/घण्टा}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \left[\frac{320}{64}\right]$$

$$= 5 \text{ घण्टे}$$

46.



$$\therefore ? = 340 \times 5 - 16$$

$$= 1700 - 16$$

$$= 1684$$

47. सूत्र से,

$$t = \left[\frac{l_1 + l_2}{u}\right]$$

जहाँ l_1 = रेलगाड़ी की लम्बाई

l_2 = प्लेटफार्म की लम्बाई

= पता नहीं

u = रेलगाड़ी की चाल

t = प्लेटफार्म को पार करने में रेलगाड़ी को लगा समय

अतः रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात करना सम्भव नहीं है. आँकड़े अधूरे हैं

48. माना कि एक घड़ी और एक कैलकुलेटर की कीमत क्रमशः x एवं y रु है, तो प्रश्न से,

$$\frac{x}{y} = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow 2x - 7y = 0$$

तथा $x - y = 2000$

समीकरण (i) एवं (ii) को हल करने पर,

$$y = 800 \text{ रु.}$$

$$x = 2800 \text{ रु}$$

अतः तीन कैलकुलेटरों की कीमत

$$= 3y$$

$$= 2400 \text{ रु}$$

49. प्रश्न से,

$$A : B = 4 : 5 = 24 : 30$$

तथा $B : C = 6 : 7 = 30 : 35$

$$\therefore A : B : C = (4 \times 6) : (5 \times 6) : (5 \times 7)$$

$$= 24 : 30 : 35$$

* सूत्र से निम्न प्रकार से समझा जा सकता है.

यदि $A : B = m : n$

और $B : C = x : y$ तो

$A : B : C = (m : n) x : y$

$= [mx : nx : ny]$

यहाँ $m = 4$,

$n = 5$,

$x = 6$,

तथा $y = 7$

∴ $A : B : C = (4 \times 6) : (5 \times 6) : (5 \times 7)$

$= [24 : 30 : 35]$

50. गोले की त्रिज्या

$$= \left[\frac{\text{व्यास}}{2}\right] = \left[\frac{\quad}{2}\right]$$

शेष पृष्ठ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम ओर पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम A, B, C और D अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चार में से कौनसा युग्म पहले वाले कॉलम में दिए गए नाम-पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो, उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो फिर उत्तर E होगा.

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.	अमुकता सौती 40/74–मानक पाथ मान सरोवर जयपुर-20	अमुकता सोनी 40/74–मानक पथ मान सरोवर जयपुर-20	अमुकता सोनी 40/74–मानक पाथ मान सरोवर जयपुर-20	अमुकता सोनी 40/74–मानक पाथ मान सरोवर जयपुर-02	कोई नहीं
2.	बीना मेहरा–27B मिलक्ट्री डेरी फार्म इलाहाबाद-211001	बीना मेहरा–27B मिलक्ट्री डेरी फार्म इलाहाबाद-211001	बीना मेहरा–27B मिलेक्ट्री डेरी फार्म इलाहाबाद-211001	बीना मेहरा–27B मिलक्ट्री डेरी फार्म इलाहाबाद-211001	कोई नहीं
3.	श्री नन्दन सिंह जी बी-7 स्वार्न मार्ग राजस्थान-302020	श्री नन्दन सिंह जी बी-7 स्वार्न मार्ग राजस्थान-302020	श्री नन्दन सिंह जी बी-7 स्वार्न मार्ग राजस्थान-302020	श्री नन्दन सिंह जी बी0-7 स्वार्न मार्ग राजस्थान-302020	कोई नहीं
4.	घासीराम डहरिया ग्राम-सर्वा, करगी कसडोल-रायगढ़-01	घासीराम डहरिया ग्राम-सर्वा, करगी कसडोल-रायगढ़-10	घासीराम डाहरिया ग्राम-सर्वा, करगी कसडोल-रायगढ़-01	घासीराम डहरिया ग्राम-सर्बा, करगी कसडोल-रायगढ़-01	कोई नहीं
5.	अरविन्द सिंह तौमर सब ट्रेजरी ऑफीसर बन्दावलाई-841112	अरबिन्द सिंह तौमर सब ट्रेजरी आफीसर बन्दावलाई-841112	अरविन्द सिंह तोमर सब ट्रेजरी ऑफीसर बन्दावलाई-841112	अरविन्द सिंह तौमर सव ट्रेजरी ऑफीसर बन्दावलाई-841112	कोई नहीं
6.	देवेन्द्र पाल मण्डल सर्क्यूलर रोड-02 घूसर-814121	देवेन्द्र पाल मन्डल सर्क्यूलर रोड-02 घूसर-814121	देवेन्द्र पाल मण्डल सक्यूलर रोड-02 घूसर-814121	देवेन्द्र पाल मण्डल सर्क्यूलर रोड-02 घूसर-814121	कोई नहीं
7.	राकनी वेदी रोहलन रूणियाँ बुगरड़ा नागौर-341027	राकनी वेदी रोहलन रूणियां वुगरड़ा नागौर-341027	राकनी वेदी रोहलन रूणियां बुगरड़ा नागोर-341027	राकनी बेदी रोहलन रूणियां बुगरड़ा नागौर-341027	कोई नहीं
8.	जयप्रकाश मालवीय 3094–टाइप–IIIrd सेक्टर-I जबलपुर-09	जयप्रकाश मालवीय 3094–टाइप–IIIrd सैक्टर-I जबलपुर-09	जयप्रकाश मालवीय 3094–टाईप–IIIrd सेक्टर-I जबलपुर-90	जयप्रकाश मालवीय 3094–टाईप–IIrd सेक्टर-I जबलपुर-09	कोई नहीं
9.	चारचाँद सिसोदियां 2/195 हाउसिंग बोर्ड हनूमान नगर-335001	चारचाँद सिसोदियाँ 2/195 हाउसिंग बोर्ड हनूमान नगर-335001	चारचाँद सिसोदियां 2/195 हाउसिंग बोर्ड हनूमान गनर-335001	चारचाँद सिसोदियां 2/195 हाऊसिंग बोर्ड हनूमान नगर-335001	कोई नहीं
10.	कमल साहू पोटू 277/F रिसाली सेक्टर भिलाई दुर्ग-490006	कमल साहू पोटू 277/F रिसाली सेक्टर भिलाई दुर्ग-490006	कमल साहू पोटू 277/F रिसली सेक्टर भिलाई दुर्ग-490006	कमल साहू पोटू 277/F रिसाली सैक्टर भिलाई दुर्ग-490006	कोई नहीं
11.	अभिषेक कुमार सन्तु ई/4 साधनापुरी-बाग पटना-800201	अभिषेक कुमार सन्तु ई/4 साधनापुरी-बाग पटना-800201	अभिषेक कुमार सन्तु ई/4 साधनापुरी-बागा पटना-800202	अभिषेक कुमार सन्तू ई/4 साधनापुरी-बाग पटना-800201	कोई नहीं
12.	बबली देवियानी 129–दरियागंज मेरठ-शहर-250002	वबली देवियानी 129–दरियागंज मेरठ-शहर-250002	बवली देबियानी 129–दरियागंज मेरठ-शहर-250002	बवली देवियानी 129–दरियागंज मेरठ-शहर-250002	कोई नहीं
13.	राजकुमार अनिल गौतम नगर गली न. 4 बडौत-250611	राजकुमार अनिल गौतम नगर गली न. 4 वडौत-250611	राजकुमार अनिल जी गौतम नगर गली न. 4 बडौत-250611	राजकुमार अनिल गौतम नगर गली न. 4 बडौत-250612	कोई नहीं
14.	आदित्य श्रीवास्तव 38/2–नई आबादी भिण्ड मुरैना-477001	आदित्य श्रीबास्तव 38/2–नई आबादी भिण्ड मुरैना-477001	आदित्य श्रीवास्तव 38/2–नई आबादी भिण्ड मुरैना-477001	आदित्य श्रीवास्तव 38/2–नई आबादी भिण्ड मुरैना-477091	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. विजय आफताब
83 B/2–मौर्यालाज-34
छोटा बघाडा इलाहाबाद

16. कमल सिंह
724/20A/5B
बाघम्बरी गाड़ी-2A
अलालपुर-211006

17. अनु भारद्वाज 2/184
चौथी गली-सुदामापुरी
अलीगढ़-202001

18. रबीन्द्र नाथ शुक्ल
सिंगारघाट, हथिया
गोण्डा-271307

19. दीपेन्द्र सिंह जोधा
टापरवाड़ा-201A
परबतसर-341512

20. ईश्वरचन्द्र पाण्डेय
परसिया-गोविन्दगढ़
रीवा-486550

21. निर्मल कुमार डागा
पुरानी लाइन गंगाशहर
बीकानेर-334401

22. भँवरलाल मेघराज
211/A–स्वदेशी गली
रामालखनी-345456

23. श्री चक्रवर्ती विठ्ठल
सदानन्दपुर-36A
बेगूसराय-851211

24. मीना शर्मा काबडा
तेली की बजरिया
लश्कर-ग्वालियर-47

25. उपवेन्द्र सिंह मीना
जे.के.टी. स्टॉल
शिवनगर, भीलवाड़ा

26. अमित गोयल साहू
J.G. 1/43A विकासपुरी
नई दिल्ली-110018

27. अभिषेक नागराज
जिला उपभोक्ता फोरम्
होशंगाबाद-461001

28. कृष्ण गंगोत्री निशा
मदारी चक 201/6
मेहसी-845426

29. बिजेन्द्र विश्वकर्मा
प. अधि. अनौ. शिक्षा
बड़कोट-उत्तरकाशी-3

30. अमीर सिंह राठी
पंजाब नेशनल बैंक
झज्जर-हरियाणा-03

31. हृदय सिंह यादव
तारनपुर-जंगीपुर
गाजीपुर-233305

32. सतपाल सिंह भट्टी
206-A/C-गणेशगढ़
भंगवा-124103

33. मो. शमीम अन्सारी
इबरार टेली. एक्स.
धनबाद-826001

15. विजय आफताब
83 B/2–मौर्यालाज-34
छोटा बघाडा इलाहाबाद

16. कमल सिंह
724/20A/5B
बाघम्बरी गाड़ी-2A
अलालपुर-211006

17. अनु भारद्वाज 2/184
चौथी गली-सुदामापुरी
अलीगढ़-202001

18. रवीन्द्र नाथ शुक्ल
सिंगारघाट, हथिया
गोण्डा-271307

19. दीपेन्द्र सिंह जोधा
टापरबाड़ा-201A
परबतसर-341512

20. ईश्वरचन्द्र पान्डेय
परसिया-गोविन्दगढ़
रीवा-486550

21. निर्मल कुमार डागा
पुरानी लाइन गंगाशहर
बीकानेर-334401

22. भँवरलाल मेघराज
211/A–स्वदेशी गली
रामालखनी-345456

23. श्री चक्रवर्ती विठ्ठल
सदानन्दपुर-36A
बेगूसराय-851211

24. मीना शर्मा काबडा
तैली की बजरिया
लश्कर-ग्वालियर-47

25. उपेन्द्र सिंह मीना
जे.के.टी. स्टॉल
शिवनगर, भीलवाड़ा

26. अमित गोयल साहू
J.G. 1/43A विकासपुरी
नई दिल्ली-110018

27. अभिषेक नागराज
जिला उपभोक्ता फोरम्
होशंगाबाद-462001

28. कृष्ण गंगोत्री निशा
मदारी चक 201/6
मेहसी-844526

29. बिजेन्द्र बिश्वकर्मा
प. अधि. अनौ. शिक्षा
बड़कोट-उत्तरकाशी-3

30. अमीर सिंह राठी
पंजाब नेशनल बैंक
झंजर-हरियाणा-03

31. हृदय सिंह यादव
तारनपुर-जंगीपूर
गाजीपुर-233305

32. सतपाल सिंह भट्टी
206/A/C-गणेशगढ़
भंगवा-124103

33. मो. शमीम अन्सारी
इबरार टेली. ऐक्स.
धनबाद-826001

15. बिजय आफताब
83 B/2–मौर्यालाज-34
छोटा बघाडा इलाहाबाद

16. कमल सिंह
724/20A/5B
बाघम्बरी गाड़ी-2B
अलालपुर-211006

17. अनू भारद्वाज 2/184
चौथी गली-सुदामापुरी
अलीगढ़-202001

18. रबीन्द्र नाथ शुक्ला
सिंगारघाट, हथिया
गोण्डा-271307

19. दीपेन्द्र सिंह जौधा
टापराड़ा-201A
परबतसर-341512

20. ईश्वरचन्द पाण्डेय
पारसिया-गोविन्दगढ़
रीवा-486550

21. निर्मल कुमार डागा
पुरानी लाईन गंगाशहर
बीकानेर-334401

22. भँवरलाल मेघराज
211/A–स्वदेशी गली
रामालखनी-345457

23. श्री चक्रवर्ती विठ्ठल
सदानन्दपूर-36A
बेगूसराय-851211

24. मीना शर्मा काबडा
तेली की बजरिया
लाश्कर-ग्वालियर-47

25. उपवेन्द्र सिंह मीणा
जे.के.टी. स्टॉल
शिवनगर, भीलवाड़ा

26. अमित गोयल साहु
J.G. 1/43A विकासपुरी
नई दिल्ली-110018

27. अभिषेक नागराज
जिला उपभोक्ता फौरम्
होशंगाबाद-461001

28. कृष्ण गंगोत्री निशा
मदारी चक 201/6
मेहसी-845426

29. बिजेन्द्र विश्वकर्मा
प. अधि. अनो. शिक्षा
बड़कोट-उत्तरकाशी-3

30. अमीर सिंह राठी जी
पंजाब नेशनल बैंक
झज्जर-हरियाणा-03

31. हृदय सिंह यादव
तारनपुर-जंगीपुर-2
गाजीपुर-233305

32. सतपाल सिंह भट्टी
206-A/C-गणेशगढ़
भँगवा-124103

33. मो. शमीम अन्सारी
इवरार टेली. एक्स.
धनबाद-826001

विजय आफताब
83 B/2–मौर्यालॉज-34
छोटा बघाडा इलाहाबाद

कमल सिंह
724/20A/5B
बाघम्बरी गाड़ी-2A
अलालपूर-211006

अनु भारद्वाज 2/185
चौथी गली-सुदामापुरी
अलीगढ़-202001

रबीन्द्र नाथ शुक्ल
सिंगारघाट, हथिया
गोन्डा-271307

दीपेन्द्र सिंह जोधा
टापरवाड़ा-201A
परबतसर-341512

ईश्वरचन्द्र पाण्डेय
परसिया-गोविन्दगढ
रीवा-486550

निर्मल कूमार डागा
पुरानी लाइन गंगाशहर
बीकानेर-334401

भँवरलाल मेघराज
211/A–स्वदेशी गली
रामालखनी-345465

श्री चक्रवर्ती विठ्ठल
सदानन्दपुर-37A
बेगूसराय-851211

मीना शर्मा कावडा
तेली की बजरिया
लश्कर-ग्वालियर-47

उपवेन्द्र सिंह मीना
जे.के.टी. स्टाल
शिवनगर, भीलवाड़ा

अमित गोयल साहू
J.G. 10/43Aविकासपुरी
नई दिल्ली-110018

अभिषेक नागराज
जिला उपभोक्ता फोरम्
होशंगाबाद-461001

कृष्ण गंगोत्री निशा
मदारी चक 201/7
मेहसी-845426

विजेन्द्र विश्वकर्मा
प. अधि. अनौ. शिक्षा
बड़कोट-उत्तरकाशी-3

अमीर सिंह राठी
पंजाब नैशनल बैंक
झज्जर-हरियाणा-03

हृदय सिंह यादव
तारनपुर-जंगीपुर
गजीपुर-233305

सतपल सिंह भट्टी
206-A/C-गणेशगढ़
भंगवा-124103

मो. शमीम अन्सारी
इबरार टेली. एक्स.
धनबाद-826001

विजय आफताब
83 B/2–मौर्यालॉज-43
छोटा बघाडा इलाहाबाद

कमल सिंह
724/20A/5B
बाघम्बरी गाड़ी-2A
अलालपुर-211060

अनु भारद्वाज 2/184
चौथी गली-सुदामापुरी
अलीगढ़-202001

रवीन्द्र नाथ शुक्ल
सिंगारघाट, हथिया
गोण्डा-271307

दीपेन्द्र सिंह जोधा
टापरवाड़ा-202A
परबतसर-341512

ईश्वरचन्द्र पाण्डेय
परसिया-गोविन्दगढ़
रीवा-486850

निर्मल कुमार डागा
पुरानी लाइन गंगाशहर
बीकानेर-334041

भँवरलाल मेघराज
211/A-स्वदेशी गली
रामालखनी-345456

श्री चक्रवर्ती विठ्ठल
सदानन्दपुर-36A
बेगुसराय-851211

मीना शर्मा काबडा
तेली की बजरिया
लश्कर-ग्वालियर-47

उपबेन्द्र सिंह मीना
जे.के.टी. स्टॉल
शिवनगर, भीलवाड़ा

अमित गोयल साहू
J.G. 1/43A विकासपुरी
नई दिल्ली-110018

अभिषेक नागराज
जिला उपभोक्ता फोरम्
होशंगाबाद-461001

कृष्ण गगोत्री निशा
मदारी चक 201/6
मोहसी-845426

बिजेन्द्र विश्वकर्मा
प. अधि. अनौ. शिक्षा
बडकोट-उत्तरकाशी-3

अमीर सिंह राठी
पंजाब नेशनल बैंक
झज्जर-हरियाणा-03

हृदय सिंह यादव
तरनपुर-जंगीपुर
गाजीपुर-233305

सतपाल सिंह भट्टी
206-A/C-गणेशगढ़
भंगवा-124103

मो शमीम अन्सारी
इबरार टैली एक्स
धनबाद-826001

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सुमेर सिंह सुल्तान	सुमेर सिंह सुल्तान	सुमेर सिंह सुल्तान	सुमेर सिंह सुल्तान	सुमेर सिंह सुल्तान	कोई
जी.ब्रा.से.हे. क्वा.	जी.ब्रा.से.हे. क्वा.	जी.ब्रा.से.हे. क्वा.	जी.ब्रा.से.हे. क्वा.	जी.ब्रा.से.हे. क्वा.	नहीं
बी.एस.एफ-सागर	बी.एम.एफ-सागर	बी.एस.एफ-सगर	बी.एस.एफ-सागर	बी.एस.एफ-सागर	
श्री एन. आर. साहू	श्री एन. आर. साहू	श्री एस. आर. साहू	श्री एन. आर. साहू	श्री एन. आर. साहू	कोई
जवाहर वार्ड, हटा	जवाहर वार्ड, हटा	जवाहर वार्ड, हटा	जवाहर बार्ड, हटा	जवाहर बार्ड, हटा	नहीं
दमोह-(म.प्र.)-5	दमोह-(म.प्र.)-5	दमोह-(म.प्र.)-5	दमोह-(म.प्र.)-5	दमोह-(म.प्र.)-5	

निर्देश–(प्रश्न 36–50) निम्नलिखित सारणी को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

विभिन्न वर्षों में विभिन्न कम्पनियों द्वारा आय और व्यय का ब्यौरा (लाख रुपए में)

कम्पनी	1994		1995		1996		1997		1998	
	आय	व्यय	आय	व्यय	आय	व्यय	आय	व्यय	आय	व्यय
[illegible]	8953	8837	8543	8214	8534	8437	8632	8236	8763	8454
[illegible]	9074	8924	8937	8124	8637	8573	8743	8347	8878	8787
[illegible]	8849	8268	9012	8937	8838	8692	8261	8162	8637	8600
[illegible]	8949	8456	9132	9012	8437	8234	8934	8349	8543	8134
[illegible]	8643	8238	8549	8134	8758	8537	9019	8844	8759	8595
[illegible]	8924	8536	8672	8324	8942	8753	8844	8367	8926	8738
[illegible]	9236	8937	9072	8944	8432	8123	8463	8160	9017	8878
[illegible]	9147	8239	9144	8756	8888	8444	8836	8610	9071	8932

निर्देश–(प्रश्न 36–40) कम्पनियों और आय के लिए दिए गए संयोजनों में से दिए गए किन वर्षों में कम्पनी को [illegible] रुपए प्राप्त हुए?

LMN–आय
(A) 1996 (B) 1998
(C) 1994 (D) 1995
(E) 1997

DEF–व्यय
(A) 1994 (B) 1995
(C) 1996 (D) 1997
(E) 1998

RST–आय
(A) 1998 (B) 1997
(C) 1996 (D) 1994
(E) 1995

GHI–व्यय
(A) 1998 (B) 1997
(C) 1996 (D) 1995
(E) 1994

IJK–आय
(A) 1997 (B) 1996
(C) 1994 (D) 1995
(E) 1998

निर्देश–(प्रश्न 41 – 45) वर्षों और [illegible] के लिए दिए गए संयोजनों में से उस [illegible] को ज्ञात कीजिए, जोकि कम्पनी [illegible] आय/व्यय के लिए दिए गए संयोजनों [illegible] कम्पनी का सही-सही प्रतिनिधित्व [illegible] है।

41. वर्ष 1996–8437
(A) ABC – आय
(B) LMN – व्यय
(C) IJK – व्यय
(D) IJK – आय
(E) इनमें से कोई नहीं

42. वर्ष 1998 – 8878
(A) RST – आय
(B) DEF – व्यय
(C) LMN – आय
(D) UVW – व्यय
(E) इनमें से कोई नहीं

43. वर्ष 1994 – 8924
(A) DEF – आय
(B) OPQ – व्यय
(C) DEF – व्यय
(D) UVW – व्यय
(E) इनमें से कोई नहीं

44. वर्ष 1997 – 8844
(A) LMN – आय
(B) UVW – आय
(C) OPQ – व्यय
(D) OPQ – आय
(E) इनमें से कोई नहीं

45. वर्ष 1995 – 8937
(A) GHI – आय
(B) DEF – व्यय
(C) RST – व्यय
(D) LMN – आय
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50) वर्ष और आय/व्यय के दिए गए जोड़े के लिए यह ज्ञात कीजिए कि किस कम्पनी का आय/व्यय न्यूनतम है?

46. वर्ष 1998 – व्यय
(A) ABC (B) GHI
(C) DEF (D) IJK
(E) इनमें से कोई नहीं

47. वर्ष 1994 – व्यय
(A) GHI (B) UVW
(C) LMN (D) OPQ
(E) IJK

48. वर्ष 1996 – आय
(A) IJK (B) ABC
(C) DEF (D) LMN
(E) RST

49. वर्ष 1995 – आय
(A) LMN (B) ABC
(C) OPQ (D) GHI
(E) RST

50. वर्ष 1997 – व्यय
(A) RST (B) GHI
(C) IJK (D) ABC
(E) DEF

उत्तरमाला

1. (C) 2. (D) 3. (C) 4. (A) 5. (E)
6. (D) 7. (E) 8. (E) 9. (B) 10. (A)
11. (A) 12. (D) 13. (A) 14. (C) 15. (A)
16. (A) 17. (A) 18. (D) 19. (C) 20. (C)
21. (A) 22. (D) 23. (A) 24. (D) 25. (E)
26. (A) 27. (C) 28. (B) 29. (D) 30. (D)
31. (E) 32. (D) 33. (C) 34. (D) 35. (A)
36. (D) 37. (B) 38. (C) 39. (B) 40. (B)
41. (D) 42. (E) 43. (C) 44. (D) 45. (E)
46. (D) 47. (C) 48. (E) 49. (B) 50. (A)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 – 5 तक) नीचे दी गई सूचना को सावधानीपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

छः यात्री P, Q, R, S, T तथा U भिन्न-भिन्न शहरों आगरा, दिल्ली, पटना, चण्डीगढ़, हरियाणा तथा अम्बाला के लिए जा रहे हैं, जो रेलगाड़ी के भिन्न-भिन्न कम्पार्टमेन्ट में S_1, S_2, S_3, S_4, S_5, तथा S_6, में बैठे हैं. पर यह जरूरी नहीं कि उनका क्रम यही हो.

(i) P, जो S_4 में बैठा है न तो पटना जा रहा है न अ से शुरू होने वाले नाम के शहर में जा रहा है.

(ii) U, जो दिल्ली जा रहा है, S_3 या इससे पहले के कम्पार्टमेन्ट में बैठा है.

(iii) Q, जो हरियाणा जा रहा है, S_2 में बैठा है.

(iv) T, जो आगरा जाना चाहता है, S_3 में बैठा है.

(v) R, जो पटना जाना चाहता है, S_6 में बैठा है.

1. अम्बाला जाने वाला किस कम्पार्टमेन्ट में बैठा है?
(A) S_2 (B) S_3
(C) S_5 (D) S_6
(E) इनमें से कोई नहीं

2. अम्बाला कौन जा रहा है?
(A) S (B) T
(C) R (D) U
(E) इनमें से कोई नहीं

3. चण्डीगढ़ कौनसा यात्री जा रहा है?
(A) P (B) Q
(C) R (D) S
(E) इनमें से कोई नहीं

4. कम्पार्टमेण्ट S_1 में कौन बैठा है?
(A) R (B) S
(C) T (D) U
(E) इनमें से कोई नहीं

5. दिल्ली जाने वाला व्यक्ति किस कम्पार्टमेण्ट में बैठा हुआ है?
(A) S_1 (B) S_2
(C) S_3 (D) S_4
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 6 – 8 तक) नीचे दी गई सूचनाओं को सावधानीपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें.

एक निश्चित कूट भाषा में 0 से 9 तक के अंकों को निम्नलिखित संकेतों से दर्शाया गया है.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Θ	⊕	◎	⊜	⊕	Δ	▲	@	$

6. अंकों हेतु दिए गए कूट संकेतों का प्रयोग कर निम्नलिखित समीकरण का मान कूट में प्राप्त कीजिए–
$5632 \div 2 - 556 \times 3 + 100$
(A) Θ⊕⊜@
(B) Θ⊜⊕@
(C) ⊕Θ⊜@
(D) Θ⊕@⊜
(E) इनमें से कोई नहीं

7. यदि दिए गए संकेतों को '⊕⊜0 Θ@$' को अंकों में लिखा जाए, तो निम्नलिखित में से कौनसी संख्या प्राप्त होगी?
(A) 541089 (B) 540189
(C) 540198 (D) 504189
(E) इनमें से कोई नहीं

8. संकेत '⊕⊕×Θ⊕⊕' का मान क्या होगा?
(A) ◎Θ⊕⊕
(B) ◎⊕Θ⊕
(C) ◎Θ0⊕
(D) ⊕⊜Θ◎
(E) इनमें से कोई नहीं

9. 'SERVICES' शब्द के अक्षरों में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं.
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

10. 'A + B' का अर्थ है कि A, B की बुआ है. B – C का अर्थ है कि B, C का चाचा है. C × D का अर्थ है कि C, D का पोता है. तो A ÷ D क्या सम्बन्ध है?
(A) बहन
(C) भतीजी (B) [illegible]
(E) इनमें से कोई नहीं (D) [illegible]

11. एक निश्चित कूट भाषा में 'kit [illegible] का अर्थ है 'तुम कहाँ हो', 'tho' का अर्थ है 'वह कहाँ है' 'Kit hit thee' का अर्थ है 'तुम वहाँ हो', तो tho किस शब्द के लिए किया गया है?
(A) वह (B) [illegible]
(C) तुम (D) है
(E) हो

निर्देश–(प्रश्न 12 – 15 तक) नीचे गई जानकारी का सावधानीपूर्वक [illegible] कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अक्षरों की उससे अगले पाँच अक्षर कूट तथा अगले 8 अक्षरों को उसके के आठ अक्षरों का क्रमशः कूट [illegible] जैसे कि A का कूट F तथा F का [illegible] और K का कूट S तथा S का कूट [illegible] आगे भी इसी प्रकार मानें तो नीचे प्रश्नों का उत्तर ज्ञात करें.

12. शब्द LOVELY का कूट संकेत होगा?
(A) TNWJTQ (B) TNW[illegible]
(C) TJWNTQ (D) TWN[illegible]
(E) इनमें से कोई नहीं

13. अंग्रेजी वर्णमाला के दाएं से [illegible] अक्षर का शुद्ध कूट क्या होगा?
(A) D (B) E
(C) C (D) F
(E) इनमें से कोई नहीं

14. एक पंक्ति में बाएं से बढ़ती [illegible] घोड़ा, गधा, भैंस, कुत्ता और [illegible] इसी क्रम से खड़े हैं. इसी पंक्ति [illegible] इससे आगे इन्हीं के क्रम के [illegible] खड़े हैं, तो पंक्ति के दाएं से [illegible] स्थान पर कौन खड़ा है?
(A) ग्वाला (B) [illegible]
(C) कुत्ता (D) [illegible]
(E) इनमें से कोई नहीं

15. अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार [illegible] लिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न के [illegible] पर क्या आएगा?
HEK, MHM, ...?... ZTQ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) STK
(D) SMO
(A) KPQ
(C) XAF
(E) इनमें से कोई नहीं

शब्द 'ORIGINAL' के प्रत्येक स्वर को उसके आगे आने वाले व्यंजन से अदला-बदली कर दी जाए तथा फिर शब्द को विपरीत क्रम में लिख दिया जाए, तो बाएं से 4वाँ अक्षर कौनसा होगा?

(B) I
(D) L
(A) N
(C) G
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 17 – 20 तक) नीचे दी शृंखला का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें.

BC508LP79MQ6P3K8Z
2T1R8S2G

शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक पहले कोई सम संख्या तथा ठीक बाद में कोई विषम संख्या है?

(B) 3
(D) 1
(A) 2
(C) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक पहले कोई विषम संख्या तथा बाद में कोई सम संख्या है?

(B) 2
(D) 4
(A) 1
(C) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

यदि शृंखला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए फिर उससे अगले द्वितीय अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो शृंखला के दाएं से 19वें अक्षर/अंक के दाएं तीसरा अंक/अक्षर क्या होगा?

(B) B
(D) G
(A) 5
(C) C
(E) इनमें से कोई नहीं

शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक पहले व ठीक बाद में एक सम-संख्या स्थापित है?

(B) 2
(D) 4
(A) 1
(C) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

'कुछ चीते भालू हैं' तथा सभी 'भालू गाय हैं' को सत्य समझा जाए, तो निम्नलिखित में से कौनसा कथन निश्चित रूप से सत्य है?

I. सभी चीते गाय हैं.
II. सभी गाय चीते हैं.
III. कुछ गाय चीते हैं.

(A) सिर्फ I निकलता है.
(B) सिर्फ III निकलते हैं.
(C) सिर्फ I तथा II निकलते हैं.
(D) सिर्फ I तथा III निकलते हैं.
(E) इनमें से कोई नहीं

22. मनीष दिल्ली परीक्षा देने गया जिस दिन गया उसी दिन दिल्ली पहुँचकर दो रात एक होटल में रुका, फिर परीक्षा देकर तीन रात अपनी बहिन के घर पर रुका तथा लाल किला देखने के कारण उसके बाद वह एक रात अपनी भाभी के घर रुका. फिर सुबह दिल्ली से चलकर उसी दिन सोमवार को आगरा आ गया, तो वह दिल्ली किस दिन परीक्षा देने गया था?
(A) शनिवार (B) शुक्रवार
(C) रविवार (D) बृहस्पतिवार
(E) इनमें से कोई नहीं

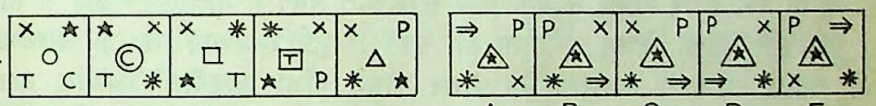
23. अगर 'OURPUBLICATION' को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएं से चौथा अक्षर युग्म कौनसा होगा?
(A) LB (B) CI
(C) BU (D) IL
(E) इनमें से कोई नहीं

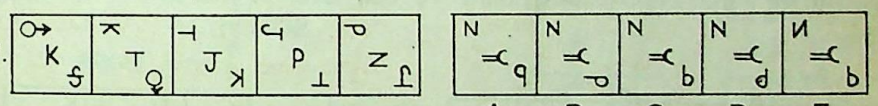
24. अगर शब्द 'MATHEMATICS' के दूसरे, पाँचवें, चौथे और आठवें अक्षर से कोई एक शब्द (सार्थक) बनाना सम्भव हो, जबकि प्रत्येक अक्षर का एक बार ही प्रयोग किया जाए, तो उत्तर L दें, अगर दो शब्द बनाना सम्भव हो तो उत्तर T दें, अगर कोई शब्द सम्भव न हो, तो उत्तर N दें और अगर दो से अधिक शब्द सम्भव हों, तो उत्तर M दें.
(A) M (B) L
(C) T (D) N
(E) इनमें से कोई नहीं

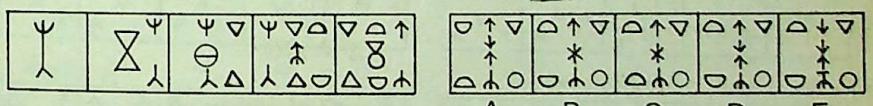
25. एक निश्चित कूट भाषा में 'DISASTER' को 'SIDSARET' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'RECRUITE' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) CERRUEITI
(B) CERURETI
(C) CERRUEIT
(D) CERURTEI
(E) इनमें से कोई नहीं

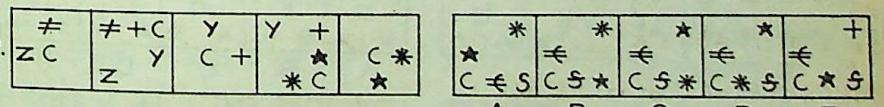
निर्देश–(प्रश्न 26–40) नीचे दी गई प्रश्न आकृतियों की शृंखला में छठी आकृति के स्थान पर A, B, C, D और E उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति आएगी?

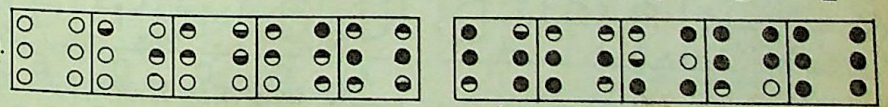
प्रश्न आकृतियाँ **उत्तर आकृतियाँ**

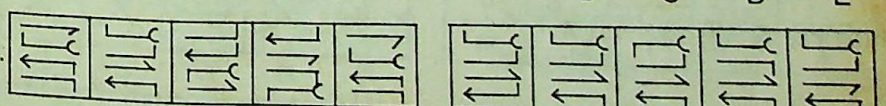
26. 
A B C D E

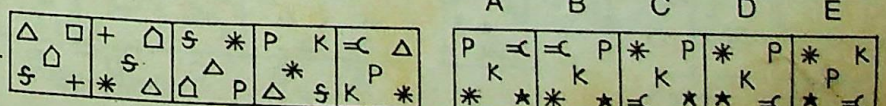
27. 
A B C D E

28. 
A B C D E

29. 
A B C D E

30. 
A B C D E

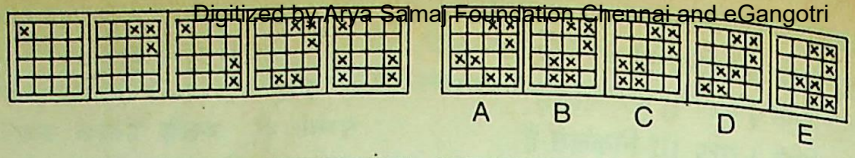
31. 
A B C D E

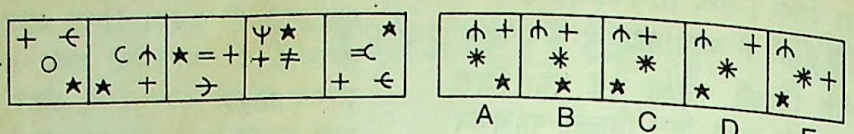
32. 
A B C D E

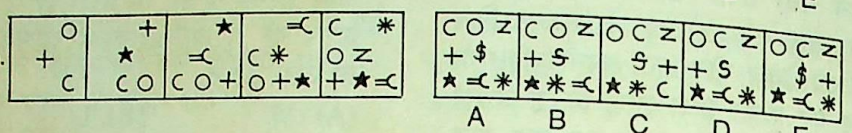
33.
A B C D E

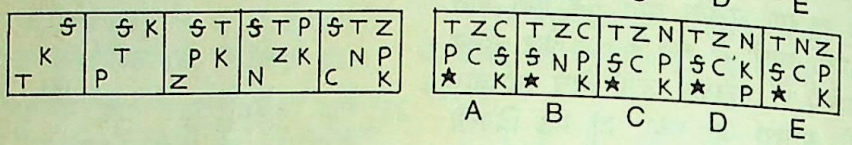
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

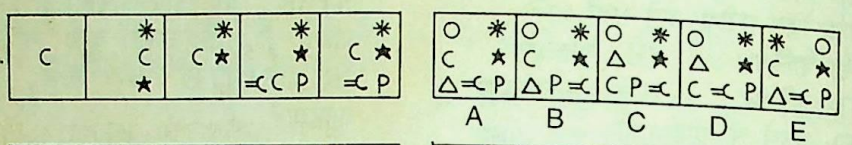
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

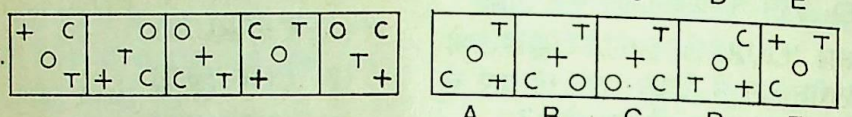
34. 

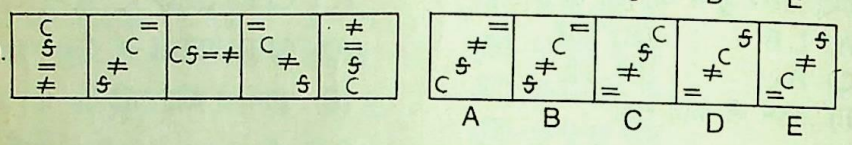
35. 

36. 

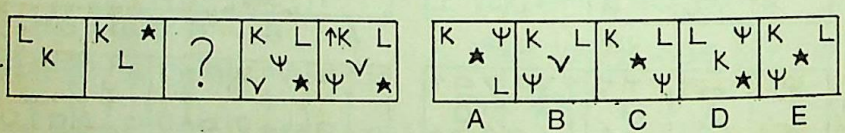
37. 

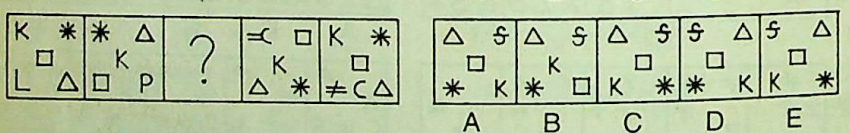
38. 

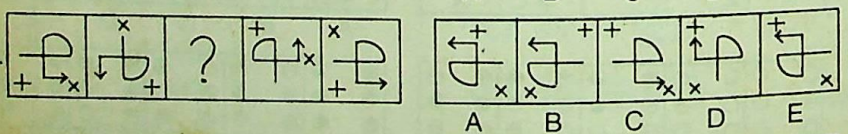
39. 

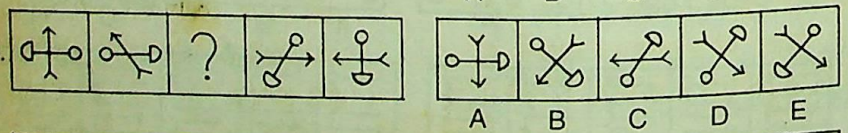
40. 

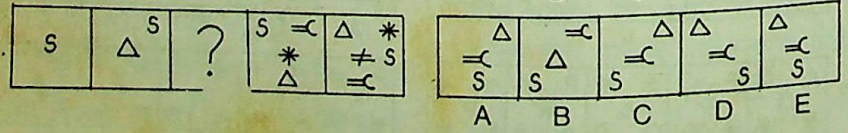
निर्देश–(प्रश्न 41–45) इन प्रश्नों में से प्रत्येक में आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्न आकृतियों और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थान तथा दाहिनी ओर A, B, C, D और E इन अक्षरों से दर्शाई उत्तर आकृतियाँ हैं. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है यदि उनमें बाएं से दाएं होने वाला परिवर्तन किसी नियम से होता हो. प्रश्न चिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति रखनी चाहिए. उसका अक्षरांक ही उत्तर होगा. पाँचों आकृतियों अर्थात् चार प्रश्न आकृतियाँ और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थान पर रखी उत्तर आकृति क्रम में संस्थापित होना चाहिए.

41. 

42. 

43. 

44. 

45. 

निर्देश–(प्रश्न 46–50) प्रश्नाकृतियों में पहली इकाई की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से जिस प्रकार सम्बन्ध रखती है उसी प्रकार उत्तर आकृतियों में से एक आकृति प्रश्नाकृतियों की दूसरी इकाई की पहली आकृति से वही सम्बन्ध रखती है. इसलिए प्रश्नचिह्न की जगह कौनसी आकृति आएगी, यह आपको दिखाना है.

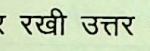
उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 5 तक के लिए–

शहर \ यात्री	P	Q	R	S
आगरा				
दिल्ली	×	×	×	×
पटना	×	×	×	×
चण्डीगढ़	×	×	√	×
हरियाणा	√	×	×	×
अम्बाला	×	√	×	×
कम्पार्टमेण्ट	×	×	×	√
S_1	×	×	×	×
S_2	×	√	×	×
S_3	×	×	×	×
S_4	√	×	×	×
S_5	×	×	×	√
S_6	×	×	√	×

1. (C) 2. (A) 3. (A) 4. (D) 5.

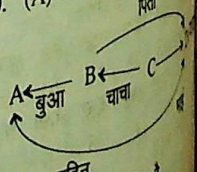
6. (A) $5632 \div 2 - 556 \times 3 + 100$
$= 2816 - 1668 +$
$\Rightarrow 2916 - 1668 = 1248$
अतः कूट संकेत रखने पर,
$= 1\ 2\ 4$
$= \Theta\ \Theta$

7. (B) दिए हुए संकेतों को उत्तर करने पर
$\Rightarrow$ 
$5\ 4\ 0\ 1$
अतः अभीष्ट संख्या = 5401

8. (A) कूट संकेत को अंक मान दे

$= 25 \times 125$
$= 3125$
फिर से कूट संकेत प्रदान करने
$= 3\ 1\ 2$

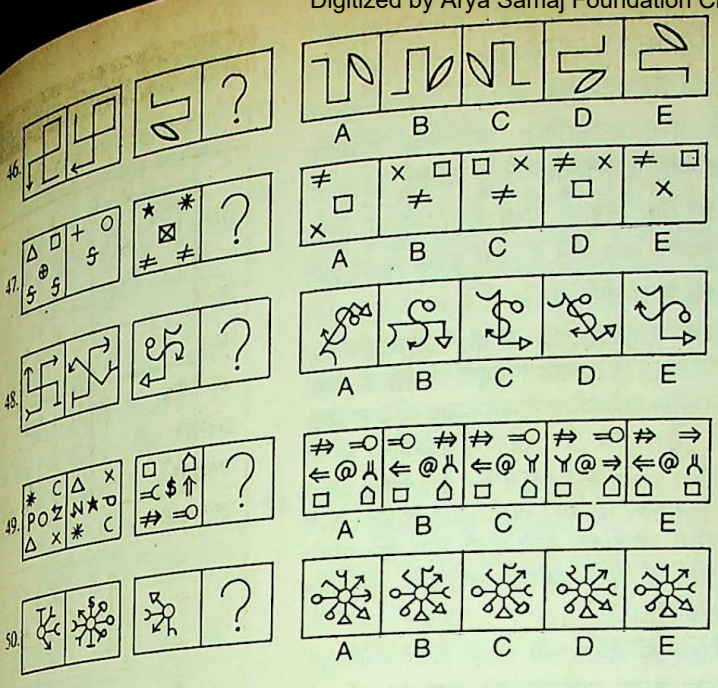
9. (A) प्रश्नानुसार,
SERVICES
अतः ऐसा केवल एक ही

10. (A) प्रश्नानुसार,


अतः A, D की बहिन है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अतः पंक्ति के दाएं से 9वें स्थान पर कुत्ता खड़ा है.

15. (D) शृंखला का सही क्रम इस प्रकार है–

$H \xrightarrow{5} M \xrightarrow{+6} \boxed{S} \xrightarrow{+7} Z \xrightarrow{+8} H$

$E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+5} \boxed{M} \xrightarrow{+7} T \xrightarrow{+9} C$

$K \xrightarrow{+2} M \xrightarrow{+2} \boxed{O} \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} S$

अतः ? = SMO.

16. (A) दिया गया शब्द

ORIGINAL

अदला-बदली करने पर नया शब्द

ROGINILA

विपरीत क्रम में लिखने पर

ALI NIGOR

बाएं से ⟵ ↑ 4 वाँ

अतः अभीष्ट अक्षर N होगा.

17. (A) शृंखला से,

4 B C 5 0 8 L P 7 9 M Q 6 P 3 K 8 Z 2 T 1 R 8 S 2 G

अतः प्रश्नानुसार दो अक्षर P एवं T हैं.

18. (B) शृंखला से,

4 B C 5 0 8 L P 7 9 M Q 6 P 3 K 8 Z 2 T 1 R 8 S 2 G

अतः प्रश्नानुसार दो अक्षर K एवं R हैं.

19. (B) शृंखला को प्रश्नानुसार लिखने पर,

6QM97PL8 O5CB 4G2S8R1T2Z8K3P

दाएं से

18 वाँ → के दाएं तीसरा

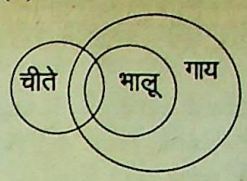
अतः अभीष्ट अक्षर 'B' होगा.

20. (B) शृंखला से,

4 B C 5 0 8 L P 7 9 M Q 6 P 3 K 8 Z 2 T 1 R 8 S 2 G

अतः प्रश्नानुसार दो अक्षर Z एवं S हैं.

21. (B)



अतः निष्कर्ष III निश्चित रूप से सत्य है.

22. (E)

23. (D) शब्द के अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखने पर–

4 3 2 1 ←दाएं से

NOITACIL BUPRUO

अतः दाएं से चौथा अक्षर युग्म IL होगा.

24. (C) शब्द का दूसरा अक्षर = A
पाँचवाँ अक्षर = E
चौथा अक्षर = H
आठवाँ अक्षर = T
अर्थात् अभीष्ट शब्द HEAT, HATE हैं.

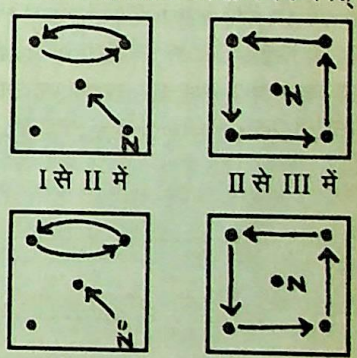
25. (B) जिस प्रकार

D I S A S T E R
S I D S A R E T

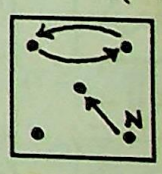
उसी प्रकार,

R E C R U I T E
C E R U R E T I

26. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनों का स्थान परिवर्तन का क्रम निम्नवत् है:

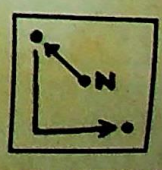


अतः V से VI में निम्नवत् परिवर्तन होगा:



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इस प्रकार उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

27. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन कर रही हैं:



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन उत्पन्न होती है तथा मध्य की डिजाइन

(D) प्रश्न से,
Kit lit thee → तुम कहाँ हो. ... (i)
Hit lit tho → वह कहाँ है. ... (ii)
Kit hit thee → वह तुम हो. ... (iii)
समीकरण (ii) व (iii) से,
hit → वह
समीकरण (i) व (ii) से,
lit → कहाँ
∴ समीकरण (ii) से,
tho → है

प्रश्न 12 से 13 तक के लिए–
निर्देशानुसार–

A→F तथा	K→S
B→G	L→T
C→H	M→U
D→I	N→V
E→J	O→W
	P→X
	Q→Y
	R→Z

(B) LOVELY शब्द का कूट संकेत–
L → T
O → W
V → N
E → J
L → T
Y → Q
अतः अभीष्ट संकेत TWNJTQ होगा.

(A) अंग्रेजी वर्णमाला का दाएं से 18वाँ अक्षर I होगा. निर्देशानुसार 'I' का कूट 'D' है

(C) खड़े होने का सही क्रम–

बकरी	ऊँट	घोड़ा	गधा	भैंस	कुत्ता
14	13	12	11	10	9
कुत्ता	खाला	कुत्ता	भैंस	गधा	घोड़ा
8	7	6	5	4	3
ऊँट	बकरी				
2	1	←दाएं से			

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तथा ऊपरी बाएं कोने की डिजाइन परिवर्तन के समय 90° दक्षिणावर्त घूमती है. इस प्रकार उत्तर आकृति (D) प्राप्त होती है.

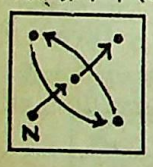
28. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मध्य की डिजाइन दो समान भागों में विभाजित होकर आधी ऊपर दाएं कोने में तथा आधी नीचे दाएं कोने में स्थापित होती है और आगे पहली डिजाइन आधी-आधी भुजा क्रमशः दक्षिणावर्त व वामावर्त खिसकत है और बाएं कोने में पहुँचकर लुप्त होना प्रारम्भ होती हैं. इस प्रकार उत्तर आकृति (B) प्राप्त होती है.

29. (B) प्रश्नाकृति 1 से 2 में मध्य की डिजाइन क्रमशः ऊपर दाएं कोने में, फिर मध्य में, फिर नीचे दाएं कोने में, मध्य में, नीचे बाएं कोने में, फिर मध्य में स्थापित होती जाती है तथा पहले दो नई डिजाइनें जन्म लेती हैं और पुरानी डिजाइन वामावर्त दिशा में आधी-आधी भुजा सरकती हैं और अगली आकृति में लुप्त होती हैं तथा नई डिजाइनें अगली आकृति में स्थान परिवर्तन करती हैं और आगे यही क्रम बना रहता है. इस प्रकार उत्तर आकृति (B) प्राप्त होती है.

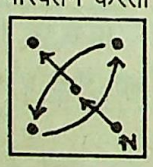
30. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में वृत्त के अन्दर काले भाग की संख्या में एक भाग की वृद्धि होती जा रही है. इस प्रकार उत्तर आकृति (A) प्राप्त होती है.

31. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सबसे नीचे की डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर ऊपर से दूसरे स्थान पर पहुँचती है तथा सबसे ऊपर की डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर नीचे से दूसरे स्थान पर स्थापित होती है तथा डिजाइन '↵' यथावत् सबसे नीचे आती है तथा डिजाइन 'L' यथावत् सबसे ऊपर स्थापित होती है इसी क्रम परिवर्तन के साथ उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

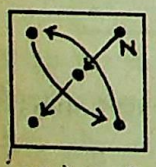
32. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती हैं:



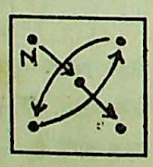
I से II में



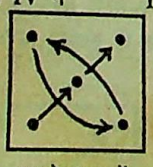
II से III में



III से IV में



IV से V में



V से VI में

जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इस प्रकार उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

33. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '⌜' 135° दक्षिणावर्त घूमती जाती है तथा डिजाइन '●→' 45° वामावर्त घूमती है तथा कालांकित भाग एक चतुर्थांश क्रमशः दक्षिणावर्त आगे बढ़ता जाता है. तीर के निशान यथास्थान अपनी दिशा विपरीत कर लेते हैं. इस प्रकार उत्तराकृति (E) प्राप्त होती है.

34. (B) प्रश्नाकृति एक से दो में डिजाइन 'x' दो खाने दक्षिणावर्त आगे चलती है तथा उसके आगे दो समान डिजाइन जन्म लेती हैं फिर दो से तीन में डिजाइन 'x' दो खाने वामावर्त चलती है तथा अन्य डिजाइन दो-दो खाने दक्षिणावर्त आगे बढ़ती हैं फिर आगे इसी क्रम का पालन होता है. इस प्रकार उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

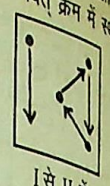
35. (A) प्रश्नाकृति एक से दो में डिजाइन '+' दो भुजा दक्षिणावर्त आगे बढ़ती है तत्पश्चात् आकृति तीन में आधी भुजा वामावर्त चलती है फिर आकृति चार में 2 भुजा दक्षिणावर्त आगे बढ़ती है और आगे भी यही क्रम जारी रहता है तथा डिजाइन '∢' क्रमशः आधी, एक, डेढ़, दो तथा ढाई भुजा क्रमशः 90° दक्षिणावर्त घूमती हुई आगे बढ़ती है और डिजाइन '★' एक, आधी, एक भुजा क्रमशः दक्षिणावर्त आगे बढ़ती है तथा मध्य की डिजाइन हर बार एक नया रूप धारण करती जाती है इस प्रकार उत्तर आकृति (A) प्राप्त होती है.

36. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मध्य की डिजाइन ऊपर दाए कोने में पहुँचती है तब दाएं ऊपर कोने की डिजाइन पहले एक भुजा दक्षिणावर्त बाद में आधी-आधी भुजा दक्षिणावर्त खिसकती जाती है. यही क्रम आगे जारी रहता है तथा ठीक मध्य में एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इस प्रकार उत्तर आकृति (D) प्राप्त होती है.

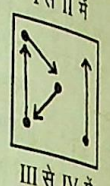
37. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में नीचे बाएं कोने की डिजाइन मध्य में तथा मध्य की डिजाइन दाएं ऊपर कोने में स्थापित होती है जहाँ नीचे बाएं कोने की डिजाइन हर बार नया रूप धारण करती जाती है तथा दाएं कोने में पहुँचने वाली डिजाइन एक निश्चित क्रम वामावर्त तत्पश्चात् दक्षिणावर्त आधी-आधी भुजा गमन करती जाती हैं. इस प्रकार उत्तर आकृति (C) प्राप्त होती है.

38. (A) प्रश्नाकृति एक से दो में मध्य की डिजाइन दाएं मध्य में स्थापित होती है तथा उसके आगे-पीछे दो नई डिजाइनें जन्म लेती हैं. दो से तीन में दाएं मध्य की डिजाइन केन्द्र में फिर से स्थापित होती है तथा आगे दक्षिणावर्त वाली डिजाइन आधी भुजा वामावर्त पीछे खिसकती है. फिर केन्द्र की डिजाइन 'ς' नीचे मध्य में स्थापित होती है और आगे-पीछे दो नई डिजाइन जन्म लेती हैं. इसी क्रम की पुनरावृत्ति होती जाती है [illegible] उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है

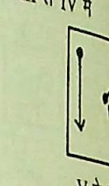
39. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible] निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन [illegible]



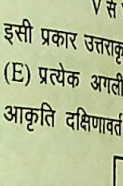
I से II में



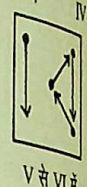
II से III में



III से IV में



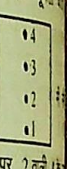
IV से V में



V से VI में

इसी प्रकार उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है

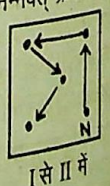
40. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible] आकृति दक्षिणावर्त 45° घूमती [illegible]



तथा डिजाइनों [illegible] वाली 2 के स्थान पर, 2 वाली 4 के [illegible] पर, 3 वाली 1 के स्थान पर [illegible] 3 के स्थान पर स्थापित होती [illegible] इस प्रकार उत्तराकृति (E) प्राप्त होती [illegible]

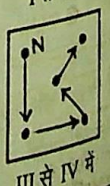
41. (C) प्रश्नाकृति 1 से 2 में [illegible] डिजाइन बाएं ऊपर कोने में, [illegible] ऊपर कोने की डिजाइन केन्द्र में [illegible] होती है और आगे एक नई डिजाइन [illegible] जाती है फिर दो से तीन में [illegible] डिजाइन ऊपर दाए कोने में [illegible] दाएं कोने की डिजाइन केन्द्र में [illegible] होगी और आगे दक्षिणावर्त [illegible] डिजाइन जुड़ेगी, क्योंकि प्रश्नाकृति [illegible] में भी इसी क्रम का पालन होता [illegible] है. इस प्रकार उत्तराकृति (C) प्राप्त [illegible] है.

42. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में [illegible] निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन [illegible]



I से II में

II से III में



III से IV में

IV से V में

जहाँ N के स्थान पर एक [illegible] जन्म लेती है. इस प्रकार [illegible] प्राप्त होती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन '⊥' दक्षिणावर्त दिशा में 90° घूमती जाती है तथा डिजाइन '×' डेढ़ भुजा वामावर्त दिशा में तथा डिजाइन '+' एक भुजा वामावर्त दिशा में आगे चलती हैं इस प्रकार उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

(D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन '⋏' वामावर्त 45° घूमती है तथा दूसरी डिजाइन अपने स्थान पर पलटती है. दो से तीन में डिजाइन '⊶' 45° वामावर्त घूमती है, जबकि अन्य अपने स्थान पर पलट जाती हैं और आगे भी इसी क्रम का पालन हुआ है. इस प्रकार उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है

(A) प्रश्नाकृति (1) से (2) में केन्द्र की डिजाइन ऊपर दाएं कोने में पहुँचती है तथा केन्द्र में एक नई डिजाइन जन्म लेती है दो से तीन में केन्द्र की डिजाइन ऊपर दाएं कोने में पहुँचेगी, चूँकि प्रश्नाकृति 4 से 5 में ऊपर दाएं कोने में आने वाली ढाई भुजा दक्षिणावर्त आगे खिसकती हैं. अतः प्रश्नाकृति 2 में ऊपर कोने वाली डिजाइन 'S' ढाई भुजा दक्षिणावर्त आगे खिसकेगी. इसी नियम के साथ उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है

(C) प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक I से घटक II में सम्पूर्ण डिजाइन दक्षिणावर्त 90° घूमकर ऊर्ध्वाधर पलटती है. इसी प्रकार दूसरी इकाई के घटक I की डिजाइन के साथ करने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

47. (B) प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक I से घटक II में नीचे की दोनों डिजाइनें एक होकर केन्द्र में स्थापित होती है तथा केन्द्र की डिजाइन का बाहरी भाग ऊपर दाएं कोने में तथा अन्दर का भाग ऊपर बाएं कोने में स्थापित होता है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक I के साथ करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

48. (D) प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक I से घटक II में डिजाइन '⊔' 45° वामावर्त घूमकर शीर्ष की डिजाइन पलटती है तथा डिजाइन '⊓' दक्षिणावर्त 90° घूमती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक I के साथ करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

49. (A) प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक I से घटक II में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती हैं:

जिसमें कि दाएं, बाएं मध्य की डिजाइन स्थान परिवर्तन के समय 90° दक्षिणावर्त तथा 90° वामावर्त क्रमशः घूमती है तथा N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक I के साथ करने पर उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

50. (B) प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक I से घटक II में सभी डिजाइन विपरीत दिशा में पलटती है तथा उनके स्थान पर नई डिजाइनें जन्म लेती हैं. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक I के साथ करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है. ●●●

PASSPORT TO SUCCESS
Read Upkar's
N.D.A./C.D.S.
MATHEMATICS
By : Dr. H. B. Pandey
Price : Rs. 115/-
UPKAR PRAKASHAN, AGRA-2

नवीन प्रकाशन
...ीक एवं बेहतर तैयारी के लिए प्रस्तुत है-
...पकार
एस.एस.सी.
प्रैक्टिस वर्क-बुक
...युक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा
स्नातक स्तर
...क श्रेणी, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क निरीक्षक, आयकर निरीक्षक, ...निरीक्षक केन्द्रीय पुलिस संगठन, प्रभागीय लेखाकार/लेखा ...कनिष्ठ लेखाकार/उच्च श्रेणी लिपिक आदि परीक्षाओं के लिए]
...मण्डल : प्रतियोगिता दर्पण मूल्य : 145/-
...पाठ्यक्रमानुसार ● नवीन पैटर्न पर आधारित
...प्रश्नों का समावेश ● कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर
...क्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क-बुक
...अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100 रु का मनीऑर्डर भेजकर वी पी पी. द्वारा प्राप्त करें-
...प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
फोन : 323966, 323101, 322930
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

उपकार प्रकाशन की एक और अद्वितीय प्रस्तुति
उपकार
सफल प्रबंधन के सरल सूत्र
संकलन : बृज किशोर गोयल मूल्य : 90·00 रुपए
रेखांकन : ओम प्रकाश शर्मा पेज : 292
पुस्तक की विशेषताएँ
◆ सफल कैरियर के लिए स्वयं का, कार्यों और प्रतियोगिताओं का सर्वोत्तम प्रबंधन कैसे करें?
◆ सरकारी या निजी दोनों ही क्षेत्रों में कामयाबी की ओर ले जाने वाली सीढ़ी.
◆ सफलता के सरल सूत्र, जो आपको हर कदम पर विजेता बनाएंगे.
सचित्र प्रस्तुतिकरण के साथ मनोरंजक, माइन्ड पावर बढ़ाने और हर क्षेत्र में सफलता दिलाने वाली पुस्तक
आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 50/- रु का मनीऑर्डर हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी पी पी. द्वारा प्राप्त करें
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 323966
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

GENERAL ENGLISH

Directions—(Q. 1 – 10) Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is (E), *i.e.* 'No error'. (Ignore the errors of punctuation, if any.)

1. One should do / one's duty / (A) (B)
sincerely and faithfully / in what- (C)
ever Department he is serving. (D)
No error. (E)

2. I or you or he / is sure to win the (A) (B)
prize / which the Principal has (C)
announced / for the student who secures the highest marks. (D)
No error. (E)

3. This is one of the best books / (A)
that has been published / on (B)
Monetary Theory / within the (C) (D)
last few years. No error. (E)

4. I asked him so many times / that (A)
what his name was / and where (B) (C)
he lived / but he kept quiet. (D)
No error. (E)

5. He asked his friend / why did he (A) (B)
complain / to the Principal / that (C)
he was disturbing the class. (D)
No error. (E)

6. I was turned out / from the parade (A) (B)
ground / on the charge that / my (C)
pant was dirty and untidy. (D)
No error. (E)

7. No sooner did I see / a serpent (A)
rushing towards me / when I ran (B)
out of the room / and closed the (C) (D)
door. No error. (E)

8. He worked very hardly / and (A)
regularly too / from the very (B)
beginning of the session, / yet (C)
unfortunately he failed. (D)
No error. (E)

9. The two last chapters of this (A)
book / are the most important (B)
ones / and at the same time / (C)
most difficult to understand and remember. (D)
No error. (E)

10. He was in no way a thief, / yet (A)
the police accused him for theft / (B)
and sent him to the police lock- (C)
up, / and refused to listen to him. (D)
No error. (E)

Directions—(Q. 11 – 25) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words / phrases are printed in **bold type** to help you locate them while answering some of the questions.

PASSAGE

It was the summer of 1936. The Olympic Games were being held in Berlin. Because Adolf Hitler childishly insisted that his ... formers, were members of a ... race', and their nationalistic fee... were running high.

I wasn't too worried ... this. I'd trained, sweated ... disciplined myself for six years ... the games in mind. While I ... going over on the boat, all I ... think about was taking home ... two of those gold medals. I ... eye specially on the long jump ... year before I'd set the world rec... 26 feet $8\frac{1}{2}$ inches. Everyone ... expected me to win that (Olympic) ... event hands down.

I was in for a **surprise**. ... the time came for the long jump ... trials, I was **startled** to see a ... hitting the pit at almost 26 feet ... practice leaps. He turned out to be a ... German named Luz Long. I was ... that Hitler had kept him hidden ... evidently hoping he would win ... jump.

I supposed that if Long was ... would add some new support ... Nazis' Aryan—**superiority** ... After all, I am a Negro. A Negro ... under the collar about Hitler's ... determined to go out there and ... Der Fuhrer and his master race ... was superior and who wasn't.

An angry athlete is an ... who will make mistakes, and ... coach will tell you. I was ... exception. On the first of my ... qualifying jumps, I leaped ... several inches beyond the take-off ... board for a no-jump. On the second ... jump, I was even **worse**. "Did I ... 3000 miles for this"? I groaned ... bitterly. "To fail in the trials ... make a fool of myself?"

Walking a few yards from the ... pit, I **kicked disgustingly** at the ... ground. Suddenly I felt a hand on my ... shoulder. "Jesse Owens, I'm ... Long. I don't think we've met."

'Look', he said, "why don't ... draw a line a few inches behind the ... board and aim at making your ... off from there? You will be sure ... to foul, and you certainly won't ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

far enough to qualify. What does it matter if you are not first in the trials? Tomorrow is what counts."

11. Why were the Olympic Games of 1936 played in Berlin?
(A) Because Berlin was the capital of the most powerful country
(B) Because Hitler was the dictator there
(C) Because Hitler did not want to send his athletes to any other country
(D) Because no other city was prepared to host the Olympic games
(E) None of these

12. Why did not Hitler want to send his athletes to any other country?
(A) Because no other country was safe for the German athletes
(B) Because Hitler had no diplomatic relations with any other country
(C) Because no other country was prepared to play the host to the German athletes
(D) Because Hitler's racial superiority theory did not permit him to send his athletes to any other country
(E) None of these

13. Why did not Hitler expose Luz Long to other athletes?
(A) Because he wanted to give a surprise to other athletes
(B) Because he did not want that any serious competitor should come out against him
(C) Because Hitler was doubtful about the success of Luz Long
(D) Because Hitler did not want that Luz Long should come in contact with other athletes
(E) None of these

14. Why was Jesse Owens startled to see Luz Long?
(A) Because he had never heard even the name of Luz Long as a long jumper
(B) Because Luz Long was so young and handsome
(C) Because Luz Long was a German
(D) Because Luz Long became so friendly with him
(E) None of these

15. Why did Luz Long help Jesse Owens?
(A) Because Luz Long did not believe in the racial superiority theory
(B) Because he was more skilled and experienced than Jesse Owens
(C) Because he played in the real spirit of a sportsman
(D) Because he was not very desirous of winning the gold medal
(E) None of these

16. Why did Jesse Owens fail to qualify in the first two attempts of the trials?
(A) Because he became nervous to see Luz Long
(B) Because he became nervous to remember the German racial superiority theory
(C) Because he was a Negro
(D) Because he jumped foul both times
(E) None of these

17. What is meant by the 'point of take-off'?
(A) It means the point from where the athlete should jump
(B) It means the point where the athlete touches the ground on jumping
(C) It means the point which every athlete fixes for himself to jump from
(D) It means the distance an athlete covers by jumping
(E) None of these

18. Why does an angry athlete often make mistakes?
(A) Because an angry athlete is always proud
(B) Because anger makes him weak
(C) Because anger takes away his sense of judgement
(D) Because anger makes him nervous
(E) None of these

19. What moral do you draw from the above episode?
(A) That one should not be angry while taking part in any sport
(B) One should always maintain the sportsman's real spirit
(C) One should not go to the sports-meet with any sense of pride
(D) One should be friendly with all other sportsmen

Directions—(Q. 20 – 22) Choose the word which is most nearly the **same** in meaning to the word given in bold as used in the passage.

20. **Surprised**
(A) Astonished
(B) Abashed
(C) Amused
(D) Pleased
(E) None of these

21. **Disgustedly**
(A) Desperately
(B) Angrily
(C) Haughtily
(D) Quietly
(E) None of these

22. **Surprise**
(A) Annoyance
(B) Amusement
(C) Wonder
(D) Curiosity
(E) None of these

Directions—(Q. 23 – 25) Choose the word which is most **opposite** in meaning to the word given in **bold** as used in the passage.

23. **Win**
(A) Defeat (B) Overcome
(C) Lose (D) Fail
(E) None of these

24. **Superiority**
(A) Juniority (B) Inferiority
(C) Majority (D) Priority
(E) None of these

25. **Worse**
(A) Good (B) Excellent
(C) Superior (D) Better
(E) None of these

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Directions—(Q. 26 – 30) In each question below, four words which are lettered (A), (B), (C) and (D) have been printed in bold of which one may be wrongly spelt. The letter of that word is the answer. If all the four words are correctly spelt, mark (E), *i.e.* 'All correct' as the answer.

26. He has **disipated** all his energy
(A)
in **unlawful** activities and now
(B)
repents his **folly**. No error.
(C) (D) (E)

27. He came here and **stayed** for two
(A)
weeks and **latter** on became a
(B) (C)
monk. No error.
(D) (E)

28. He was looking for a good **accommodation**, but no **suitable**
(A) (B)
accomodation could be found in
(C)
any **locality**. No error.
(D) (E)

29. I saw an **ascetic** undergoing
(A)
severe penence for the purifica-
(B) (C)
tion of his inner **spirit.** No error.
(D)

30. **Generosity** and **magnanimity**
(A) (B)
are the two basic qualities of a **philenthropist dedicating** him-
(C) (D)
self to human service. No error.
(E)

Directions—(Q. 31 – 35) In each of the following questions **six** words are given which are denoted by (a), (b), (c), (d) and (e). Using all the six words, each only once, you have to form a meaningful and grammatically correct sentence. The correct order of the words is your answer. Choose from the five alternatives the one having the correct order of the words and mark it as your answer.

31. (a) will (b) mind
(c) now (d) going
(e) you (f) away
(A) e a c b d f (B) c e a d f b
(C) a e c b d f (D) b e d f a c
(E) a e f b d c

32. (a) station (b) your
(c) of (d) is
(e) brother (f) out
(A) a d f c e b (B) d b c a e f
(C) e c b d f a (D) d b e f c a
(E) f c a d b e

33. (a) nothing (b) to
(c) can (d) you
(e) I (f) say
(A) e b d f c a (B) e f d c b a
(C) e c f a b d (D) e b d a c f
(E) a c d f b e

34. (a) finished (b) home
(c) he (d) has
(e) his (f) work
(A) c d e a b f (B) f d c a e b
(C) e b f c d a (D) d c a e b f
(E) b f c d a e

35. (a) is (b) your
(c) my (d) friend
(e) also (e) friend
(A) b d a c f e (B) e c f a b d
(C) c d e a c f (D) b c f a e d
(E) a c f b e d

Directions—(Q. 36 – 45) In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each five words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

Of all forms of government a democratic ...36... is the most difficult to maintain. Freedom of speech and of organisation, ...37... from unjust arrest and imprisonment, these are the distinguishing ...38... of democracy. Democracy means the ...39... exchange of opinions, the surrender to the ...40... of the ...41..., even when we think the majority is wrong. Democracy demands absolute freedom of opinion, and this means that those who oppose democracy have ...42... right of ...43... as those who support it. In such circumstances, even the strongest ...44... might be forced to accept a ...45....

36. (A) type (B) form
(C) way (D) system
(E) kind

37. (A) condition (B) [illegible]
(C) freedom (D) [illegible]
(E) safety

38. (A) qualities (B) [illegible]
(C) traits (D) [illegible]
(E) characteristics

39. (A) full
(B) free
(C) unconditional
(D) unlimited
(E) absolute

40. (A) requirement
(B) need
(C) demand
(D) condition
(E) will

41. (A) people (B) [illegible]
(C) majority (D) [illegible]
(E) party

42. (A) some (B) [illegible]
(C) limited (D) [illegible]
(E) partial

43. (A) criticism (B) [illegible]
(C) idea (D) [illegible]
(E) information

44. (A) party (B) [illegible]
(C) member (D) [illegible]
(D) democrat

45. (A) compromise
(B) condition
(C) order
(D) demand
(E) claim

Directions—(Q. 46 – 5[illegible]) [illegible] range the following six sentences (b), (c), (d), (e) and (f) in the [illegible] sequence so as to form a [illegible] paragraph. Then answer the [illegible] given below them.

(a) Education is not an [illegible] a means to an end.

(b) We have got to [illegible] that it is very [illegible] choose a system of [illegible] tion which will [illegible] pare them for life.

(c) Our purpose is to [illegible] for life.

(d) But what is more [illegible] than free and [illegible] education is the [illegible] education that we [illegible] our children.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(c) We do not educate children only for the purpose of educating them.

(d) In many modern countries it has become fashionable to think that there should be free and compulsory education for all.

Which of the following should be the **third** sentence?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e (F) f

Which of the following should be the **second** sentence?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e (F) f

Which of the following should be the **first** sentence?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e (F) f

Which of the following should be the **fourth** sentence?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e (F) f

Which of the following should be the last (sixth) sentence?
(A) a (B) b
(C) c (D) d
(E) e (F) f

Answers

1. (D) 2. (A) 3. (B) 4. (B) 5. (B)
6. (D) 7. (C) 8. (A) 9. (A) 10. (B)
11. (C) 12. (D) 13. (B) 14. (A) 15. (C)
16. (D) 17. (A) 18. (C) 19. (B) 20. (A)
21. (A) 22. (C) 23. (C) 24. (B) 25. (D)
26. (A) 27. (C) 28. (C) 29. (C) 30. (C)
31. (C) 32. (D) 33. (C) 34. (D) 35. (A)
36. (B) 37. (C) 38. (D) 39. (B) 40. (E)
41. (C) 42. (D) 43. (B) 44. (E) 45. (A)
46. (C) 47. (E) 48. (A) 49. (B) 50. (D)

Hints

1. 'he is serving' के स्थान पर **'one is serving'** होना चाहिए. 'One' के साथ 'one's या 'one' ही लगता है, 'his' नहीं.

2. यदि तीनों Persons के Subjects एक साथ प्रयोग करने हों और उनका भाव (sense) अच्छा हो, तो वे इस क्रम में प्रयोग करने चाहिए—Third Person, Second Person, First Person.

3. **'that has been published'** होगा क्योंकि 'that' का Antecedent 'books' Plural Number में है.

4. **'what'** से पहले **'that'** नहीं लगना चाहिए, क्योंकि Indirect speech में Interrogative Adverb या Pronoun से पहले 'that' नहीं लगाते.

5. **'why did he complain'** के स्थान पर **'why he complained'** होना चाहिए, क्योंकि Indirect speech में Interrogative sentence नहीं बनाते.

6. **'pants were dirty'** होना चाहिए.

7. **'when I ran'** के स्थान पर **'than I ran'** होना चाहिए. 'No sooner' के बाद 'than' लगता है.

8. **'hardly'** के स्थान पर **'hard'** होगा. **'Hardly'** का अर्थ होता है **'बहुत कम'**

9. **'the last two chapters'** होना चाहिए.

11. **'accused him of'** होना चाहिए.

26. सही spelling **'dissipated'.**

27. सही spelling **'later'.**

28. सही spelling **'accommodation'.**

29. सही spelling **'penance'.**

30. सही spelling **'philanthropist'.**

●●●

शेष पृष्ठ 587 का

(A) 10% (B) 21%
(C) 31% (D) 41%

33. मानचित्र में तीर की नोक से किस दिशा का प्रदर्शन होता है?
(A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पूर्व (D) पश्चिम

34. 'मुंबई हाई' क्या है?
(A) राष्ट्रीय सड़क
(B) खनिज तेल क्षेत्र
(C) अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
(D) इनमें में कोई नहीं

35. इंगलैण्ड में किस राजा को मृत्यु दण्ड दिया गया?
(A) चार्ल्स प्रथम (B) चार्ल्स द्वितीय
(C) जेम्स प्रथम (D) जेम्स द्वितीय

36. 9 जनवरी, 1905 के रविवार को कहाँ खूनी रविवार के नाम से जाना जाता है?
(A) रूस में (B) इटली में
(C) फ्रांस में (D) जर्मनी में

37. इनमें से कौन विश्व के सात आश्चर्यों में से नहीं है?
(A) बेबीलोन का झूलता बगीचा
(B) जुपीटर का बुत
(C) आर्टेमिस का मन्दिर
(D) स्फिन्क्स

उत्तरमाला

1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (C) 5. (C)
6. (A) 7. (C) 8. (B) 9. (A) 10. (D)
11. (A) 12. (A) 13. (C) 14. (B) 15. (B)
16. (C) 17. (C) 18. (A) 19. (B) 20. (C)
21. (A) 22. (D) 23. (D) 24. (D) 25. (C)
26. (B) 27. (B) 28. (D) 29. (C) 30. (B)
31. (C) 32. (B) 33. (A) 34. (B) 35. (A)
36. (A) 37. (D)

संकेत

6. 30 नवम्बर, 1999 को महातिर मोहम्मद को मलेशिया के नए प्रधानमंत्री के रूप में चुना गया. इनकी पार्टी का नाम बेरिसन नेशनल है. महातिर मोहम्मद के गठबन्धन को 193 संसदीय सीटों में 148 सीटें मिली हैं.

11. आर्यभट्ट भारत का प्रथम उपग्रह है. 360 किग्रा भार वाले इस प्रौद्योगिकी उपग्रह का प्रमोचन 619 × 562 किमी की कक्षा में 50.7° के झुकाव के साथ सोवियत संघ के इंटरकॉसमोस रॉकेट का उपयोग करते हुए 19 अप्रैल, 1975 को किया गया.

21. केरल के कोट्टयम जिले में जन्मी सुश्री अरुन्धती रॉय को उनकी पहली पुस्तक 'दी गॉड ऑफ स्माल थिंग्स' पर 1997 में बुकर पुरस्कार से सम्मानित किया गया.

22. वर्ल्ड हैल्थ आर्गेनाइजेशन विश्व स्वास्थ्य संगठन का मुख्य कार्यालय जेनेवा में है. इसका मुख्य उद्देश्य विश्व स्तर पर व्यक्तियों के स्वास्थ्य में सुधार करना **तथा** महामारी से बचाना है.

23. संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना 1945 ई. में की गई थी. इसका प्रारूप 20 जून, 1945 को 51 देशों के प्रतिनिधियों द्वारा सैन फ्रांसिस्को कॉन्फ्रेंस में तैयार किया गया. संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय न्यूयार्क में है.

37. मिस्र में गिजेब के निकट एक बहुत बड़ी पाँव रहित बैठी हुई एक ठोस चट्टान की शेर की मूर्ति है. इसकी लम्बाई 52.6 मीटर एवं ऊँचाई 20.1 मीटर है. शेर के दो फैले पंजों के बीच एक शिलालेख ग्रेनाइट पत्थर का है. इसका निर्माण लगभग 2500 ई. पू. में हुआ था.

●●●

Read COMPETITION SCIENCE VISION (Monthly) for your better tomorrow

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक अभियोग्यता

1. $7567 - ? = 2657 - 2427$
(A) 7337 (B) 3376
(C) 7347 (D) 6337
(E) इनमें से कोई नहीं

2. $56.364 - 18.596 + 86.32 - 102.85 = ?$
(A) 20.238 (B) 21.238
(C) 21.138 (D) 22.138
(E) इनमें से कोई नहीं

3. $56345 \times 999 = ?$
(A) 56828655
(B) 65288655
(C) 56288655
(D) 56286855
(E) इनमें से कोई नहीं

4. $863452 \times 11 = ?$
(A) 9497972 (B) 9597279
(C) 4997972 (D) 9597972
(E) इनमें से कोई नहीं

5. $17\frac{1}{3} - ? - 9\frac{1}{3} = 6\frac{2}{3}$
(A) $20\frac{1}{3}$ (B) $1\frac{1}{3}$
(C) $4\frac{1}{3}$ (D) $1\frac{2}{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

6. $14278 \times 13 - 13 - 13 = ?$
(A) 185588 (B) 175538
(C) 109538 (D) 195538
(E) इनमें से कोई नहीं

7. $0.08 \times 0.0009 = 0.16 \times 0.0018 \times \frac{1}{?}$
(A) 8 (B) 3
(C) 6 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

8. $\left\{64 \times 10\frac{3}{8}\right\} + \left\{51 \times 12\frac{5}{17}\right\} = ?$
(A) 1291 (B) 1282
(C) 1264 (D) 1298
(E) इनमें से कोई नहीं

9. $\frac{140 \times 190}{(23 + 12) \times 0.5} = ?$
(A) 1480 (B) 1640
(C) 1560 (D) 1520
(E) इनमें से कोई नहीं

10. $5.50 \times 5.5\ (29 + 31) = ?$
(A) 1805 (B) 1815
(C) 1825 (D) 1895
(E) इनमें से कोई नहीं

11. $1275 \div 25 = ?$
(A) 15 (B) 51
(C) 31 (D) 41
(E) इनमें से कोई नहीं

12. $6\frac{3}{7} \times 4869 - 4785 \times 6\frac{3}{7} = ?$
(A) 560 (B) 540
(C) 580 (D) 600
(E) इनमें से कोई नहीं

13. $24\frac{3}{4} - 10\frac{4}{8} + 32\frac{5}{12} + ? = 75$
(A) $29\frac{2}{3}$ (B) $29\frac{1}{3}$
(C) $27\frac{2}{3}$ (D) $28\frac{1}{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

14. $4018 \times 4012 = ?$
(A) 15120216
(B) 16210216
(C) 16120216
(D) 14250126
(E) इनमें से कोई नहीं

15. $2100 \div ? \div 84 = 1$
(A) 28 (B) 25
(C) 24 (D) 22
(E) इनमें से कोई नहीं

16. $\sqrt{?} + 8 = \sqrt{2116} \div 2$
(A) 196 (B) 225
(C) 256 (D) 289
(E) इनमें से कोई नहीं

17. $\frac{(14)^2}{\sqrt{?}} = \frac{(4)^2}{?^2\sqrt{?}}$
(A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{4}{7}$
(C) $\frac{3}{7}$ (D) $\frac{2}{7}$
(E) इनमें से कोई नहीं

18. $\sqrt{\frac{3969}{?}} - 19 = 107$
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{9}$
(C) $\frac{1}{16}$ (D) $\frac{1}{25}$
(E) इनमें से कोई नहीं

19. $65500 \div 26\frac{1}{5} \div 10 = ?$
(A) 225
(B) 230
(C) 240
(D) 250
(E) इनमें से कोई नहीं

20. $\sqrt{3^?} = 729$
(A) 9 (B) 16
(C) 8 (D) 12
(E) इनमें से कोई नहीं

21. $6\frac{2}{3}$ का 33% = 220 का $\frac{?}{2}$
(A) 0.03
(B) 0.02
(C) 0.05
(D) 0.04
(E) इनमें से कोई नहीं

22. $\sqrt{\frac{0.096 \times 10.2}{0.017 \times 0.016}} = ?$
(A) 75 (B) 50
(C) 60 (D) 80
(E) इनमें से कोई नहीं

23. $(84)^2 - ? = (78)^2 + 29$
(A) 994 (B) 907
(C) 904 (D) 943
(E) इनमें से कोई नहीं

24. $1.2 \times 4.8 + 490$ का $2\frac{1}{5}$ = 1000 का ?
(A) 108.376
(B) 112.25
(C) 120.086
(D) 105
(E) इनमें से कोई नहीं

25. $6\frac{1}{3} \times 6\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3} = ?$
(A) $42\frac{1}{3}$ (B) $46\frac{8}{9}$
(C) $46\frac{9}{8}$ (D) $45\frac{8}{9}$
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

यदि किसी संख्या के $\frac{3}{8}$ और $\frac{2}{3}$ भाग का योग उसके $\frac{1}{4}$ भाग से 57 अधिक है तो उस संख्या के अंकों का अन्तर क्या है?

(A) 5 (B) 6
(C) 4 (D) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

यदि किसी संख्या में से 20 घटाया जाता है तो वह संख्या घटकर अपने 50 प्रतिशत के बराबर हो जाती है. उस संख्या का 140 प्रतिशत कितना होगा?

(A) 65 (B) 56
(C) 46 (D) 35
(E) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित अंक शृंखला में एक गलत संख्या दी गई है उस गलत संख्या को ज्ञात कीजिए.

3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

(A) 15 (B) 24
(C) 34 (D) 48
(E) 63

तीन बर्तनों में समान मात्रा में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 6 : 1, 5 : 2 और 3 : 1 के अनुपात में रखे गए हैं. यदि सभी मिश्रणों को एक साथ मिला दिया जाए तो प्राप्त मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा?

(A) 56 : 15
(B) 36 : 13
(C) 65 : 19
(D) 19 : 65
(E) इनमें से कोई नहीं

यदि 57 वस्तुओं को 550 रु. की दर से खरीदा जाता है तथा 50 वस्तुओं को 550 रु. की दर से बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ क्या होगा?

(A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15
(E) इनमें से कोई नहीं

विजय की आयु राजेश की आयु से 20% अधिक है जबकि मनोज की आयु से 20% कम है तो राजेश की आयु मनोज की आयु से कितना प्रतिशत कम है?

(A) $23\frac{1}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$
(C) $43\frac{2}{3}\%$ (D) $25\frac{2}{3}\%$
(E) इनमें से कोई नहीं

32. किसी धन का साधारण ब्याज कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 20 वर्ष में धन का $\frac{2}{5}$ गुना हो जाता है?

(A) 4 (B) 3
(C) 5 (D) 2
(E) इनमें से कोई नहीं

33. A की B से चार गुना काम करने की क्षमता है. यदि दोनों मिलकर एक काम को 13 दिनों में पूरा करें, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(A) 56 दिन (B) 46 दिन
(C) 54 दिन (D) 65 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

34. निम्नाकित अंक शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

3, 4, 7, 9, 15, 19, 31, 39, ?

(A) 61 (B) 62
(C) 63 (D) 53
(E) 46

35. चीनी और पानी के घोल में 8% चीनी घुली हुई है. मिश्रण को गर्म करने पर 4 लीटर पानी वाष्पित हो जाता है. यदि पूर्व में मिश्रण 16 लीटर हो तो प्राप्त नए मिश्रण में चीनी की प्रतिशत मात्रा कितनी होगी?

(A) $10\frac{2}{3}\%$ (B) $8\frac{2}{3}\%$
(C) $4\frac{1}{3}\%$ (D) $5\frac{2}{4}\%$
(E) इनमें से कोई नहीं

36. एक व्यक्ति ने अपनी सम्पत्ति का $\frac{1}{5}$ भाग अपने प्रथम पुत्र को शेष का $\frac{1}{7}$ भाग दूसरे पुत्र को और बचे हुए धन का $\frac{5}{8}$ भाग तीसरे पुत्र को दे दिया. अवशिष्ट धन उसने अपनी पुत्री को दे दिया. उस व्यक्ति ने अपने दूसरे पुत्र को कितने रुपए दिए?

(A) 26500 रु. (B) 43200 रु.
(C) 51000 रु. (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

37. एक नाव धारा के विरुद्ध 64 मिनट में 16 किमी जाती है. यदि धारा की गति 3 किमी/घण्टा हो तो नाव की स्थिर जल में कितनी चाल है?

(A) 12 किमी/घण्टा
(B) 18 किमी/घण्टा
(C) 15 किमी/घण्टा
(D) 13 किमी/घण्टा
(E) इनमें से कोई नहीं

38. 4 वर्ष पूर्व A तथा B की औसत आयु 35 वर्ष थी. C के साथ उनकी वर्तमान आयु का औसत 34 वर्ष है. C की आयु 4 वर्ष बाद क्या होगी?

(A) 25 वर्ष (B) 24 वर्ष
(C) 28 वर्ष (D) 26 वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

39. निम्नलिखित अंक शृंखला में एक संख्या गलत दी गई है. उस गलत संख्या को ज्ञात कीजिए.

2, 58, 11, 48, 19, 40, 28

(A) 58 (B) 11
(C) 48 (D) 19
(E) 40

40. किसी हॉकी टीम के 22 वर्ष, 28 वर्ष उम्र वाले दो सदस्यों के स्थान पर दो सुरक्षित खिलाड़ियों को शामिल करने से पूरे टीम का औसत उम्र 1 महीना से बढ़ जाती है. उन दो नए खिलाड़ियों की कुल उम्र क्या है?

(A) 52 वर्ष 11 महीना
(B) 50 वर्ष 11 महीना
(C) 42 वर्ष 12 महीना
(D) 65 वर्ष 10 महीना
(E) इनमें से कोई नहीं

41. अ, ब और स एक साथ 10 एकड़ में खड़ी फसल को 80 मिनट में काट सकते हैं. यदि अ और ब अलग अलग उसे क्रमशः 160 और 240 मिनट में काट सकते हैं. तो स अकेले उसे कितने मिनटों में काट सकता है?

(A) 240 (B) 420
(C) 480 (D) 540
(E) इनमें से कोई नहीं

42. किसी कारखाने में मजदूरों की संख्या में 7 : 9 की बढ़ोत्तरी हुई है. जबकि उसकी मजदूरी में 11 : 7 की कमी हुई है. यदि उस कारखाने में पहले मजदूरी के रूप में 28050 रु. बाँटे जाते थे, तो अब कितने रुपए बाँटे जाते हैं?

(A) 22950 (B) 21850
(C) 22750 (D) 25850
(E) इनमें से कोई नहीं

43. कोई धन 5 वर्ष में 8 गुना तथा 8 वर्षों में 27 गुना हो जाता है तो चक्रवृद्धि ब्याज की दर क्या है?

(A) 50% (B) 55%
(C) 45% (D) 60%
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

44. दो संख्याओं के वर्गों का अन्तर 50 है तथा संख्याओं का योगफल 10 है तो संख्याओं का अन्तर और योगफल का अनुपात निम्नलिखित में से कौनसा है?
(A) 2 : 1 (B) 1 : 2
(C) 3 : 2 (D) 2 : 3
(E) इनमें से कोई नहीं

45. 75 आदमी कितने दिनों में 5500 रुपए कमाते हैं, जबकि 45 आदमी 25 दिनों में 6000 रुपए कमा सकते हैं?
(A) $12\frac{2}{4}$ (B) $14\frac{3}{4}$
(C) $13\frac{3}{4}$ (D) $15\frac{1}{4}$
(E) इनमें से कोई नहीं

46. दो स्थानों के बीच की दूरी 148 किमी है तथा दो बसें दोनों स्थानों से एक-दूसरे की ओर 35 किमी/घण्टा और 39 किमी/घण्टा की चाल से चलती है. कितने घण्टे बाद वे दोनों एक-दूसरे से मिलेंगी?
(A) 5 घण्टे (B) 2 घण्टे
(C) 3 घण्टे (D) 8 घण्टे
(E) इनमें से कोई नहीं

47. यदि किसी घन के एक सतह का क्षेत्रफल 324 वर्ग सेमी है तो घन के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात करो.
(A) $15\sqrt{3}$ (B) $16\sqrt{3}$
(C) $20\sqrt{3}$ (D) $18\sqrt{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

48. 3 वस्तुओं के क्रय मूल्यों का अनुपात 3 : 4 : 6 है. यदि उन वस्तुओं को क्रमशः 10% लाभ, 8% हानि एवं 4% लाभ पर बेचा जाता है, तो कुल मिलाकर कितने प्रतिशत का लाभ होगा?
(A) $1\frac{9}{13}\%$ (B) $2\frac{8}{13}\%$
(C) $4\frac{9}{13}\%$ (D) $5\frac{5}{12}\%$
(E) इनमें से कोई नहीं

49. यदि 15 कुर्सी तथा 21 मेजों का मूल्य 18 कुर्सी और 12 मेजों के मूल्य के बराबर है, तो एक मेज और एक कुर्सी के मूल्य में क्या अनुपात है?
(A) 3 : 1 (B) 2 : 1
(C) 1 : 3 (D) 4 : 1
(E) इनमें से कोई नहीं

50. A और B दोनों के पास एक पुरानी कार है जिसका कुल मूल्य 42000 रुपए है. यदि उसमें A का हिस्सा का आधा B के हिस्से के तिहाई के बराबर है, तो B का उस कार की कीमत में क्या हिस्सा है?
(A) 12000 रु.
(B) 18000 रु.
(C) 24000 रु.
(D) 20000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (C)	4. (A)	5. (B)
6. (A)	7. (D)	8. (A)	9. (D)	10. (B)
11. (B)	12. (B)	13. (D)	14. (C)	15. (B)
16. (B)	17. (D)	18. (A)	19. (D)	20. (D)
21. (B)	22. (C)	23. (D)	24. (A)	25. (B)
26. (A)	27. (B)	28. (C)	29. (C)	30. (C)
31. (B)	32. (D)	33. (D)	34. (C)	35. (A)
36. (D)	37. (B)	38. (C)	39. (A)	40. (B)
41. (C)	42. (A)	43. (A)	44. (B)	45. (C)
46. (B)	47. (D)	48. (A)	49. (C)	50. (B)

संकेत

5. $(17-9-6)+\left\{\frac{1}{3}-\frac{1}{3}-\frac{2}{3}\right\} = ?$

$2+\left\{\frac{-2}{3}\right\} = ?$

$\therefore \quad ? = 2+\frac{-2}{3} = \frac{6-2}{3}$

$= \frac{4}{3}$

$= 1\frac{1}{3}$

8. $? = \left\{64\times 10+64\times\frac{3}{8}\right\} + \left\{51\times 12+51\times\frac{5}{17}\right\}$

$= \{640+24\}+\{612+15\}$

$= 664+627$

$= 1291$

12. $? = 6\frac{3}{7}(4869-4785)$

$= \frac{45}{7}\times 84$

$= 45\times 12$

$= 540$

13. $? = (75-24+10-32) + \left\{\frac{4}{8}-\frac{3}{4}-\frac{5}{12}\right\}$

$= 29+\left\{\frac{12-18-10}{24}\right\}$

$= 29+\left\{\frac{12-28}{24}\right\}$

$? = 29+\left\{\frac{-16}{24}\right\}$

$= 29-\frac{2}{3}$

$= \frac{87-2}{3}$

$= \frac{85}{3} = 28\frac{1}{3}$

14. $4018\times 4012 = ?$

प्रथम पद–

$18\times 12 = 216$

[$\because 18+12 = 30$]

द्वितीय पद–

$(40)^2+\frac{3}{10}\times 40 = 1612$

$\therefore \quad ? = 1612$

15. $2100\times\frac{1}{?}\times\frac{1}{84} = 1$

$\therefore \quad ? = \frac{2100}{84}$

17. $\frac{(14)^2}{\sqrt{?}} = \frac{(4)^2}{?^2\sqrt{?}}$

$?^2 = \frac{(4)^2}{(14)^2}$

$? = \sqrt{\frac{(4)^2}{(14)^2}}$

$\therefore \quad ? = \frac{4}{14}$

$= \frac{2}{7}$

18. $\sqrt{\frac{3969}{?}}-19 = 107$

$\frac{63}{\sqrt{?}} = 107+19$

$\sqrt{?} = \frac{63}{126} = \frac{1}{2}$

$\therefore \quad ? = \left(\frac{1}{2}\right)^2$

$= \frac{1}{4}$

19. $? = 65500+\frac{131}{5}\%$

$= 65500\times\frac{5}{131}$

$= 250$

20. $\sqrt{3^?} = 729$

$3^? = (3^6)^2$

$3^? = 3^{12}$

$? = 12$

$\therefore \quad \frac{20}{3}$ का 33% $=$

21. $\frac{20}{3}\times\frac{33}{100}\times\frac{2}{220} = ?$

$? =$

$\therefore$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. 3 8 15 24 34 48 63

2^2-1 3^2-1 4^2-1 5^2-1 6^2-1 7^2-1 8^2-1

अतः संख्या 34 गलत है. सही संख्या =35.

29. प्रश्नानुसार,

$$\text{दूध की मात्रा} = \frac{6}{7}+\frac{5}{7}+\frac{3}{4} = \frac{65}{28}$$

$$\text{तथा पानी की मात्रा} = \frac{1}{7}+\frac{2}{7}+\frac{1}{4} = \frac{19}{28}$$

$$\therefore \quad \text{दूध : पानी} = \frac{65}{28}:\frac{19}{28} = 65:19$$

30. वस्तु का क्र. मू.

$$= \frac{550}{57} \text{ रु.}$$

वस्तु का वि. मू.

$$= \frac{550}{50} = 11 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{लाभ}\% = \frac{\text{वि. मू.} - \text{क्र. मू.}}{\text{क्र. मू.}} \times 100$$

$$= \frac{11 - 550/57}{550/57} \times 100$$

$$= \frac{627-550}{550} \times 100$$

$$= \frac{77\times 100}{550} = 14$$

31. विजय की आयु अगर राजेश की आयु से x% अधिक तथा मनोज की आयु से x% कम है तो

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{2x}{100+x}\times 100\%$$

$$= \frac{2\times 20}{100+20}\times 100\%$$

$$= \frac{40}{120}\times 100\%$$

$$= 33\frac{1}{3}\% \text{ कम होगा}$$

32. साधारण ब्याज की दर से ब्याज की राशि मूलधन से n गुना होने पर–

$$\text{सूत्र– दर (r)} = \frac{\text{n गुना}}{\text{समय}}\times 100$$

$$\therefore \quad \text{दर} = \frac{2}{5}\times 100$$

$$= \frac{2}{5}\times\frac{1}{20}\times 100$$

$$= 2\%$$

33. प्रश्नानुसार,

$$A : B = 4 : 1$$

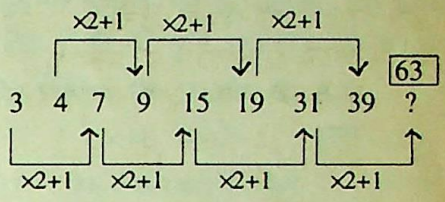
$\therefore$ B अकेले उस काम को करेगा

$$= \frac{13(4+1)}{1}$$

$$= \frac{13\times 5}{1}$$

$$= 65 \text{ दिनों में}$$

34.



अतः यहाँ ? के स्थान पर 63 आएगा.

35. चीनी की मात्रा $= 16\times 8\%$

$$= 16\times\frac{8}{100}$$

$$= 1.28 \text{ लीटर}$$

$\because$ मिश्रण को गर्म करने पर 4 लीटर पानी वाष्पित हो जाता है

$\therefore$ शेष मिश्रण $= 16-4$

$= 12$ लीटर

$\because$ 12 लीटर मिश्रण में 1.28 लीटर चीनी है.

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1.28}{12}\times 100$$

$$= \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}\%$$

संक्षिप्त विधि :

$$\text{चीनी की \% मात्रा} = \frac{x\times(r)}{x\pm y}$$

जहाँ, $x = 16$

$r = 8$

$y = 4$ हो, तो

चीनी की % मात्रा

$$= \frac{16\times 8}{16-4}$$

$$= \frac{16\times 8}{12} = \frac{32}{3}$$

$$= 10\frac{2}{3}\%$$

36. चूँकि इस प्रश्न में धनराशि से सम्बन्धित कोई सूचना उपलब्ध नहीं है. अतः इसका उत्तर प्राप्त नहीं किया जा सकता.

37. $\because$ स्थिर जल में नाव की चाल

$= x$ किमी/घण्टा

$\therefore$ प्रश्नानुसार,

धारा के विरुद्ध नाव की गति

$$= \frac{16}{64}\times 60$$

$= 15$ किमी/घण्टा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\therefore \quad 15 = x - 3$

$x = 15 + 3 = 18$

$\therefore \quad x = 18$ किमी/घण्टा

38. 4 वर्ष पूर्व A और B की कुल आयु

$= 35 \times 2 = 70$ वर्ष

A और B की वर्तमान की कुल आयु

$= 70 + 4 + 4$

$= 78$ वर्ष

$\therefore$ A, B और C की वर्तमान की कुल आयु $= 34 \times 3$

$= 102$ वर्ष

$\therefore$ C की वर्तमान आयु

$= 102 - 78$

$= 24$ वर्ष

$\therefore$ 4 वर्ष बाद C की आयु

$= 24 + 4$

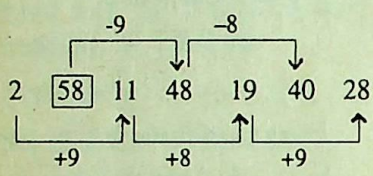
$= 28$ वर्ष

39.

-9 -8

2 $\boxed{58}$ 11 48 19 40 28

+9 +8 +9



अतः संख्या 58 गलत है.

40. प्रश्नानुसार,

अभीष्ट कुल उम्र

$= (22 + 28) + (11 \times 1$ महीना$)$

$= 50 + 11$ महीना

$= 50$ वर्ष 11 महीना

41. $\because$ (अ + ब + स) मिलकर 80 मिनट में करते हैं $= 1$ काम

$\therefore$ (अ + ब + स) मिलकर 1 मिनट में करेंगे $= \frac{1}{80}$ काम

केवल 'अ' 1 मिनट में करता है

$= \frac{1}{160}$ काम

केवल 'ब' 1 मिनट में करता है

$= \frac{1}{240}$ काम

केवल 'स' 1 मिनट में करेगा

$= \frac{1}{80} - \left(\frac{1}{160} + \frac{1}{240}\right)$ काम

$= \frac{1}{80} - \frac{(240 + 160)}{160 \times 240}$

$= \frac{2 \times 240 - 400}{160 \times 240}$ काम

$= \frac{1}{480}$ काम

$\therefore$ अभीष्ट समय $= 480$ मिनट

42. प्रश्नानुसार,

$$\frac{\text{पूर्व की मजदूरी}}{\text{बाद की कुल मजदूरी}} = \frac{7 \times 11}{9 \times 7}$$

$$= \frac{11}{9}$$

अतः बाद में बाँटी गई मजदूरी

$$= \frac{9}{11} \times 28050$$

$= 22950$ रु.

43. चक्रवृद्धि ब्याज की दर से यदि कोई धनराशि t_1 वर्षों में n_1 गुनी तथा t_2 वर्षों में n_2 गुनी हो जाए तो दर

$$\text{दर} = \left\{\left(\frac{n_2}{n_1}\right)^{\frac{1}{t_2 - t_1}} - 1\right\} \times 100$$

$$\text{दर} = \left\{\left(\frac{27}{8}\right)^{\frac{1}{8-5}} - 1\right\} \times 100$$

$$= \left\{\left(\frac{27}{8}\right)^{\frac{1}{3}} - 1\right\} \times 100$$

$$= \left\{\frac{3}{2} - 1\right\} \times 100$$

$$= \frac{1}{2} \times 100$$

$= 50\%$

44. माना कि संख्याएँ x और y हैं.

अतः प्रश्नानुसार,

$x^2 - y^2 = 50$

$x + y = 10$

$\therefore \quad x - y = \frac{x^2 - y^2}{x + y}$

$= \frac{50}{10}$

$= 5$

$\therefore \quad x - y = 5$

पुनः प्रश्नानुसार,

$$\frac{x - y}{x + y} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$= 1 : 2$

45. प्रश्नानुसार,

$$\frac{75 \times d_1}{5500} = \frac{45 \times 25}{6000}$$

$$\therefore \quad d_1 = \frac{5500 \times 45 \times 25}{6000 \times 75}$$

अभीष्ट समय $= 13\frac{3}{4}$ दिन

46. यदि दो स्टेशनों या स्थानों की बीच की दूरी d हो तथा दो बसें दोनों स्टेशनों या स्थानों से एक-दूसरे की ओर x और y चालों से चलें तो दोनों को मिलने में लगा

समय $= \frac{d}{x + y}$

$\therefore$ अभीष्ट समय $= \frac{148}{35 + 39}$ घण्टा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर के पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम पते के युग्म जैसा ही है जो युग्म उस जैसा हो उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो उत्तर (E) होगा.

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Dhananjay Perkot 2/P/C-Karhani Bag Bihar-845639	Dhananjay Perkot 2/C/P-Karhani Bag Bihar-846539	Dhananjay Prekot 2/P/C-Karhani Bag Bihar-845639	Dhananjay Perkot 2/P/C-Karahani Bag Bihar-845639	Dhananjay Perkot 2/P/C-Karhani Bagh Bihar-845639	None
Jubtal Devendra 2-Alminyakande Almoda-263645	Jubtal Devendra 2-Almiyankande Almoda-263645	Jubtal Devendr 2-Alminyakande Almoda-263645	Jubtal Devendra 2-Alminyakande Almoda-263645	Jubtal Davindra 2-Alminyakande Almoda-263645	None
Sanjay Pandey E/8-M.P.E.B. Bhilai-3	Sanjay Pandey E/8-M.P.E.B. Bhilai-3	Sanjay Pandey E/8-M.P.E.B. Bhilai-3	Sanjay Pandey E/8-M.P.E.B. Bhilai-3	Sanjay Pandey E/8-M.P.E.B. Bhilai-3	None
Dist-Durg-490021 Ram Kumar Patel Hardiya Hostal	Distt-Durg-490021 Ram Kumar Patel Hardiya Hostel	Dist-Durga-490021 Ram Kumar Patel Hardiya Hostal	Dist-Durg-490021 Ram Kumar Patel Hardiya Hostal	Dist-Durg-490012 Ram Kumar Patel Hardiya Hostal	None
P.E.T.C. Gulli Indore-452001 Dr. G.K. Rashmi	P.E.T.C. Gulli Indore-452001 Dr. G.K. Rashmi	P.T.E.C. Gulli Indore-452001 Dr. G.K. Rashmi	P.E.T.C. Gulli Indore-452001 Dr. K.G. Rashmi	P.E.T.C. Gulli Indore-425001 Dr. G.K. Rasmi	None
A-Civil Surgen Mungare-811201 Pramod Vimal	A-Civil Surgeon Mungare-811201 Pramod Vimal	A-Civil Surgen Mungare-811201 Pramod bimal	A-Civil Surgen Mungare-811201 Pramod Vimal	A-Civil Surgen Mungare-811201 Pramod Vimal	None
Gokul Ganj-Ext Sikandrabad-203205 Neeraj Bhishma	Gokul Ganj-Ext Sikandrabad-230205 Neeraj Bhishma	Gokul Ganj-Ext Sikandrabad-203205 Neeraj Bhishma	Gokul Gang-Ext Sikandrabad-203205 Neeraj Bhishm	Gokul Ganj-Ext Sikandrabad-203205 Neeraj Bhishma	None
Shraddhanjali gas Meerut-250002 Panna Lal Jain	Shraddhanjali gas Meerut-205002 Panna Lal Jain	Shrandhanjali gas Meerut-250002 Panna Lal Jain	Shraddhanjali gas Meerut-250002 Panna Lal Jain	Shraddhanjali gas Meerut-250002 Panna Lal Jian	None
Postmaster Tonk Tonk-Raj-304021 Sharahrin Rubuk	Postmaster Tonk Tonk-Raj-304021 Sarahrin Rubuk	Postmaster Tank Tonk-Raj-304021 Sharahrin Rubuk	Postmaster Tonk Tonk-Raj-302041 Sharahrin Rubuk	Postmaster Tonk Tonk-Raj-304021 Shaharin Rubuk	None
Panikanji-Chetama Billalpur-495449 Soma dey-N.N.	Panikanji-Chetama Billalpur-495449 Soma dey-N.N.	Panikanji-Chetma Billalpur-495449 Soma dey-N.N.	Panikanji-Chetama Billalpur-495449 Soma dey-N.N.	Panikanji-Chetama Billalpur-495449 Soma day-N.N.	None
Central School-Singa 507-Singnal unit Airforce-99 A.P.O.	Central School-Singa 507-Singnal unit Airforce-99 A.P.O.	Central School-Sing 507-Singnal unit Airforce-99 A.P.O.	Central School-Singa 570-Singnal unit Airforce-99 A.P.O.	Central School-Singa 507-Singnal unit Airforce-99 A.P.O.	None
Bhashashu God Sangrampur-02 Pratapgarh-230502	Bhashasu God Sangrampur-02 Pratapgarh-230502	Bhashashu God Sangrampur-02 Partapgarh-230502	Bhashashu God Sangrampur-02 Pratapgarh-203502	Bhashashu God Sanghrampur-02 Pratapgarh-230502	None
Thakur Krishnand Adarsh-School Thadi-814112	Thakur Krishnanand Adarsh-School Thadi-814112	Thakur Krishnand Adarsh-School Thadi-841411	Thakur Krishnanda Adarsh-School Thadi-814112	Thakur Krishnand Adarsh-School Thodi-814112	None
Smt. Sarot Bhadola Ambesy Colony Padampur	Smt. Sarot Bhadola Ambesy Colony Padampur	Smt. Sarot Bhadola Ambesy Colony Padampur	Smt. Sarot Bhandola Ambeshy Colony Padampur	Smt. Sarot Bhandola Ambesy Collony Padampur	None
Sukharo- 49 J.K. H.M.T.-Watch High Road way	Sukharo- 49 J.K. H.M.T.-Watch High Road way	Shukhro-94 J.K. H.M.T.-Watch High Road ways	Sukharo-49 J.K. M.H.T.-Watch High Road way	Sukharo-49 J.K. H.M.T.-Watch High Raod way	*None*
Kotdwar-246149	Kotdwar-246149	Kotdwar-246149	Kotdura-246149	Kotdwar-246149	

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15.	H. Georg Sihori K/2 Nat-Apart Kullal-325050	H. George Sihori K/2 Nat-Apart Kullal-325050	H. Georg Sirohi K/2 Nat-Apart Kullal-325050	H. Georg Sihori K/2 Nate-Apart Kullal-325050
16.	Shivam Reddol IIIrd mala-J. Kothi Mumbai-246149	Shivam Reddole IIIrd mala-J. Kothi Mumbai-246149	Shivam Reddol IIrd mala-J. Kothi Mumbai-246149	Shibam Reddol IIIrd mala-J. Kothi Mumbai-246149
17.	Sharma-K. Surabhi M-62-Janak Puri Ayodhya-202001	Sharma-K. Surabhi M-62-Janak Puri Ayodhya-202001	Sharma-K. Surabhi M-26-Janak Puri Ayodhya-202001	Sharma-K. Surabhi M-62-Janaki Puri Ayodhya-202001
18.	M.K. Karak Hai Second-Floor Ganesh Complex-5 New Delhi-003	M.K. Karak Hai II-Floor Ganesh Complex-5 New Delhi-003	M.K. Karak Hai Second-Floor Ganesh Complex-5 New Dehli-003	M.K. Karak Hai Second-Floor-2 Ganesh Complex-5 New Delhi-003
19.	Shabbir Husain O/A-5-M-Tai-J Badodiya-323305	Shabbir Husain O/A-5-M-Tai-J Badodiya-323305	Shabbeer Husain O/A-5-M-Tai-J Badodiya-323305	Sabbir Husain O/A-5-M-Tai-J Badodiya-323305
20.	Shokat Sabir-J.K. "Brod and Broders" Kundal-Chittor-05	Shokat Sabir-J.K. "Broder and Broders" Kundal-Chittor-05	Shokat Sabir-J.K. "Brod and Broders" Kundale-Chittor-05	Shokat Sabir-J.K. "Brod and Broders" Kundal-Chittor-05
21.	Prem Sanjay-K A-2P-Bidur pur Grand Baishali-03	Prem Sanjay-K A-2P-Bidur pur Grand Bashali-03	Prem Sanjay-K A-2P-Biddur pur Grand Baishali-03	Prem Sanjay-K A-2P-Bidur pur Grand Baishali-03
22.	Uttam Anurag 250-A-Chab-Mondi Rooraki Haridwar-1	Uttam Anurag 250-Chab-Mondi Rooraki Haridwar-1	Uttam Anurag 250-A-Chab-Mandi Rooraki Haridwar-1	Uttam Anurag 205-A-Chab-Mondi Rooraki Haridwar-1
23.	Chandra Mishra House No. 545/2-A/5 Dariyapur-228001	Chandra Mishra Home No. 545/2-A/5 Dariyapur-228001	Chandra Mishra House No. 545/2-A/5 Dariyapur-282001	Chandra Mishra House No. 554/2-A/5 Dariyapur-228001
24.	Ratnash Pancholli Lane Pancholiya Bheelbada-305409	Ratnash Pancholli Lane Pancholliya Bheelwada-305409	Ratnash Pancholi Lane Pancholiya Bheelwada-305409	Ratnesh Pancholli Lane Pancholiya Bheelbada-305409
25.	Raghubanshi Bhagat At+Po-Borio-A/6 Shahib Ganj-816120	Raghubanshi Bhagat At+Po-Borio-A/6 Sahab Ganj-816120	Raghubanshi Bhagat At+Po-Borio-A/6 Shahib Ganj-811620	Raghubansi Bhagat At+Po-Borio-A/6 Shahib Gang-816120
26.	Satya Nandan Prasad Street Brahmintoly Mujuffurpur-842001	Satya Nandan Prasad Street Brahmantoly Mujuffurpur-842001	Satya Nandan Prasad Street Brahmintoly Mujufferpur-842001	Satya Nandan Parsad Street Brahmintoly Mujuffurpur-842001
27.	Ranjeet Sinha PNB-National Bank Jay Nagar (Madhubani)-847226	Ranjeet Sinha PNB-National Bank Jay Nagar (Madhuwani)-847226	Ranjit Sinha PNB-National Bank Jay Nager (Madhubany)-842726	Ranjeet Sinha PNB-National Bank Jay Nagar (Madhubani)-847226
28.	Kedar Bhisti H.No. K-108-New C Sarojini Nagar-08	Kedar Bhisti H.No. K-108-New C Sarajani Nagar-08	Kedar Bhisti H.No. K-108-New C Sarojini Nagar-80	Kedar Bhisti H.No. K-108-New Sarojini Nagar-08
29.	Satish Mani Tripathi Ward No. 7 House-28 Dist-Devariya-01	Satish Mani Tripathi Ward No. 7 House-28 Distt-Devariya-01	Satish Mani Tripathi Ward No. 7 House-28 Dist-Devariya-01	Satish Mani Tripathi Word No. 7 House-28 Dist-Devariya-01
30.	Kapoor Rajat Shahu Additional P.H.C. (I.C.M.P.) Gidaur-Jamair-8105	Kapoor Rajat Shahu Additional P.C.H. (I.C.M.P.) Gidaur-Jamair-8105	Kapoor Rajat Sahu Additional P.H.C. (I.C.M.P.) Gidaur-Jamair-8105	Kapoor Rajat Shahu Additional P.H.C. (I.C.M.P.) Gidaur-Jamair-81056
31.	Arun Narayan Pang Kalawati dharma Dehradun-248001	Arun Narayan Pangu Kalawati darma Dehradun-248001	Arun Narayan dogu Kalawati dharma Dehradun-248001	Arun Narayan Pang Kalawati dharma Dehradun-248001
32.	Govind Uniyal 259-Luxman Chawk Tax apart-Road A.T.P.-340016	Govind Uniyal 295-Luxman Chawk Tax apart-Road A.T.P.-340016	Govind Uniyal 259-Luxman Chaok Tax apart-Road A.T.P.-340016	Govind Uniyal 259-Luxman Chawk Tax apart-Road A.T.P.-340016
33.	Sahil Chopan Qrt. No.-S/63 Dalmian Nagar Rohtas-821305	Sahil Chopan Qrt. No.-S/63 Dalmia Nagar Rohtas-821305	Sahil Chopan Qrt. No.-S/63 Dalmian Nagar Rohlas-821305	Sahil Chopan Qrte. No.-S/63 Dalmian Nagar Rohtas-821305

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized By Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Salamat Alli	Salamat Alli	Salamat Ali	Satamat Alli	None
Alli Nagar Kichcho	Alli Nagra Kichcho	Alli Nagar Kichcho	Alli Nagar Kichcho	
Oodam Sahadaura	Oodam Sahadaura	Oodam Sahadaura	Oodam Sahadaura	
U.P.-263148	U.P.-263148	U.P.-263148	U.P.-263148	
Kishan Bishnoi	Kishan Bisnoi	Kishan Bishoi	Kishan Bishnoi	None
Agor School	Agor School	Agor School	Agor School	
Upralla Chohattan	Upralla Chohattan	Upralla Chohattan	Uprala Chohattan	
Rajsthan-344702	Rajsthan-344702	Rajsthan-344702	Rajsthan-344702	

निर्देश–(प्रश्न 36–40 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में जो अंग्रेजी के पाँच शब्द दिए गए हैं. यदि इन शब्दों को वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाए, तो इनमें से कौनसा ठीक मध्य के स्थान पर आएगा?

(A) blame (B) bland
(C) blanch (D) bladder
(E) blocken

(A) char (B) chapter
(C) character (D) chaplain
(E) chaplate

(A) cylinder (B) cyclone
(C) cycle (D) cutture
(E) cutlass

(A) difficult (B) diet
(C) diffident (D) differ
(E) diesel

(A) muscle
(B) music
(C) mushroom
(D) muscular
(E) muse

निर्देश–(प्रश्न 41–45 तक) नीचे दिए गए प्रश्नों में दिए गए अक्षरों को दिए गए कोड के अनुसार कोडबद्ध किया जाना है.

अक्षर X P M C T L D R A F
कोड 7 9 8 0 3 6 5 2 1 4

आपको यह ज्ञात करना है कि दिए गए उत्तरों (A), (B), (C) और (D) में से किसमें दिए गए अक्षरों का सही-सही कोड-रूप दिया गया है. अगर कोई भी कोडबद्ध रूप सही नहीं है, तो आपका उत्तर (E) होगा.

41. C P M T A F
(A) 0 9 8 3 1 4
(B) 0 9 8 3 4 1
(C) 0 9 8 4 3 1
(D) 0 9 8 1 3 4
(E) इनमें से कोई नहीं

42. R L C P F D
(A) 2 6 0 9 5 4
(B) 2 6 0 9 4 5
(C) 2 6 0 9 4 1
(D) 2 0 6 9 4 5
(E) इनमें से कोई नहीं

43. D T M X A L
(A) 5 8 3 7 1 6
(B) 5 3 8 7 6 1
(C) 5 3 8 7 1 6
(D) 5 3 7 8 1 6
(E) इनमें से कोई नहीं

44. A R L T M P
(A) 1 2 6 3 9 8
(B) 1 2 6 8 3 9
(C) 1 6 2 3 8 9
(D) 1 2 6 3 8 9
(E) इनमें से कोई नहीं

45. C T X F M L
(A) 0 3 7 4 8 6
(B) 0 3 7 4 6 8
(C) 0 7 3 4 8 6
(D) 0 3 7 8 4 6
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए शीर्षकों को निम्नलिखित पाँच क्षेत्रों में बाँटा जाना है.

(A) आर्थिक एवं वाणिज्य
(B) राजनीति एवं सामाजिक
(C) खेल एवं संस्कृति
(D) विज्ञान और स्वास्थ्य
(E) विविध

उस क्षेत्र का क्रमांक ही (A) या (B) या (C) या (D) या (E) उत्तर के रूप में अंकित किया जाना है.

46. दल-बदल कानून (विधेयक) पास होने में पार्टियों की सहमति नहीं
47. मनुष्य भी स्तनपान कराने में पूर्ण सक्षम हो सकता है.
48. काले धन को 30% कर के रूप में सरकार को अदा करके सफेद धन करने की नई नीति.
49. भारत क्रिकेट टीम का भविष्य में सफलता हेतु कठिन प्रयास.
50. आगरा-दिल्ली सड़क मार्ग को प्रशस्त करने की एक नई दिशा.

उत्तरमाला

1. (E)	2. (C)	3. (C)	4. (C)	5. (B)
6. (D)	7. (D)	8. (A)	9. (C)	10. (A)
11. (E)	12. (E)	13. (A)	14. (A)	15. (E)
16. (E)	17. (A)	18. (E)	19. (A)	20. (C)
21. (C)	22. (D)	23. (D)	24. (D)	25. (D)
26. (E)	27. (C)	28. (E)	29. (B)	30. (D)
31. (C)	32. (C)	33. (E)	34. (A)	35. (E)
36. (C)	37. (B)	38. (C)	39. (D)	40. (E)
41. (A)	42. (B)	43. (C)	44. (D)	45. (A)
46. (B)	47. (D)	48. (A)	49. (C)	50. (E)

शेष पृष्ठ 599 का

11. (A)	12. (C)	13. (C)	14. (B)	15. (D)
16. (C)	17. (D)	18. (E)	19. (C)	20. (A)
21. (A)	22. (D)	23. (B)	24. (D)	25. (D)
26. (D)	27. (A)	28. (B)	29. (B)	30. (D)
31. (E)	32. (B)	33. (E)	34. (A)	35. (C)
36. (C)	37. (C)	38. (B)	39. (D)	40. (E)
41. (D)	42. (A)	43. (C)	44. (B)	45. (D)
46. (C)	47. (E)	48. (A)	49. (B)	50. (F)

Hints

1. **'who am'** होगा, क्योंकि 'whom' का antecedent, **'I'** है.
2. **'was eaten'** होगा, क्योंकि 'many a' के बाद singular verb आती है.
3. **'While I was going ...'** होना चाहिए.
4. **'to mend'** होगा.
5. **'wave after wave'** होना चाहिए.
6. **'tomorrow'** से पहले **'on'** नहीं लगना चाहिए.
7. **'absenting himself'** होना चाहिए.
8. **'lest you should fail'** होगा. **'lest'** के बाद **'should'** ही प्रयोग होता है.
9. **'very hardly'** के स्थान पर **'very hard'** होगा.
10. **'did the thief see'** होगा.
26. Correct spelling **'pollution'.**
27. Correct spelling **'altogether'.**
28. Correct spelling **'deceived'.**
29. Correct spelling **'resolved'.**
30. Correct spelling **'solution'.**

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. बी. आई. एसोशिएट्स (पी. ओ.) परीक्षा, 16-7-2000 का हल प्रश्न-पत्र

तर्कशक्ति परीक्षा

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश–(प्रश्न 1 – 5) निम्नलिखित सूचनाओं का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा इसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

अंग्रेजी वर्णाक्षरों में व्यंजनों को 1 से 8 अंक का प्रयोग करते हुए संकेतबद्ध किया गया है तथा स्वरों को निम्नलिखित प्रकार के संकेतों का प्रयोग करके दर्शाया गया है–

वर्णाक्षर –	G	B	K	H	Z	M	F
	R	V	C	S	D	Q	X
	J	N	T	L	W	Y	P
अंक संकेत –	5	4	1	3	2	8	7

जब कोई स्वर प्रारम्भ अथवा अन्त में न हो, तो उन्हें 6 के द्वारा संकेतबद्ध किया गया है. यदि स्वर प्रारम्भ अथवा अन्त में हो, तो उन्हें बतौर '9' के संकेतबद्ध किया गया है. फिर भी यदि पहले और अन्त के अक्षर समान स्वर हों, तो उसे दोनों स्थानों पर '$' के तौर पर संकेतबद्ध किया गया है.

1. EGTARLQE
   (A) 95165389
   (B) 65195386
   (C) 519538
   (D) $51$538$
   (E) इनमें से कोई नहीं
2. OPTIONAL
   (A) $7166463
   (B) $7199493
   (C) 67199493
   (D) 97166463
   (E) इनमें से कोई नहीं
3. AFDQENI
   (A) 9728649
   (B) 72864
   (C) 9728949
   (D) 6728949
   (E) इनमें से कोई नहीं
4. ENTANGLE
   (A) 410463
   (B) 0416459$
   (C) 416453
   (D) 041$4530
   (E) इनमें से कोई नहीं
5. PKDEJHI
   (A) 712653$
   (B) 7129539
   (C) 712$53$
   (D) 7126539
   (E) इनमें से कोई नहीं
6. यदि 'M × N' का तात्पर्य 'M' पुत्री है N की, 'M + N' का तात्पर्य 'M' पिता है N का, 'M ÷ N' का तात्पर्य 'M' माता है N की तथा 'M – N' का तात्पर्य 'M' भाई है N का, हो तो अभिव्यक्ति 'P ÷ Q + R – T × K' कौनसा सम्बन्ध P का K के साथ इंगित करेगी?
   (A) पुत्रवधू (B) ननद/साली
   (C) चाची/मौसी (D) माता
   (E) इनमें से कोई नहीं
7. छः दोस्त A, B, C, D, E तथा F ने 1993 के विभिन्न दिनों में एक संस्थान में नामांकन करवाया. सिर्फ E ने C तथा D के बाद नामांकन करवाया. C ने A के तुरन्त पहले तथा B के तुरन्त बाद नामांकन करवाया. F ने सबसे पहले तथा सबसे बाद में नामांकन नहीं करवाया, तो सबसे पहले किसने नामांकन करवाया?
   (A) D
   (B) B
   (C) A
   (D) तय नहीं कर सकते
   (E) इनमें से कोई नहीं
8. यदि A$B का अर्थ है A, B का भाई है, A @ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' 'A # B का अर्थ है 'A, B की बेटी है, 'A * B' का अर्थ है A, B का पिता है, तो निम्नलिखित में से कौनसा कथन इंगित करता है कि U, P का श्वसुर है?
   (A) P @ Q $ T # U * W
   (B) P @ W $ Q * T # U
   (C) P @ Q $ W * T # U
   (D) P @ Q $ T # W * U
   (E) इनमें से कोई नहीं
9. एक निश्चित कूट भाषा में शब्द 'DISTURB' को 'DTWVUKF' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'FRANTIC' को क्या लिखा जाता है?
   (A) EKUPDTH
   (B) FKCPVTH
   (C) EKVPCTH
   (D) FLVPCTH
   (E) इनमें से कोई नहीं
10. किसी एक निश्चित कूट भाषा में 'ROUTINE' को 'VMRQ' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में CRUELTY को कैसे लिखा जाता है?
    (A) VPVCZRL
    (B) VPCVZRL
    (C) WPCVZRL
    (D) VOCVZRL
    (E) इनमें से कोई नहीं
11. एक निश्चित कूट भाषा में 'good morning walk' को $ * ? # लिखा जाता है. 'good for health' को @ लिखा जाता है तथा 'good walk fast' को + @ ↑ ÷ लिखा जाता है उसी कूट भाषा में 'health' का कोड ज्ञात करें.
    (A) £ (B) ?
    (C) # (D) ÷
    (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 12 से 15 तक) निम्नलिखित जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें–

(i) छः लड़के B_1, B_2, B_3, B_4, B_5 एवं छः लड़कियाँ $C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6$ इस तरह से पंक्ति में बैठे हैं कि प्रत्येक लड़की, एक लड़के को सामने देख रही है, परन्तु जानकारी है कि ये दिए गए क्रम में हैं

(ii) C_1 उस लड़की के तुरन्त दाएं ओर है जो दाएं छोर पर है B_5 के सामने है जो दाएं छोर पर है B_4 तथा B_5 के बीच में सिर्फ B_6, B_1 के तुरन्त बाईं तथा B_3 के तुरन्त दाईं ओर है C_3, B_1 के तुरन्त दाईं ओर है तथा C_2 के तुरन्त बाईं ओर है C_6, C_4 के बाईं ओर तीसरा है

12. निम्नलिखित में से कौनसा एक लड़की तथा एक लड़की का युग्म किसी छोर पर है?
    (A) C_1, B_2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) प्राणिशास्त्र (D) भौतिकशास्त्र
(E) इनमें से कोई नहीं

17. किस विषय की पुस्तक गट्ठे में नीचे से तीसरी है?
(A) रसायनशास्त्र
(B) प्राणिशास्त्र
(C) इतिहास
(D) अंग्रेजी
(E) इनमें से कोई नहीं

18. B के पास निम्नलिखित विषयों में से किसकी पुस्तक है?
(A) रसायनशास्त्र
(B) अंग्रेजी
(C) इतिहास
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

19. इतिहास की पुस्तक किसकी है?
(A) B (B) E
(C) C (D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 20 से 23 तक) निम्नलिखित जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) सात विषय समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, अंग्रेजी, इतिहास, भूगोल, अर्थशास्त्र एवं हिन्दी, सोमवार से शुक्रवार तक पाँच व्यक्तियों A, B, C D तथा E के द्वारा पढ़ाए जाते हैं.

(ii) प्रत्येक व्यक्ति कम-से-कम एक विषय पढ़ाता है. कम-से-कम एक विषय प्रत्येक दिन पढ़ाया जाता है. कोई भी व्यक्ति एक दिन में दो विषय नहीं पढ़ाता है. B, बुधवार को समाजशास्त्र पढ़ाता है. इतिहास, E के द्वारा पढ़ाया जाता है, परन्तु सोमवार या बृहस्पतिवार को नहीं. A के द्वारा अंग्रेजी सोमवार को पढ़ाया जाती है. भूगोल और अर्थशास्त्र क्रमशः सोमवार तथा मंगलवार को पढ़ाया जाता है. D सिर्फ एक विषय मनोविज्ञान मंगलवार को पढ़ाता है. भूगोल E या B के द्वारा नहीं पढ़ाया जाता है.

20. अर्थशास्त्र कौन पढ़ाता है?
(A) E
(B) A
(C) B
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

21. भूगोल कौन पढ़ाता है?
(A) C
(B) E
(C) B
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

22. बृहस्पतिवार को कौनसा विषय पढ़ाया जाता है?
(A) इतिहास
(B) अर्थशास्त्र
(C) भूगोल
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

23. शुक्रवार को कौनसा विषय पढ़ाया जाता है?
(A) हिन्दी
(B) अथशास्त्र
(C) इतिहास
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 24 से 30 तक) नीचे एक गद्यांश दिया गया है और उसके कुछ ऐसे सम्भावित अनुमान दिए गए हैं जोकि गद्यांश में दिए गए तथ्यों की सहायता से निकाले जा सकते हैं. आपको प्रत्येक अनुमान का गद्यांश में अलग-अलग परीक्षण करना है और फिर उसकी सत्यता या असत्यता की सीमा निर्धारित करनी है.

उत्तर दीजिए–

(A) अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'निश्चित रूप से सत्य है' अर्थात् वह कथन में दिए गए तथ्यों से ठीक प्रकार से निकल आता है.

(B) अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'सम्भवतः सत्य है' यद्यपि दिए गए तथ्यों के प्रकाश में निश्चित रूप से सत्य नहीं है.

(C) अगंर आप समझते हैं कि दी गई 'जानकारी अधूरी है' अर्थात् दिए गए तथ्यों की सहायता से यह नहीं कह सकते हैं कि अनुमान सत्य हो सकता है अथवा असत्य.

(D) अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'सम्भवतः असत्य है' यद्यपि दिए गए तथ्यों के सन्दर्भ में निश्चित रूप से असत्य नहीं है.

(E) अगर आप समझते हैं कि अनुमान 'निश्चित रूप से असत्य है.' अर्थात् दिए गए तथ्यों से उसका निकालना सम्भव नहीं है अथवा उन तथ्यों के विरुद्ध जाता है.

भारत के उत्तर-पश्चिम राज्यों में गेहूँ की वसूली जोर पर है. जून के अन्त तक प्राइवेट एजेन्सी के पास अनाज का भण्डार 40 से 42 मिलियन टन तक हो जाने की

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उम्मीद है जो भारतीय इतिहास में अब तक सबसे अधिक है. यदि भारत को दो लगातार सूखा का सामना करना पड़े, तो उसके लिए अनाज का यह भण्डार 'भोजन सुरक्षा' की गारन्टी देने के लिए पर्याप्त है, परन्तु आश्चर्य की बात यह है कि इतने अधिक अनाज का भण्डार होने के बावजूद भारत में भुखमरी की समस्या लगातार बढ़ रही है. गरीबी का सही आकलन चर्चा का विषय बना हुआ है, परन्तु भारत की जनसंख्या का लगभग एक-तिहाई इससे प्रभावित है और इस प्रकार अनाज की पर्याप्तता एवं भुखमरी की अधिकता दोनों का एकसाथ होना हमारे नीति-निर्धारकों के लिए चिन्ता का विषय होना चाहिए तथा उन्हें वर्तमान नीति का परीक्षण करना चाहिए एवं उन्हें अधिक आर्थिक विकास उन्मुख तथा गरीबी में कमी करने पर बल देना चाहिए.

24. भारत में गरीबी को कम करने के लिए यहाँ की नीति को अधिक सुदृढ़ बनाने की जरूरत है.

25. पिछले कुछ वर्षों में भारत का अनाज भण्डार संतोषजनक रहा है.

26. भारत हमेशा लगातार दो अकालों के दौरान अनाज भण्डार की आवश्यकता को पूरी करने की सामर्थ्य रखता है.

27. भारत के नीति निर्माता देश में भूख की स्थिति से अनभिज्ञ हैं.

28. भारत की 30 प्रतिशत से भी ज्यादा जनसंख्या प्रतिदिन दो जून का भी आहार नहीं पाती है.

29. जरूरतमंद लोगों में अनाज का वितरण भारत में समस्या बनी हुई है.

30. भारत विश्व में ऐसे देशों में से एक है, जिसके पास लोगों के लिए पर्याप्त अनाज भण्डार है.

निर्देश–(प्रश्न 31 से 35 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में पहले एक प्रश्न दिया गया है और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं. आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं दोनों कथनों को पढ़िए और

उत्तर दीजिए–

(A) अगर केवल कथन I में दिए, तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि केवल कथन II में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

(B) अगर केवल कथन II में दिए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

(C) अगर या तो केवल कथन I या फिर अकेले कथन II में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

(D) अगर I और II दोनों कथनों में दिए गए तथ्य मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

(E) अगर I और II दोनों कथनों में दिए गए तथ्यों को मिलाना प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है.

31. M नगर D नगर से किस दिशा में स्थित है?

I. नगर K दक्षिण में है नगर P के

II. नगर M नगर R के उत्तर में है जो नगर D के पश्चिम में है.

32. P, Q, R, S और T में से कौन सबसे नाटा है?

I. Q लम्बा है T से, किन्तु S और R से छोटा है.

II. P सबसे नाटा नहीं है.

33. सप्ताह के कौनसे दिन मोहन दिल्ली पहुँचा?

I. मोहन रेलगाड़ी द्वारा मुम्बई से मंगलवार को रवाना हुआ.

II. मोहन जयपुर में एक दिन ठहरा और उसने जयपुर से दिल्ली की यात्रा दो दिन में पूरी की.

34. सांकेतिक भाषा में 'Ja' क्या इंगित करता है?

I. 'Pik Ja sok pot' का तात्पर्य उस सांकेतिक भाषा में है. 'तुम यहाँ रुक सकते.

II. 'Ja sok ton te' का तात्पर्य उस सांकेतिक भाषा में है 'तुम यहाँ आ पाओगे'.

35. P के कितने पुत्र हैं?

I. T और S भाई हैं R के.

II. S की माता R के पिता की पत्नी है

निर्देश–(प्रश्न 36 से 40 तक) निम्नलिखित सूचनाओं का अध्ययन ध्यानपूर्वक कीजिए तथा दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

किसी शब्द व्यवस्थापन मशीन को जब शब्दों की इनपुट लाइन दी जाती है, तो वह उन्हें हर चरण में एक विशेष नियम के तहत् पुनर्व्यवस्थित करती है. नीचे इनपुट और उसकी पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण दिया गया है–

इनपुट : gone are take enough brought station

चरण I : take gone are enough brought station

चरण II : take are gone enough brought station

चरण III : take are station enough brought

चरण IV : take are station gone enough

ऊपर चरण IV पुनर्व्यवस्था अन्तिम चरण है. ऊपर के चरणों में कि नियम का अनुसरण किया जाता हुए प्रश्नों में दिए हुए इनपुट के समुचित चरण का पता लगाइए–

36. इनपुट–ink hurry yet victory. उपर्युक्त इनपुट में चरण अन्तिम होगा?

(A) तीसरा

(B) चौथा

(C) पाँचवाँ

(D) छठा

(E) इनमें से कोई नहीं

37. यदि किसी इनपुट का तीसरा 'warden examination to garden restore' कौनसे होगा 'warden ink town restore examination'?

(A) I (B) II

(C) IV (D) V

(E) इनमें से कोई नहीं

38. यदि चौथा चरण है 'violet height journey medium' लिखित में से कौनसा दिए का दूसरा चरण होगा?

(A) violet journey height sour medium

(B) violet for sour height medium

(C) violet for journey sour medium

(D) violet for sour journey medium

(E) तय नहीं कर सकते

39. यह तीसरा चरण 'ultra save enough party lying' निम्नलिखित में से कौन इनपुट

(A) ultra enough party barrack lying

(B) ultra barrack enough save lying

(C) ultra enough barrack party lying

(D) enough ultra barrack party lying

(E) तय नहीं कर सकते

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

41. विजय कुलकर्णी पर्सनल मैनेजमेंट में स्नातक है. वह 11 दिसम्बर, 1997 को 32 वर्ष का था. उसे अंग्रेजी का अच्छा ज्ञान है तथा वह एक कम्पनी में पर्सनल मैनेजर के रूप में पिछले 12 वर्षों से कार्यरत है.

42. कामिनी गाडगिल पर्सनल मैनेजमेंट में परास्नातक है तथा उसका जन्म 15 अगस्त, 1967 को हुआ था. पर्सनल अधिकारी के रूप में वह किसी कार्यालय में पिछले दस वर्षों से कार्यरत है.

43. मुकेश वर्मा को पर्सनल मैनेजमेंट में पी-एच. डी. की डिग्री हांसिल है. पिछले दो वर्षों से एक कम्पनी में वह पर्सनल अधिकारी के रूप में काम कर रहा है. उसे अंग्रेजी का अच्छा ज्ञान है तथा उसका जन्म 2 नवम्बर, 1964 को हुआ था.

44. अनीस अहमद पर्सनल मैनेजमेंट में परास्नातक है. वह गत सात वर्षों से पर्सनल ऑफिसर के पद पर कार्यरत है. उसे अंग्रेजी पर अच्छा अधिकार है.

45. सुधीर कुमार का जन्म 25 जनवरी, 1968 को हुआ था. वह एक कम्पनी में गत तीन वर्षों से पर्सनल मैनेजर के तौर पर कार्यरत हैं. उन्हें अंग्रेजी पर अच्छा अधिकार है. उन्होंने पर्सनल मैनेजमेंट में पी-एच. डी. की पदवी ग्रहण की है.

46. पिंकी कुमारी ने पर्सनल मैनेजमेंट में स्नातकोत्तर की परीक्षा उत्तीर्ण की है. उन्हें अंग्रेजी पर अच्छा अधिकार है तथा वह गत पाँच वर्षों से एक कम्पनी में बतौर पर्सनल ऑफिसर कार्य कर रही हैं. उनका जन्म 17 मई, 1969 को हुआ था.

47. संजय सिन्हा पर्सनल मैनेजमेंट में स्नातकोत्तर हैं तथा वह एक कम्पनी में गत सात वर्षों से पर्सनल ऑफिसर के तौर पर कार्य कर रहे हैं. उन्हें अंग्रेजी भाषा पर अच्छा अधिकार है तथा उनका जन्म 20 मार्च, 1967 को हुआ था.

48. प्रदीप सरकार पर्सनल मैनेजमेंट में परास्नातक हैं तथा वह एक कम्पनी में गत 15 वर्षों से पर्सनल मैनेजर के रूप में कार्य कर रहे हैं. उन्हें अंग्रेजी पर अच्छा अधिकार है और उनका जन्म 13 अप्रैल, 1964 को हुआ था.

निर्देश–(प्रश्न 49 से 54 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में @, $\underline{@}$, ©, ⊖ और $ संकेतों को निम्नलिखित अर्थों में प्रयुक्त किया गया है–

P © Q का तात्पर्य है P बड़ा है Q से.

P $ Q का तात्पर्य है P समतुल्य है Q के

P $\underline{@}$ Q का तात्पर्य है P न तो बड़ा है और न समतुल्य है Q के.

P © Q का तात्पर्य है P या तो छोटा है और या समतुल्य है Q के.

P ⊖ Q का तात्पर्य है P या तो बड़ा है अथवा समतुल्य है Q के.

अब निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए हुए कथनों को सत्य समझते हुए निम्न दो निष्कर्षों I और II में से कौनसा निष्कर्ष निश्चित रूप से सही है–

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल निष्कर्ष I सही है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल निष्कर्ष II सही है.

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो निष्कर्ष I अथवा निष्कर्ष II सही है.

उत्तर (D) दीजिए, यदि न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है.

उत्तर (E) दीजिए, यदि दोनों ही निष्कर्ष I और II सही हैं.

49. **कथन :** P © M, M @ K, K $ T
निष्कर्ष : I : P $ M
II : T @ P

50. **कथन :** M $\underline{@}$ K, P ⊖ K, K $ T
निष्कर्ष : I : P $ T
II : M $\underline{@}$ T

51. **कथन :** R @ M, M $ P, P ⊖ T
निष्कर्ष : I : R $\underline{@}$ T
II : R $ T

52. **कथन :** M @ R, R $\underline{@}$ K, K © N
निष्कर्ष : I : N @ R
II : N @ M

53. **कथन :** M $\underline{@}$ R, R $ A, A © K
निष्कर्ष : I : K @ M
II : K ⊖ R

54. **कथन :** T © N, R $\underline{@}$ N, R ⊖ K
निष्कर्ष : I : N @ K
II : T © K

निर्देश–(प्रश्न 55 से 60 तक) नीचे प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और दो कार्यवाहियाँ I और II दी गई हैं–

नीचे दिए हुए हर प्रश्न में पहले एक कथन है फिर उसके नीचे I और II क्रमांकित दो कार्यवाहियाँ दी गई हैं. कोई कार्यवाही वह प्रशासनिक निर्णय होता है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जोकि कथन में दी गई जानकारियों के आधार पर किसी समस्या या नीति के मामले में अनुरूप कार्यवाही या आगामी कार्यवाही या उसमें सुधार हेतु उठाया जाता है. आपको कथन में दिया गया सभी कुछ सत्य समझना है और यह निर्णय करना है कि मामले को आगे बढ़ाने हेतु सुझाई गई दो में से कौनसी कार्यवाही तर्क संगत निकलती है.

उत्तर दीजिए–

(A) यदि केवल कार्यवाही I निकलती है.

(B) यदि केवल कार्यवाही II निकलती है.

(C) या तो I अथवा II निकलती है.

(D) यदि न तो कार्यवाही I और न ही II निकलती है और.

(E) यदि I और II दोनों निकलती हैं.

55. **कथन**–यह कहा जाता है कि ताजे फल तथा ताजी सब्जियों में मौजूद विटामिन E मुनष्यों के स्वास्थ्य के लिए लाभदायक है. विटामिन E के कैप्सूल का मानव के शरीर पर समान प्रभाव नहीं पड़ता है.

कार्यवाहियाँ–

I. विटामिन E के कैप्सूल की बिक्री पर रोक लगा देनी चाहिए.

II. विटामिन E की आवश्यकता को पूरा करने के लिए लोगों को ताजे फल तथा ताजी सब्जियाँ खाने के लिए प्रेरित करना चाहिए.

56. **कथन**–देश के कुछ भागों में भीषण अकाल की खबर मिली है.

कार्यवाहियाँ–

I. सरकार को अविलम्ब प्रभावित लोगों को आर्थिक मदद करने की व्यवस्था करनी चााहिए.

II. भोजन पानी एवं मवेशी के लिए चारा अविलम्ब उस क्षेत्र में लोगों तथा मवेशियों की जान बचाने के लिए भेजना चाहिए.

57. **कथन**–एक समारोह में भाग लेने के लिए करीब 20 लाख लोगों की शहर में आने की उम्मीद है.

कार्यवाहियाँ–

I. नगरीय प्रशासन को स्थिति को नियंत्रण में बनाए रखने के लिए पर्याप्त सुरक्षा व्यवस्था करनी चाहिए.

II. किसी आकस्मिक घटना से निपटने के लिए शहर के सभी अस्पतालों को सावधान कर देना चाहिए.

58. **कथन**–भारत को अपने पड़ोसी देशों के द्वारा आतंकवादी गतिविधियों की धमकी का लगातार सामना करना पड़ रहा है.

कार्यवाहियाँ–

I. इस प्रकार की धमकी को रोकने के लिए भारत को युद्ध करना चाहिए.

II. भारत को अपने पड़ोसियों से सीमा के तनाव को कम करने के लिए गहन वार्तालाप करनी चाहिए.

59. **कथन**–शहर A में काफी मात्रा में निचले स्तर के नेताओं की हत्या असामाजिक तत्वों द्वारा कर दी गई है.

कार्यवाहियाँ–

I. उन सभी व्यक्तियों को जिनका अपराध करना पृष्ठभूमि रहा है, गिफ्तार कर लेना चाहिए.

II. भविष्य में इस प्रकार की घटनाओं की पुनरावृत्ति के लिए शहर की [illegible] असामाजिक तत्वों की [illegible] पर ध्यान रखना चाहिए.

60. **कथन**–पश्चिमी देशों के द्वारा [illegible] को अब ज्ञान के वृहत [illegible] प्रयोग के लिए सुविधा के [illegible] मान्यता दे दी गई है.

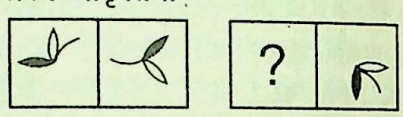
कार्यवाहियाँ–

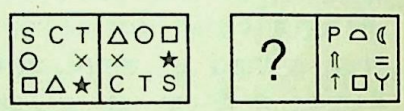
I. भारत को इस अवसर का [illegible] अपने आर्थिक विकास [illegible] करना चाहिए.

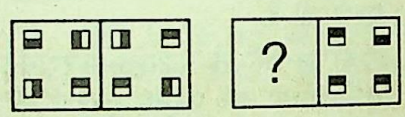
II. दक्षिण एशिया में सबसे [illegible] शक्तिशाली देश बनने [illegible] भारत को पश्चिमी देशों [illegible] बात करनी चाहिए.

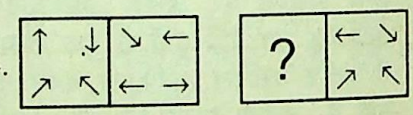
निर्देश–(प्रश्न 61 से 65 तक) प्रश्नाकृतियों में से पहली इकाई की पहली [illegible] उसी इकाई की दूसरी आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तर [illegible] में से एक आकृति दूसरी इकाई की दूसरी आकृति से वही सम्बन्ध रखती है [illegible] प्रश्नचिह्न की जगह कौनसी आकृति आएगी, यह आपको दिखाना है.

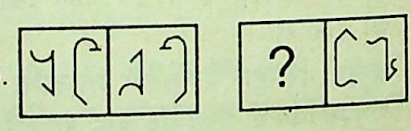
प्रश्न आकृतियाँ | **उत्तर आकृतियाँ**

61. 

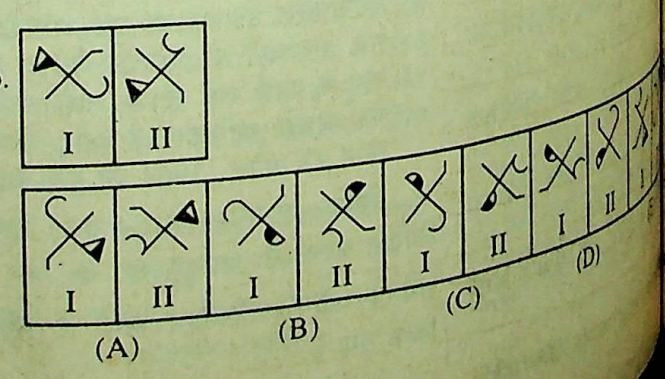
62. 

63. 

64. 

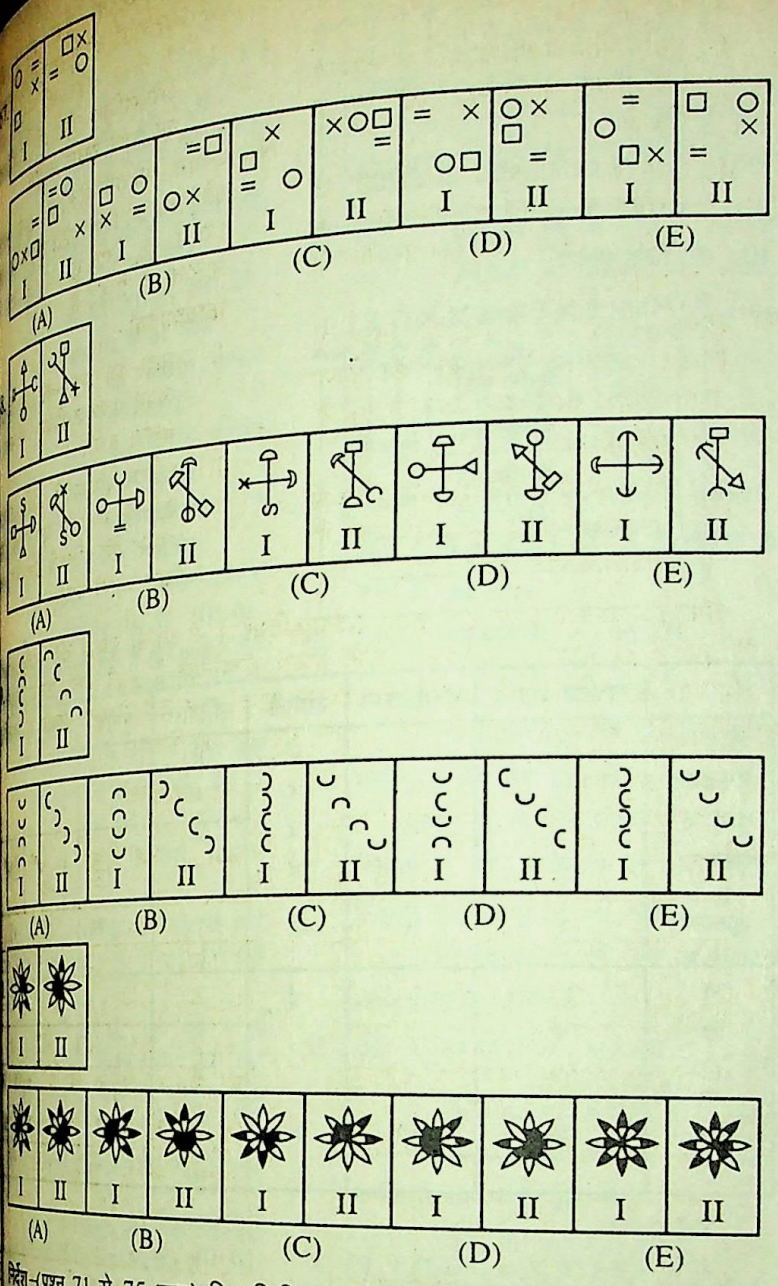
65. 

निर्देश–(प्रश्न 66 से 70 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में अक्षरांकित [illegible] हुआ सम्बन्धित आकृतियों का एक जोड़ा तथा उसके बाद आकृतियों के पाँच [illegible] जोड़े दिए गए हैं. इन पाँचों में से चार उसी तरह का सम्बन्ध प्रकट करते हैं [illegible] जोड़े में दिया गया है. केवल एक आकृति में जोड़ा उस प्रकार का सम्बन्ध [illegible] करता है. उस जोड़े को चुनिए. उसका अक्षरांक ही आपका उत्तर है.

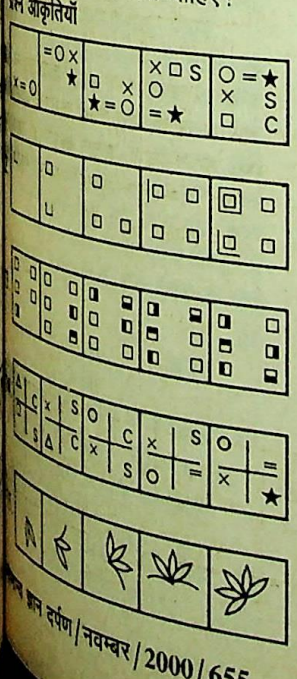
66. 

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

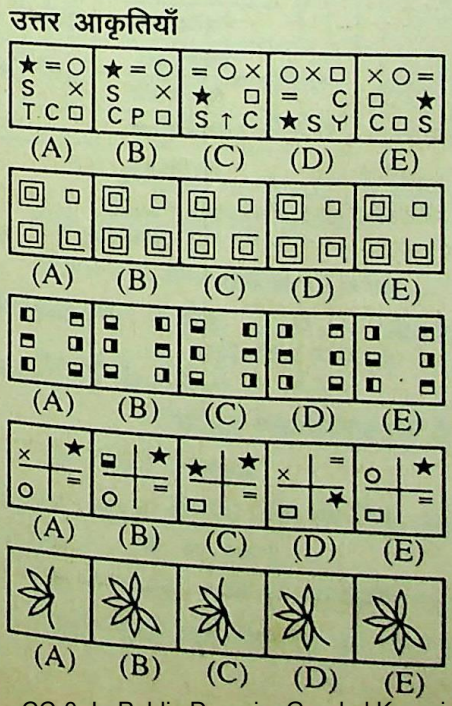
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai a



निर्देश-(प्रश्न 71 से 75 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा, तो दी और दी गई पाँच उत्तर आकृतियाँ में से कौनसी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए?



उत्तर आकृतियाँ



उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 5 तक के लिए

अक्षर		अंक कोड
G, R, J	⇒	5
B, V, N	⇒	4
K, C, T	⇒	1
H, S, L	⇒	3
Z, D, W	⇒	2
M, Q, Y	⇒	8
F, X, P	⇒	7

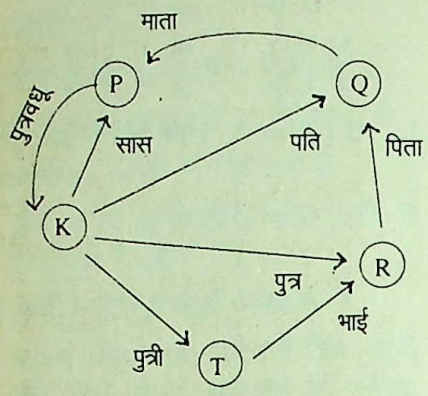
1. (E) E ⇒ $ (पहले और अन्तिम अक्षर समान स्वर हैं)
   G ⇒ 5
   T ⇒ 1
   A ⇒ 6 (अक्षरों के मध्य स्थित स्वर)
   R ⇒ 5
   L ⇒ 3
   Q ⇒ 8
   E ⇒ $ (पहले और अन्तिम अक्षर समान स्वर हैं)
   ∴ EGTARLQE ⇒ 516538
2. (D) O ⇒ 9 (प्रथम स्वर अक्षर)
   P ⇒ 7
   T ⇒ 1
   I ⇒ 6 (अक्षरों के मध्य स्थित स्वर)
   O ⇒ 6 (अक्षरों के मध्य स्थित स्वर)
   N ⇒ 4
   A ⇒ 6 (अक्षरों के मध्य स्थित स्वर)
   L ⇒ 3
   ∴ OPTIONAL ⇒ 97166463
3. (A) A ⇒ 9 (प्रथम स्वर अक्षर)
   F ⇒ 7
   D ⇒ 2
   Q ⇒ 8
   E ⇒ 6 (अक्षरों के बीच स्थित स्वर)
   N ⇒ 4
   I ⇒ 9 (अन्तिम स्वर अक्षर)
   ∴ AFDQENI ⇒ 9728649
4. (C) E ⇒ $ (पहले और अन्तिम अक्षर समान स्वर हैं)
   N ⇒ 4
   T ⇒ 1
   A ⇒ 6 (अक्षरों के मध्य स्थित स्वर)
   N ⇒ 4
   G ⇒ 5
   L ⇒ 3
   E ⇒ $ (पहले और अन्तिम अक्षर समान स्वर हैं)
   ∴ ENTANGLE ⇒ 416453
5. (D) P ⇒ 7
   K ⇒ 1
   D ⇒ 2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

E ⇒ 6 (अक्षरों के बीच स्थित स्वर)
J ⇒ 5
H ⇒ 3
I ⇒ 9 (अन्तिम स्वर अक्षर)
∴ PKDEJHI ⇒ 7126539

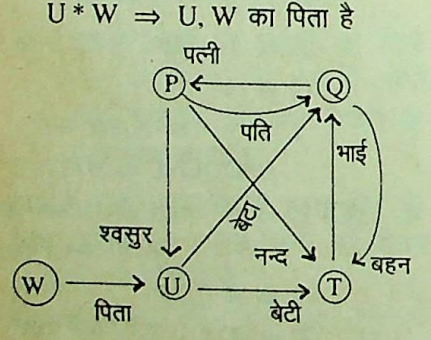
6. (E) P ÷ Q ⇒ P माता है Q की
Q + R ⇒ Q पिता है R का
R − T ⇒ R भाई है T का
T × K ⇒ T पुत्री है K की



अतः P, K की सास है.

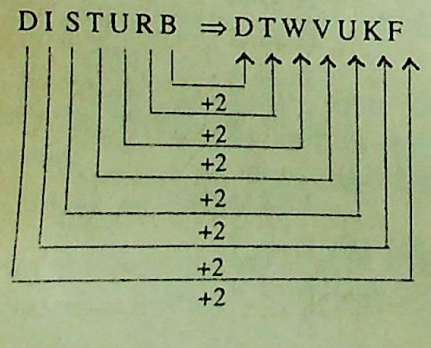
7. (D) नामांकन कराने का क्रम निम्नवत् है–
B C A D F E
अथवा
B C A F D E
अथवा
D B C A F E
अथवा
D F B C A E
अतः स्पष्ट है कि B अथवा D ने नामांकन पहले करवाया. अतः तय नहीं कर सकते कि सबसे पहले नामांकन किसने करवाया?

8. (A) विकल्प (A) लेने पर,
P @ Q ⇒ P, Q की पत्नी है
Q $ T ⇒ Q, T का भाई है
T # U ⇒ T, U की बेटी है
U * W ⇒ U, W का पिता है

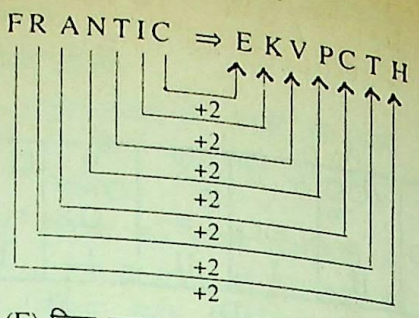


अतः U, P का श्वसुर है.

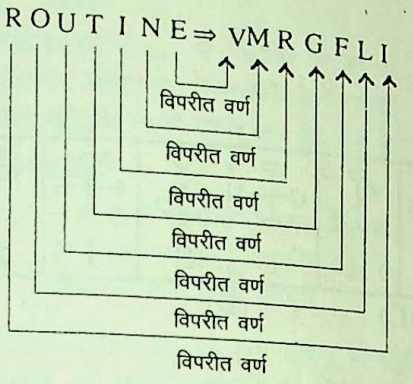
9. (C) जिस प्रकार,



इसी प्रकार

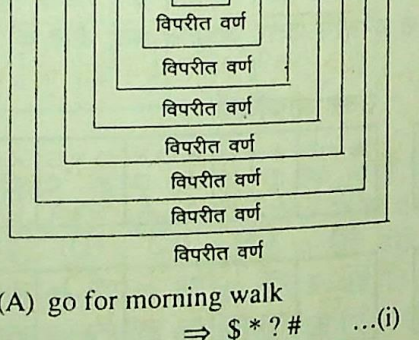


10. (E) जिस प्रकार,



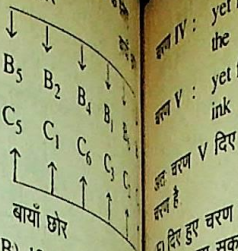
	समाज शास्त्र	मनोविज्ञान	अंग्रेजी	इतिहास	भूगोल	अर्थशास्त्र
सोमवार	×	×	√	×	√	×
मंगलवार	×	√	×	×	×	√
बुधवार	√	×	×	×	×	×
गुरुवार	×	×	×	×	×	×
शुक्रवार	×	×	×	(√)	×	×
A			√	×		
B	√			×	×	
C				×	(√)	
D	×	√	×	×	×	×
E				√	×	

इसी प्रकार,



11. (A) go for morning walk
⇒ $ * ? # ...(i)
good for health
⇒ £ ? @ ...(ii)
good to walk fast
⇒ + @ ↑ # ...(iii)
समी. (i) और (ii) से,
for ⇒ ?
समी (ii) और (iii) से,
good ⇒ @
समीकरण (ii) से,
health ⇒ £

प्रश्न 12 से 15 तक के लिए
दायाँ छोर



12. (B) 13. (D) 14. (B) 15. (A)

प्रश्न 16 से 19 तक के लिए

पुस्तक	
भौतिक	
अंग्रेजी	C
रसायन	A
प्राणिशास्त्र	D
इतिहास	F
गणित	B

16. (D) 17. (B) 18. (C) 19. (A)

प्रश्न 20 से 23 तक के लिए

20. (D) 21. (A) 22. (E) 23. (C)
25. (B) 26. (E) 27. (E) 28. (A)
30. (B) 31. (B) 32. (E) 33. (C)
35. (D)

प्रश्न 36 से 40 तक के लिए
नियम–इनपुट में दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार सबसे ऊपर में शब्द को चरण I में सबसे पहले लिखा शेष शब्द यथावत् उसी क्रम में फिर चरण II में अंग्रेजी शब्दकोश सबसे पहले आने वाले शब्द को पूर्व रखा गया तथा शेष शब्द उसी क्रम में हैं. इसी प्रकार शेष अक्षरों में रूप से इसके बाद के चरणों में लिखे

36. (C)
इनपुट : ink hurry victory
चरण I : victory ink hurry yet
चरण II : yet for victory ink hurry
चरण III : yet for victory the ink hurry

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$K \$ T \Rightarrow K = T$ ...(iii)

समी (i), (ii) और (iii) से,

$P \geq T = K > M$

निष्कर्ष I : $P \$ T \Rightarrow P = T$ (सम्भव सत्य)

निष्कर्ष II : $M \underset{=}{@} T \Rightarrow M < T$ (सत्य)

51. (D) $R @ M \Rightarrow R > M$ ...(i)

$M \$ P \Rightarrow M = P$ ...(ii)

$P \ominus T \Rightarrow P \geq T$ ...(iii)

समी (i), (ii) और (iii) से,

$R > M = P \geq T$

निष्कर्ष I : $R \underset{=}{@} T \Rightarrow R < T$ (असत्य)

निष्कर्ष II : $R \$ T \Rightarrow R = T$ (असत्य)

अतः न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है.

52. (A) $M @ R \Rightarrow M > R$ ...(i)

$R \underset{=}{@} K \Rightarrow R < K$ ...(ii)

$K © N \Rightarrow K \leq N$ ...(iii)

समी (i), (ii) और (iii) से,

$M > R, R < K \leq N$

निष्कर्ष I : $N @ R \Rightarrow N > R$ (सत्य)

निष्कर्ष II : $N @ M \Rightarrow N > M$

(निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता)

अतः निष्कर्ष I सत्य है.

53. (E) $M \underset{=}{@} R \Rightarrow M < R$ ...(i)

$R \$ A \Rightarrow R = A$ ...(ii)

$A © K \Rightarrow A \leq K$ ...(iii)

समी (i), (ii) और (iii) से,

$M < R = A \leq K$

निष्कर्ष I : $K @ M \Rightarrow K > M$ (सत्य)

निष्कर्ष II : $K \ominus R \Rightarrow K \geq R$ (सत्य)

अतः दोनों ही निष्कर्ष निश्चित रुप से सत्य हैं.

54. (A) $T © N \Rightarrow T \leq N$ ...(i)

$R \underset{=}{@} N \Rightarrow R < N$ ...(ii)

$R \ominus K \Rightarrow R \geq K$ ...(iii)

समी (i), (ii) और (iii) से,

$N > R \geq K$ तथा $N \geq T$

निष्कर्ष I : $N @ K \Rightarrow N > K$ (सत्य है)

निष्कर्ष II : $T © K \Rightarrow T \leq K$

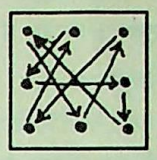
(निश्चित रूप से सत्य नहीं है)

अतः निष्कर्ष I सत्य है.

55. (B) 56. (E) 57. (C) 58. (B) 59. (B) 60. (A)

61. (E) प्रश्नाकृति (2) से (1) में सफेद तथा काली पंखुड़ी 135° वामावर्त घूम जाती हैं तथा अर्द्ध चाप '◡' 135° दक्षिणावर्त घूम जाता है. यही क्रम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर उत्तराकृति (E) प्राप्त होगी.

62. (E) प्रश्नाकृति (2) से (1) में सभी डिजाइनों के घूमने का क्रम परिवर्तन इस प्रकार है–



यही क्रम परिवर्तन प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर उत्तराकृति (E) प्राप्त होती है.

63. (C) प्रश्नाकृति (2) से (1) में ऊपरी दाईं डिजाइन 90° वामावर्त घूम जाती है तथा शेष तीनों डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूम जाती हैं यही क्रम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

64. (D) प्रश्नाकृति (2) से (1) में ऊपरी दाईं डिजाइन 90° वामावर्त तथा ऊपरी बाईं डिजाइन और नीचे दाईं डिजाइन 135° वामावर्त तथा नीचे बाईं डिजाइन 135° दक्षिणावर्त घूम जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर उत्तराकृति (D) प्राप्त होती है.

65. (B) प्रश्नाकृति (2) से (1) में दाईं डिजाइन क्षैतिज रूप से तथा बाईं डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप से पलट जाती है. यही क्रम प्रश्नाकृति (4) से (3) में करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

66. (E) प्रश्नाकृति के घटक I से II में सम्पूर्ण डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूम जाती है जिसमें डिजाइन '◢' उसी रूप में उसी दिशा में दूसरे छोर पर आ जाती है तथा डिजाइन अर्द्ध चाप '◡' उसी रूप में विपरीत दिशा में दूसरे छोर पर आ जाती है. यही क्रम उत्तराकृति (E) के घटक I से II में नहीं हुआ है.

67. (C) प्रश्नाकृति के घटक I से II में डिजाइन '○' और '□' डेढ़ खाना दक्षिणावर्त तथा डिजाइन '=' डेढ़ खाना वामावर्त एवं डिजाइन '×' आधा खाना वामावर्त सरक जाती है यही क्रम उत्तराकृति (C) के घटक I से II में नहीं हुआ है.

68. (D) प्रश्नाकृति के घटक I से II में क्षैजित रेखा '||—(' 135° वामावर्त घूम जाती है जिसमें बाईं डिजाइन नया रूप धारण कर लेती है तथा ऊर्ध्वाधर रेखा स्थिर रहती है. जिसमें ऊपरी डिजाइन उसी रूप में दूसरे छोर पर आ जाती है तथा नीचे की डिजाइन नया रूप धारण कर ऊपर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पहुँच जाती है. यह नियम उत्तराकृति (D) के घटक I से II में नहीं हुआ है.

69. (A) प्रश्नाकृति के घटक I से II में ऊपर से पहली एवं तीसरी डिजाइन 90° दक्षिणावर्त तथा दूसरी एवं चौथी डिजाइन 90° वामावर्त घूमकर विकर्णवत् रूप में स्थित हो जाती हैं, यही नियम उत्तराकृति (A) के घटक I से II में नहीं हुआ है.

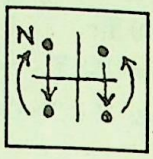
70. (B) प्रश्नाकृति के घटक I से II में नीचे कलांकित ' ' पखुड़ियों का समूह विपरीत स्थान पर पलटकर दक्षिणावर्त दिशा में आगे से एक बढ जाता है तथा ऊपर कालांकित ' ' का समूह विपरीत स्थान पर पलट कर दक्षिणावर्त दिशा में पीछे से एक पलट जाता है. यह नियम उत्तराकृति (B) के घटक I से II में नहीं हुआ है.

71. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में वामावर्त दिशा से पहली नई जन्म लेने वाली डिजाइन क्रमशः 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ तथा 4 भुजा वामावर्त दिशा में आगे सरकती है और उसके तुरन्त पीछे एक नई डिजाइन जन्म लेती है तथा शेष डिजाइनें विशेष क्रम में आगे सरकती हैं.

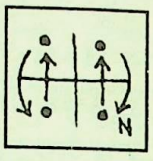
72. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में वामावर्त दिशा में वर्ग बनने के क्रम में 5 रेखाओं की वृद्धि होती जाती है.

73. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में अर्द्ध कालांकित वर्ग 90° वामावर्त घूमकर एक खाना वामावर्त सरकता जाता है तथा उसके ठीक आगे एक अर्द्ध कालांकित वर्ग क्रमशः ' ' तथा ' ' आता जा रहा है.

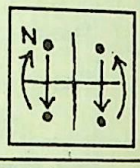
74. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) एवं (2) से (3) में सभी डिजाइनों के घूमने का क्रम इस प्रकार है–



तथा प्रश्नाकृति (3) से (4) एवं (4) से (5) में सभी डिजाइनों के घूमने का क्रम इस प्रकार है–



जहाँ N एक नई डिजाइन है. अतः प्रश्नाकृति (5) से (6) में सभी डिजाइनें इस क्रम में घूमेंगी–



75. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में 45° वामावर्त घूमती जाती है. साथ पहले एक अर्द्ध पखुड़ी आगे एक अर्द्ध पखुड़ी आगे और पखुड़ी पीछे (अर्थात् 2 अर्द्ध पखुड़ी) जुड़ती जाती है.

शेष पृष्ठ 604 का

= 1 मीटर

= 100 सेंटीमीटर

∴ अभीष्ट गोलियों की संख्या

$= \left[\frac{\text{बड़े गोले का}}{\text{छोटी गोली का}}\right]$

$= \left[\frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{\frac{4}{3}\pi r^3}\right] = \left[\frac{R}{r}\right]$

जहाँ R = बड़े गोले की त्रि

r = छोटी गोली की त्रि

$= \left[\frac{100}{4}\right]^3 =$

= 15625

नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा

कक्षा VI में प्रवेश के लिए

नवीन संस्करण

उपकार–नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा (डॉ. लाल एवं जैन)	84/-
उपकार–नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा (डॉ. जैन एवं शर्मा)	108/-
उपकार–नवोदय विद्यालय दिग्दर्शिका (डॉ. लाल, डॉ. शर्मा एवं जैन)	95/-
उपकार–न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा (लेखक : डॉ. शर्मा एवं गोयल)	108/-
उपकार–प्रैक्टिस वर्क-बुक नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा	80/-
उपकार–नवोदय विद्यालय प्रवेश निर्देशिका (गोयल एवं डॉ. कुलश्रेष्ठ)	80/-
उपकार–जवाहर नवोदय विद्यालय मानसिक योग्यता परीक्षा (डॉ. लाल एवं जैन)	76/-
UPKAR—Navodaya School Entrance Digest	95/-
UPKAR—Navodaya School Entrance Exam. (Dr. Lal & Jain)	80/-

एन. सी. ई. आर. टी. पैटर्न पर आधारित

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदिए अथवा 50 रुपए का मनीआर्डर हमें निम्न पते पर भेजकर वी पी पी द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2; फोन : 323966, 323101, 322653, 322930

फैक्स : (0562) 323966; e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

उपकार यू.जी.सी.

जूनियर रिसर्च फैलोशिप तथा लेक्चरशिप परीक्षा

भूगोल

(नवीनतम पाठ्यक्रमानुसार वस्तुनिष्ठ प्रश्नों से)

लेखक : डॉ. एम. एस. सिशोदिया

प्रमुख आकर्षण :

★ भू-आकृति विज्ञान ★ जलवायु विज्ञान
★ समुद्र विज्ञान ★ भौगोलिक विचारधारा
★ जनसंख्या भूगोल तथा अधिवास भूगोल
★ आर्थिक भूगोल ★ राजनीतिक भूगोल
★ प्रादेशिक नियोजन ★ भारत का भूगोल
★ मानचित्र कला एवं सांख्यिकीय विधियाँ

विषय के विशेषज्ञ विद्वान द्वारा निर्दिष्ट पाठ्यक्रम पर आधारित है. इसमें पाठ्यक्रम के पहलुओं पर प्रामाणिक, ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषण सामग्री दी गई है. यह आपकी सफलता की गारंटी है.

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदिए अथवा मनीआर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q. 1 – 10) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/expressions are given in bold in the passage to help you to locate them while answering some of the questions.

We all seek happiness but few, very few, indeed, get it. We are unhappy partly because we desire much more than what we can hope to obtain. Our countless desires are hard to be satisfied. And that is what makes us so sad in life

The secret of happiness lies in the simplification of life. Simple living encourages high thinking. It leads to contentment. Contentment gives us inner wealth, the wealth of the mind and the soul. A contented man devotes himself to virtues like truth, beauty, love, goodness, kindness and charity. By pursuing and inculcating these virtues, a man can find true happiness.

I do not mean that for simplification of life, a man should become an ascetic. The happiness of a sadhu is of a negative kind. I want positive kind of happiness. For this I must live in the midst of life and faithfully carry out my responsibili-ties to my home and my country. But all this should be done in the spirit of selfless service. A man who wants to lead a happy life, should also make others happy. In making others happy he will taste real and lasting happi-ness. There is a kind of joy in serving others with virtuous motives, in sacrificing what one has for the good of others. An act of goodness is of itself an act of happiness.

The secret of perfect happiness is renunciation. Wealth may give joy for a while and fame may provide us with **fleeting** excitement. But they cannot give us permanent happiness. Kings have everything to make them happy and yet they feel unhappy. It is because they do not practise renunciation.

There is a sense of joy in doing one's work honestly and efficiently. A research-worker feels joy in research and a journalist in writing. In doing one's duty sincerely, one feels peace of mind which is an important essential of happiness.

It is only by cultivating spirit of renunciation, self-sacrifice, content-ment and sincere work that one can really be happy. The stings of misfortune spare none but they will not **cow** such a person.

1. We are unhappy because—
   (A) we have no inner strength
   (B) we have lost moral and spiritual values
   (C) we have countless unfulfilled desires
   (D) our lives have become extremely complicated
   (E) we carry several stresses and strains
2. Which of the following is SIMILAR in meaning as the word **'cow'** as used in the passage ?
   (A) Scare (B) Conquer
   (C) Discard (D) Provoke
   (E) Mould
3. A man who wants to live a permanent happy life should—
   (A) make others happy
   (B) master the art of renunciation
   (C) pursue wealth and fame
   (D) inculcate the virtues of life
   (E) keep a tight control on his desires
4. What according to the passage, is a positive kind of happiness ?
   (A) Keeping one's motives and feelings under control
   (B) Love for life and the country
   (C) Leading a simple life of an ascetic
   (D) Carrying out all worldly activities in the spirit of selfless service
   (E) None of these
5. Which of the following is OPPOSITE in meaning of the word '**fleeting**' as used in the passage ?
   (A) Permanent
   (B) Passing
   (C) Fast
   (D) Momentary
   (E) Pleasing
6. According to the passage, the essence of happiness lies in.....
   (A) worldly desires
   (B) matching one's abilities with the work undertaken
   (C) avoiding all unfortunate events
   (D) adopting a simple life style
   (E) following the dictates of nature
7. Which of the following statements is **TRUE** in the context of the passage ?
   (A) Human beings seldom seek happiness
   (B) Doing one's work sincerely hardly makes one happy
   (C) Peace of mind is an important essential of happiness
   (D) Simple life is like a life of an ascetic
   (E) A happy man is also not spared by the misfortunes
8. Which of the following is the correct chain of things, as mentioned in the passage, *leading to happiness* ?
   (A) Contentment, *high thinking, simple living, inner wealth*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) Simple living, high thinking, inner wealth, contentment

(C) High thinking, simple living, inner wealth, contentment

(D) Inner wealth, simple living, contentment, high thinking

(E) Simple living, high thinking, contentment, inner wealth

9. What does a contented man do ?

(A) He pursues and assimilates the basic virtues of life

(B) He faces boldly the adversities of life

(C) He encounters the stings of misfortunes

(D) He gives up bad habits effortlessly

(E) None of these

10. Which of the following statements is NOT TRUE in the context of the passage ?

(A) One feels peace of mind in doing one's duty sincerely

(B) Renunciation is the result of perfect happiness

(C) Multiplicity of desires make us unhappy

(D) Making others happy makes one happy

(E) None of these

Directions—(Q. 11 – 15) In each of the following questions an idiomatic expression and its four possible meanings are given. Find out the correct meaning of the idiomatic expression and make the letter of that meaning as your answer on the answer-sheet. If you do not find any correct answer mark 'E' *i.e.* 'None of these' as your answer.

11. In apple pie order .....

(A) to change for the better

(B) expose one's inner feelings to others

(C) perfectly methodical arrangement

(D) to escape from danger

(E) None of these

12. In the blues .....

(A) behave like a lord

(B) melancholy and low-spirited

(C) being colourful

(D) having many blue things

(E) None of these

13. To make a long face .....

(A) to be short of money

(B) to make a gain that is legitimate

(C) to be friendly with

(D) to look depressed

(E) None of these

14. The rank and file .....

(A) the ordinary members of a society

(B) bring about appeasement in a disturbed situation

(C) a fuss over a trifling matter

(D) an established secured right

(E) None of these

15. To lose face .....

(A) to gain an advantage over

(B) to wait eagerly for

(C) to fight unfairly

(D) to avoid being friendly with

(E) None of these

Directions—(Q. 16 – 25) Pick out the most effective word from the given words to fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.

16. Nothing ever becomes real till it is experienced. Even a proverb is no proverb to you till your life has..... it.

(A) projected

(B) explained

(C) developed

(D) illustrated

(E) proposed

17. Countless books ..... the benefits of clear and accurate communication.

(A) extol

(B) subscribe

(C) contribute

(D) extend

(E) deploy

18. He has a ..... knowledge about ancient Indian scriptures.

(A) delectable

(B) profound

(C) enriching

(D) vociferous

(E) lamentable

19. Your allegation should be on facts and not on .....

(A) surmise

(B) proofs

(C) projections

(D) antipathy

(E) records

20. Dorab is a man of ..... taste and a great politician.

(A) appreciation

(B) synthesis

(C) viability

(D) distinction

(E) acumen

21. He spent whole of his ..... the miseries of downtrodden people.

(A) destroying

(B) absorbing

(C) advocating

(D) avoiding

(E) mitigating

22. The ..... climate of ... will help recover his health.

(A) enchanting

(B) prestigious

(C) salubrious

(D) enriching

(E) proverbial

23. Facial expressions and ... language, many times, ... display the ..... feeling ... man.

(A) covert

(B) open

(C) outrageous

(D) stringent

(E) popular

24. He has the ..... distinction ... losing the election for the ... consecutive time.

(A) reliable

(B) manifest

(C) lamentable

(D) dubious

(E) refreshing

25. His arguments in the court ... so ..... that he shattered ... evidence built by the opposite ... lawyer.

(A) diagnostic

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) voluminous
(C) penetrative
(D) worldly
(E) durable

Directions—(26 – 35) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is 'E'. (Ignore errors of punctuation, if any).

26. The Director of our company / (A)
does not believe that / we are (B)
working sincerely / and with (C)
interest for all these years. / (D)
No error. (E)

27. I live on a top floor / of an old (A) (B)
house. / When the wind blows / (C)
all the windows rattle. / No error. (D) (E)

28. Had he not reached in time / he (A)
would have missed / a golden (B)
opportunity which comes / once (C)
in a while. / No error. (D) (E)

29. I am fully aware that / my boss is (A) (B)
one of those / who is totally (C)
dedicated / to work and proper (D)
discipline. / No error. (E)

30. The Ministry of Labour conducts (A)
its basic survey / on trade unions (B)
each year / gathering information (C)
with all / labour unions as of (D)
June 30. / No error. (E)

31. Mumbai is full of tall buildings / (A)
which is at once its / strength as (B)
well as weakness / depending (C)
upon how one look at it. / (D)
No error. (E)

32. We all are indebted to him / for (A)
holding not only high moral (B)
values / but also rendering dedi- (C)
cated service / for the betterment of human race. / No error. (D) (E)

33. I told him bluntly / that he is a (A) (B)
lazy fellow / and that he had (C)
done / his work very badly. / (D)
No error. (E)

34. Stories have always been used / (A)
as a powerful tool for / commu- (B)
nicating vital information from / (C)
one generation to another. / (D)
No error. (E)

35. We are trying to / find out the (A) (B)
root cause / of this recurring (C)
problem / for the last four days. / (D)
No error. (E)

Directions—(Q. 36 – 40) Rearange the following seven sentences 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7 in the proper sequence to form a meaningful paragraph; then anwer the questions given below them.

(1) In other words, floods and droughts are built into the countries of monsoonal ecology.
(2) "It pours cats and dogs" they said.
(3) In the remaining 8,660 hours there is hardly any precipitation.
(4) If the rain is not caught and stored, it will be impossible to live in this country.
(5) But most of it pours down in a mere hundred hours.
(6) India gets more rain annually,1.e 100 mm on an average than any other part of the world.
(7) When the British came to India, they were struck by the amount it rained here.

36. Which of the following will be **FIRST** sentence ?
(A) 1 (B) 3
(C) 4 (D) 7
(E) 6

37. Which of the following will be **SECOND** sentence ?
(A) 3 (B) 4
(C) 7 (D) 6
(E) 2

38. Which of the following will be **LAST** sentence ?
(A) 3 (B) 1
(C) 6 (D) 5
(E) 2

39. Which of the following will be **FIFTH** sentence ?
(A) 4 (B) 7
(C) 3 (D) 6
(E) 1

40. Which of the following will be **FOURTH** sentence ?
(A) 4 (B) 3
(C) 6 (D) 5
(E) 2

Directions—(Q. 41 – 50) *In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words*

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

are suggested, one of which fits in the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

A friend in need is a friend indeed. A man who stands ...(41)... his friend in...(42)... is a true friend. Selfless love is the basis of true friendship. True friends share each other's joy and sorrow, pain and pleasure. They do not fall ...(43)... in adversity. They have full confidence in each other. They never ...(44)... each other. ...(45)... makes friends, adversity tries them. A selfless friend is a ...(46)...; a selfish friend is a curse. The first is an angel and the second is a devil. One makes your career while the other ...(47)... it.

True friendship means great self-sacrifice on the part of both. A true friend ...(48)... pleasure and convenience. He goes out of his way and faces difficulties in his way with joy and even with pride. Joy and sorrow, success and failure, good fortune and misfortune, are equally ...(49)... by a pair of true friends. They ...(50)... the burden of life equally for they feel that they sail in the same boat and that they have to sink and swim together.

41. (A) to (B) with
(C) for (D) by
(E) of

42. (A) adversity (B) commotion
(C) change (D) happiness
(E) growth

43. (A) by (B) to
(C) off (D) with
(E) through

44. (A) postulate (B) commit
(C) danger (D) deplete
(E) betray

45. (A) wealth (B) prosperity
(C) man (D) providence
(E) well-being

46. (A) boon (B) force
(C) blessing (D) calamity
(E) message

47. (A) throws
(B) develops
(C) constructs
(D) mars
(E) lacks

48. (A) forgoes (B) mitigates
(C) evolves (D) appraises
(E) prospers

49. (A) built (B) pleased
(C) admired (D) advocated
(E) shared

50. (A) expect (B) shoulder
(C) dislike (D) propose
(E) project

Answers

1. (C)	2. (A)	3. (B)	4. (D)	5. (A)
6. (D)	7. (C)	8. (E)	9. (A)	10. (B)
11. (C)	12. (B)	13. (D)	14. (A)	15. (E)
16. (D)	17. (A)	18. (B)	19. (A)	20. (E)
21. (E)	22. (C)	23. (A)	24. (D)	25. (C)
26. (C)	27. (A)	28. (E)	29. (C)	30. (D)
31. (D)	32. (B)	33. (B)	34. (E)	35. (A)
36. (D)	37. (E)	38. (B)	39. (C)	40. (D)
41. (D)	42. (A)	43. (C)	44. (E)	45. (B)
46. (C)	47. (D)	48. (A)	49. (E)	50. (B)

Hints

26. दिए गए वाक्य में 'we are working sincerely' के स्थान पर 'we have been working sincerely' उपयुक्त होगा.

ज्ञातव्य हो कि जब कोई कार्य भूतकाल से ही हो रहा हो तथा अब भी (वर्तमान में भी) कार्य का कार्यान्वयन जारी हो, तो उसके लिए 'Present Perfect Continuous' का व्यवहार किया जाता है न कि 'Present Continuous/Imperfect' का जैसे– He is reading since 8'O clock in the morning. (×)

He has been reading since 8'O clock in the morning (√)

27. दिए गए वाक्य में 'I live on a top floor' के स्थान पर 'I live on the top floor' का प्रयोग होगा. यहाँ जिस floor की बात की जा रही है, वह निश्चित (definite) है, मैं किस floor पर रहता हूँ. अतः यहाँ article 'a' की जगह definite article 'the' का प्रयोग उचित होगा.

जैसे—This is a book I like most. (×)

This is the book I like most. (√)

28. दिए गए वाक्य में कोई त्रुटि नहीं है.

29. दिए गए वाक्य में 'who is totally dedicated' की जगह 'who are totally dedicated' होगा.

30. दिए गए वाक्य में 'labour unions as of June 30' की जगह 'labour unions as on June 30' उपयुक्त होगा. 'as on

June 30' का अर्थ हुआ
जैसे—
Your yearly income
reckoned as of March 31
Your yearly income
reckoned as on March 31

31. दिए गए वाक्य में
how one look at it
"depending upon
it" का प्रयोग होना चाहिए
यहाँ Verb 'look' का
लिए हुआ है, जो as a
है. जाहिर है singular
लिए singular verb का
जैसे—
One has to try one's best as
one have efficiency.
One has to try one's best as
one has efficiency.

32. दिए गए वाक्य में 'for
only high moral values' के
'not only for holding
values' होगा.
ज्ञातव्य हो कि 'Not only
also' के द्वारा जोड़े जाने
सदैव ही same character
of speech) के होते हैं
sentence में 'holding' एवं
दो participles हैं. चूंकि
के बाद rendering
'holding' के पहले 'not
चाहिए, न कि बाद में.

33. दिए गए वाक्य में 'that he
fellow' की जगह 'that he
fellow' होगा.
ज्ञातव्य हो कि Indirect
वाक्य में यदि Principal
Tense में हो, तो
Subordinate Clause की
ही होना चाहिए. जैसे—
He told me that he is
B.H.U., Varanasi.
He told me that he was
B.H.U., Varanasi.

34. वाक्य में कोई त्रुटि नहीं है

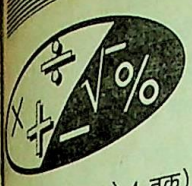
35. दिए गए वाक्य में 'We
की जगह 'We have been
होगा. हम जानते हैं कि
Past में प्रारम्भ होकर
जारी हो, तो उसके
Continuous (Imperfect)

शेष पृष्ठ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक अभियोग्यता



निर्देश–(प्रश्न 1 से 4 तक) निम्नांकित ...में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आसन्न ...क्या आएगा?

6214 का 35% + 4214 का 27% = ?

(A) 3310 (B) 3301
(C) 2510 (D) 3200
(E) 2830

$3\frac{5}{6} \times \frac{2}{23} + 17\frac{1}{3} \times \frac{6}{13} = ?$

(A) $7\frac{1}{3}$ (B) $8\frac{1}{3}$
(C) $8\frac{11}{3}$ (D) $6\frac{2}{5}$
(E) $9\frac{1}{2}$

8864 – ? = 9631 – 3214

(A) 2474 (B) 1447
(C) 2447 (D) 2547
(E) 2500

2647 का $\frac{3}{5}$ + 4296 = ? – 2369

(A) 8250 (B) 8050
(C) 8200 (D) 7250
(E) 8375

लोनी ने एक रेडियो सेट खरीदकर 110 रु. उसकी मरम्मत पर व्यय किए तथा रेडियो सेट को 20% लाभ पर सोनू को बेच दिया. सोनू ने उस रेडियो को आंसू को 10% हानि पर बेचा. यदि आंसू ने 10% के लाभ पर उस रेडियो सेट को 1188 रु. में बेचा हो, तो उस रेडियो सेट के लिए लोनी का क्रय मूल्य क्या था?

(A) 890 (B) 790
(C) 1030 (D) 880
(E) इनमें से कोई नहीं

संतोष ने कुछ धन पहले दो वर्षों के लिए 8% वार्षिक ब्याज पर अगले तीन वर्षों के लिए 9% वार्षिक दर पर और 5 वर्षों के बाद 15% वार्षिक दर पर लिया. अगर वह नौ वर्षों के बाद कुल जमा 3090 रुपए ब्याज के रूप में देता है, तो उसने कुल कितना धन उधार लिया था?

(A) 3600 (B) 3250
(C) 3000 (D) 3050
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 7 से 11 तक) निम्नांकित प्रश्नों में एक संख्या शृंखला दी गई है. उस संख्या शृंखला में किसी स्थान पर 'P' दिया गया है. आपसे यह अपेक्षा की जाती है कि सर्वप्रथम संख्या शृंखला में 'P' का मान ज्ञात करें तब उससे सम्बन्धित प्रश्नों के उत्तर दें–

7. 1, 9, 36, 100, 225, P, 784

2P का 42% = ?

(A) 370.44 (B) 170.54
(C) 300.50 (D) 270
(E) इनमें से कोई नहीं

8. 26, 65, P, 456.3, 1277.64, 3705.156

$2P - 12 \times 2 \times 2 = ?$

(A) 285 (B) 290
(C) 390 (D) 195
(E) इनमें से कोई नहीं

9. 780, 710, 646, 588, P, 490

$P \div \frac{1}{\sqrt{12.25}} = ?$

(A) 1896 (B) 2000
(C) 1796 (D) 2096
(E) इनमें से कोई नहीं

10. 7, 24, 59, 130, 273, 560, P

$2P - 245 = (?)^2$

(A) 35 (B) 55
(C) 45 (D) 1950
(E) इनमें से कोई नहीं

11. 20, 28, 41, 59, P, 110, 143

$P \times 2\frac{1}{4} \times 3\frac{2}{6} = ?$

(A) 1866 (B) 1876
(C) 1776 (D) 2076
(E) इनमें से कोई नहीं

12. अरुण दो व्यक्तियों को कुल 3100 रु. कर्ज के तौर पर देता है जिसमें से एक व्यक्ति को 8% पर तथा दूसरे व्यक्ति को 5% वार्षिक साधारण ब्याज के रूप में देता है. 3 वर्ष पश्चात् उसे कुल ब्याज के रूप में 600 रु. प्राप्त होता है. अरुण द्वारा दिया गया क्रमशः का अनुपात क्या होगा?

(A) 15 : 16 (B) 16 : 15
(C) 4 : 3 (D) 8 : 5
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 13 से 18 तक) निम्नांकित सारणी का अध्ययन कीजिए तथा उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

कक्षा XI के विभिन्न खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या.

खेल \ कक्षा	XI-A	XI-B	XI-C	XI-D	XI-E	योग
शतरंज	8	8	8	4	4	32
बैडमिन्टन	8	12	8	12	12	52
टेबल टेनिस	12	16	12	8	12	60
हॉकी	8	4	8	4	8	32
फुटबाल	8	8	12	12	12	52
कुल लड़कों की संख्या	44	48	48	40	48	228

1. कक्षा XI के सभी खण्डों के सभी छात्रों को खेल में भाग लेना अनिवार्य है.
2. प्रत्येक कक्षा में प्रत्येक खेल में भाग लेने वाली लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या की 25% है.
3. प्रत्येक छात्र (लड़का या लड़की) केवल एक खेल में भाग लेता है.

13. कक्षा XI-D के सभी लड़के वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण हो जाते हैं, लेकिन कुछ लड़कियाँ अनुत्तीर्ण हो जाती हैं. यदि सभी उत्तीर्ण होने वाले लड़के व लड़कियों का कक्षा XII-D में अनुपात 5 : 1 है, तो कक्षा XI-D में उत्तीर्ण होने वाली लड़कियों की संख्या क्या है?

(A) 8 (B) 5
(C) 6 (D) 10
(E) इनमें से कोई नहीं

14. अगर कक्षा XI-E के शतरंज में भाग लेने वाले लड़कों तथा XI-B एवं XI-C की क्रमशः टेबल टेनिस तथा हॉकी में भाग लेने वाली लड़कियों को एक साथ मिलाकर खेल के एक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम के लिए चुन लिया जाए, तो

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लगभग कितने प्रतिशत छात्रों को यह लाभ मिलेगा?

(A) 3.5 (B) 2.50
(C) 13.50 (D) 1.51
(E) इनमें से कोई नहीं

15. यदि कक्षा XI-A के सभी लड़कों की संख्या और कक्षा XI-B तथा XI-C की सभी लड़कियाँ की संख्या इण्टर के कुल छात्रों की संख्या की 20% थीं, तो स्कूल में इण्टर के कुल छात्रों की संख्या क्या होनी चाहिए?

(A) 240 (B) 340
(C) 540 (D) 460
(E) इनमें से कोई नहीं

16. अगर सभी शतरंज तथा बैडमिन्टन खेलने वाले लड़कों को एकसाथ कर दिया जाए, तो लड़कों का लड़कियों से 4 : 1 अनुपात प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा खेल-खेल रही लड़कियों को एकसाथ करने की आवश्यकता होगी?

(A) हॉकी व फुटबाल
(B) टेबल टेनिस व हॉकी
(C) बैडमिन्टन व टेबल टेनिस
(D) शतरंज एवं हॉकी
(E) इनमें से कोई नहीं

17. यदि समाजोपयोगी कार्य हेतु कक्षा XI-D एवं XI-B के प्रत्येक लड़के का उसी कक्षा की एक लड़की के साथ युगल बना दिया जाए तो इन दो कक्षाओं के कितने प्रतिशत लड़के उसमें भाग नहीं ले पाएंगे?

(A) 88 (B) 66
(C) 75 (D) 60
(E) इनमें से कोई नहीं

18. निम्नलिखित में से किन कक्षाओं के लड़कों को एकसाथ लिया जाए कि उनकी संख्या कक्षा XI-B तथा XI-C की कुल लड़कियों की संख्या की चार गुनी हो जाए?

(A) XI-A एवं XI-E
(B) XI-A एवं XI-B
(C) XI-D एवं XI-E
(D) XI-B एवं XI-E
(E) इनमें से कोई नहीं

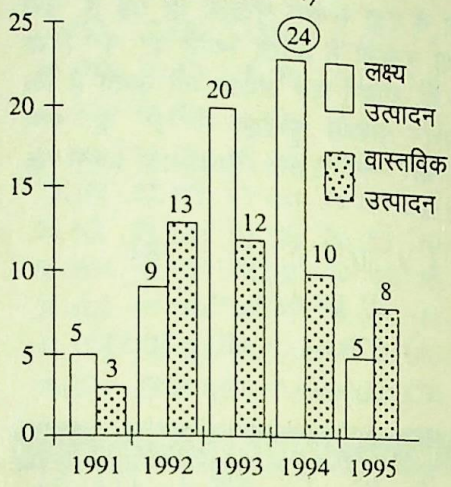
19. 32 आदमी किसी काम को 48 दिनों में पूरा करते हैं. 96 औरतें उसी काम को 32 दिनों में पूरा कर सकती हैं. 24 आदमी तथा 24 औरतों ने काम शुरू किया और 16 दिनों तक काम किया. उस बचे हुए काम को 2 दिनों में पूरा करने के लिए और कितने आदमी लगाने पड़ेंगे?

(A) 448
(B) 280
(C) 360
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 20 से 24 तक) नीचे दिए गए ग्राफ का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और फिर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

पिछले 5 वर्षों के दौरान एक फैक्ट्री में उत्पादन का लक्ष्य और वास्तविक उत्पादन

(हजार टन में)



20. वर्ष 1993 के लक्ष्य और वर्ष 1995 के वास्तविक उत्पादन के बीच कितने का अन्तर है?

(A) 2000 टन (B) 5000 टन
(C) 3200 टन (D) 4000 टन
(E) इनमें से कोई नहीं

21. उन वर्षों का जिन वर्षों में वास्तविक उत्पादन औसत से अधिक था, से उन वर्षों का जिनमें यह औसत से कम था, क्या अनुपात है?

(A) 2 : 3 (B) 3 : 2
(C) 5 : 4 (D) 3 : 4
(E) इनमें से कोई नहीं

22. वर्ष 1991 हेतु वास्तविक उत्पादन उस वर्ष हेतु निश्चित लक्ष्य का कितना प्रतिशत था?

(A) 60 (B) 40
(C) 50 (D) 80
(E) इनमें से कोई नहीं

23. नीचे दिए गए वर्षों में से किस वर्ष लक्ष्य उत्पादन से वास्तविक उत्पादन का प्रतिशत अधिकतम था?

(A) 1992 (B) 1994
(C) 1995 (D) 1993
(E) इनमें से कोई नहीं

24. अगर क्रमागत दो वर्षों के संयुक्त लक्ष्य उत्पादन की उन्हीं दो क्रमागत वर्षों के संयुक्त वास्तविक उत्पादन से तुलना की जाए, तो वर्षों के दिए गए किस जोड़े में यह सम्भव है?

(A) 1991, 1993
(B) 1991, 1995
(C) 1993, 1994
(D) 1991, 1992
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 25 से 29 तक) दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या-शृंखला दी गई है. उस संख्या शृंखला के एक संख्या दी गई है. जिसके 'ब', 'स', 'द' और 'य' दिए गए हैं. उस संख्या से आरम्भ करते हुए संख्या-शृंखला के सदृश नई संख्या-शृंखला बनानी है और फिर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर देने हैं.

25. 27, 54, 58, 116, 120, 240, ...
16 अ ब स द य
नीचे दी गई संख्याओं में से ... स्थान पर कौनसी आएगी?

(A) 36 (B) 32
(C) 40 (D) 45
(E) इनमें से कोई नहीं

26. 32, 36, 45, 61, 86, ...
16 अ ब स द य
नीचे दी गई संख्याओं में से ... स्थान पर कौनसी आएगी?

(A) 70 (B) 76
(C) 68 (D) 78
(E) इनमें से कोई नहीं

27. 11.6, 13.4, 11.8, 11.00, 10.60, ...
54.8 अ ब स द
नीचे दी गई संख्याओं में से ... स्थान पर क्या होगा?

(A) 36.20 (B) 48.60
(C) 58.40 (D) 38.40
(E) इनमें से कोई नहीं

28. 496, 242, 116, 54, 24, ...
882 अ ब स द
नीचे दी गई संख्याओं में से ... स्थान पर क्या होगा?

(A) 435 (B) 425
(C) 335 (D) 255
(E) इनमें से कोई नहीं

29. 4, 6, 12, 30, 90, ...
52 अ ब स द
नीचे दी गई संख्याओं में से ... स्थान पर क्या होगा?

(A) 156 (B) 144
(C) 84 (D) 168
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) 6500 रु. (D) 75000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

35. कागज पर लागत मूल्य मुद्रण लागत मूल्य का आसन्नतः कितना प्रतिशत है?
(A) 30% (B) 32%
(C) 28.6% (D) 28.9%
(E) इनमें से कोई नहीं

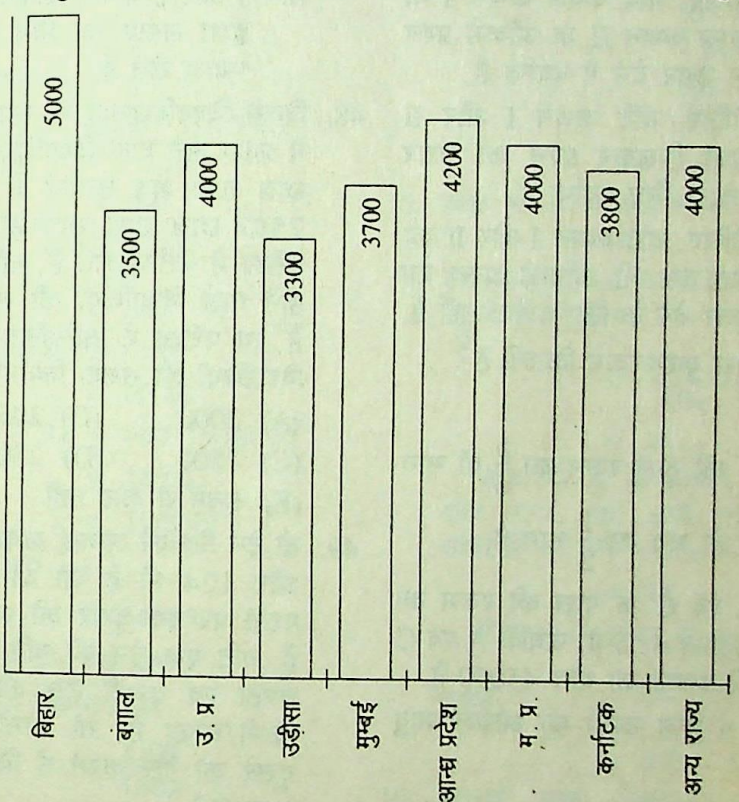
36. कागज पर लागत मूल्य क्षेत्र के लिए आन्तरिक केन्द्रीय कोण है–
(A) 16° (B) $22\frac{1}{2}°$
(C) 36° (D) 45°
(E) इनमें से कोई नहीं

कुल प्रस्ताव के अन्तर, मुम्बई और अन्य राज्यों के कुल प्रस्ताव का कितना प्रतिशत है?
(A) 4%
(B) 4.5%
(C) 2.59%
(D) 3.59%
(E) इनमें से कोई नहीं

40. 1991–98 के दौरान समस्त प्रस्तावों के योग का लगभग कितना प्रतिशत बंगाल और उड़ीसा का प्रस्ताव है?
(A) 4 (B) 2
(C) 6 (D) 5
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 37 से 41 तक) निम्नलिखित ग्राफ को ध्यान से देखिए और नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

राज्यों के अनुसार 1991–98 के दौरान औद्योगिक निवेश प्रस्तावों की कुल संख्या



37. बंगाल के कितने और प्रस्ताव हों, तो बंगाल और आन्ध्र प्रदेश के निवेश प्रस्तावों के बीच 20 : 21 का अनुपात होगा?
(A) 450 (B) 500
(C) 550 (D) 200
(E) इनमें से कोई नहीं

38. 1991–98 के दौरान निवेश के कुल प्रस्तावों में 10 प्रतिशत से कम का अंशदान कितने राज्यों का रहा है?
(A) 2 (B) 1
(C) 4 (D) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

39. आन्ध्र प्रदेश और उड़ीसा के कुल प्रस्ताव तथा बंगाल और कर्नाटक के

41. बिहार और बंगाल के कुल प्रस्ताव तथा उड़ीसा और उत्तर प्रदेश के कुल प्रस्ताव के बीच क्या अनुपात है?
(A) 83 : 73 (B) 75 : 85
(C) 75 : 73 (D) 85 : 70
(E) इनमें से कोई नहीं

42. एक आयताकार बाग जो 70 मीटर लम्बा और 60 मीटर चौड़ा है. उसके अन्दर की ओर समान चौड़ाई वाला मार्ग बना हुआ है. यदि रास्ते का क्षेत्रफल 1200 वर्गमीटर हो, तो उसकी चौड़ाई मीटर में क्या होगी?
(A) 10 (B) 5
(C) 20 (D) 6
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 43 से 47 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन (A) और (B) दिए गए हैं. आपको निश्चित करना है कि कथन में जो आँकड़े दिए गए हैं प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं या नहीं हैं. दोनों कथनों को पढ़िए, और

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल कथन I में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त हैं, जबकि केवल कथन II में दिए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त हैं जबकि कथन I उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए, यदि केवल कथन I या केवल कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने में पर्याप्त हैं.

उत्तर (D) दीजिए, यदि कथन I और II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

उत्तर (E) दीजिए, यदि कथन I और II को मिलाकर भी आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

43. B के पास कुल रकम कितनी है?

कथन–

I. A की कुल रकम का $\frac{5}{6}$ वाँ भाग B के धन का $\frac{1}{2}$ भाग है.

II. A एवं C के पास की रकम का अनुपात 4 : 5 है, जबकि A एवं C की रकमों का योग 45000 है.

44. क्लास में कुल छात्रों की औसत आयु क्या है?

कथन–

I. क्लास में चार छात्र P, Q, R, S हैं. यदि अध्यापक O को सम्मिलित किया जाए, तो उम्रों का कुल योग 145 है.

II. यदि अध्यापक की उम्र P की उम्र से 30 ज्यादा है, जबकि Q, R और S की उम्र का औसत 25 है.

45. माता की आयु कितनी है?

कथन–

I. पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 2 है.

II. चार साल बाद माता और पुत्र की आयु का अनुपात 2 : 1 होगा, जबकि इनकी वर्तमान आयु का योग 58 वर्ष है.

46. ट्रेन x की चाल कितनी है?

कथन–

I. ट्रेन x बिजली के एक खम्भे को 4 सेकण्ड में पार कर जाती है, जबकि ट्रेन x एवं y की लम्बाई का अनुपात 2 : 3 है और इनकी लम्बाई का योग 200 मीटर है.

II. ट्रेन y एक पोल को 4 सेकण्ड में पार करती है, जबकि वह 180 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 9 सेकण्ड में तय करती है, जबकि ट्रेन x एवं y की लम्बाई का अनुपात 2 : 3 है.

47. x, y और z अकेले-अकेले काम को कितने दिनों में करेंगे?

कथन–

I. x और y एक काम को मिलकर 15 दिन में करते हैं.

II. y और z दोनों मिलकर x और y द्वारा लगाए गए दिन से 5 दिन ज्यादा लेते हैं.

48. किसी विश्वविद्यालय में स्नातक कोर्स में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों में 80% छात्र तथा शेष छात्राएँ हैं. छात्रों में 75% छात्र तथा छात्राओं में 50% परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं, यदि अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या 600 है, तो परीक्षा में सम्मिलित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

(A) 2000 (B) 2050
(C) 1500 (D) 2500
(E) इनमें से कोई नहीं

49. दो ट्रेन जिनकी लम्बाई क्रमशः 156 मी और 124 मी है जो दो समानान्तर पटरी पर एक-दूसरे की ओर अग्रसर हैं. यदि एक ट्रेन की गति 38 किमी/घण्टा एवं दूसरी ट्रेन की गति 34 किमी/घण्टा है, तो दोनों ट्रेनें एक दूसरे को पार करने में कितना समय लगाएंगी?

(A) 16 सेकण्ड
(B) 14 सेकण्ड
(C) 10 सेकण्ड
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

50. विनय और विवेक ने कोई व्यवसाय आरम्भ किया जिसमें विनय ने 4000 रु. और विवेक ने 3000 रु. लगाए. 8 महीने बाद विवेक इस व्यवसाय से अलग हो गया तथा भोलू अपनी पूँजी 6000 रु. लगाकर इस व्यवसाय में शामिल हुआ, तो 12 महीने बाद अगर 8000 रु. लाभ हुआ, तो विवेक को प्राप्त लाभांश कितना मिलेगा?

(A) 2500 रु. (B) 2000 रु.
(C) 4000 रु. (D) 7000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (C) 4. (A) 5. (B)
6. (C) 7. (A) 8. (B) 9. (E) 10. (A)
11. (E) 12. (A) 13. (A) 14. (A) 15. (B)
16. (A) 17. (C) 18. (D) 19. (A) 20. (B)
21. (B) 22. (A) 23. (C) 24. (E) 25. (A)
26. (A) 27. (B) 28. (A) 29. (A) 30. (B)
31. (A) 32. (A) 33. (C) 34. (A) 35. (B)
36. (C) 37. (B) 38. (A) 39. (C) 40. (B)
41. (A) 42. (B) 43. (B) 44. (D) 45. (A)
46. (A) 47. (E) 48. (A) 49. (B) 50. (C)

संकेत

1. 6214 का 35% + 4214 का 27%

$= 6214 \times \frac{35}{100} + 4214 \times \frac{27}{100}$

$= 2174.9 + 1137.78$

$= 3312.68$

$= 3310$

2. $3\frac{5}{6} \times \frac{2}{23} + 17\frac{1}{3} \times \frac{6}{13}$

$= ?$

या,

$? = \frac{23}{6} \times \frac{2}{23} + \frac{52}{3} \times \frac{6}{13}$

$= \frac{1}{3} + 8$

$= 8\frac{1}{3}$

5. आंसू का 10% लाभ पर वि. मू.

$= 1188$ रु.

∴ आंसू का क्रय मूल्य

$= \frac{1188 \times 100}{110}$

$= 1080$ रु.

∴ सोनू का क्रय मूल्य

$= \frac{1080 \times 100}{90} = 1200$

∴ लोनी का क्रय मूल्य

$= \left(\frac{1200 \times 100}{120}\right)$

$= 1000 - 110$

$= 890$ रु.

6. माना कि उधार लिया गया धन

$= x$ रु.

$3090 = \frac{2 \times x \times 5 + x \times 3 + x \times 15 \times 5}{100}$

या,

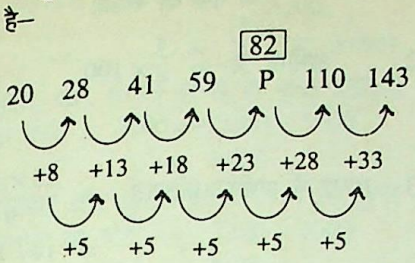
$\therefore \frac{16x + 27x + 60x}{100} = 3090$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\therefore \quad (?) = \sqrt{2025}$$
$$= 45$$

11. दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत् है–



$$\therefore \quad P = 82$$

तब $\quad ? = P \times 2\frac{1}{4} \times 3\frac{2}{6}$

$$= 82 \times \frac{9}{4} \times \frac{20}{6}$$
$$= 615$$

12. माना कि अरुण ने x रु. 8% पर तथा $(3100 - x)$ रु. 5% साधारण ब्याज पर दिया.

प्रश्नानुसार–

$$\therefore \frac{x \times 8 \times 3}{100} + \frac{(3100 - x) \times 5 \times 3}{100}$$
$$= 600$$

या, $\frac{24x}{100} + \frac{15(3100 - x)}{100}$
$$= 600$$

या, $24x + 46500 - 15x$
$$= 60000$$

या, $9x = 60000 - 46500$
$$= 13500$$

$$\therefore \quad x = 1500 \text{ रु.}$$

तथा $(3100 - x)$
$$= 1600 \text{ रु.}$$

$$\therefore \frac{8\% \text{ पर दिया गया धन}}{5\% \text{ पर दिया गया धन}}$$
$$= \frac{1500}{1600}$$
$$= \frac{15}{16}$$

13. XI–D में लड़कों की संख्या
$$= 40$$
XI–D में लड़कियों की कुल संख्या
$$= 40 \times \frac{25}{100}$$
$$= 10$$
वार्षिक परीक्षा के बाद कक्षा XII–D में लड़कों की संख्या $= 40$
∴ कक्षा XII–D में लड़कियों की संख्या
$$= \frac{40 \times 1}{5}$$
$$= 8$$

14. XI–E के शतरंज में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या $= 4$
XI–B के टेबल टेनिस में भाग लेने वाली लड़कियों की संख्या
$$= \frac{16}{4}$$
$$= 4$$
XI–C के हॉकी में भाग लेने वाली लड़कियों की संख्या $= \frac{1}{4} \times 8$
$$= 2$$
∴ खेल पाठ्यक्रम में भाग लेने वाले कुल छात्रों की संख्या $= 4 + 4 + 2$
$$= 10$$
कक्षा XI में कुल छात्रों की संख्या
$$= 228 + 228 \times \frac{25}{100}$$
$$= 228 + 57$$
$$= 285$$
∴ अभीष्ट प्रतिशत
$$= \frac{10 \times 100}{285}$$
$$= \frac{200}{57}$$
$$= 3.5\% \text{ लगभग}$$

15. कक्षा XI–A के सभी लड़कों की संख्या
$$= 44$$
तथा कक्षा XI–B तथा XI–C की सभी लड़कियों की संख्या
$$= \frac{48 \times 25}{100} + \frac{48 \times 25}{100}$$
$$= 24$$
∴ कक्षा XI–A के लड़कों तथा XI–B और XI–C की सभी लड़कियों की संख्याओं का योग $= 44 + 24$
$$= 68$$
∴ विद्यालय में इण्टर के कुल छात्रों की संख्या
$$= \frac{68 \times 100}{20}$$
$$= 340$$

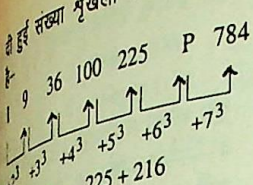
16. शतरंज तथा बैडमिन्टन खेलने वाले लड़कों की संख्या
$$= 32 + 52$$
$$= 84$$
हॉकी तथा फुटबाल खेलने वाली लड़कियों की संख्या $= (32 + 52)$ का 25%
$$= \frac{84 \times 25}{100} = 21$$
अभीष्ट अनुपात $= \frac{84}{21}$
$$= 4 : 1$$

17. XI–B और XI–D में लड़कियों की संख्या
$$= 12 + 10$$
$$= 22$$
XI–B और XI–D में लड़कों की संख्या
$$= 48 + 40$$
$$= 88$$

$x = \frac{3090 \times 100}{103}$

$\therefore$ $= 3000$ रु.

दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत्



$P = 225 + 216$

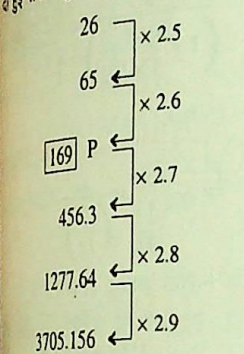
$= 441$

$? = 2P$ का 42%

$= \frac{2 \times 441 \times 42}{100}$

$= 370.44$

दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत् है.



$P = 65 \times 2.6$

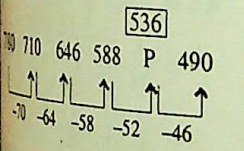
$= 169$

$? = 2P - 12 \times 2 \times 2$

$= 2 \times 169 - 48$

$= 290$

दी हुई संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत्



$? = P + \frac{1}{\sqrt{12.25}}$

$= P \times \sqrt{12.25}$

$= 536 \times 3.5$

$= 1876$

क्रमांक मूल संख्या शृंखला निम्नवत् है–

$7 \times 2 + 10 = 24$

$24 \times 2 + 11 = 59$

$59 \times 2 + 12 = 130$

$130 \times 2 + 13 = 273$

$273 \times 2 + 14 = 560$

$P = 560 \times 2 + 15$

$= 1135$

$(?)^2 = 2 \times 1135 - 245$

$= 2270 - 245$

$= 2025$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ भाग न लेने वाले लड़कों का प्रतिशत

$$= \frac{(88-22)}{88} \times 100$$

$$= 75\%$$

18. XI–B तथा XI–C की लड़कियों की संख्या

$$= 12 + 12$$

$$= 24$$

∴ लड़कों की अभीष्ट संख्या $= 24 \times 4$

$$= 96$$

जोकि XI–B तथा XI–E को मिलकर है

19. 1 आदमी का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{32 \times 48}$$

1 औरत का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{32 \times 96}$$

$$= \frac{1}{32 \times 48 \times 2}$$

अर्थात्

2 औरतों का 1 दिन का काम

= 1 आदमी का 1 दिन का काम

∴24 आदमी +24 औरतों का काम

= 36 आदमियों का काम

∴16 दिन में 36 आदमियों द्वारा किया गया काम $= \frac{16 \times 36}{32 \times 48}$

$$= \frac{3}{8} \text{ भाग}$$

∴शेष बचा काम

$$= 1 - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{5}{8} \text{ भाग}$$

अब सूत्र की सहायता से

$$\frac{M_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2}{W_2}$$

$$\frac{32 \times 48}{1} = \frac{M_2 \times 2}{\left(\frac{5}{8}\right)}$$

$$\therefore \quad M_2 = 32 \times 48 \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$$

$$= 480 \text{ आदमी}$$

∴अभीष्ट अतिरिक्त आदमियों की संख्या

$$= 480 - 32$$

$$= 448 \text{ आदमी}$$

20. अभीष्ट अन्तर = (20 – 8) हजार टन

= 12000 टन

21. औसत वार्षिक वास्तविक उत्पादन

$$= \frac{3 + 13 + 12 + 10 + 8}{5}$$

$$= \frac{46}{5} = 9.2 \text{ हजार टन}$$

$$\therefore \quad \frac{\text{औसत से अधिक उत्पादन के वर्षों की संख्या}}{\text{औसत से कम उत्पादन के वर्षों की संख्या}} = \frac{3}{2}$$

22. अभीष्ट % $= \frac{3}{5} \times 100$

$$= 60\%$$

23. 1992 में अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{13 \times 100}{9}$

$$= 144.44\%$$

1995 में अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{8 \times 100}{5}$

$$= 160\%$$

25. प्रश्नोक्त मूल शृंखला इस प्रकार है–

$27 \times 2 = 54$

$54 + 4 = 58$

$58 \times 2 = 116$

$116 + 4 = 120$

$120 \times 2 = 240$

$240 + 4 = 244$

इसी प्रकार,

∴ अ $= 16 \times 2 = 32$

और ब $= 32 + 4$

अतः ब $= 36$

26. प्रश्नोक्त मूल शृंखला इस प्रकार है–

32 36 45 61 86

$(2)^2$ $(3)^2$ $(4)^2$ $(5)^2$

इसी प्रकार,

∴ अ $= 16 + 4 = 20$

ब $= 20 + 9 = 29$

स $= 29 + 16 = 45$

द $= 45 + 25 = 70$

अतः द $= 70$

27. प्रश्नोक्त मूल शृंखला इस प्रकार है–

$16.6 - 3.2 = 13.4$

$13.4 - 1.6 = 11.8$

$11.8 - 0.8 = 11.0$

$11.0 - 0.4 = 10.60$

$10.60 - 0.20 = 10.40$

इसी प्रकार द्वितीय शृंखला में–

अ = $54.8 - 3.2 = 51.6$

ब = $51.6 - 1.6 = 50$

स = $50.00 - 0.8 = 49.20$

द = $49.20 - 0.40 = 48.80$

य = $48.80 - 0.20 = 48.60$

28. प्रश्नोक्त मूल शृंखला इस प्रकार है–

$\frac{1}{2} \times 496 - 6 = 242$

$\frac{1}{2} \times 242 - 5 = 116$

$\frac{1}{2} \times 116 - 4 = 54$

$\frac{1}{2} \times 54 - 3 = 24$

$\frac{1}{2} \times 24 - 2 = 10$

इसी प्रकार, द्वितीय शृंखला में–

अ $= 882 \div 2 - 6$

$= 441 - 6 = 435$

29. मूल संख्या में विस्तार इस प्रकार है–

$4 \xrightarrow{\times 1.5} 6 \xrightarrow{\times 2} 12 \xrightarrow{\times 2.5} 30$

इसी प्रकार,

अ $= 52 \times 1.5 = 78$

ब $= 78 \times 2 = 156$

अतः ब $= 156$

30. माना कि प्रत्येक किश्त की रकम $= x$ ₹

$$\frac{x}{\left(1 + \frac{25}{3 \times 100}\right)} + \frac{x}{\left(1 + \frac{3}{3 \times 100}\right)^2} + \frac{x}{\left(1 + \frac{3}{3 \times 100}\right)^3} = 2700$$

$$\Rightarrow \quad \frac{x}{\frac{13}{12}} + \frac{x}{\left(\frac{13}{12}\right)^2} + \frac{x}{\left(\frac{13}{12}\right)^3} = 2700$$

$$\frac{12x}{13} + \frac{144x}{169} = 2700$$

$$\frac{156x + 144x}{169} = 2700$$

$$\frac{300x}{169} = 2700$$

$$\therefore \quad x = \frac{2700}{300} \times 169$$

$$= 1521$$

प्रत्येक किश्त की रकम = 1521 ₹

31. चारों की मजदूरी का अनुपात

$$= \frac{1}{32} : \frac{1}{20} : \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{20}\right)$$

$$= \frac{1}{32} : \frac{1}{20} : \frac{1}{30} : \frac{1}{24}$$

$$= \frac{15 : 24 : 16 : 20}{480}$$

$$= 15 : 24 : 16 : 20$$

∴ गोलू का मजदूरी में हिस्सा

$$= \frac{16}{(15 + 24 + 16 + 20)}$$

$$= \frac{16 \times 250}{75}$$

$$= \frac{160}{3}$$

$$= 53\frac{1}{3} \text{ रु.}$$

32. $\sqrt{3 \times 7 \times 7 + \sqrt{3 \times 3 \times 3 \times 3}}$

$$= ?$$

$$\Rightarrow \quad ? \times \sqrt{3} =$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बंगाल और उड़ीसा राज्य के कुल प्रस्तावों का योग = 6800

अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{6800 \times 100}{35500}$

$= 19.15\%$ लगभग

41. बिहार और बंगाल राज्य के कुल प्रस्तावों का योग $= 5000 + 3500$

$= 8500$

उड़ीसा और उत्तर प्रदेश राज्य के कुल प्रस्तावों का योग $= 3300 + 4000$

$= 7300$

बिहार और बंगाल के कुल प्रस्तावों तथा उड़ीसा और उत्तर प्रदेश के कुल प्रस्तावों का अनुपात $= 8500 : 7300$

$= 85 : 73$

42. आयताकार बाग का क्षेत्रफल

$= 70 \times 60$

$= 4200$ वर्ग मीटर

रास्ता हटाकर बाग का क्षेत्रफल

$= (70 - 2x)(60 - 2x)$

(जहाँ रास्ते की चौड़ाई $= x$ मीटर)

प्रश्नानुसार,

$4200 - (70 - 2x)(60 - 2x) = 1200$

$\Rightarrow 4x^2 - 260x + 1200 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 65x + 300 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 60x - 5x + 300 = 0$

$\Rightarrow x(x - 60) - 5(x - 60) = 0$

$\Rightarrow x - 5 = 0$

$\therefore x = 5$ मी

43. कथन (I) से

A एवं B के धन का अनुपात

$= 3 : 5$

यह अपर्याप्त है.

तथा कथन (II) से

माना कि A के पास $= 4x$ रु.

B के पास $= 5x$

$4x + 5x = 45000$

$9x = 45000$

$\therefore x = 5000$

अर्थात् A के पास $= 4 \times 5000$

$= 20000$ रुपए

B के पास $= \frac{20000}{4} \times 5$

$= 25000$ रु.

44. कथन (I) से

अध्यापक $+ P + Q + R + S$

$= 145$

कथन (II) से

$Q + R + S$ की उम्रों का कुल योग

$= 75$ वर्ष

अध्यापक और B की उम्रों का योग

$145 - 75 = 70$ वर्ष

यदि P की उम्र $= x$ वर्ष हो, तो

अध्यापक की उम्र $= x + 30$ वर्ष

अर्थात् $x + x + 30 = 70$

$2x = 40$

$x = 20$

$\therefore$ अध्यापक A की उम्र $= 20 + 30$

$= 50$ वर्ष

कुल छात्रों की औसत उम्र

$= \frac{145 - 50}{4}$

$= \frac{95}{4}$

45. केवल कथन (II) से,

चार साल बाद माता और पुत्र की आयु का योग $= 58 + 4 + 4$

$= 66$ वर्ष

माता और पुत्र के बीच चार साल बाद की आयु का अनुपात $= 2 : 1$

माता की आयु 4 साल बाद

$= \frac{2}{(2+1)} \times 66$

$= \frac{2}{3} \times 66$

$= 44$ वर्ष

$\therefore$ माता की वर्तमान आयु

$= 44 - 4$

$= 40$ वर्ष

46. कथन (I) से,

ट्रेन x एवं y की लम्बाई का अनुपात

$= 2 : 3$

ट्रेन x एवं y की लम्बाई का योग

$= 200$ मीटर

ट्रेन x की लम्बाई $= 200 \times \frac{2}{(2+3)}$

$= 80$ मीटर

$\therefore$ ट्रेन y की ल. $= 120$ मीटर

$\because$ ट्रेन x, 4 सेकण्ड में बिजली के एक खम्भे को पार कर जाती है अर्थात् 4 सेकण्ड में अपनी लम्बाई ही तय करती है, जबकि ट्रेन x की लम्बाई 80 मीटर है.

चाल $= \frac{80}{4}$

$= 20$ मी/से.

$= 20 \times \frac{18}{5}$ किमी/घण्टा

$= 72$ किमी/घण्टा

कथन (II) से ट्रेन x की गति ज्ञात करना सम्भव नहीं है

48. माना कि सम्मिलित होने वाले कुल अभ्यर्थियों की संख्या $= 100$

$\therefore$ प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या

$= 100$ का 80%

$= 80$

तथा प्रवेश लेने वाली छात्राओं की संख्या

$= 100 - 80 = 20$

शेष पृष्ठ 698 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन

खण्ड I एवं II

प्रश्न 1. ओजोन छिद्र क्या है ? यह कैसे बनता है और इसका पृथ्वी पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

उत्तर–पृथ्वी के वायुमण्डल के ऊपरी भाग में ओजोन गैस (O_3) की एक मोटी परत है जो सूर्य से प्रतिपल निकलने वाली पराबैंगनी किरणों को पृथ्वी पर पहुँचने से रोकती है. ये पराबैंगनी मानव तथा अन्य प्राणियों के लिए अत्यधिक हानिकारक हैं तथा त्वचा का कैंसर पैदा करती हैं.

रेफ्रिजरेटर तथा एयर कन्डीशनरों में प्रयुक्त किए जाने वाले रसायनों क्लोरो फ्लोरो कार्बन के बढ़ते प्रयोग से ओजोन परत में एक छिद्र हो गया है, क्योंकि इन रसायनों से निकलने वाली गैस ओजोन से क्रिया करके उसे ऑक्सीजन में परिवर्तित कर देती है और इस प्रकार ओजोन परत में छिद्र हो जाता है. वैज्ञानिकों ने इस प्रकार के एक छिद्र की जानकारी सन् 1980 में की थी. यह छिद्र अण्टार्कटिका क्षेत्र के ऊपर पाया गया.

वैज्ञानिकों का मानना है कि यदि ओजोन परत को हानि पहुँचाने वाले रसायनों के प्रयोग को बन्द नहीं किया गया, तो ओजोन परत में जगह-जगह पर ओजोन छिद्र हो जाएंगे जिससे पराबैंगनी किरणें सीधे पृथ्वी पर पहुँचकर मानव एवं अन्य जीवधारियों में त्वचा के कैंसर जैसी बीमारियाँ पैदा करेंगी.

प्रश्न 2. 'भारत में जनसंख्या विस्फोटक'–कारण और निदान की चर्चा कीजिए.

उत्तर–जनसंख्या के आकार के साथ देश की अर्थव्यवस्था प्रत्यक्ष रूप से सम्बन्धित होती है. भारत जैसे विशाल जनसंख्या वाले देश में जहाँ जनसंख्या के आकार में निरन्तर एवं तीव्र गति से वृद्धि हो रही है, यह समस्या जटिलतर बनती जा रही है. सामान्यतः जब जनसंख्या में वृद्धि की दर से अर्थव्यवस्था के विकास की दर नीची रहती हो, तो देश आर्थिक दृष्टि से काफी कमजोर हो जाता है. अर्थव्यवस्था को सशक्त करने के सभी प्रयास अर्थहीन हो जाते हैं. जन्मों की अधिक संख्या के साथ-साथ जब स्वास्थ्य एवं चिकित्सा सुविधाओं के विकास से मृत्यु दर कम हो एवं औसत आयु में वृद्धि हो, तो स्थिति क्रमशः जनसंख्या विस्फोट की ओर अग्रसर होती है. भारत में यही स्थिति है. जन्म दर एवं मृत्यु दर में बढ़ते अन्तर के फलस्वरूप देश में जनसंख्या विस्फोट की स्थिति उत्पन्न हो गई है.

कारण–(क) विवाह को एक अनिवार्य सामाजिक बन्धन स्वीकार किया है. (ख) बाल विवाह देश के अधिकांश भागों में आज भी प्रचलित है. (ग) 'बच्चा ईश्वर का उपहार है' अथवा 'बेटे से वंश चलता है' जैसी सामाजिक मान्यताएं आज भी प्रचलित हैं. (घ) मनोरंजन के साधनों का अभाव होने से यौन क्रिया ही मनोरंजन का माध्यम बन जाती है. (ङ) कृषि व्यवसाय की प्रधानता के कारण अल्प आयु में ही बच्चों का कार्य में सहयोग करना. (च) बढ़ती जनसंख्या दर एवं घटती मृत्यु दर. (छ) जनसंख्या का 50% भाग सन्तानोत्पत्ति योग्य आयु वर्ग में (ज) गर्भ निरोधक साधनों का सीमित उपयोग तथा शिशु मृत्यु दर में कमी.

निदान–(क) परिवार नियोजन को अनिवार्य बनाया जाना चाहिए. (ख) शिक्षा सुविधाओं विशेष रूप से महिला शिक्षा का विस्तार. (ग) बाल विवाह नियंत्रण कानून को कठोरता से लागू करना. (घ) ग्रामीण क्षेत्रों के विकास की परियोजनाओं को परिवार कल्याण योजनाओं के साथ जोड़ दिया जाना चाहिए.

प्रश्न 3. होमरूल आन्दोलन में एनी बेसेन्ट की भूमिका को स्पष्ट कीजिए.

उत्तर–मिन्टो-मार्ले सुधारों-1909 से उपजी निराशा और असन्तोष से भारत के स्वतंत्रता संग्राम आन्दोलन में और अधिक उग्रता आयी और इसी के परिणामस्वरूप 1916 में होमरूल का विचार भारत में सर्वप्रथम एनी बेसेन्ट ने प्रस्तुत किया. 'होमरूल' की अवधारणा मूल रूप में आयरलैंड में चलाए जा रहे इसी प्रकार के आन्दोलन से ली गयी थी और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में प्रायः इस पर चर्चा होती रहती थी. 1914 में एनी बेसेन्ट और बाल गंगाधर तिलक ने सामूहिक रूप से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...विदेशी मुद्रा प्रबन्धन अधिनियम

...मुद्रा बाजार और पूँजी बाजार

...पेजिंग सेवा

(A) संविधान के अनुच्छेद 263 ...अन्तर्गत गठित होने वाली अन्तर्राज्यीय ...के सदस्य राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त ...जाते हैं. यह परिषद् मुख्य रूप से ...के बीच उत्पन्न विवादों की जाँच ...पर सलाह देती है. इसके साथ-...विभिन्न राज्यों के बीच सरकारी ...कार्यों में समन्वय बनाए रखने हेतु ...देती है.

(B) विदेशी व्यापार को बढ़ाने तथा ...मुद्रा बाजार के समुचित विकास के ...(Foreign Exchange Manage-...Act—FEMA) के तहत विदेशी मुद्रा ...को संशोधित करने व उन्हें मजबूत ...का प्रस्ताव किया गया है. फेमा के ...केन्द्र सरकार व रिजर्व बैंक को यह ...अधिकार प्रदान किया गया है कि वह एक-...से परामर्श करके चालू खाते के लेन-...पर समुचित प्रतिबन्ध आरोपित कर ...साथ ही पूँजी खाते के तहत लेन-देन ...विदेशी मुद्रा की निकासी की ...सीमा निर्धारित कर सकें. फेरा के ...फेमा में सरकार को यह अधिकार ...किया गया है कि वह इस अधिनियम ...प्रावधान को कार्यान्वयन से रोक ...यहाँ तक कि समूचे अधिनियम के ...पालन को निलम्बित रखने का ...भी सरकार को ही प्राप्त होगा.

(C) जिस प्रकार अन्य वस्तुओं का ...होता है, उसी प्रकार मुद्रा का भी ...होता है जहाँ मुद्रा का लेन-देन किया ...है मुद्रा बाजार के अन्तर्गत उन ...व्यक्तियों व वित्तीय संस्थाओं को ...किया जाता है जो अल्पकाल के ...उपलब्ध कराते हैं. इसके विपरीत ...बाजार में दीर्घकालीन वित्त उपलब्ध ...सभी संस्थाओं को सम्मिलित किया ...है.

(D) रेडियो पेजिंग दूरसंचार की एक ...तकनीक है जिसके द्वारा किसी ...व्यक्ति से किसी भी समय, चाहे वह ...क्षेत्र के दायरे में किसी भी स्थान पर ...हो, सम्पर्क किया जा सकता है तथा ...किया जा सकता है. इसके लिए ...को टेलीफोन पर संदेश देना ...है जो रेडियो तरंगों के माध्यम से ...को प्रसारित करती है. जिस पेजर के लिए यह सेवा है, उसी पेजर में हल्की पी-पी की ध्वनि आने लगती है जिससे पेजर धारक को पता चल जाता है और वह पेजर का बटन ऑन करके स्क्रीन पर संदेश पढ लेता है. न्यूमेरिक पेजर में केवल संख्यात्मक संदेश पढ़े जा सकते हैं, जबकि अल्फा न्यूमेरिक पेजर संख्याओं के साथ-साथ शब्दों में व्यक्त संदेश भी ग्रहण करता है. भारत में सर्वप्रथम यह सेवा कलकत्ता में उपलब्ध कराई गई थी.

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

(A) पृथ्वी के आन्तरिक भाग के पिघले पदार्थ मेग्मा के शीतल होने से बनी चट्टानें ..... कहलाती हैं.

(B) भारत की जलवायु सामान्य रूप से उष्ण कटिबन्धीय है, इसे ..... जलवायु कहते हैं.

(C) भारत में सबसे लम्बी रेलगाड़ी ..... एक्सप्रेस (3,726 किमी) है, जो कन्याकुमारी से जम्मूतवी के मध्य चलती है.

(D) हरियाणा का ..... नगर भारत के बुनकरों का शहर कहलाता है, जहाँ रंगबिरंगे हथकरघा उत्पादन और हाथ से बनी ऊनी कालीनों की अपनी विशिष्ट गुणवत्ता है.

(E) भारत में मौसम मानचित्र बनाने का मुख्य कार्यालय ..... में है.

उत्तर—(A) आग्नेय चट्टानें

(B) मानसूनी

(C) हिमसागर

(D) पानीपत

(E) पुणे

प्रश्न 6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(प्रत्येक लगभग 50 शब्द)

(A) आर.डी.एक्स, विस्फोटक

(B) अग्न्याशय

(C) ब्लैक बॉक्स

(D) सौर चूल्हा

उत्तर—(A) आर.डी.एक्स. विस्फोटक एक रासायनिक पदार्थ है.जो अब तक के खोजे गए सबसे शक्तिशाली विस्फोटकों में से एक है. 21 मई, 1991 को पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गांधी की हत्या में वही विस्फोटक प्रयोग किया गया था. इस विस्फोटक की खोज हान्स हैनिंग ने की थी. इसका रासायनिक नाम ' साइक्लोट्राई मिथाइलीन ट्राइनाइट्रोमाइन' या मात्र 'साइक्लोनाइट' है.

(B) अग्न्याशय ऐसी ग्रंथि है जिसमें बाह्य एवं आन्तरिक स्रावण होता है. अग्न्याशय रस के अतिरिक्त जो ग्रहणी को जाता है, यह ग्रंथि हॉर्मोन भी बनाती है. इसके हॉर्मोन हैं इन्सुलिन (Insulin) तथा ग्लूकैगान (Glucagan). हॉर्मोन स्रावित करने वाला ग्रंथिल ऊतक लैंगरहैंस द्वीप बनाता है. (इन्सुलिन लैटिन शब्द इन्सुला से बना है जिसका अर्थ है द्वीप)

(C) अन्तर्राष्ट्रीय उड़ानों के अधिकांश विमानों में, एक्सीडेन्ट के पश्चात् दुर्घटना के कारणों का पता लगाने के उद्देश्य से डिजिटल फ्लाइट डाटा रिकॉर्डर तथा 'कॉकपिट वाइस रिकॉर्डर' नामक यंत्र रखे जाते हैं. इन्हें सुरक्षित रखने के लिए स्टील के बने उच्च तापरोधी तथा वाटरप्रूफ अलग-अलग बॉक्सों में रखे जाने के कारण 'ब्लैक बॉक्स' कहते हैं. विमान के अलग-अलग हिस्सों में रखे ये उपकरण विमान की विभिन्न गतिविधियों को रिकॉर्ड करते रहते हैं, जिनका दुर्घटनापरान्त विश्लेषण करके दुर्घटना के कारणों का पता लगाया जा सकता है.

(D) यह एक ऐसा उपकरण है जिसमें सूर्य की किरणें सीधे ही कुकर को गर्म करने के काम में ली जाती हैं तथा कुकर को आग पर नहीं रखना पड़ता है. इसमें सूर्य के प्रकाश को अवतल दर्पण पर गिराया जाता है, वहाँ से वे कुकर पर फोकस की जाती हैं. इस प्रकार सूर्य की किरणें संकीर्ण होकर बहुत अधिक गर्मी पैदा करती हैं और चूल्हे का कार्य करती है.

प्रश्न 7. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

(A) ..... इतिहासकार ने 1857 के विद्रोह को भारतीय स्वतन्त्रता संग्राम का प्रथम युद्ध कहा है.

(B) 'गायत्री मंत्र' ..... वेद से लिया गया है.

(C) सीसे के सिक्कों का प्रचलन ..... सम्राट ने कराया था.

(D) जम्मू-कश्मीर भारत में सर्वाधिक ..... उत्पादित करने वाला राज्य है.

उत्तर—(A) वी.डी. सावरकर

(B) ऋग्वेद

(C) चन्द्रगुप्त द्वितीय

(D) केसर

प्रश्न 8. (A) निम्नलिखित व्यक्ति मानव गतिविधि के किस क्षेत्र से सम्बन्धित हैं ?

(i) सलमान रश्दी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(ii) जॉन मैकनरो

(iii) दीपा मेहता

(iv) ओलुसेगुन ओबासांजो

(B) निम्नलिखित की पिछले दिनों किस कारण चर्चा थी?

(प्रत्येक लगभग 25 शब्द)

(i) शबनम मौसी

(ii) फतेहपुर सीकरी

(C) निम्नलिखित का सम्बन्ध किस खेल से है ?

(i) डिंको सिंह

(ii) प्रकाश पादुकोन

(iii) शंकर लक्ष्मण

(iv) अनुपमा अभयंकर

(v) आरती साहा

उत्तर–(A)

(i) सलमान रश्दी – लेखन

(ii) जॉन मैकनरो – लॉन टेनिस

(iii) दीपा मेहता – फिल्म

(iv) ओलुसेगुन ओबासांजो – राजनीति (नाइजीरिया के राष्ट्रपति)

(B) (i) **शबनम मौसी**–भारत का प्रथम किन्नर (हिजड़ा) विधायक शबनम मौसी उर्फ शबनम बानो ने 6 मार्च, 2000 को विधान सभा की सदस्यता की शपथ ग्रहण की. गत फरवरी माह में सम्पन्न उपचुनाव में एक निर्दलीय प्रत्याशी के रूप में मध्य प्रदेश के शहडोल जिले के सोहागपुर विधान सभा क्षेत्र से वह विधायक चुनी गई हैं.

(ii) **फतेहपुरी सीकरी**–आगरा के निकट फतेहपुरी सीकरी में भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा कराई जा रही खुदाई में जैन तीर्थंकरों की एक हजार वर्ष से भी अधिक पुरानी अनेक मूर्तियाँ पाई गई हैं. इनमें से एक मूर्ति प्रथम तीर्थंकार भगवान आदिनाथ की है जो दुर्लभ मानी जाती है. पाई गई मूर्तियों में से अधिकांश खण्डित हैं.

मुगल सम्राट अकबर द्वारा बसाए गए फतेहपुर सीकरी में जैन मूर्तियों के पाए जाने से इतिहासकारों ने मत व्यक्त किया है कि सैकड़ों वर्ष पूर्व यह क्षेत्र जैन धर्म का प्रमुख केन्द्र रहा होगा.

(C) (i) डिंको सिंह – बॉक्सिंग

(ii) प्रकाश पादुकोन – बैडमिंटन

(iii) शंकर लक्ष्मण – हॉकी

(iv) अनुपमा अभयंकर – शतरंज

(v) आरती साहा – स्वीमिंग (तैराकी)

English

Q. 1. Write a paragraph of about 150 words on any one of the following:

(A) Liberty is one and indivisible.

(B) The old order changeth yielding place to the new.

(C) Forgiveness is the noblest revenge.

(D) Need for just distribution of wealth in society.

Ans. (A) Everybody prizes liberty but few have a correct notion of it. In a general sense, liberty stands for the privilege to think, speak or do what an individual or a nation likes. But on analysing this concept closely one finds that it is not so simple as it appears. No individual or nation can have the freedom to do anything and everything. For instance, a pedestrian cannot walk with impunity in the middle of the road nor can a car owner have the privilege of driving his vehicle on the pavement. Again, if one claims the liberty to blow one's bagpipe loudly at the dead of a night in a certain quarter the citizens can rightly claim the privilege of sleeping soundly without being disturbed by bagpipe or other noise. The fact is that the liberty of one individual is inseparably linked with social liberty. Similarly, no action can enjoy its freedom and independence at the expense of another. Hence, the concept of liberty is an all pervading one.

(B) Change is the law of nature. Everything dead or alive, animate or inanimate is changing continuously. Even the stars, the planets, the earth, the oceans and mountains and the uncontrollable forces of nature are constantly changing. In the living world of men, animals and plants

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...called upon in the name of justice to ...make the due distribution to those ...whom you have defraauded and ...unjustly. You possess more than ...enough. A part of what you can your ...money really belongs to them.

Q. 2. Write a letter to the ...editor of a newspaper on the evils ...of dowry system.

Or

Write a letter to your father ...assuring him that you will not ...lose the promise of your boyhood.

Ans.

The Editor,
The Indian Express,
New Delhi.

The curse of dowry, which has ...crossed all limits of morality and ...humanity, has tarnished the image of ...many sections of Hindu society. ...Cases of dowry are on the increase. ...The moral and religious sanctity of ...marriage has caused to exist. Many ...people are in sad predicament ...because they cannot pay the ...demanded or desired dowry with a ...smile on their lips.

The majority of Hindus is under ...the spell of this senseless custom. ...They often commit suicide because ...they cannot tolerate the helplessness ...of their parents, or the bride is burnt ...to death or killed on account of ...insufficient-dowry. Gandhiji con...demned this system. We are living in ...a socialistic pattern of society and ...our constitution provides rights of ...liberty, freedom and justice to all. ...The government has enforced Anti-...Dowry Act.

The educated people have to ...play a vital role in radicating this evil ...from society. Any system which is ...filled with cruelties, murders and ...atrocities cannot thrive and cannot be ...allowed to continue however old it ...may be. The young men of today ...should fight for their rights and parti...cipate in activities, detrimental to ...the national interest. I appeal to all of ...you to channel their agitation in the ...direction of removing this evil.

...June 25, 2000

Yours etc.
X Y Z
Exam. Hall

OR

Exam. Hall
June 25, 2000

My Dear Father,

From your last letter I learnt that you have some doubts about my success in future and think that the brilliant promise of my early life may end in failure owing to lack of industry. I assure you that I shall fulfil the promise held out by any brilliant early career and shall never give you an occasion for complaint or cause for anxiety.

My main pursuit is the formation of character and the acquisition of knowledge. All my room mates and friends are students of good character and are known throughout the college for uprightness, industry, truthfulness and nobility. Their virtuous company, I assure you, would deliver the goods. I stand by the belief that work is worship and that it alone, at times tiresome and irksome, crowns life with success.

My professors are exercising a good deal of influence on me. They are excellent men devoted to the pursuit of knowledge and hard work. They inspire us to high ideals and urge us to live worthily. Dear father, all your fears are in vain. My success in examination will prove your fears groundless. Believe me, I realize my responsibility, and once again assure you that I shall never back my promise.

With kind regards,

Yours affectionately,
X Y Z

Q. 3. Do as directed :

(A) She is beating the dog.

(Change the voice)

(B) The boy was his brother. The boy ran away.

(Use Relative clause)

(C) The news is so good that it cannot be true.

(use 'so—that' in place of 'Too—to')

(D) We admire the brave. (Change the voice)

(E) We know something about it.

(Make negative)

(F) Meera said to her mother, "I visited my uncle yesterday.'

(Change the narration)

(G) The farmers are ploughing the fields.

(Make a question using 'what')

(H) It is ..... unique university.

(Fill in the blanks)

(I) This work will have to be finished by tomorrow.

(Change into Active Voice)

(J) It is quite evident that it will rain today.

(Split it into two sentences)

Ans. (A) The dog is being beaten by her.

(B) The boy who ran away was his brother.

(C) The news is too good to be true.

(D) The brave are admired by us.

(E) We do not know anything about it.

(F) Meera told her mother that she had visited her uncle the previous day.

(G) What are the farmers ploughing ?

(H) It is a unique university.

(I) You will have to finish the work by tomorrow.

(J) It is quite evident. It will rain today.

Q. 4. Explain the following idioms/phrases and use them in your own sentences :

(A) Bolt from the blue.

(B) Bad blood.

(C) Cat and dog life.

(D) Crocodile tears.

(E) Cold reception.

Ans.

(A) a sudden calamity.

The news of his father's death came as a bolt from the blue.

(B) enmity.

These two brothers have bad blood between them.

(C) Quarrelsome life.

Mohan and his wife have a cat and dog life.

(D) false show of grief.

He shed crocodile tears on the death of his step-mother.

(E) no hearty welcome.

The South African team was given a cold reception

Q. 5. Rewrite the following sentences in correct form :

(A) He entered into the room.

(B) This house comprises of four rooms.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) It is doubtful that he will succeed.

(D) We almost never meet.

(E) A medical certificate is enclosed herewith.

(F) The ship was loaded with fruits.

(G) Objections to the proposal can be stated as thus.

(H) They tore away the cards of admission.

(I) He extended to him his hand of fellowship.

(J) He is a right-man in the right place.

Ans.

(A) He entered the room.

(B) This house comprises four rooms.

(C) His success is doubtful.

(D) We seldom meet.

(E) A medical certificate is enclosed.

(F) The ship was laden with fruits.

(G) Objections to the proposal can be stated thus.

(H) They tore up the cards of admission.

(I) He extended to him the hand of fellowship.

(J) He is the right man in the right place.

Q. 6. Give the correct Synonyms for the following words :

(A) Sympathy

(B) Leave

(C) Trifling

(D) Simple

(E) Social

Ans. (A) Pity

(B) Desert

(C) Trivial

(D) Silly

(E) Sociable

Q. 7. Give the correct Antonyms for the following words :

(A) Imagination

(B) Ignorance

(C) Insufficiency

(D) Joy

(E) Joviality

Ans. (A) Reality

(B) Knowledge

(C) Plenitude

(D) Sorrow

(E) Moroseness

Q. 8. Rearrange the following sentences to read like a paragraph:

(A) There would be no more escapes

(B) But there was something else

(C) A kind of tired happiness

(D) No more flights down the white streets towards the sieve.

(E) Like a beast now gentle and familiar

(F) It was calm and quiet.

Ans. There would be no more escapes, no more flights down the white streets towards the sieve but there was something else-a kind of tired happiness like a beast now gentle and familiar, it was calm and quiet.

Q. 9. Rewrite the following paragraph after filling in the blanks :

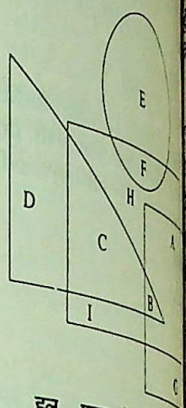
Our ..... English newspapers have by and large played ..... role in the present hour of ..... by giving a ..... coverage to the ..... happenings in the country. The same cannot be laid about the vernacular newspapers. These newspapers have a wide ..... and command ..... influence. That makes it all the more imperative that these papers should be ..... responsible and careful.

Ans. Our **leading** English newspapers have by and large played **constructive** role in the present hour of **crisis** by giving a **balanced** coverage to the **recent** happenings in the country. The same cannot be said about the vernacular newspapers. These newspapers have a wide **readership** and command **considerable** influence. That makes it all the more imperative that these papers should be **judicious**, responsible and careful.

सामान्य बुद्धि एवं तर्क क्षमता

निर्देश—(प्रश्न संख्या 1 से 10 तक) निम्नांकित रेखाचित्र में वर्ग द्वारा फलों को,

वृत्त द्वारा सूखे फलों को, त्रि को तथा त्रिभुज द्वारा मिठाई किया गया है. स्पष्ट करें कि अंकित अक्षर क्या व्यक्त करते किन अक्षरों द्वारा ऐसी मेवा है जो मिठाई भी है ?



हल—प्रश्न संख्या 1 से 10 लिए—

दिये गये प्रश्नों के उत्तर देने आवश्यक निर्देश इस प्रकार है

वर्ग ⟶ फलों

वृत्त ⟶ सूखे फल

आयत ⟶ मेवा

त्रिभुज ⟶ मिठाई

अतः इस प्रकार दी गई तथा आकृतियाँ चार विभिन्न वर्गों को करती हैं. अतः प्रत्येक अक्षर निम्नलिखित प्रकार से होगी–

A → यह अक्षर आयत और में निहित है. अतः यह ऐसा साथ-ही-साथ मेवा भी है.

B → यह अक्षर विभिन्न दो आकृतियों अर्थात् आयत, वर्ग में निहित है. अतः यह ऐसे के साथ-साथ मिठाई भी है.

C → यह अक्षर दो विभिन्न आयत व त्रिभुज में निहित है ऐसी मेवा है जो मिठाई भी है

D → यह अक्षर केवल निहित है. अतः यह केवल मिठाई को प्रदर्शित करता है

E → यह अक्षर केवल सूखे है. अतः यह केवल और केवल को प्रदर्शित करता है.

F → यह अक्षर दो आकृतियों वृत्त में निहित है. अतः यह साथ सूखे फलों को भी प्रदर्शित

G → यह अक्षर केवल और केवल है. अतः यह केवल और केवल प्रदर्शित करता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

H → एवं I यह दोनों अक्षर केवल आयत में निहित है. अतः यह केवल और केवल मेवा को प्रदर्शित करते हैं.

C एवं B ऐसे अक्षर हैं जो मेवा और मिठाई दोनों को प्रदर्शित करते हैं क्योंकि ये केवल दो अक्षर आयत और त्रिभुज में निहित हैं.

निर्देश—(प्रश्न संख्या 11 से 15 तक) एक प्रेस में पेपर छपवाते समय बोर्ड अध्यक्ष यह गुप्त रखने के लिए कि वह किस जिले या विभाग का पेपर है. उस पर कूट भाषा का प्रयोग किया जो कूट भाषा निम्नलिखित थी.

मथुरा/ उ. प्र. 0123	आगरा/ उ. प्र. 0234	झाँसी/ उ. प्र. 0345
अलीगढ़/ उ. प्र. 0456	फिरोजाबाद/ उ. प्र. 0567	शिकोहाबाद/ उ.प्र. 0678
हाथरस/ उ. प्र. 0789	फरीदाबाद/ उ. प्र. 0890	मेरठ/ उ. प्र. 0901
गाजियाबाद/उ. प्र. 0001		

तथा विभागों के कूट निम्नलिखित

आगरा 0102	झाँसी 0203	मेरठ 0304
इलाहाबाद 0405	गढ़वाल 0506	

यह पेपर अन्य जिलों में भी निहित है, किन्तु आपको प्रदर्शित जिलों पर ही ध्यान देना है.

लेकिन एक लिपिक की कमी के कारण कूट भाषा का खुलासा हो गया इस परिस्थिति में बोर्ड अध्यक्ष को केवल जिलों का कोड परिवर्तन करना पड़ा.

मथुरा 0456	आगरा 0901	झाँसी 0123
अलीगढ़ 0567	फिरोजाबाद 0345	
शिकोहाबाद 0234	हाथरस 0678	फरीदाबाद 0001
मेरठ 0789	गाजियाबाद 0890	

11. यदि किसी पेपर का पुराना कूट 0123/0102 था, तो उसी पेपर का कूट संकेत क्या होगा ?

हल-चूँकि पुराना कूट संकेत

अर्थात् = 0123/0102

= मथुरा/आगरा

अतः जिला मथुरा तथा विभाग आगरा है

अतः नया कूट संकेत जिला मथुरा

⇒ 0456

तथा आगरा विभाग = 0102

अर्थात् नया कूट संकेत

= 0456/0102

12. नए कूट संकेत के अनुसार किसी पेपर का कूट संकेत 0567/0506 है, तो पुराने कूट संकेत के अनुसार उस पेपर का कूट संकेत क्या था ?

हल—

नए कूट के अनुसार → 0567/0506

↓

अलीगढ़/गढ़वाल

↓ ↓

तब पुराने कूट के अनुसार

→ 0456/0506

13. एक पेपर का कूट संकेत 0001/0203 था. वह इस कूट का विभाग गलत लिख चुका था. अतः वह अब नए कूट में इसका विभाग आगरा रखना चाहता, तो उसका नया कूट संकेत क्या होगा ?

हल—

पुराने कूट के अनुसार → 0001/0203

↓ ↓

गाजियाबाद/झाँसी

नए कूट के अनुसार → 0890/0102

(अब विभाग झाँसी से आगरा रखना है)

14. एक पेपर जो फिरोजाबाद में खुलना था पुराने कूट के अनुसार उसे किस जिले/विभाग में खोल दिया गया यदि फिरोजाबाद आगरा विभाग का हिस्सा रहा हो ?

हल—जिस पेपर पर पुराने कूट के अनुसार फिरोजाबाद का कूट संकेत है वह वास्तव में नए कूट संकेत के अनुसार अलीगढ़ में खुलना चाहिए.

क्योंकि—

पुराने कूट के अनुसार फिरोजाबाद का कूट संकेत = 0567

तथा नये कूट के अनुसार 0567, अलीगढ़ का कूट संकेत है.

15. नए कूट में पुराने कूट का जो 0345 है जिला क्या है ?

हल—फिरोजाबाद

निर्देश—(प्रश्न संख्या 16 से 20 तक) श्री एवं श्रीमती पाठक की दो पुत्रियाँ अनामिका और कामायनी तथा एक पुत्र गरूड़ध्वज है. श्रीमती पाठक के पुत्र ने श्रीमती पचौरी की पुत्री शान्तिवाला से विवाह किया तथा शान्तिवाला के भाई तरुण ने श्री एच. पी. पाण्डया की पुत्री अनुराधा से विवाह किया. तरुण और अनुराधा दोनों ने शकुन्तला और छवि को जन्म दिया. यमुना तथा विविधा दोनों गरुड़ध्वज तथा शान्तिवाला की पुत्रियाँ हैं.

उपर्युक्त जानकारियों को सावधानी-पूर्वक पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

16. कामायनी के साथ यमुना का क्या सम्बन्ध है ?

हल—कामायनी गरुड़ध्वज की बहन तथा शान्तिवाला की ननद है, जबकि यमुना इन दोनों की पुत्री है. अतः कामायनी यमुना की बुआ है.

17. शकुन्तला का कुलनाम क्या है ?

हल—चूँकि शकुन्तला तरुण पचौरी की पुत्री है. अतः शकुन्तला का कुलनाम पचौरी होगा.

18. गरुड़ध्वज का छवि से क्या सम्बन्ध है ?

हल—चूँकि गरुड़ध्वज तरुण का बहनोई है, छवि तरुण की पुत्री है. अतः गरुड़ध्वज छवि के फूफा हुए.

19. यमुना का कुलनाम क्या है ?

हल—यमुना गरुड़ध्वज की पुत्री है, गरुड़ध्वज श्री पाठक के पुत्र हैं. अतः गरुड़ध्वज का कुलनाम पाठक हुआ, तब यमुना का कुलनाम भी पाठक होगा.

20. श्री पाठक से विविधा का क्या रिश्ता है ?

हल—विविधा गरुड़ध्वज की पुत्री है और गरुड़ध्वज श्री पाठक का पुत्र है, अतः श्री पाठक विविधा के दादा हुए.

निर्देश—(प्रश्न संख्या 21 से 25) नीलू, पंकज, अनु, माधुरी तथा गिरजेश एक परिवार के पाँच सदस्य हैं पंकज, माधुरी तथा गिरजेश को ऐतिहासिक इमारत देखना पसन्द है, नीलू अनु तथा गिरजेश पार्क स्थल देखना पसन्द करते हैं. नीलू, माधुरी, पंकज वाद-विवाद प्रतियोगिता में भाग लेना पसन्द करते हैं. पंकज, अनु तथा गिरजेश राजनीति में भाग लेना पसन्द करते हैं. पंकज तथा माधुरी कार ड्राइविंग पसन्द करते हैं. अनु, माधुरी तथा पंकज संगीत-वादन प्रतियोगिता देखना पसन्द करते हैं.

उपर्युक्त जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

21. नीलू क्या-क्या करना पसन्द करती है ?

22. पंकज और माधुरी की एक साथ साझा पसन्द क्या है ?

23. संगीत-वाहन प्रतियोगिता किनका प्रिय विषय है?

24. कार ड्राइविंग को कौन-कौन पसन्द नहीं करता है ?

25. उपर्युक्त विषयों में से गिरजेश किन-किन विषयों को पसन्द नहीं करती है?

हल—प्रश्न 21 से 25 तक के लिए

व्यक्ति	विषय					
	ऐतिहासिक इमारत	पार्क स्थल	वाद-विवाद प्रतियोगिता	राजनीति	कार-ड्राइविंग	संगीत वादन
नीलू	×	√	√	×	×	×
पंकज	√	×	√	√	√	√
अनु	×	√	×	√	×	√
माधुरी	√	×	√	×	√	√
गिरजेश	√	√	×	√	×	×

21. नीलू पार्क स्थल देखना तथा वाद-विवाद प्रतियोगिता में भाग लेना पसन्द करता है.

22. पंकज और माधुरी की साझा पसन्द ऐतिहासिक इमारत देखना, वाद-विवाद प्रतियोगिता में भाग लेना, कार-ड्राइविंग करना तथा संगीत-वादन प्रतियोगिता में भाग लेना है.

23. संगीत वादन प्रतियोगिता पंकज, अनु और माधुरी का प्रिय विषय है.

24. कार ड्राइविंग को नीलू, अनु और गिरजेश पसन्द नहीं करते हैं.

25. गिरजेश वाद-विवाद प्रतियोगिता कार-ड्राइविंग तथा संगीत वादन को पसन्द नहीं करती है.

निर्देश—(प्रश्न 26 से 30) एक परिवार छः सदस्य एक गोल मेज पर बैठे हैं. रवि, मुरली के ठीक सामने बैठा है. रवि हरी और निधि के बीच बैठा है. रवि के ठीक बाएं निधि तथा मुरली के ठीक बाएं रीता बैठी है. सदस्यों के नाम रवि, मुरली, निधि, कृपा, हरी तथा रीता हैं, लेकिन यह इसी क्रम में नहीं बैठे हैं. उपर्युक्त जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो.

26. रीता के सम्मुख कौन बैठा/बैठी है?

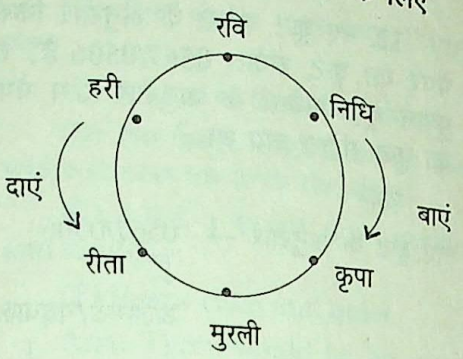
27. मुरली के दाएं कौन बैठा/बैठी है?

28. कृपा और रवि के बीच कौन बैठा/बैठी है ?

29. रीता और कृपा के बीच कौन बैठा/बैठी है ?

30. रवि के दाएं कौन बैठा/बैठी है ?

हल—प्रश्न 26 से 30 तक के लिए



26. रीता के सम्मुख निधि बैठी है.

27. मुरली के दाएं कृपा बैठी है.

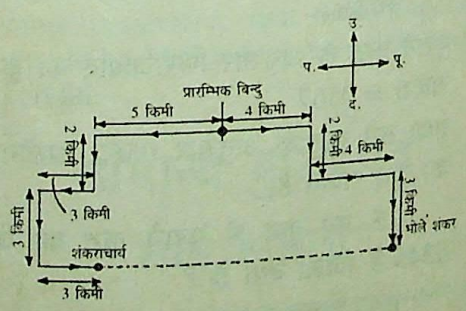
28. कृपा और रवि के बीच निधि बैठी है.

29. रीता और कृपा के बीच मुरली बैठा है.

30. रवि के ठीक दाएं हरी बैठा है.

निर्देश—(प्रश्न 31 एवं 32) शंकराचार्य और भोले शंकर अपनी पर्ण कुटी से विपरीत दिशा में विभिन्न मन्दिरों के लिए जाते हैं. शंकराचार्य अपने घर से 5 किमी चलकर अपने बाएं मुड़ा और 2 किमी चला फिर दाएं मुड़कर 3 किमी चला फिर बाएं मुड़कर 3 किमी चला और फिर बाएं मुड़कर 3 किमी चला और मन्दिर पहुँच गया तथा भोले शंकर अपने घर से 4 किमी चलकर अपने दाएं मुड़ा और 2 किमी चला फिर बाएं मुड़कर 4 किमी चला और अन्त में दाएं मुड़कर 3 किमी चला और मंदिर पहुँचा. यदि मन्दिर घुसते समय भोले शंकर का मुख दक्षिण दिशा में था, तो शंकराचार्य के सम्मुख कौनसी दिशा होगी ? मन्दिरों के बीच दूरी क्या है ?

हल—प्रश्न 31 और 32 के लिए



अतः शंकराचार्य के सम्मुख पूर्व दिशा होगी.

दोनों मन्दिरों के बीच अन्तर
= (3 + 5 + 4 + 4) − 3
= 13 किमी.

निर्देश—(प्रश्न संख्या 37 से
कपिल की उम्र उसके पिता से
है. यदि उन दोनों की उम्रों का
हो, तो क्रमशः कपिल और
उम्र क्या होगी ?

हल—माना कपिल के पिता
वर्ष है

तब कपिल की उम्र = x −

तब प्रश्नानुसार,

$x + x - 23 = 61$

$\Rightarrow 2x = 61 +$

$x = \frac{}{2}$

$= 42$

तब, कपिल की उम्र

$= x -$

$= 42 -$

$= 19$ व

अतः कपिल की उम्र 19 वर्ष
तथा पिता की उम्र 42 वर्ष

निर्देश—(प्रश्न 35 से 36 तक
की आयु मधु से 6 वर्ष अधिक
बाद उनकी आयु का अनुपात
तो 1 वर्ष पूर्व मोहन और मधु
क्रमशः क्या रही होगी ?

हल—35 और 36 के लिए

माना मधु की वर्तमान आयु

तब

मोहन की वर्तमान आयु $x +$

पाँच वर्ष बाद मधु की आयु

$=$

तथा मोहन की आयु $= x +$

$=$

प्रश्नानुसार,

$(x + 5) : (x + 11) :: 4 :$

$5x + 25 =$

$x =$

$=$

अतः मधु की वर्तमान आयु

$=$

तब मोहन की वर्तमान आयु

$=$

$=$

$=$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उत्तर मधु की 1 वर्ष पहले की आयु
$= 19 - 1$
$= 18$ वर्ष

तब मोहन की 1 वर्ष पहले की आयु
$= 25 - 1$
$= 24$ वर्ष

निर्देश—(प्रश्न 37 एवं 38) प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी, ज्ञात कीजिए.

432	660	102
884	(?)	254

हल—37 और 38 के लिए
प्रथम तथा तृतीय संख्याओं के अन्तर की दोगुनी मध्य की संख्या है.

जिस प्रकार,
$432 - 102 = 330 \times 2$
$= 660$

इसी प्रकार,
$884 - 254 = 630$
तब $630 \times 2 = 1260$
अत: प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 1260 आएगी.

निर्देश—(प्रश्न 39 एवं 40) नीचे दिए गए अक्षर समूह शृंखला में बेमेल समूह को ज्ञात कीजिए और नियम की व्याख्या करिए.

(a) CEHL, QSVZ, MORV, FHKO, BDGJ.

हल—39 और 40 के लिए

$C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+4} L$
$Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+3} V \xrightarrow{+4} Z$
$M \xrightarrow{+2} O \xrightarrow{+3} R \xrightarrow{+4} V$
$F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+3} K \xrightarrow{+4} O$
$B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+3} J$

अत: अक्षर समूह BDGJ में केवल + 2, + 3 तथा + 3 का सम्बन्ध है, जबकि अन्य सभी अक्षर समूहों में, + 2, + 3 तथा + 4 का सम्बन्ध है.

गणित

प्रश्न 1. (a) $\dfrac{7}{5-2\frac{2}{3}} \div \dfrac{3-\frac{2}{3-1\frac{1}{2}}}{4-1\frac{1}{2}}$

$\left\{\dfrac{1}{1\frac{3}{7}} + \dfrac{3\frac{1}{3}-2\frac{1}{2}}{2\frac{5}{21}-2} \text{ का } \dfrac{6}{5}\right\}$ का $\dfrac{5}{7}$ को

हल करो

$\dfrac{0.79 \times 0.79 - 0.21 \times 0.21}{0.79 - 0.21} +$

$\dfrac{[(8^{-3/4})^{5/2}]^{8/15}}{16^{-3/4}}$ का मान ज्ञात करो.

(c) $\dfrac{[4+\sqrt{15}]^{3/2}+[4-\sqrt{15}]^{3/2}}{[6+\sqrt{35}]^{3/2}-[6-\sqrt{35}]^{3/2}}$ को सरल करो.

हल— (a)

$$\frac{7}{5-2\frac{2}{3}} \div \frac{3-\frac{2}{3-1\frac{1}{2}}}{4-1\frac{1}{2}}$$

$$-\left\{\frac{1}{1\frac{3}{7}} + \frac{3\frac{1}{3}-2\frac{1}{2}}{2\frac{5}{21}-2} \text{ का } \frac{6}{5}\right\} \text{ का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{7}{5-\frac{8}{3}} \div \frac{3-\frac{2}{3-\frac{3}{2}}}{4-\frac{3}{2}}$$

$$\left\{\frac{1}{\frac{10}{7}} + \frac{\frac{10}{3}-\frac{5}{2}}{\frac{47}{21}-2} \text{ का } \frac{6}{5}\right\} \text{ का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{7}{\frac{7}{3}} \div \frac{3-\frac{2}{\frac{3}{2}}}{\frac{5}{2}} -$$

$$\left\{\frac{1\times 7}{10} + \frac{\frac{20-15}{6}}{\frac{47-42}{21}} \text{ का } \frac{6}{5}\right\} \text{ का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{7\times 3}{7} \div \frac{3-\frac{4}{3}}{\frac{5}{2}} - \left\{\frac{7}{10} + \frac{\frac{5}{6}}{\frac{5}{21}} \text{ का } \frac{6}{5}\right\}$$

$$\text{का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{3}{1} \div \frac{\frac{5}{3}}{\frac{5}{2}} - \left\{\frac{7}{10} + \frac{5}{6}\times\frac{21}{5} \text{ का } \frac{6}{5}\right\}$$

$$\text{का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{3}{1} \div \frac{5}{3} \times \frac{2}{5} - \left\{\frac{7}{10} + \frac{7}{2} \text{ का } \frac{6}{5}\right\}$$

$$\text{का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{3}{1} \times \frac{2}{3} - \left\{\frac{7}{10} + \frac{21}{5}\right\} \text{ का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{3}{1} \times \frac{3}{2} - \left\{\frac{7+42}{10}\right\} \text{ का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{9}{2} - \frac{49}{10} \text{ का } \frac{5}{7}$$

$$= \frac{9}{2} - \frac{7}{2}$$

$$= \frac{2}{2} = 1$$

(b) $\dfrac{0.79 \times 0.79 - 0.21 \times 0.21}{0.79 - 0.21} + \dfrac{[8^{-3/4}]^{5/2}]^{8/15}}{16^{-3/4}}$

$$= \frac{(0.79)^2 - (0.21)^2}{0.79 - 0.21} + \frac{[(8)^{-15/8}]^{8/15}}{(2^4)^{-3/4}}$$

$$= (0.79 + 0.21) + \frac{(8)^{-1}}{2^{-3}}$$

$$= 1.00 + \frac{1}{8} \times 2^3$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

(c) $\dfrac{(5+\sqrt{15})^{3/2} + (4-\sqrt{15})^{3/2}}{(6+\sqrt{35})^{3/2} - (6-\sqrt{35})^{3/2}}$

$$= \frac{(8+2\sqrt{15})^{3/2} + (8-2\sqrt{15})^{3/2}}{(12+2\sqrt{35})^{3/2} - (12-2\sqrt{35})^{3/2}}$$

(अंश और हर दोनों को $2^{3/2}$ से गुणा करने पर)

$$= \frac{\left[(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2\right]^{3/2} + \left[(\sqrt{5}-\sqrt{3})^2\right]^{3/2}}{\left[(\sqrt{7}+\sqrt{5})^2\right]^{3/2} - \left[(\sqrt{7}-\sqrt{5})^2\right]^{3/2}}$$

$$= \frac{(\sqrt{5}+\sqrt{3})^3 + (\sqrt{5}-\sqrt{3})^3}{(\sqrt{7}+\sqrt{5})^3 - (\sqrt{7}-\sqrt{5})^3}$$

$$= \frac{5^{3/2} + 3^{3/2} + 3\sqrt{15}(\sqrt{5}+\sqrt{3}) + 5^{3/2} - 3^{3/2} - 3\sqrt{15}(\sqrt{5}-\sqrt{3})}{7^{3/2} + 5^{3/2} + 3\sqrt{35}(\sqrt{7}+\sqrt{5}) - 7^{3/2} + 5^{3/2} + 3\sqrt{35}(\sqrt{7}-\sqrt{5})}$$

$$= \frac{2(5^{3/2} + 9\sqrt{5})}{2(5^{3/2} + 21\sqrt{5})}$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \frac{5\sqrt{5}+9\sqrt{5}}{5\sqrt{5}+21\sqrt{5}}$$

$$= \frac{14\sqrt{5}}{26\sqrt{5}}$$

$$= \frac{7}{13}$$

प्रश्न 2. (a) एक दुकानदार के पास सुबह के समय 1000 रु. का स्टॉक था तथा 100 रु. नकद थे. उसने 20 रु. अपने पुत्र को दिए तथा 11 रु. का चन्दा पूजा के लिए दिया. दिन के अन्त में उसके पास 750 रु. का स्टॉक और 450 रु. नकद थे. उस दिन उसकी कुल कितनी प्राप्ति थी?

(b) किसी कमरे के फर्श का क्षेत्रफल 20 वर्गमीटर है. यदि लम्बी और छोटी दीवारों के क्षेत्रफल क्रमशः 15 वर्गमीटर और 12 वर्ग मीटर हों तो कमरे का आयतन कितना होगा?

(c) 100 रु. अंकित मूल्य वाले 9% शेयर का बाजार मूल्य, जिस पर 12% आय होती है, क्या है?

हल—(a)

उस दिन की उसकी प्राप्ति

$= (750 + 450) - (1000 + 100 + 20 + 11)$

$= 1200 - 1131$

$= 69$ रु.

(b) माना कमरे की ल., चौ. और ऊँचाई क्रमशः l मी, b मी और h मी हैं

$\therefore lb = 20,\ lh = 15$ और $bh = 12$

$\therefore \quad lb \times lh \times bh = 20 \times 15 \times 12$

$\therefore \quad l^2b^2h^2 = 3600$

$\therefore \quad lbh = 60$

$\therefore$ कमरे का आयतन

$= 60$ घन मीटर है

(c) यदि बाजार मूल्य x रु. है, तो

x रु. का 12% = 100 का 9%

$\Rightarrow \quad x = 100 \times \frac{9}{12}$

$= 75$ रु.

प्रश्न 3. (a) एक कागज पत्र की फोटो कॉपी में 1 रु. लगता है. पहले 1000 कागज पत्रों से अधिक की फोटो कॉपियों पर 2% की छूट मिलती है. 5000 कागज पत्रों की फोटो कॉपियाँ कराने में कितना व्यय आएगा?

(b) दो गिलास, जिनका आयतन बिल्कुल समान है, में क्रमशः 1/3 और 1/4 भाग दूध भरा है तथा शेष भाग में पानी भर दिया जाता है. फिर उन दोनों को किसी जग में उलटकर फेंट लिया जाता है. अब इस जग में दूध और पानी का क्या अनुपात होगा?

(c) किसी कक्षा के 54 छात्रों के औसत प्राप्तांक 55 हैं. उस कक्षा के लड़कों के औसत प्राप्तांक 66 हैं. यदि लड़कियों के औसत प्राप्तांक 48 हों तो लड़कों और लड़कियों की संख्याओं में क्या अनुपात होगा?

हल—(a) पहले 1000 कागज पत्रों पर व्यय

$= 1000 \times 1$

$= 1000$ रु.

तथा अगले 4000 कागज पत्रों पर व्यय

$= 4000 \times \frac{98}{100}$

$= 3920$ रु.

$\therefore$ 5000 कागज पत्रों पर व्यय

$= 1000 + 3920$

$= 4920$ रु.

(b) माना गिलास का आयतन 12 लिटर है

	पहला गिलास	दूसरा गिलास
दूध	$12 \times \frac{1}{3} = 4$ लि.	$12 \times \frac{1}{4} = 3$ लि.
पानी	$12 - 4 = 8$ लि.	$12 - 3 = 9$ लि.

$\therefore$ जग में दूध की मात्रा $= 4 + 3$

$= 7$ लिटर

और जग में पानी की मात्रा में

$= 8 + 9$

$= 17$ लिटर

$\therefore \quad$ अभीष्ट अनुपात $= 7 : 17$

द्वितीय विधि–

माना गिलास का आयतन r है.

$\therefore$ जग में दूध की मात्रा

$= \frac{r}{3} + \frac{r}{4} = \frac{7r}{12}$

जग में पानी की मात्रा

$= \frac{2r}{3} + \frac{3r}{4} = \frac{17r}{12}$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात $= \frac{7r}{12} : \frac{17r}{12}$

$= 7 : 17$

(c) माना लड़कों की संख्या x है

$\therefore$ लड़कियों की संख्या

$= 54 - x$

$\therefore 54 \times 55$

$= x \times 66 + (54 - x) \times 48$

$\Rightarrow 2970 = 66x + 2592 - 48x$

$\Rightarrow 18x = 2970 - 2592$

$\therefore \quad x = \frac{378}{18}$

$= 21$

$\therefore$ लड़कियों की संख्या

$= 54 - 21$

$= 33$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात $= 21 : 33$

$= 7 : 11$

प्रश्न 4. (a) रामकिशन ने प्रति मेज तथा 200 रु. प्रति कुर्सी में कुल 8500 रु. खर्च किए. अधिक-से-अधिक मेजें खरीदी और मेज की संख्या में क्या

(b) गुणनफल $9^{20} \times 9^{21}$ $\times 9^{100}$ में इकाई का अंक क्या

(c) A एक काम को 14 दि B उसी काम को 21 दिन में है. दोनों ने मिलकर काम किया, परन्तु काम समाप्त होने पहले A काम करना छोड़ देता है काम कितने दिन में समाप्त होगा?

हल—(a) माना खरीदी गई कुर्सियों की संख्याएं क्रमशः x और

$\therefore \quad 700x + 200y =$

यहाँ x का मान अधिकतम लिए $x = 11$ और $y = 4$ होगा

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात =

(b) यदि 9 पर कोई विषम है, तो इकाई का अंक 9 होता है कोई सम घात हो, तो इकाई होता है.

$\therefore 9^{20} \times 9^{21} \times \ldots \times 9^{100}$ =

20, 22, 24, ... 100 हैं जो जोड़ है तथा विषम घात 21, 23, 25, ... जो जोड़ने पर 40 है

$\therefore$ गुणनफल में 41 बार 1 9 आएगा

$\therefore$ गुणनफल में इकाई का होगा

(c) माना काम x दिन में

$\therefore$ A ने $(x-3)$ दिन काम

इसका $(x-3)$ दिन का काम =

तथा B ने x दिन काम

इसका x दिन का काम =

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\frac{x-3}{14}+\frac{x}{21}=1$$

$$\therefore \quad 3x-9+2x=42$$

$$5x=42+9$$

$$=51$$

$$x=\frac{51}{5}$$

$$\therefore \quad =10\frac{1}{5} \text{ दिन}$$

प्रश्न 5. (a) कुत्ते और खरगोश की में जब तक खरगोश 5 उछाल भरता 3 उछाल भरता है. यदि कुत्ते की छाल खरगोश की 3 उछालों के बर हो, तो कुत्ते की चाल का खरगोश से क्या अनुपात होगा ?

(b) एक दाँतेदार पहिया जिसका व्यास है, एक छोटे पहिए जिसका व्यास है, से जोड़ दिया गया है. यदि ड़िया 15 चक्कर लगाए तो छोटा कितने चक्कर लगाएगा ?

(c) दो नल A और B एक टंकी को $2\frac{1}{2}$ घण्टे तथा $3^3/_4$ घण्टे में भर है तीसरा नल C भरी हुई टंकी को में खाली कर सकता है. यदि A से करके तीनों नल क्रमशः 1-1 घण्टे खोल दिए जाए तो टंकी कितने में भर जाएगी ?

हल—

(a) ∵ कुत्ते की 1 उछाल

= खरगोश की 3 उछाल

∴ कुत्ते की 3 उछाल

= खरगोश की 9 उछाल

∴ कुत्ते की चाल : खरगोश की चाल

= 9 : 5

(b) बड़े पहिए की परिधि

$= \pi \times d$

$= \pi \times 50$ सेमी

छोटे पहिए की परिधि

$= \pi \times 30$ सेमी

15 चक्कर लगाने में बड़े पहिए द्वारा तय दूरी

$= 15 \times 50\pi$

$= 750\pi$ सेमी

∴ इसी दूरी को तय करने में छोटे को लगाए गए चक्करों की संख्या

$$= \frac{750\pi}{30\pi}$$

$$= 25$$

(c) 3 घण्टों में टंकी का भरा गया भाग

$$= \frac{2}{5}+\frac{4}{15}-\frac{1}{2}$$

$$= \frac{12+8-15}{30}=\frac{1}{6}$$

∴ 6 घण्टों में टंकी का भरा गया भाग

$$= \frac{1}{6}\times 2=\frac{1}{3}$$

∴ 7वें घण्टे और 8वें घण्टे के बाद कुल भरा गया भाग

$$= \frac{1}{3}+\frac{2}{5}+\frac{4}{15}$$

$$= \frac{5+6+4}{15}=1$$

∴ पूरी टंकी 8 घण्टे बाद भर जाएगी.

प्रश्न 6. (a) मोहन किसी काम को सोहन की अपेक्षा 3 दिन कम में पूरा कर लेता है. मोहन अकेले ने पहले 4 दिन काम किया फिर शेष काम सोहन अकेले ने पूरा किया. इस प्रकार पूरा काम 14 दिन में पूरा हो गया, यदि मोहन अकेला उस काम को करता तो कितने दिन लगते ?

(b) 200 और 600 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जो 4, 5 व 6 से पूर्णतः विभाजित हों?

(c) यदि एक व्यक्ति 4 किमी/घ. की चाल से एक वर्गाकार खेत को विकर्ण के अनुदिश 3 मिनट में पार कर लेता है, तो खेत का क्षेत्रफल कितना है ?

हल—(a) मोहन को काम पूरा करने में x दिन लगते हैं

∴ सोहन को काम पूरा करने में $x+3$ दिन लगते हैं

$$\therefore \quad \frac{4}{x}+\frac{14-4}{x+3}=1$$

$$\Rightarrow \quad \frac{4}{x}+\frac{10}{x+3}=1$$

$$\Rightarrow \quad \frac{4(x+3)+10x}{x(x+3)}=1$$

$$\Rightarrow \quad 4x+12+10x = x(x+3)$$

$$\Rightarrow \quad 14x+12 = x^2+3x$$

$$\therefore \quad x^2-11x-12=0$$

$$(x-12)(x+1)=0$$

$$\therefore \quad x=12 \text{ दिन}$$

(b) 4, 5, व 6 का लघुत्तम समापवर्त्य = 60

∴ 200 और 600 के बीच वे संख्याएँ जो 60 से विभाजित हों, निम्नलिखित हैं—

240, 300, 360, 420, 480 और 540 अर्थात् 6 संख्याएँ हैं.

∴ अभीष्ट उत्तर = 6

द्वितीय विधि–

$$\text{अभीष्ट संख्या} = \frac{600}{60}-\frac{200}{60}$$

$$= 10-3\frac{1}{3}$$

$$= 6 \text{ (पूर्णांक)}$$

(c) $\text{चाल} = \frac{4\times 5}{18}$ मी./से

$$= \frac{10}{9} \text{ मी/से}$$

$$\text{समय} = 3\times 60$$

$$= 180 \text{ से}$$

∴ विकर्ण की लम्बाई

$$= \frac{10}{9}\times 180$$

$$= 200 \text{ मी}$$

∴ वर्गाकार खेत का क्षे.

$$= \frac{1}{2}\times d^2$$

∴ खेत का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2}\times 200\times 200$$

$$= 20000 \text{ वर्गमीटर}$$

प्रश्न 7. (a) एक मशीन बनाने वाले ने एक ऐसी मशीन बनाई जो 8 मिनट में 500 लिफाफों पर पता लिख सकती है. अब वह एक ऐसी मशीन बनाना चाहता है कि यदि दोनों मशीनें चालू रहें तो 2 मिनट में 500 लिफाफों पर पता लिख सकेंगी. यदि दूसरी मशीन x मिनट में 500 लिफाफों पर पता लिखती है, तो x का मान ज्ञात करने के लिए समीकरण क्या बनेगा ?

(b) $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+\ldots\infty}}}$ का मान ज्ञात करो.

(c) एक लम्ब वृत्तीय शंकु का अर्द्ध शीर्ष कोण 45° है. इस शंकु को आधार के समान्तर एक धरातल द्वारा दो भागों में विभाजित किया गया है. यदि यह धरातल शंकु की ऊँचाई को समद्विभाजित करे तो दोनों भागों के आयतनों में क्या अनुपात होगा ?

हल—(a) पहली मशीन द्वारा 1 मिनट में पता लिखे गए लिफाफों की संख्या

$$= \frac{500}{8}$$

तथा दूसरी मशीन द्वारा 1 मिनट में पता लिखे गए लिफाफों की संख्या $= \frac{500}{x}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ दोनों मशीनों द्वारा 1 मिनट में पता लिखे गए लिफाफों की संख्या

$$= \frac{500}{8} + \frac{500}{x}$$

परन्तु प्रश्नानुसार दोनों मशीनों द्वारा 1 मिनट में पता लिखे गए लिफाफों की संख्या $= \frac{500}{2}$ प्रश्नानुसार

∴ अभीष्ट समीकरण–

$$\therefore \quad \frac{500}{8} + \frac{500}{x} = \frac{500}{2}$$

$$\text{या,} \quad 500 + \frac{4000}{x} = 2000$$

$$\text{या,} \quad \frac{4000}{x} = 2000 - 500$$

$$\therefore \quad \frac{4000}{x} = 1500$$

$$\text{या,} \quad \frac{8}{x} = 3$$

(b) माना

$$x = \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \ldots \infty}}}$$

$$\therefore \quad x = \sqrt{6 + x}$$

$$\text{या,} \quad x^2 = 6 + x$$

$$\text{या,} \quad x^2 - x - 6 = 0$$

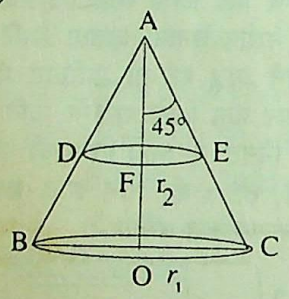
$$\text{या,} \quad x^2 - 3x + 2x - 6 = 0$$

$$\text{या,} \quad x(x-3) + 2(x-3) = 0$$

$$\text{या,} \quad (x-3)(x+2) = 0$$

$$\therefore \quad x = 3$$

(c)



यदि AO = h है और OC = r_1

$$\therefore \quad \tan 45° = \frac{r_1}{h}$$

$$\therefore \quad r_1 = h$$

$$\because \quad AF = \frac{1}{2} AO = \frac{1}{2} h$$

$$\therefore \quad r_2 = \frac{1}{2} r_1$$

पूरे शंकु का आयतन

$$= \frac{\pi}{3} r^2_1 h = \frac{\pi}{3} r^2_1 \times r_1$$

$$= \frac{1}{3} \pi r^3_1$$

तथा शंकु DAE का आयतन

$$= \frac{1}{3} \pi r_2^2 \times AF$$

$$= \frac{\pi}{3} \left(\frac{r_1}{2}\right)^2 \times \frac{h}{2}$$

$$= \frac{\pi}{3} \left(\frac{r_1}{2}\right)^2 \times \frac{1}{2} \times r_1$$

$$= \frac{1}{3} \pi \frac{r_1^3}{8} = \frac{1}{24} \pi r_1^3$$

निचले शेष भाग का आयतन

$$= \frac{1}{3} \pi r_1^3 - \frac{1}{24} \pi r_1^3$$

$$= \frac{7}{24} \pi r_1^3$$

∴ अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{1}{24} \pi r_1^3 : \frac{7}{24} \pi r_1^3$$

$$= 1 : 7$$

प्रश्न 8. (a) एक कमरे की ऊँचाई और इसके फर्श का अर्द्धपरिमाप का अनुपात 5 : 9 है. इसकी दीवारों पर 195 वर्ग मीटर स्थान दरवाजों और खिड़कियों को छोड़कर प्लास्टिक कागज लगाने का खर्च 80 पैसे प्रति मीटर की दर से 220 रु. है. यदि प्लास्टिक कागज की चौड़ाई 60 सेमी है, तो कमरे की लम्बाई और चौड़ाई का योग कितना है ?

(b) एक दुकानदार ने ककड़ युक्त चावल खरीदे. पहले प्रकार में 5% और दूसरे में 8% ककड़ हैं. उसने पहले प्रकार के 65 किग्रा और दूसरे प्रकार के 25 किग्रा चावल लेकर एक नया मिश्रण बनाया और मिश्रण में से सभी ककड़ निकाल कर 18 रु. प्रति किग्रा बेचकर 35% लाभ उठाया. यदि पहले प्रकार के ककड़ युक्त चावल का क्रय मूल्य 12 रु. प्रति किग्रा हो, तो दूसरे प्रकार के ककड़ युक्त चावल का क्रय मूल्य क्या है ?

(c) तीन व्यक्ति A, B और C साझे में एक व्यापार प्रारम्भ करते हैं. A को क्रियाशील होने के कारण कुल लाभ का 25% मिलता है. शेष लाभ उनकी लगाई गई पूंजियों के अनुपात में विभाजित किया जाता है. यदि 1 वर्ष के अन्त में कुल 20000 रु. लाभ हुआ और A को शेष दोनों के हिस्सों के योग से 2000 रु. कम मिले, तो उनकी पूंजियों में क्या सम्बन्ध है ?

हल—(a) माना कमरे की ऊँचाई, लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः h मी., a मी. और b मी. है

प्रश्नानुसार, $h : (a+b) :: 5 : 9$

माना $h = 5x$ और $a + b = 9x$

∴ कमरे की चारों दीवारों का क्षे.

$$= 2h(a+b)$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(c) किसी एक श्रेणी के समान्तर माध्य का समान्तर माध्य 5 और माध्यिका 6 हो, तो उस श्रेणी का बहुलक क्या होगा?

हल—(a) माना प्रारम्भ में प्रत्येक कर्मचारी का वेतन 100 रु. था.

20% बढ़ने के बाद वेतन = 120 रु.

4% की दर से कटौती

= 120 का 4%

= 4·80 रु.

∴ कटौती के बाद वेतन

= 120 – 4·80

= 115·20 रु.

बढ़े हुए वेतन में से 20% कम होने पर वेतन

$= 120 \times \frac{80}{100}$

= 96 रु.

4% कटौती के बाद वेतन

$= 96 \times \frac{(100-4)}{100}$

= 92·16 रु.

∴ अभीष्ट अन्तर

= 100 – 92·16

= 7·84

∴ % कमी = 7·84

(b) जब दोनों पम्पिंग सैट खोल दिए जाते हैं, तो 1 मिनट में भरा गया भाग

$= \frac{1}{40} + \frac{1}{60} = \frac{1}{24}$

∵ $\frac{1}{24}$ भाग भरा जाता है

= 1 मिनट में

∴ $\frac{1}{3}$ भाग भरा जाता है

$= 24 \times \frac{1}{3}$ मिनट में

= 8 मिनट में

∵ तीसरा नल, दोनों के द्वारा भरे गए भाग का $\frac{1}{3}$ भाग खाली करता है

∴ तीनों को एक साथ कार्यरत होने पर 1 मिनट में भरा गया भाग

$= \frac{1}{24} - \left(\frac{1}{24} \times \frac{1}{3}\right)$

$= \frac{1}{24} - \frac{1}{72} = \frac{1}{36}$

∵ $\frac{1}{36}$ भाग भरता है

= 1 मिनट में

∴ 1 भाग भरता है

= 36 मिनट में

∴ शेष भाग $\left(1 - \frac{1}{3}\right)$ भरेगा

$= 36 \times \frac{2}{3}$

= 24 मिनट में

∴ लगा कुल अभीष्ट समय

= 24 + 8

= 32 मिनट

(c) बहुलक

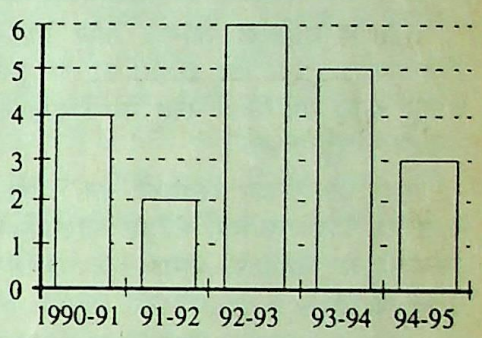
= माध्य – 3 (माध्य – माध्यिका)

= 5 – 3 (5 – 6) = 5 – 3 (–1)

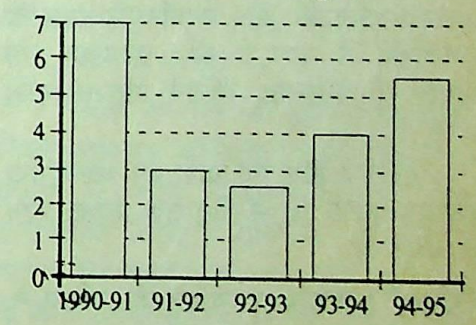
= 5 + 3 = 8

प्रश्न 10. (a) नीचे दिए गए ग्राफ का सावधानीपूर्वक अध्ययन करके (i) से (iv) तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो.

भारत में कृषि उत्पादन की वर्षानुवर्ष प्रतिशत वृद्धि



भारत में औद्योगिक उत्पादन की वर्षानुवर्ष प्रतिशत वृद्धि



(i) किस वर्ष कृषि और औद्योगिक उत्पादन में कुल प्रतिशत वृद्धि अधिकतम रही ?

(ii) यदि 1991-92 तथा 1992-93 के बीच औद्योगिक उत्पादन में अन्तर 50,000 करोड़ रुपए रहा है, तो 1991-92 में औद्योगिक उत्पादन कितना था ?

(iii) किस वर्ष के दौरान कृषि उत्पादन और औद्योगिक उत्पादनों की प्रतिशत दरों में अन्तर न्यूनतम था ?

(iv) वर्ष 1990-91 और 1994-95 के दौरान कृषि उत्पादन की सम्मिलित प्रतिशत वृद्धि किस वर्ष के दौरान औद्योगिक उत्पादन की वृद्धि दर से ठीक समतुल्य थी?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(b) नीचे दी गई सारणी का अध्ययन करके (i) से (iv) तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो.

किसी एक देश से भारत द्वारा वर्षानुवर्ष आयात की गई विविध वस्तुएं

(मिलियन रुपए में)

वस्तुएँ	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95
लुग्दी और रद्दी कागज	101·52	98·72	192·18	197·75	66·70
कच्चा रेशम	938·56	905·72	859·33	145·23	78·80
धागे टैक्सटाइल फैब्रिक्स मेड अप	585·90	602·92	691·87	786·86	1503·50
ऑर्गेनिक रसायन	748·62	675·15	858·10	418·91	666·00
गैर ऑर्गेनिक रसायन	125·82	131·24	189·41	81·79	167·60
दवाएं और फार्मास्यूटिकल्स	285·92	208·73	364·63	303·77	357·60
कृत्रिम रेजिन प्लास्टिक आदि	115·83	139·12	154·75	231·08	586·40
गैर धात्विक खनिज	238·16	179·58	222·84	160·34	295·20
गैर लौह धातुएं	135·24	147·18	152·79	98·10	189·40
मशीन और मशीन टूल्स	515·28	593·14	612·44	812·03	946·50
अन्य दूसरे सहित योग	**5585·97**	**5533·84**	**6367·39**	**5235·46**	**8417·41**

(i) गैर-धात्विक खनिज और मशीन तथा मशीन टूल्स का 1990-91 में कुल आयात उसी वर्ष किस वस्तु के आयात के लगभग समतुल्य था ?

(ii) औद्योगिक रसायनों का आयात किस वर्ष दिए गए वर्षों में हुए ऑरगोनिक रसायनों के औसत आयात के लगभग समान था ?

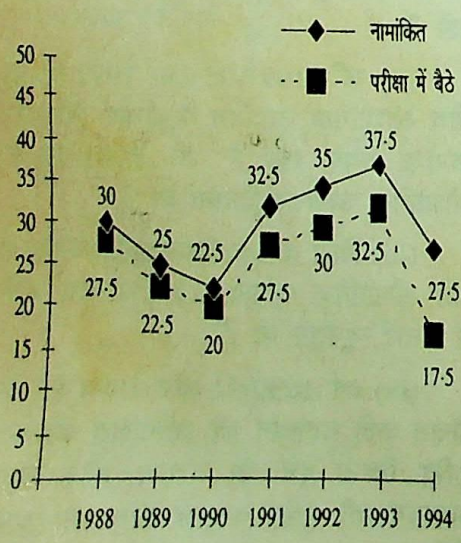
(iii) 1992-93 में किन दो वस्तुओं का कुल आयात सभी वस्तुओं के कुल आयात का 25% के लगभग बराबर रहा है ?

(iv) दवाओं और फार्मास्यूटिकल्स के 1993-94 में आयात से 1994-95 के आयात में आसन्नतः कितने प्रतिशत वृद्धि हुई है ?

(c) नीचे दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके (i) से (iv) तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो.

वर्षानुवर्ष पत्राचार पाठ्यक्रम की परीक्षा में नामांकित एवं बैठे छात्रों की संख्या

(संख्या हजारों में)



(i) वर्ष 1992 से वर्ष 1993 में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या में आसन्नतः कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

(ii) परीक्षा में बैठे विद्यार्थियों की संख्या में वर्ष 1990 से वर्ष 1991 में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

(iii) किस वर्ष विद्यार्थियों का नामांकन दिए गए वर्षों के औसत नामांकन के ठीक बराबर है ?

(iv) वर्ष 1989 में नामांकित में से सम्मिलित का प्रतिशत कितना था ?

हल—(a) (i) 1990-91 में कृषि और औद्योगिक उत्पादन में कुल प्रतिशत वृद्धि

$= 4 + 7 = 11$

1991-92 में कृषि और औद्योगिक उत्पादन में कुल प्रतिशत वृद्धि

$= 2 + 3 = 5$

1992-93 में कृषि और औद्योगिक उत्पादन में कुल प्रतिशत वृद्धि

$= 6 + 2·5 = 8·5$

1993-94 में कृषि और औद्योगिक उत्पादन में कुल प्रतिशत वृद्धि

$= 5 + 4 = 9$

1994-95 में कृषि और औद्योगिक उत्पादन में कुल प्रतिशत वृद्धि

$= 3 + 5·5 = 8·5$

$\therefore$ सबसे अधिक प्रतिशत वृद्धि 1990-91 में हुई.

(ii) $\because$ 0·5%

$= 50000$ करोड़ रुपए

$\therefore$ 3% $= \dfrac{50000 \times 3}{0·5}$

$= 300000$ करोड़ रुपए

(iii) 1990-91 में अन्तर

$= 7 - 4 = 3$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= \frac{53.83 \times 100}{303.77}$

= 17 (लगभग)

(ii) अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{(37.5 - 35) \times 100}{35}$

= 7 (लगभग)

(iii) अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{(27.5 - 20) \times 100}{20}$

= 37.5

(iv) नामकन का औसत

$= \frac{30 + 25 + 22.5 + 32.5 + 35 + 37.5 + 27.5}{7}$

= 30

वर्ष 1988 का नामांकन

= 30

(v) अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{22.5 \times 100}{25}$

= 90

सम्प्रेषण कौशल : लेखन योग्यता

प्रश्न 1. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर (लगभग 500 शब्दों में) निबन्ध लिखिए

(क) भारत-तिब्बत सम्बन्ध

(ख) विश्व हिन्दी सम्मेलन

(ग) भारत द्वारा परमाणु बम परीक्षण

(घ) धर्म निरपेक्षता

(ङ) भारत की आर्थिक व्यवस्था

उत्तर–देखें उपकार प्रकाशन आगरा द्वारा प्रकाशित पुस्तकें—(i) सामयिक निबन्ध तथा (ii) निबन्ध।

प्रश्न 2. निम्नलिखित सूक्तियों/कथनों में से किसी एक का पल्लवन वृद्धिकरण/विस्तारण कीजिए

(क) मन्दिर एक उपासना स्थल है जहाँ मनुष्य को चाहिए कि वह अपने को खोजे. शरीर को परमात्मा का निवास स्थान होना चाहिए.

(ख) विश्वासपात्र मित्र जीवन की

(घ) मन के हारे हार है मन के जीते जीत.

उत्तर—

(क) **सूक्ति/कथन**–मंदिर एक उपासना स्थल है जहाँ मनुष्य को चाहिए कि वह अपने को खोजे.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण–मंदिर में हमारे इष्टदेव, हमारे आदर्शों के समन्वित विग्रह विराजमान होते हैं. वहाँ जाकर हम उनके गुणों का स्मरण एवं आत्म-निरीक्षण करते हैं. इसको विभिन्न नाम उपासना, आराधना, प्रार्थना आदि दिए जाते हैं. यद्यपि दार्शनिक दृष्टि से प्रत्येक अभिधान का विशेष अर्थ होता है, तथापि व्यावहारिक दृष्टि से उपासना, आराधना, प्रार्थना, पूजा आदि प्रायः समान अर्थ में प्रयुक्त किए जाते हैं.

इष्टदेव के गुणों के परिप्रेक्ष्य में जब इसका आत्म निरीक्षण करते हैं, तो विदित होता है कि यह कितना दयालु है ? हमें हमारे दोषों के लिए वह कितनी क्षमा प्रदान करता रहता है ? इष्टदेव के महत्व के सम्मुख हम अपने लघुत्व का अनुभव करते हैं और इस प्रकार हमारा अहंकार एवं मिथ्या अभिमान मरने लगता है और हमारे सामने हमारा वास्तविक रूप आ जाता है. इस प्रकार आराधक/उपासक अपने वास्तविक स्वरूप को जानकर अपने को श्रेष्ठतर समझने का प्रयत्न करता है. विकास का प्रथम सोपान Man Know Thyself उपासना के साथ तैयार होने लगता है. अतएव मंदिर, मस्जिद, गिरजाघर, गुरुद्वारा आदि उपासना स्थल मात्र देवालय न होकर आत्मसंधान के स्थल बन जाते हैं.

(ख) **सूक्ति/कथन**–शरीर को परमात्मा का निवास स्थल बनाना चाहिए.

पल्लवन /वृद्धिकरण / विस्तारण–शरीर से सूक्ष्म मन है और मन से सूक्ष्म आत्मा है. जीवन संचालन की प्रक्रिया का सूत्र यह है कि पदार्थ का संचालन चेतना प्राण के माध्यम से करती है. अतएव हमारा विकास तीन स्तरों पर होता है पदार्थ, प्राण एवं चेतना. इस लोक व्यवहार की दृष्टि से इन्हें शरीर, मन और आत्मा कहते हैं. स्पष्ट है कि बाहर से दिखाई देने वाले शरीर के भीतर मन और आत्मा का निवास रहता है. स्वस्थ शरीर में मन एवं पवित्र आत्मा का निवास मानव को विकास के पथ का अधिकारी बनाता है. श्रेष्ठ विचार एवं भाव श्रेष्ठ मन की सृष्टि भी होते हैं और मन को श्रेष्ठता भी प्रदान करते हैं. विचारों की श्रेष्ठता चिन्तन पद्धति को उदार बनाती है. इससे आत्मा का आवरण हटता है और व्यक्तित्व तेज प्राप्त करता है.

हम गुणों को अनंत तक विस्तार दें. उनके समुच्चय को ही हम परमात्मा कहते हैं-श्रेष्ठ एवं विकसित आत्मा स्व पर से परे आत्मा ही वस्तुतः परमात्मा का अभिधारण प्राप्त करता है. अतएव मानव जीवन की सार्थकता यही है कि उसका शरीर परमात्मा का अनन्त सौन्दर्य, अनन्त शक्ति एवं अनन्तशील का निवास स्थान ही है.

(ग) **सूक्ति/कथन**–विश्वासपात्र मित्र जीवन की महौषधि है.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण—मनुष्य का जीवन विविध व्यापारों एवं चिन्ताधाराओं के मध्य गतिशील रहता है. उसी के अनुरूप वह प्रत्येक सम्बन्ध रिश्ते नातों का निर्वाह करता रहता है. इनमें कुछ रिश्ते तो जन्म जात होते हैं जिन पर उसका कोई वश नहीं होता है, जैसे–माता, पिता, भाई, बहिन आदि के रिश्ते कुछ सम्बन्ध सामाजिक होते हैं जिनमें विवाह का सम्बन्ध प्रमुख होता है. इस सम्बन्ध की स्थापना में हमारी विवशता प्रायः सीमित होती है. इन समस्त रिश्तों के निर्वाह के पीछे दबाव का बहुत बड़ा हाथ रहता है. क्या करें, निबाहना ही है–जैसी विवशता न्यूनाधिक मात्रा में प्रायः सबके साथ रहती है. अस्तु

मित्रता का सम्बन्ध बहुत कुछ हमारी निजी पसंद एवं व्यक्तिगत चयन द्वारा किया जाता है और इसका आधार प्रायः पारस्परिक विश्वास रहता है. विश्वास के कारण मित्र परस्पर मन की बात करते रहते हैं और अपनी समस्याओं का समाधन प्राप्त करते रहते हैं. संकट के समय हमारा मित्र हमारे काम आता है और हमारी सहायता करता है. कहावत है–A friend in need is a friend indeed.

भगवान श्रीराम और वानरराज सुग्रीव की, भगवान श्रीकृष्ण और सुदामा की, युवराज दुर्योधन एवं महावत कर्ण की मित्रता लोक प्रसिद्ध है. इन मित्रों में प्रत्येक परिस्थिति में एक दूसरे की सहायता की थी. रामचरित मानस में किष्किंधा काण्ड में गोस्वामी तुलसीदास ने मित्र के लक्षणों को सविस्तार वर्णन किया है–देत लेत मन संक न करई" आदि शब्दों द्वारा मित्र को प्रत्येक विपत्ति का समाधान बताया है. दूसरे शब्दों में एक विश्वासपात्र मित्र ऐसी महौषधि के समान होता है, जो प्रत्येक रोग का उपचार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कर सकती है. जिसको जीवन में एक विश्वासपात्र मित्र मिल जाता है, उसका जीवन धन्य हो जाता है.

(घ) **सूक्ति/कथन**–मन के हारे हार है, मन के जीते जीत

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण–द्वितीय महायुद्ध में जर्मनी के तानाशाह हिटलर ने रूस के अलावा प्रायः समस्त यूरोप पर अधिकार कर लिया था. उसने रात-दिन इंगलैण्ड पर हवाई हमले करने शुरू कर दिए थे. अन्यथा भी उसने ऐसा आतंक फैला रखा था कि ऐसा लगने लगा था कि इंगलैण्ड अब गया, तब गया, परन्तु इंगलैण्ड के प्रधानमंत्री श्री चर्चिल ने एक पल के लिए भी मन को छोटा नहीं किया. वह बराबर Victory (विजय) सूचक चिह्न दिखाता रहा. अन्ततः इंगलैण्ड की विजय हुई. चर्चिल यदि मन में हार मान लेता, तो इंगलैण्ड की स्थिति क्या होती ?

इसी प्रकार भारत के स्वतन्त्रता सम्बन्धी आंदोलन का दमन ब्रिटिश शासकों ने न मालूम कितनी बार किया था, परन्तु महात्मा गांधी प्रवृत्ति हमारे नेताओं ने अपना उत्साह बनाए रखा और अन्ततः भारत स्वतन्त्र हो गया. दक्षिण अफ्रीका के स्वतन्त्र होने की गाथा भी यही है कि नेल्सन मंडेला ने हार नहीं मानी और स्वतन्त्रता प्राप्त करके ही रहे.

कहने का तात्पर्य यह है कि हमारे जीवन में मन का स्थान बहुत महत्वपूर्ण है. जो मन में हार नहीं मानता है वह कभी नहीं हारता है. महात्मा गांधी प्रायः कहा करते थे, "सत्याग्रही की हार कभी नहीं होती है", जो व्यक्ति मन में हार मान लेता है, वह तो वस्तुतः हारने के पहले ही हार मान लेता है. मन में हार मान लेना कायरता की पराकाष्ठा है.

परीक्षा में सफल होने के लिए, रोग पर विजय प्राप्त करने के लिए, जीवन में आने वाले विभिन्न संकटों के पार करने के लिए साहस एवं उत्साह परम आवश्यक है, इसके प्रभाव में व्यक्ति जीवन में निराश होकर बैठ जाता है. इसी से कहा जाता है—

"मन के हारे हार है, मन के जीते जीत"

प्रश्न 3. किसी समाचार-पत्र को सम्पादक के नाम पत्र लिखिए जिसमें वर्तमान शिक्षा प्रणाली पर लगभग 150 शब्दों में विचार व्यक्त किये जाएँ.

उत्तर–वर्तमान शिक्षा प्रणाली पर विचार व्यक्त करते हुए सम्पादक के नाम पत्र.

सम्पादक,
दैनिक जागरण
कानपुर

महोदय,

वर्तमान शिक्षा प्रणाली के प्रति लोक व्यापी असंतोष दिखाई देता है. यह एक सामान्य अनुभव है कि हमारे युवावर्ग में सामान्यतः अपनी पढ़ाई के प्रति बहुत कम रुचि दिखाई देती है. कारण स्पष्ट है कि यह शिक्षा पद्धति जीवन के एक विशिष्ट क्षेत्र में सफल होने योग्य बनाती है– बाबूगिरी, अफसरी एवं अध्यापन वर्तमान शिक्षा पद्धति को अंग्रेज शासकों ने लागू किया था जिनके सामने एक विशेष लक्ष्य था. अस्तु

वर्तमान शिक्षा पद्धति सर्वथा व्यर्थ एवं अनुपयोगी है–यह कहना केवल आंशिक रूप से ही सत्य है. आधुनिक काल में जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में सफलता एवं महत्व प्राप्त करने वाले महान व्यक्ति इसी की देन हैं.

समय के साथ हमारी आवश्यकताएँ बदल गई हैं और हम अनुभव करते हैं कि शिक्षा पद्धति में अनावश्यक परिवर्तन किया जाए जिससे हमारा युवावर्ग बेकार न घूमे. आप भी जानते हैं कि हमारे देश में शिक्षित बेरोजगार लोगों की संख्या दिनों दिन बढ़ती जा रही है. पूज्य महात्मा गांधी ने इसी तथ्य को दृष्टि में रखकर बेसिक शिक्षा का प्रवर्तन किया था जिसका मूलमंत्र है Earn while you learn अर्थात् अध्ययन करते समय कमाई करो. कहने की आवश्यकता नहीं है कि अब शिक्षा पद्धति के संदर्भ में इसी दृष्टिकोण को अपनाया जा रहा है. विभिन्न स्तरों पर विभिन्न रोजगार परक कार्यक्रम अपनाये जा रहे हैं. इसी के साथ स्वरोजगार योजनायें भी चलाई जा रहीं हैं.

अभी एक बात की कमी खटकती है. प्रत्येक व्यक्ति को परम्परागत शिक्षा ग्रहण करने की छूट है यानी महाविद्यालयों एवं विश्वविद्यालयों में होने वाली भीड़ पर कोई किसी प्रकार का नियन्त्रण नहीं है. आवश्यकता इस बात की है कि हाईस्कूल के आगे केवल उन्हीं युवकों युवतियों को परम्परागत शिक्षा ग्रहण करने की छूट दी जाए जिनका बौद्धिक स्तर (I.Q.) एक विशेष स्तर का हो. अन्य शिक्षार्थियों को रुचि के अनुसार रोजगार परक शिक्षण प्रशिक्षण क्षेत्रों में एवं रुचि के अनुसार क्षेत्र के चयन की सुविधा प्रदान कर दी जाए. छटनी और छूट की पद्धति अपनाकर शिक्षा पद्धति में सुधार की [illegible] और उसको उपयोगी [illegible] है. आशा है प्रबुद्धजन इस [illegible] विचार करने की कृपा करेंगे

पत्र .....

दिनांक .....

प्रश्न 4. (क) निम्नलिखित [illegible] संक्षेपीकरण 150 शब्दों में [illegible]

(ख) अनुच्छेद को [illegible] दीजिए.

लोक में फैली दुःख [illegible] हटाने में ब्रह्म की करुण [illegible] शक्तिमय रूप धारण करती [illegible] भीषणता में भी अद्भुत मनोहर [illegible] भी अपने मधुरता, प्रखरता [illegible] आर्द्रता, साथ लगी रहती है [illegible] यही सामंजस्य कर्मक्षेत्र [illegible] जिसकी ओर आकर्षित हुए बिना [illegible] हृदय नहीं रह सकता इस [illegible] दर्शन और कई रूपों में [illegible] कोट पतलून हैट वाले [illegible] संस्कृत बोलते अथवा [illegible] वेशधारी सज्जन को, ओजोंने [illegible] सुन व्यक्तित्व का जो [illegible] दिखाई देता है, उसकी तह [illegible] का यही सौंदर्य समझना [illegible] और सरसता, कोमलता [illegible] कटुता और मधुरता, प्रखरता [illegible] का सामंजस्य ही लोक [illegible] आदि कवि की वाणी [illegible] उद्घाटन महोत्सव का [illegible] सौन्दर्य का यह उद्घाटन [illegible] आवरण हटाकर होता है [illegible] की यह ज्योति अधर्म और [illegible] को फाडती हुई फटती है [illegible] सामने असौंदर्य, अमंगल [illegible] इत्यादि भी रखता है, रोष [illegible] ध्वंस का दृश्य भी लाता है [illegible] सारे रूप और सारे व्यापार [illegible] आनन्द कला के विकास [illegible] पाये जाते हैं. यदि किसी [illegible] ज्वलन्त रोष है, तो उसके [illegible] करुणा दृष्टि फैली दिखाई [illegible] किसी ओर ध्वंस और [illegible] सब ओर उसका [illegible] कल्याण है. व्यास ने भी [illegible] अधर्म के पराभव और [illegible] सौन्दर्य प्रत्यक्ष किया था.

यह व्यवस्था या [illegible] मंगल का विधान होता [illegible] सिद्धि होती है. धर्म है [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

के मनोहर आकार और रस का ही वर्णन कवि नहीं करते, उनकी सुगन्ध, कोमलता और मधुर स्वर का भी वे बराबर वर्णन करते हैं. जिन लेखकों या कवियों की घ्राण शक्ति तीव्र होती है, वे ऐसे स्थलों की गंधात्मक विशेषता का वर्णन कर जाते हैं, जहाँ की गंध विशेष का थोड़ा बहुत अनुभव तो बहुत से लोग करते हैं पर उसकी ओर स्पष्ट ध्यान नहीं देते. खलियानों और रेलवे स्टेशनों पर जाने से भिन्न-भिन्न प्रकार की गंध का अनुभव होता है पुराने कवियों ने तुरन्त की जोती हुई भूमि से उठी हुई सोंधी महक का, हिरणों द्वारा चरी हुई दूब की ताजी महक का उल्लेख किया है. फ्रांसीसी उपन्यासकार जोला की गंधानुभूति बहुत सूक्ष्म थी. उसने यूरोप के कई भागों और स्थानों की पहचान बताई है. इसी प्रकार बहुत से शब्दों का अनुभव भी बहुत सूक्ष्म होता है. रात्रि में, विशेषतः वर्षा की रात्रि में, झींगुरों और बिल्लियों के झंकार मिश्रित चीत्कार का बँधा तार सुनकर लड़कपन में, मैं यही समझता था कि रात बोल रही है. कवियों ने कलियों के चटकने तक के शब्द का उल्लेख किया है.

(क) 'प्रत्यक्ष' में लेखक का क्या अभिप्राय है ?

(ख) फ्रांसीसी उपन्यासकार जोला की किस विशेषता का उल्लेख किया गयाा है ?

(ग) गंध गुण को इतना महत्व क्यों प्रदान किया गया है ?

(घ) लेखक ने कितने प्रकार की गंध की ओर इंगित किया है ?

उत्तर—(क) **'प्रत्यक्ष' से लेखक का तात्पर्य**—'प्रत्यक्ष' में लेखक का तात्पर्य ज्ञानेन्द्रियों आँख, कान, नाक त्वचा एवं जिह्वा के ज्ञान अथवा अनुभव से है. सामान्यतः चाक्षुषज्ञान आँखों द्वारा प्राप्त ज्ञान को ही ज्ञान समझा जाता है, परन्तु रस, शब्द, स्पर्श एवं गंध का ज्ञान भी प्रत्यक्ष ही होता है, उसके ज्ञान के लिए सम्बन्धित ज्ञानेन्द्रिय क्रमशः जिह्वा, वर्ण, त्वचा एवं नासिका के अतिरिक्त अन्य किसी की सहायता की आवश्यकता नहीं होती है. वस्तु व्यापार वर्णन करते समय रूप, रस, स्पर्श, शब्द एवं गंध का वर्णन स्वतंत्रतापूर्वक किया जाता है. उदाहरण के लिए फूलों और पक्षियों के वर्णनों के अन्तर्गत उनके रूप, आकार रंग के साथ फूलों की सुगंध, उनकी पंखुड़ियों की कोमलता एवं पक्षियों के कलरव का भी वर्णन किया गया है. किए जाते हैं और किए जाते रहेंगे.

(ख) **फ्रांसीसी उपन्यासकार जोला की प्रमुख विशेषता**—फ्रांसीसी उपन्यासकार जोला की प्रमुख विशेषता है वर्ण विषय की वस्तुओं की गंध के वर्णन किए हैं जिस ओर न तो सामान्य जन का ध्यान जाता है और न सामान्य लोगों को उसका अनुभव ही होता है. कारण उसकी घ्राण शक्ति बहुत तीव्र थी उसकी गंधानुभूति बहुत सूक्ष्म थी. उसने यूरोप के कई नगरों और स्थानों की गंध की पहचान बताई है.

(ग) **गंध गुण का महत्व**—सामान्यतः अन्य प्रकार के इन्द्रिय ज्ञान की भाँति गंध का थोड़ा बहुत ज्ञान प्रायः सबको होता है, परन्तु गंध अन्य इन्द्रियों के विषयों की अपेक्षा अधिक सूक्ष्म है. इसकी अनुभूति के लिए घ्राण शक्ति सूक्ष्म ग्राही होनी चाहिए. कई बार तो इसकी अनुभूति इतनी सूक्ष्म होती है कि इसकी अनुभूति के लिए घ्राण शक्ति विशेष रूप से तीव्र होनी चाहिए. जिन लेखकों या कवियों की घ्राण शक्ति तीव्र होती है वे ऐसे स्थानों की गंधात्मक विशेषता का वर्णन करते हैं, जिस ओर सामान्य कवि भी ध्यान नहीं दे पाते हैं, उदाहरण के लिए पुराने कवियों ने तुरन्त की जोती हुई धरती से उठने वाली सौंधी गंध के मनोहारी वर्णन लिखे, जिस ओर सामान्य कवियों का ध्यान नहीं गया है. सारांश यह है कि सूक्ष्मता जो सूक्ष्म अनुभूति द्वारा ग्रहण है, गंध की विशेषता है, जबकि रूप, रस, स्पर्श एवं लक्ष्य की अनुभूति स्थूल तक सीमित रहती है.

(घ) **अनुच्छेद में संकेन्द्रित गंध के विविध प्रकार**—लेखक ने गंध गुण को इन्द्रियों के रूप विषयों की अपेक्षा सूक्ष्म बताया है. उसने उन स्थलों से उठने वाली गंध की ओर इंगित किया है जिसकी ओर सामान्य जन को अनुभूति नहीं होती है और तो और, पुराने कवियों के अतिरिक्त अन्य कवियों का भी ध्यान इस ओर नहीं गया है, वे प्रायः फूलों की गंध का वर्णन करके संतोष को प्राप्त करते हुए देखे जाते हैं. जिस सूक्ष्म गंध की ओर इंगित किया गया है वे हैं—खलिहानों और रेलवे स्टेशनों पर उठने वाली विभिन्न प्रकार की गंध, तुरन्त जोती हुई धरती से उठी हुई सौंधी महक (सौंधायन) हिरनों द्वारा चरी हुई दूब की ताजी महक, फ्रांसीसी उपन्यासकार जोला द्वारा वर्णित यूरोप के कई नगरों एवं स्थानों की महक. हमारे विचार में प्रत्येक पशु-पक्षियों एवं मनुष्यों के शरीर में एक प्रकार की गंध आती है. मनुष्य के शरीर से निकलने वाली गंध की सूक्ष्मानुभूति के आधार पर कोई-कोई लोग संदर्भित व्यक्ति के चरित्र और सम्पूर्ण व्यक्तित्व का विश्लेषण तक प्रस्तुत कर देते हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language Comprehension

Q. 1. Write an essay in about 500 words on any one of the following :

(A) Environment : The Problem of Pollution

(B) The utility of Games and Sports

(C) Ram Rajya

(D) Population Explosion

(E) Your Idea of Integrated Rural uplift.

Ans. (A) **Environment : The Problem of Population**—Environment means all the surrounding conditions which influence the growth and development of all life. The environment is composed of gases and substances which exist in a certain proportion. When, for any reason, one of the constituents increases or decreases, the balance of the whole is disturbed. This imbalance of the constituents is called pollution of the environment.

Air pollution means loss of balance or proportion of oxygen, carbon dioxide and other gases which are found in the air. To be precise, when carbon dioxide increases and oxygen decreases in the air, air pollution takes place. We all know the oxygen in the air is constantly being used up and turned into carbon dioxide when animals breathe and things burn. But nature has its own way to replace the used-up oxygen. The green leaves of all trees and plants absorb the carbon dioxide of the air and break it into carbon and oxygen. The carbon is used to make starch and oxygen is released into the atmosphere. That is how trees help to replace the used-up oxygen and maintain equilibrium in the environment.

But the equilibrium in the environment is being constantly destroyed by man himself. Since long man has been cutting down trees and plants in order to use them as fuel and wood for building. This has resulted in deforestation leading to unbalanced or unhealthy environment. Thus, deforestation is the first cause of air pollution. Air pollution affects our health very badly. It causes diseases of lungs and heart. In order to check air pollution, we should first check deforestation and plant as many trees as we can. Secondly, mills and factories should be built away from human population. Finally, the use of coal should be replaced by electricity and solar energy.

The second kind of pollution of the environment is water pollution. Water gets polluted when gases, minerals and other substances, which exist in it, lose their due proportion. Like air pollution, water pollution is also a great danger to our health. When polluted water is drunk, it causes such diseases as jaundice, typhoid, cholera and cancer. It may cause birth of disabled children. The dirty water should be cleaned by mechanical and other devices before it is poured into rivers and lakes. Dirty injurious rubbish should not be thrown into water sources.

The seriousness of the problem of pollution is evident from the fact that the Indian constitution has placed the protection of the environment in the class of fundamental duties of the citizens. June 5 of every year is celebrated throughout the world as Environment Day to make people think and act to protect and develop the environment. The environment is our sacred and invaluable heritage. Own very existence depends on it. It is, therefore, the duty of every man to keep the environment pure, clean and safe. We should set up environment clubs, ecological development camps, and organize seminars and symposiums with a view to protecting and developing human environment.

(B) **The Utility of Games and Sports**—Games and sports are an important part of education. They help in the development of the physique and mind of the student. A sound body possesses a sound mind. If we are weak and sick we cannot have fertile brain. Games and sports keep us healthy. They keep us active and make us smart.

Gandhiji said, "Physical training should have as much place in curriculum as mental training." Mere bookish knowledge would not lead to proper development of ... work and no play ... boy. Mere studies ... Similarly mere sports ... The two should be ... suitable proportion ... students can have the ... They should not only ... mind but also the ... essential for a ... sonality.

Games and sports do ... merely fit they also ... young people the duty ... These qualities can be ... a word 'sportsmanship'. ... the foremost thing that ... us is to take victory and ... In every game, there are ... One wins and the other ... winners need not be over-... the loser ones should not ... Both parties should ... heartily after the game. ... games and sports teach us ... Every player must obey ... captain. He has to play ... rules of the games. He ... by the decision of the ... refree. Thirdly, games ... outlook. The players ... bias. They should treat ... alike. The players ... differentiate between one ... the basis of nationality, ... or colour. The games ... international brotherhood ... affection amongst the people ... world. Thus they promote ... peace too.

Games are beneficial ... players, they are equally ... the public at large. When ... being played, spectators ... They become one with the ... in a way take active ... Besides enjoying the ... learn many things from ... and T.V. have increased the ... of people taking interest ... Now-a-days, people in ... world can enjoy listening ... commentaries of matches ... watching them on the T.V.

Games and sports ... value in students' life. ... tion for a virtuous life ... school. If at an early age ... develops the taste for ... sports in a proper way ... become an ideal citizen ...

The sports aren ... to the studen ... time. It develop ... mental out ... sense of hum ... gue. All these ... of a successful ... es more serious ... still takes part ... be would ... lity.

Q. 2. Suppos ... ter for the Hin ... a report from ... earthquake in ...

Ans. Tokyo : A ... occurred in ... Japan this ... ly on the Re ... ed at 8·5. Its c ... ilometres from ... oceans about ... The cities of Ko ... were worst a ... of houses co ... According ... 3872 persons h ... out 7000 are ... and roads ... tely damaged ... means have b ... d. Rescue part ... are being rushe ... Indian Emba ... No Indian ha ... ges of symp ... calamity and ... ming from ma ... orld. This ... ed to be the w ... ing one that ... in this centur ... ed Japan's cl ... ed the technol ... quake-proof h ... . No scientifi ... ments can eve ... y of nature. ... ment machine ... within minutes ... erations hav ... ecasting.

Q. 3. Write a ... ng passage ...

The precis sh ... le in your ... be written ... provided to y ... title to your ...

... doctors have ... y of philoso ...

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

The sports arena teaches many
to the students. It gives him
time. It develops his sportsman
mental outlook, cheerful
sense of humour and strong
nce. All these are important
of a successful life. If a student
es more seriously and diligently
still takes part in games and
s he would make an ideal
ally.

**Q. 2. Supposing you are a
ter for the Hindustan Times.
e a report from Tokyo on the
earthquake in Japan.**

Ans. Tokyo : A fierce earth-
occurred in central and
n Japan this morning. Its
ay on the Rector Scale was
ed at 8·5. Its centre was about
kilometres from Tokyo in the
oceans about 20 kilometres
The cities of Kove, Ossaca and
were worst affected. Thou-
of houses collapsed within
s. According to an official
3872 persons have been killed
out 7000 are missing. Rail
and roads have been
tely damaged. All commu-
n means have been completely
ed. Rescue parties and medical
are being rushed. The building
Indian Embassy at Kove is
No Indian has been killed.
ges of sympathy on this
calamity and proposals for
ing from many countries of
orld. This earthquake is
ed to be the worst and most
ing one that has occurred in
in this century. It has also
ed Japan's claim that it has
ed the technology of building
ake-proof houses in the
. No scientific or technical
ements can ever stand against
y of nature. However, the
ent machinery swung into
within minutes and relief and
perations have been started
ooting.

**Q. 3. Write a precis of the
ng passage in about 100
The precis should be as far
ble in your own words. It
be written on the special
provided to you. Suggest a
tle to your passage.**

doctors have any time for
y of philosophy, for their

profession is an exacting one and it is all that they can do to keep abreast of its advance. What is true of Medical Science is also true of the whole civilized world. Men, at the present time, are so engrossed in their various occupations, in manufacturing superfluous goods, in buying and selling, in accumulating wealth or in struggling merely to maintain themselves, in altering their environment, in building for the future, and in rushing hither and thither, that they have no time left to wonder what is all about.

Up till recently, there has existed an excuse for this failure on the part of civilized man to inquire into the why and the wherefore of his existence. The wave of prosperity that followed the industrial revolution, the triumphant progress of science, man's impressive conquest of the external world, Darwin's theory of a mechanical evolution that guaranteed the bettering of the species, and the books of many victorian and Ewardian writers all created a feeling of optimism. Man was marching forward to a glorious future, and to the Golden Age portrayed in some of H. G. Wells' earlier books. Speed was the key to success and those who moved fastest and crammed most activities into each fleeting hour would arrive first. There was no time to think.

But disillusionment has come and we begin to doubt whether material prosperity even when it exists is necessarily synonymous with successful living. We are discovering that much is wrong with the form of civilization that we have invented. Hitherto we have prided ourselves on our education, but in practically every country we find a decrease, rather than an increase in the intellectual and moral culture of those who are responsible for our public affairs. Despite the immense hopes that we have placed on it, our civilization has failed to develop intelligence and culture of those who are capable of guiding us along the dangerous road that we are treading. We can no longer rest satisfied with ourselves, or our leaders, and some of us are pausing for a moment and wondering whether Browning's optimistic opinion of the world is any longer justified.

Ans. Title : Failure of Modern Civilization.

Modern civilization is a hoax and a total failure. This is the realisation dawned upon man recently with the disillusionment he felt at the growing material prosperity, which in turn affected the fall in the intellectual and moral culture of this age. In the Victorian age, people regarded their progress as a mark of the approaching Golden Age. But now the symptoms of reaction against this pseudo-satisfaction are perceptible in man's preoccupation in such trifles and vain acts as undesirable and purposeless manufacturing, trading, hoarding and human living. Thus, the decline of modern civilization lies in its haste, speed and blind devotion to things no longer relevant and admired, whereas its failure is imminent in its want of time to wonder and think.

Q. 4. Read the following passage and answer the questions that follow :

First, let us examine our attitude towards peace itself. Too many of us think it is impossible. Too many think it unreal. But that is a dangerous, defeatist belief. It leads to the conclusion that war is inevitable, that mankind is doomed, that we are gripped by forces we cannot control.

We need not accept that view. Our problems are manmade, therefore, they can be solved by man. And man can be as big as he wants. No problem of human destiny is beyond human beings. Man's reason and spirit have often solved the seemingly unsolvable problems, and we believe they can do it again.

I am not referring to the absolute, infinite concept of universal peace and goodwill of which some fantasts and fanatics dream. I do not deny the value of hopes and dreams, but we merely invite discouragement and incredulity by making them our only and immediate goal.

Let us focus instead on a more practical, more attainable peace, based not on a sudden revolution in human nature but on a gradual evolution in human institutions, on a series of concrete actions and effective agreements which are in the

शेष पृष्ठ 702 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन

प्रश्न 1. निम्नलिखित किन्हीं दो विषयों पर लगभग 75 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए.

(a) ग्लोबल वार्मिंग (Global Warming) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए.

(b) भारत द्वारा विश्वीकरण की नीति के अनुपालन से देश को क्या लाभ सम्भावित हैं ?

(c) जनसांख्यिकी (डेमोग्राफी) किसे कहते हैं? भारत में वर्ष 1921 को, जनसांख्यिकी के क्षेत्र में 'महान विभाजन वर्ष' की संज्ञा क्यों दी जाती है ?

(d) प्रजातान्त्रिक विकेन्द्रीकरण से आप क्या समझते हैं ?

उत्तर– (a) ग्लोबिल वार्मिंग—पिछले कुछ दशकों से पृथ्वी और इसके वायुमण्डल का ताप लगातार बढ़ रहा है. भूगर्भशास्त्रियों ने इस घटना (Phenomenon) को ग्लोबल वार्मिंग (Global Warming) की संज्ञा दी है. आजकल वायुमण्डल का बढ़ता हुआ ताप समस्त देशों के लिए चिन्ता का विषय बना हुआ है. वर्ष 1998 का प्रथम अर्द्धांश उपलब्ध पर्यावरण स्रोतों के आधार पर अब तक का सबसे गर्म वर्ष रहा है.

ग्लोबल वार्मिंग (Global Warming) का मुख्य कारण ग्रीन हाउस गैसें और पर्यावरण प्रदूषण है. विशेष रूप से 1997-98 सत्र की गर्मी और वातावरण की अनिश्चितता का कारण अलनीनो प्रभाव रहा है.

अगर इसी तरह ताप बढ़ता रहा तो पृथ्वी पर जीवन दूभर हो जाएगा. अतः दिसम्बर 1997 में जापान के क्योटो शहर में पृथ्वी को बढ़ते ताप से बचाने के लिए ग्लोबल वार्मिंग सम्मेलन राउल एस्टाडा की अध्यक्षता में हुआ. इस सम्मेलन में हुए समझौते के तहत विभिन्न राष्ट्रों के लिए ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन की पृथक्-पृथक् सीमाएं निर्धारित की गईं. क्योटो सम्मेलन में विकासशील देशों के ऊपर कोई अतिरिक्त सीमा निर्धारित नहीं की गई. इसके तहत यूरोपीय संघ के राष्ट्र ग्रीन हाउस गैसों के विस्तार में 8%, अमरीका 7% तथा जापान 6% कटौती करेंगे. यह कटौतियाँ 2008 से 2012 ई. के बीच की जाएंगी.

(b) विश्वीकरण की नीति का उद्देश्य भारतीय अर्थव्यवस्था का विश्व की अन्य अर्थव्यवस्थाओं के साथ जुड़ाव करना है.

इस नीति के अनुपालन देश को निम्नलिखित लाभ सम्भावित हैं—(1) नए-नए उद्योगों की स्थापना और उत्पादित वस्तुओं की गुणवत्ता में सुधार होगा, (2) औद्योगिक तकनीकी और प्रबन्ध में सुधार करने के अवसर मिलेंगे, (3) देश के उद्योगों की प्रतिस्पर्धात्मक शक्ति का विकास होगा और वे अन्तर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा में टिकने में समर्थ हो सकेंगे, (4) विदेशी पूँजी निवेश को प्रोत्साहन मिलेगा, जिससे औद्योगिक विकास को गति मिलेगी, (5) विदेशी पूँजी निवेश व तकनीकी समझौतों को प्रोत्साहन देने से तकनीकी गतिशीलता व तकनीकी हस्तान्तरण में वृद्धि होगी. इससे नवीन तकनीक का प्रयोग हो सकेगा तथा आधुनिकीकरण को बल मिलेगा, (6) निर्यात से सम्बन्धित उत्पादन के लिए विदेशी पूँजी को शत-प्रतिशत छूट देने से निर्यात प्रोत्साहित होंगे और भुगतान सन्तुलन देश के पक्ष में हो सकेगा.

(c) जनसांख्यिकी जनसंख्या से सम्बन्धित अध्ययन की एक नवीन शाखा है जिसमें मुख्य रूप से जनसंख्या के आकार, घनत्व, विकास, वितरण, प्रवास एवं जीवन-समंकों तथा इनके सामाजिक आर्थिक प्रभावों का अध्ययन किया जाता है.

भारत में जनसंख्या का क्रमवार आकलन सन् 1881 से किया जा रहा है. यह क्रम प्रत्येक दशक के बाद अनवरत जारी है. अन्तिम जनगणना वर्ष 1991 में की गई.

अब तक जनगणना के सभी वर्षों में 1921 का वर्ष एकमात्र ऐसा वर्ष है जिसमें विगत जनगणना वर्ष की तुलना में निरपेक्ष कमी हुई. वर्ष 1911 की कुल जनसंख्या 25·21 करोड़ से घटकर वर्ष 1921 में 25·13 करोड़ रह गई.

यह कमी महामारी तथा अकाल के कारण हुई. वर्ष 1921 के बाद जनसंख्या पुनः तीव्र गति से बढ़ने लगी. अतः वर्ष 1921 को जनसांख्यिकी के क्षेत्र में 'महान विभाजन वर्ष' की संज्ञा दी गई है.

(d) प्रजातन्त्र का [illegible] सत्ता जनता में निहित होती [illegible] लोकतन्त्र के नाम पर [illegible] करने का प्रयास रहता है [illegible] विकेन्द्रीकरण से तात्पर्य [illegible] एक शीर्ष पर केन्द्रित न होकर [illegible] पर इस प्रकार सौंपी जाए [illegible] सत्ता का प्रयोग कर सके [illegible] समस्याओं का निपटारा हो [illegible] राज्य में सत्ता केन्द्र और [illegible] रहती है और सभी अपने [illegible] कार्य करते हैं. पंचायती राज [illegible] सत्ता गाँव तक विकेन्द्रीकृत [illegible] और ग्राम पंचायत को भी [illegible] व्यवस्था की गई है. विदेश [illegible] से नीचे तक) सत्ता प्रदान [illegible] के प्रयोग का अवसर देना [illegible] विकेन्द्रीकरण है. इससे [illegible] निर्णय लेने का अवसर मिलता [illegible]

प्रश्न 2. निम्नलिखित [illegible] विषय पर लगभग 50 [illegible] टिप्पणी लिखिए.

(a) अप्रैल 1998 में [illegible] आयरलैण्ड में सम्पन्न [illegible] प्रमुख प्रावधानों का उल्लेख [illegible]

(b) ग्लेन संशोधन क्या [illegible]

उत्तर—(a) अप्रैल 1998 [illegible] आयरलैण्ड में सम्पन्न [illegible] दशकों पुराना विवाद समाप्त [illegible] समझौते के प्रमुख प्रावधान [illegible] थे—

समझौते में तीन निर्णय [illegible] करने का प्रावधान है [illegible] आयरलैण्ड के प्रोटेस्टेन्ट [illegible] कैथोलिक मिलकर कार्य [illegible] हैं—(1) 108 सदस्यीय [illegible] जिसमें दोनों समुदाय समान [illegible] दायित्वों में समान रूप से [illegible] (2) पूर्व-पश्चिम परिषद् के [illegible] जिसमें आयरलैण्ड [illegible] ब्रिटिश सांसद, स्कॉटलैण्ड के [illegible] वेल्स असेम्बली के सदस्य [illegible] विचार-विमर्श करेंगे. [illegible] परिषद् का गठन [illegible] गणराज्य के सांसद और [illegible] असेम्बली के सदस्य [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हैं. स्वाभाविक है कि यह देश बांग्लादेश कहलाया अर्थात् बंगला भाषा का देश.

(c) पंजाब शब्द दो पर्शियन शब्दों से बना है 'पंज' तथा 'आब'. 'पंज' का अर्थ है पाँच और 'आब' का अर्थ है पानी. पाँच नदियों-सतलज, व्यास, रावी झेलम और चिनाव) के इस प्रदेशों को सम्भवतः यह नाम तब दिया गया जब यह पर्शिया के सम्पर्क में आया.

प्रश्न 4. नीचे दिए गए संक्षेपणों का प्रसारित रूप लिखिए—

(a) EXIM

(b) APPLE

(c) BCCL

(d) FERA

उत्तर—(a) एक्सपोर्ट इम्पोर्ट बैंक ऑफ इण्डिया

(b) एशियन पैसेन्जर पेलोड एक्सपेरीमेंट

(c) भारत कोकिंग कोल लिमिटेड

(d) फॉरेन एक्सचेंज रेगूलेशन एक्ट

प्रश्न 5. निम्नलिखित नामों से कौनसा आविष्कार/खोज जुड़ी है ?

(a) आर.ए. मिलीकन

(b) जे. प्रीस्टले

(c) थॉमस कॉक

(d) इलियास ह्वो

(e) एफ.जी. हॉपकिन्स

उत्तर—(a) कॉस्मिक किरणें

(b) ऑक्सीजन

(c) रबड़ टायर

(d) सिलाई मशीन

(e) विटामिन डी की खोज

प्रश्न 6. निम्नलिखित पुस्तकों/रचनाओं के लेखकों के नाम लिखिए—

(a) शाहनामा

(b) उत्तररामचरितम्

(c) ओलिवर टिवस्ट

(d) तहकीक-ए-हिन्द

(e) द इनसाइडर

उत्तर—(a) फिरदौसी

(b) भवभूति

(c) चार्ल्स डिकिन्स

(d) अलबरूनी

(e) पी.वी. नरसिंहराव

प्रश्न 7. निम्नलिखित कहाँ स्थित हैं ?

(a) आमेर का किला

(b) भारतीय मौसम वेद्यशाला

(c) इन्टरनेशनल मोनेटरी फण्ड (अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष)

(d) गोलन की पहाड़ियाँ (गोलन हाइट्स)

(e) विवेकानन्द रॉक मेमोरियल (स्मारक)

उत्तर—(a) जयपुर

(b) पुणे

(c) वाशिंगटन

(d) दक्षिणी-पश्चिमी सीरिया

(e) कन्याकुमारी

प्रश्न 8. निम्नलिखित हस्तियाँ पिछले दिनों समाचारों में क्यों रहीं ?

(15 शब्दों में)

(a) डॉ. अमर्त्य सेन

(b) ओगस्टो पिनोचेट

(c) जावेद इकबाल

(d) विक्रम बत्रा

(e) रवीन्द्र पाल

उत्तर—**(a) डॉ. अमर्त्य सेन**—डॉ. अमर्त्य सेन भारत के प्रसिद्ध अर्थशास्त्री हैं, जिन्हें 1998 का अर्थशास्त्र का नोबेल पुरस्कार दिया गया. यह पुरस्कार कल्याणकारी अर्थशास्त्र में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए दिया गया. इन्हें 1999 में भारत रत्न से भी सम्मानित किया गया.

(b) **ओगस्टो पिनोचेट**—यह चिली के तानाशाह शासक रहे हैं. स्पेन की एक अदालत द्वारा जारी वारंट के आधार पर 16 माह से भी अधिक समय तक अपने यहाँ निरुद्ध रखने के पश्चात् ब्रिटेन ने इन्हें 2 मार्च, 2000 को रिहा कर दिया.

(c) **जावेद इकबाल**—यह व्यक्ति पाकिस्तान में सौ से अधिक बच्चों की निर्मम हत्या का आरोपी है. 16 मार्च, 2000 को लाहौर की एक अदालत ने इस अभियुक्त का गला घोंट कर मृत्यु की सजा दिए जाने का फैसला सुनाया. इस व्यक्ति के सतत् हत्याकाण्ड ने पाकिस्तान में ही नहीं सम्पूर्ण विश्व में लोगों का ध्यान आकर्षित किया था.

(d) **विक्रम बत्रा**—1999 में कारगिल की लड़ाई में विशिष्ट वीरता के लिए कैप्टेन विक्रम बत्रा को वीरता के सर्वोच्च पुरस्कार 'परमवीर चक्र' से सम्मानित किया गया.

(e) **रवीन्द्र पाल**—रवीन्द्र पाल उर्फ दारा सिंह ने उड़ीसा के क्योंझर जिले में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आस्ट्रेलियाई मिशनरी पादरी ग्राह्म स्टेंस व उसके दो पुत्रों को 22 जनवरी, 1999 को जीवित जलाकर मार डाला था.

प्रश्न 9. निम्नलिखित में से किन्हीं दो विषयों पर लगभग 75 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए.

(a) माइक्रोस्कोप व टेलिस्कोप में क्या अन्तर होता है ?

(b) त्रिभाषा फार्मूला क्या है और इसका उद्देश्य क्या है ?

(c) भारत के संविधान में मौलिक कर्तव्यों से सम्बन्धित अनुच्छेद कब प्रभावित हुआ? भारत के नागरिक का प्रथम मौलिक दायित्व क्या है ?

(d) आहार शृंखला की परिभाषा लिखिए.

(e) सरकारी क्षेत्र, निजी क्षेत्र व संयुक्त क्षेत्र के उद्योगों में क्या अन्तर है?

(f) 'लोक अदालत' की संरचना और कार्य क्या हैं ?

(g) श्रुति और स्मृति साहित्यों में भेद स्पष्ट कीजिए.

(h) भारत में पायी जाने वाली लोहे की कच्ची धातु गुणवत्ता में श्रेष्ठ क्यों मानी जाती है ?

(i) सार्वजनिक वितरण प्रणाली क्या है? इसके उद्देश्य और कमियों को लिखें.

(j) तारे टिमटिमाते हुए क्यों दिखते हैं?

उतर—(a) माइक्रोस्कोप एक या अनेक लेंसों से मिलकर बना यंत्र है. इसके द्वारा बैक्टीरिया, कोशिका एवं अन्य सूक्ष्म वस्तुओं का अध्ययन किया जाता है. जो वस्तुएं नग्न आँखों से दिखाई नहीं देतीं वे इसके द्वारा काफी बड़ी दिखाई देती हैं.

दूर की वस्तुओं को बड़ा और समीप देखने के लिए टेलिस्कोप का उपयोग किया जाता है. इस यंत्र में एक या दो ट्यूब लगी होती हैं जिनमें दोनों सिरों पर लेंस लगे होते हैं.

(b) वर्ष 1964 में डी.एस. कोठारी की अध्यक्षता में नियुक्त शिक्षा आयोग की रिपोर्ट के आधार पर सरकार ने शिक्षा पर राष्ट्रीय नीति तैयार की. अहिन्दी भाषी क्षेत्रों में हिन्दी एवं स्थानीय भाषाओं के साथ-साथ विकास के लिए त्रिभाषा फार्मूला बनाया गया, जिसमें हिन्दी, अंग्रेजी और क्षेत्रीय मातृ भाषा की शिक्षा देना अनिवार्य कर दिया गया. सरकार ने त्रिभाषा फार्मूले का प्रस्ताव 1968 में लागू किया.

(c) भारत के संविधान में मौलिक कर्त्तव्यों से सम्बन्धित अनुच्छेद 42वें संविधान संशोधन अधिनियम (1976) की धारा 11 द्वारा 3 जनवरी, 1977 से अन्तः स्थापित हुआ. संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों, संस्थाओं, राष्ट्र ध्वज और राष्ट्रगान का आदर करना, भारत के नागरिक का प्रथम मौलिक दायित्व (कर्त्तव्य) है.

(d) आहार शृंखला प्राणियों की आहार की एक क्रमिक शृंखला है जिसके द्वारा पदार्थ एवं ऊर्जा का आदान-प्रदान होता है. शृंखला के प्रथम सोपान में पौधे उत्पादक के रूप में आते हैं जिन्हें प्राथमिक उपभोक्ता खाते हैं जो प्रायः उत्पादकों पर ही निर्भर करते हैं. प्राथमिक उपभोक्ताओं को द्वितीयक उपभोक्ता एवं द्वितीय को तृतीय उपभोक्ता कहते हैं. इससे भोजन के रूप में प्राप्त ऊर्जा एक खाद्य स्तर (Trophic Level) से दूसरे में चली जाती है.

(e) सरकारी अथवा सार्वजनिक क्षेत्र (Public Sector) अर्थव्यवस्था का वह क्षेत्र है जिसका स्वामित्व, प्रबन्ध एवं नियंत्रण सरकार या किसी सार्वजनिक संस्था द्वारा किया जाता है. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों का मुख्य उद्देश्य सामाजिक कल्याण अर्जित करना है.

निजी क्षेत्र से अभिप्राय अर्थव्यवस्था के उस क्षेत्र से है जिसका स्वामित्व, प्रबन्ध एवं नियन्त्रण उद्योगपतियों द्वारा स्व-लाभ (Self-profit) की भावना से प्रेरित होकर किया जाता है.

संयुक्त क्षेत्र अर्थव्यवस्था का वह क्षेत्र है जिसमें सरकार एवं निजी क्षेत्र के उद्योगपतियों का संयुक्त स्वामित्व होता है.

(f) लोक अदालत विकेन्द्रीकृत न्यायिक व्यवस्था है. इसके अन्तर्गत जिला कानूनी सहायता एवं परामर्श समिति द्वारा नामित अधिवक्ता, पुरुष एवं महिला समाजसेवी, सेवानिवृत्त न्यायाधीश आदि ऐसे लोग होते हैं, जो निष्पक्ष विचारों से वादकारियों का उचित रूप से मार्गदर्शन कर सकें. लोक अदालतों का मुख्य कार्य गरीब जनता को त्वरित एवं सस्ता न्याय सुलभ कराना है. लोक अदालत के माध्यम से निर्णीत होने वाले वादों की विधिक मान्यता होती है.

(g) सम्पूर्ण वैदिक साहित्य को दो भागों में वर्गीकृत किया गया है—श्रुति साहित्य और स्मृति साहित्य. वैदिक काल के प्रारम्भ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(d) किशनगढ़ शैली पर

(e) चन्द्रगुप्त द्वितीय

(f) ताम्र-पाषाण युग

(g) पी. के. षण्मु शेट्टी

(h) बधुत्व

(i) राष्ट्रपति की इच्छानुसार

(j) 210 मिलियन टन

प्रश्न 11. रिक्त स्थानों में उपयुक्त शब्द अथवा वाक्यांश भरिए.

(a) सन् 2002 में होने वाले पुरुषों के विश्व कप हॉकी टूर्नामेन्ट की मेजबानी ..... करेगा.

(b) 'पॉमेल हॉर्स' शब्द ..... खेल से सम्बन्धित है.

(c) 'रहमतुल्ला कप' ..... खेल से सम्बन्धित है.

(d) पोलवाल्ट का बादशाह सर्गेई बुबका ..... देश का नागरिक है.

(e) विलम्बलडन-2000 का महिला एवं पुरुष एकल के विजेता क्रमशः ..... हैं.

उत्तर—(a) मलेशिया

(b) जिमनास्टिक

(c) बैडमिंटन

(d) यूक्रेन

(e) वीनस विलियम्स (अमरीका), पीट सम्प्रास (अमरीका)

प्रश्न 12. निम्नांकित का उत्तर रिक्त स्थानों में यथोचित शब्द/वाक्यांश भरके दीजिए.

(a) मुगल सम्राट ..... के शासनकाल को 'स्वर्णिम युग' कहा जाता है.

(b) भारतीय संविधान में मौलिक कर्त्तव्यों को सर्वप्रथम जोड़ा गया था सन् .....

(c) ..... देशों की सीमा रेखा को डूरण्ड लाइन कहा जाता है.

(d) केसर का सबसे अधिक उत्पादन ..... राज्य में होता है.

(e) स्तनधारी प्राणियों में रक्त का सबसे अधिक ताप ..... पशु का होता है.

उत्तर—(a) शाहजहाँ

(b) 1976 में

(c) पाकिस्तान और अफगानिस्तान

(d) जम्मू-कश्मीर में

(e) ह्वेल में

General English

Q. 1. Write a letter to your father praising your school.

K.G.K. School
Ajmer.
June 15, 2000

My dear Daddy,

I hope this finds you in the best of your health. I am very happy to write to you from this school for the first time.

I am lucky enough to be admitted to this school. It is a big school imparting education to about two thousand students. There are 35 sections each containing more than 60 boys. The boys are so disciplined and well mannered that despite over-crowding of classes there is no noise at all. The teachers here enjoy great regard and respect of the students. Once a week we have debating competition, sometimes in Hindi and sometimes in English. Cultural activities form a very important part of education in this college. Games and sports are also encouraged.

The Principal of this school is a fine gentleman. The most amazing thing about him is that he knows the majority of students personally. The teachers here are all well qualified. They are free form the disease of engaging private tutions.

The school possesses a private building. It has got its own stadium. This year many items of All India Inter-school winter games were staged on our stadium.

I really love my school. I have got very good friends over here. They are studious and hard working. Most of the boys are scholarship holders.

How are Goloo and Moloo. I remember them very much. Please convey my respects to Mummy. Rest is fine.

Yours affectionalely,
Sanjay

Q. 2. Rewrite the following sentences correctly—

(i) Of Ram and Mohan the later is known to me.

(ii) What is the last news.

(iii) The school *will remain* closed until farther notice.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(iv) The two first chapters of this novel are very well written.

(v) He suffers from proud.

Ans.—(i) Of Ram and Mohan the latter is known to me.

(ii) What is the latest news ?

(iii) The school will remain closed until further notice.

(iv) The first two chapters of this novel are very well written.

(v) He suffers from pride.

Q. 3. Change the voice of the following sentences—

(i) Suresh is going to buy a car.

(ii) Smuggled goods should not be bought by us.

(iii) All questions could have been answered by me.

(iv) Mother can do several works at a time.

(v) He could move a bus.

Ans.—(i) A car is going to be bought by suresh.

(ii) We should not buy smuggled goods.

(iii) I could have answered all questions.

(iv) Several works could be done by mother at a time.

(v) A bus could be moved by him.

Q. 4. Give the meaning of the following idioms and phrases and use them in your own sentences—

(i) By all means

(ii) By and by

(iii) Call in question

(iv) Call names

(v) First and foremost

Ans. (i) By all means—Definitely

You must be here at 10 by all means.

(ii) By and by—Slowly

You will know all by and by.

(iii) Call in question—Doubt

I am sorry that you called my honesty in question.

(iv) Call names—Abuse

He complained to the teacher that Mohan was calling him names.

(v) First and foremost—Of utmost importance.

Our first and foremost duty is to serve our country.

Q. 5. Make a precis of the following passage in about one third of its length and suggest a suitable title to it—

Some people think that the aim of education is *merely to give knowledge*. These people want students to read books, and do nothing else but add to their knowledge. Others believe that knowledge alone is not enough; only that which enables a man to earn his living can be called education. Such people think that bread is more important than anything else. Still others believe that education should aim at making good citizens and good patriots. All these people see only one of the several purposes of education. As a matter of fact, education should aim at all these three things together. It should give men knowledge, *make them self-reliant* and able to serve others. Education should not produce citizens who, while they love their own freedom, take away the freedom of others. It should produce men who love their own country but who do not want to harm other countries.

Ans. Title—Aim of Education.

Summary—There are people who believe that education gives only knowledge. Others believe that result oriented education is real education. The third group believes education should make good citizens. In fact, education should aim at all the three. It should produce patriots and loving citizens.

Or

Write a report on the havoc caused by flood in your town.

On July 25, the river Yamuna played havoc in our town. Roads, bridges and railway lines were under water. People suffered very much. A great loss of life and property has been reported. The whole of Tam Sen Ganj was seen in water. River Yamuna was found full of water and its water had entered the field of Ujagar Lal Inter College. On July 26, the water rose higher as it rained continuously for 24 hours. The result was a great flood in the locality. The collectorate compound presented no better sight. The houses had fallen and flood water had washed them away. Dead bodies of the cattle could

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \left[\frac{(5)^{5/2} \times (5)^{-3/2}}{(5)^{-2/2}}\right]^{3/2}$$

$$= \left[\frac{(5)^{5/2} \cdot \times 5^1}{5^{3/2}}\right]^{3/2}$$

$$= \left[\frac{(5)^{5/2+1}}{5^{3/2}}\right]^{3/2}$$

$$= \left[\frac{5^{7/2}}{5^{3/2}}\right]^{3/2}$$

$$= [(5)^{7/2 - 3/2}]^{3/2} = [(5)^2]^{3/2}$$

$$= (5)^{2 \times 3/2}$$

$$= 5^3 = 125$$

प्रश्न 4. $2{\cdot}3\overline{5} + 6{\cdot}\overline{2} + 0{\cdot}\overline{45}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप की एक परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए.

अथवा

एक दीवार घड़ी की मिनट की सुई, घण्टे वाली सुई से 25% अधिक लम्बी है, सुबह 6 बजे से 3 बजे तक दोनों सुइयों द्वारा चले गए क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा यदि मिनट की सुई की लम्बाई 10 सेमी है?

उत्तर— $2{\cdot}3\overline{5} + 6{\cdot}\overline{2} + 0{\cdot}\overline{45}$

$$= \frac{23{\cdot}\overline{5}}{10} + 6\frac{2}{9} + \frac{45}{99}$$

$$= \frac{23}{10} + \frac{5}{90} + \frac{56}{9} + \frac{45}{99}$$

$$= \frac{2277 + 55 + 6160 + 450}{990}$$

$$= \frac{8942}{990} = \frac{4471}{495}$$

अथवा

माना घण्टे वाली सुई की लम्बाई x सेमी है

तब, $x \times \frac{125}{100} = 10$

$\therefore \quad x = \frac{10 \times 100}{125}$

$= 8$ सेमी

मिनट वाली सुई द्वारा चला क्षेत्रफल

$$= \pi r^2 \times \frac{270}{360}$$

$$= \frac{22}{7} \times 10 \times 10 \times \frac{270}{360}$$

$$= \frac{1650}{7} \text{ वर्ग सेमी}$$

घण्टे वाली सुई द्वारा चला क्षेत्रफल

$$= \pi r^2 \times \frac{270}{360}$$

$$= \frac{22}{7} \times 8 \times 8 \times \frac{270}{360}$$

$$= \frac{1056}{7} \text{ वर्ग सेमी}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{\frac{1650}{7}}{\frac{1056}{7}}$$

$$= \frac{1650}{1056}$$

$$= \frac{25}{16}$$

अर्थात् अभीष्ट अनुपात 25 : 16 होगा.

प्रश्न 5. यदि 6 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घण्टे काम करके प्रति सप्ताह 720 रुपए कमाते हैं, तो 8 व्यक्ति 6 घण्टे प्रतिदिन काम करके एक सप्ताह में कितने रुपए कमाएंगे?

अथवा

यदि एक आदमी को 2970 रुपए में पुराना स्कूटर बेचने में 10% की हानि होती है, तो 20% के लाभ के लिए स्कूटर कितने में बेचना चाहिए ?

उत्तर— $\because$ 6 व्यक्ति 8 घण्टे काम करके कमाते हैं

$= 720$ रुपए

$\therefore$ 1 व्यक्ति 1 घण्टे काम करके कमाएगा

$$= \frac{720}{6 \times 8}$$

$\therefore$ 8 व्यक्ति 6 घण्टे काम करके कमाएंगे

$$= \frac{720 \times 6 \times 8}{6 \times 8}$$

$= 720$ रुपए.

अथवा

माना स्कूटर का क्रय मूल्य x रुपए है, तब

$$x - \frac{10}{100}x = 2970$$

$$\therefore \quad x = \frac{2970 \times 100}{90}$$

$= 3300$ रुपए

तब 20% लाभ हेतु स्कूटर का विक्रय मूल्य

$$= \frac{3300 \times 120}{100}$$

$= 3960$ रुपए.

प्रश्न 6. एक कार के द्वारा तय किए गए किलोमीटर में और उसके पेट्रोल व्यय

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

के लिटर की संख्या में 16 : 3 का अनुपात है. यदि कार 80 किमी की दूरी पार करती है, तो उसमें कितने लिटर पेट्रोल लगेगा ?

अथवा

48 और 64 के लघुतम समापवर्त्य में जब 8 जोड़ दिए जाते हैं, तो प्राप्त संख्या का अर्द्धांश क्या होगा ?

उत्तर—माना x लिटर पेट्रोल लगेगा.

अतः समानुपाती नियम से,

$$16 : 3 = 80 : x$$

$$\Rightarrow \quad 16 \times x = 3 \times 80$$

$$\therefore \quad x = \frac{3 \times 80}{16}$$

$$= 15 \text{ लिटर.}$$

अथवा

48 और 64 का ल. स. प.

= 2	48,	64
2	24,	32
2	12,	16
2	6,	8
	3,	4

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 4$$

$$= 192$$

तब 8 जोड़ने पर

$$= 192 + 8$$

$$= 200$$

अतः अभीष्ट अर्द्धांश $= \frac{200}{2}$

$$= 100.$$

प्रश्न 7. एक राशि पर 5% ब्याज की वार्षिक दर से 3 वर्ष के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में 122 रुपए का अन्तर है, तो निवेशित राशि क्या है?

अथवा

एक परीक्षा में एक विद्यार्थी को उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंकों की आवश्यकता है. एक विद्यार्थी को जो 40 अंक प्राप्त हुए और वह 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हुआ. परीक्षा में अधिकतम अंक कितने हैं ?

उत्तर—माना मूलधन 100 रुपए है,

$\therefore$ 100 रुपए का 3 वर्ष के लिए 5% की दर से

साधारण ब्याज $= 3 \times 5$

$= 15$ रु.

तथा 100 रुपए का 3 वर्ष के लिए 5% की दर से

चक्रवृद्धि ब्याज

$$= 100\left(1 + \frac{5}{100}\right)^3 - 100$$

$$= 100 \times \frac{9261}{8000} - 100$$

$$= 15{\cdot}7625 \text{ रुपए}$$

$\therefore$ चक्रवृद्धि ब्याज – साधारण ब्याज

$$= 15{\cdot}7625 - 15{\cdot}00$$

$$= 0{\cdot}7625 \text{ रु.}$$

चूँकि 0·7625 रु. अन्तर है, तो मूलधन = 100 रु.

$\therefore$ 122 रुपए अन्तर है, तो मूलधन

$$= \frac{100 \times 122}{0{\cdot}7625}$$

$$= 16000 \text{ रुपए.}$$

अथवा

उत्तीर्ण होने के लिए कुल आवश्यक प्राप्तांक

$$= 40 + 40$$

$$= 80$$

चँकि 40 अंक प्राप्त होते हैं, तो अधिकतम अंक

$$= 100$$

$\therefore$ 80 अंक प्राप्त होते हैं, तो अधिकतम अंक होंगे

$$= \frac{100 \times 80}{40}$$

$$= 200.$$

प्रश्न 8. एक दुकानदार 18 रुपए और 13 रुपए प्रति किग्रा वाली चायों को 6 : 4 के अनुपात में मिलाता है यदि वह मिश्रित चाय को 20 रुपए प्रति क्रिग्रा के भाव से बेचता है, तो इस सौदे में कितने प्रतिशत लाभ होता है ?

उत्तर—माना पहले प्रकार की 6 किग्रा तथा दूसरी प्रकार की 4 किग्रा चाय मिलाई जाती है.

$\therefore$ 10 किग्रा मिश्रण का क्रय मूल्य

$$= 18 \times 6 + 13 \times 4$$

$$= 108 + 52$$

$$= 160 \text{ रुपए}$$

तथा 10 किग्रा मिश्रण का विक्रय मूल्य

$$= 20 \times 10$$

$$= 200 \text{ रुपए}$$

$\therefore$ यथार्थ लाभ $= 200 - 160$

$$= 40 \text{ रुपए}$$

तथा प्रतिशत लाभ

$$= \frac{40 \times 100}{160}$$

$$= 25\%.$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...कारगर उपाय किए जाएंगे?, यह ...का बिंदु रहा है. निश्चय ही ...चैनल के नियन्त्रण में संचार माध्यमों ...प्रेषित संदेश जनमानस में व्यापक ...डालते हैं.

...दूरदर्शन ने जब ठीक समाचारों के ...परिवार को छोटा रखने तथा गर्भ-...के उपायों सम्बन्धी विज्ञापन दिखाना ...किया तब लोगों ने यह हाय तौबा ...के टी.वी. बच्चों को बिगाड़ रहा है. ...होने ने इन विज्ञापनों की शब्दावली ...चर्चा जताई.

...यदि उनके आरोप भी कुछ हदतक ...तथापि इस तरह की सूचनाएँ हम ...छिपाकर कितनी देर रख सकते ...धीरे-धीरे बड़े हो रहे हैं और उन्हें ...गर्भ निरोध तथा परिवार-नियोजन ...सूचनाएँ किसी-न-किसी स्रोत से ...ही जाती हैं. जब उन्हें अधकचरा ...किसी-न-किसी गलत स्रोत से प्राप्त ...वह हानिकारक होगा. ऐसी स्थिति ...न उन्हें सही समय पर सही ...उपलब्ध करा दी जाए?

...उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त ...लिखिए.

...उपर्युक्त गद्यांश का एक-तिहाई ...संक्षेपीकरण कीजिए.

...काले अंशों की व्याख्या लिखिए.

...(i) अवतरण में किस तथ्य की ...बल दिया गया है?

...लेखक ने दूरदर्शन परिवार ...सम्बन्धी विज्ञापनों के दिखाए ...सार्थकता पर क्या तर्क दिया है?

...गद्यांश में किस बात को आपत्ति-...बताया है?

...लेखक ने किस तथ्य को बालकों ...में अवरोधक माना है?

...गद्यांश का शीर्षक–परिवार-...कार्यक्रम और दूरदर्शन.

...उपर्युक्त गद्यांश का एक-तिहाई ...संक्षेपण–दूरदर्शन पर दिखाए ...परिवार-नियोजन सम्बन्धी कार्य-...आक्षेप लगाया जाता है कि वे ...बिगाड़ रहे हैं. आज की प्रमुख ...जनसंख्या-वृद्धि पर नियंत्रण करने ...माध्यमों ने जनमानस को महत्वपूर्ण ...है. कुछ लोग विज्ञापनों की ...आलोचना करते हैं. बच्चे क्रमशः बड़े होते रहते हैं. अतः उनसे कब तक छिपाई जा सकती जानकारी उनसे कब तक छिपाई जा सकती है. वे गलत स्रोतों से जानकारी प्राप्त करें, इससे अच्छा यही हैं कि सही समय पर उन्हें सही जानकारी दे दी जाए.

(ग) **काले अंशों की व्याख्या—**

(i) **क्या सचमुच इस तरह के विज्ञापन समाज के लिए अहितकर हैं?**—दूरदर्शन पर परिवार-नियोजन को लक्ष्य करके गर्भ-निरोध, सेक्स आदि से सम्बन्धित विज्ञापन दिखाए जाते हैं. इन विज्ञापनों द्वारा बच्चों के मन में इस प्रकार की जानकारी प्राप्त करने की उत्सुकता उत्पन्न होती है, जो उनकी अवस्था के अनुकूल नहीं होती है. इस प्रकार की जानकारी बालकों को सेक्स की ओर प्रवृत्त होने की प्रेरणा भी प्रदान कर सकती है. अतएव यह चिंता का विषय है–क्या इस प्रकार के विज्ञापन समाज के लिए अहितकर हैं.

(ii) **निश्चय ही जनसंख्या के नियंत्रण में संचार माध्यमों द्वारा ज्ञापित संदेश जनमानस में व्यापक असर डालते हैं**–दूरदर्शन ने परिवार नियोजन के क्षेत्र में जो भूमिका निभाई है, उस पर विचार करने के उपरांत लोग इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि जनसंख्या पर नियंत्रण के संदर्भ में जनता तक जिन संदेशों को पहुँचाना अपेक्षित है, उनको पहुँचाने में दूरदर्शन आदिक संचार माध्यमों ने अच्छा कार्य किया है, उन्होंने जनमानस को व्यापक रूप में प्रभावित किया है.

(iii) **जब उन्हें अधकचरा ज्ञान किसी-न-किसी गलत स्रोत से प्राप्त होगा, तो वह हानिकारक होगा**—दूरदर्शन तथा अन्य संचार माध्यमों द्वारा जनसंख्या के नियंत्रण के संदर्भ में गर्भनिरोध आदि सम्बन्धी जो क्रम दिखाए जाते हैं, उनका जन मानस पर व्यापक प्रभाव होता है. भले ही हम बच्चों को ये कार्यक्रम न देखने दें, परन्तु समाज में इनकी चर्चा तो होती ही है. ऐसी स्थिति में बच्चे इनके बारे में जानकारी प्राप्त करने को उत्सुक होंगे ही. यह जानकारी उन्हें जहाँ से भी मिल सकेगी, वे प्राप्त करना चाहेंगे. लुक-छिप कर प्राप्त किया ज्ञान प्रायः अधकचरा और गलत होता है, क्योंकि हरेक व्यक्ति सही जानकारी प्रदान करने में समर्थ नहीं होता है. लेखक का कहना है कि यह कहीं अधिक उचित है कि बालकों को अधकचरी और गलत जानकारी से होने वाली हानि से बचाने का यही उपाय है कि बच्चों को सही समय पर सच्ची जानकारी प्रदान की जाए.

(घ) (i) दूरदर्शन पर परिवार-नियोजन की सार्थकता पर बल दिया गया है. लेखक का कहना है कि दूरदर्शन पर ज्ञापित संदेश जनमानस पर व्यापक प्रभाव डालते हैं और वे सही जानकारी प्रदान करते हैं.

(ii) देश की बढ़ती हुई जनसंख्या पर नियन्त्रण करना सब दृष्टियों से आवश्यक है. दूरदर्शन इस सम्बन्ध में महत्वपूर्ण एवं उपयोगी जानकारी प्रदान करता है. दूरदर्शन पर परिवार नियोजन के विज्ञापनों की यही सार्थकता है.

(iii) परिवार-नियोजन के संदर्भ में गर्भनिरोध, सेक्स तथा परिवार-नियोजन के उपायों को सही ढंग से दिखाना आपत्ति-जनक नहीं है.

(iv) लेखक के गलत स्रोत से अधकचरी एवं गलत जानकारी प्राप्त होने को बाल-विकास में अवरोधक माना है. इस प्रकार की जानकारी उन्हें गलत रास्ते पर ले जाती है.

प्रश्न 3. निम्नलिखित कथनों/सूक्तियों का पल्लवन/वृद्धि-करण/विस्तारण कीजिए–

(क) पढ़ना ही काफी नहीं होता, गुनना भी चाहिए.

(ख) आदर्शों के लिए जीने और मरने वाले का जीवन सूली पर सेज बिछाकर सोने के समान है.

(ग) अविरल दुःख भी उत्पीड़न
अविरल सुख भी उत्पीड़न

(घ) हानि-लाभ जीवन-मरण यश-अपयश विधि हाथ

उत्तर–(क) कथन/सूक्ति–पढ़ना ही काफी नहीं होता, गुनना भी चाहिए.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण–जो भी बात लिखी जाती है वह पाठक के लाभार्थ लिखी जाती है. यदि केवल पढ़कर आगे बढ़ता रहे और पढ़े हुए पर विचार न किया जाए, तो उस पढ़ने से क्या लाभ है? पुस्तकों के ज्ञान को ज्यों-का-त्यों धारण करना वैसा ही है जैसा चबाए बिना भोजन के ग्रासों को गले के नीचे उतारते चले जाना. ऐसा भोजन रस होने के स्थान पर विषयुक्त हो जाता है, क्योंकि आँतें उसको पचा नहीं पाती हैं. हम जो कुछ पढ़ें और उस पर मनन-चिन्तन करें, तो पढ़े हुए तथ्यों की आत्मा तक पहुँच पाते हैं और उससे अपने लाभ की सामग्री प्राप्त कर लेते हैं. इसी दृष्टि से भारतीय शास्त्रकारों ने स्वाध्याय को एक नियम बताया है. मनन किए बिना पढ़े हुए पाठों को अपने दिमाग

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पर बोझ स्वरूप लादे रहने से क्या लाभ? वह ऐसा ही है जैसे गधे की पीठ पर पुस्तकों का गट्ठर लाद दिया जाए.

एक शिक्षित व्यक्ति जब असभ्य या अशिष्ट व्यवहार करता है, तो लोग यही कहते हैं कि यह व्यक्ति पढ़ा तो है, परन्तु गुना नहीं है. अतः जो पढ़ा जाए, वह गुना जाए. पढ़ना तभी सार्थक होता है.

(ख) सूक्ति/कथन आदर्शों के लिए जीने और मरने वाले का जीवन सूली पर सेज बिछाकर सोने के समान है.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण–आदर्शों का जीवन व्यतीत करने का अर्थ है–दुनिया के सामान्य लोगों से भिन्न प्रकार का जीवन जीना. अधिकांश व्यक्ति समझौते और सुविधा का जीवन जीते रहते हैं, क्योंकि आदर्शों का जीवन बाधाओं एवं कष्टों से भरा हुआ होता है. ऐसे व्यक्ति को एक ऐसी राह पर चलना पड़ता है जो दुनियादारी की राह से भिन्न होती है.

आदर्शों के जीवन में जरा-सी भी चूक हो जाने पर व्यक्ति अपने स्थान से नीचे गिर जाता है. यह जीवन कष्टों के साथ पतन की सम्भावनाओं से भरा हुआ होता है. इसको सूली की सेज बताया जाता है, सूली पर सोना खतरे से खाली नहीं होता है. वहाँ चारपाई बिछाने का अर्थ है सतत जागरूकता अन्यथा साधक पत्र चारपाई से सीधा नीचे जमीन पर आ जाता है.

नोट–शेष के पल्लवन के लिए देखें–उपकार प्रकाशन, आगरा द्वारा प्रकाशित इस विषय की पुस्तक.

प्रश्न 4. नीचे दिए गए अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करके लिखिए—

(i) उसने सिर नीचा कर लिया और विनम्र भाव से खड़ा रहा.

(ii) कुत्ते को डंडा से मत मारो.

(iii) राम का मुझे का झगड़ा हो गया है.

(iv) मेरे घर में 10 किलो चीनी रखा है.

(v) मुझे शरीर पर कमीज डालनी चाहिए.

(vi) राम के धनुष-भंग करते ही दूसरे राजाओं के वक्ष पर साँप लोटने लगे.

(vii) दीपावली के अवसर पर कुछ लोग चमचमाती चाँदी के बर्त्तन खरीदने का लोभ संवरण नहीं कर सकते.

(viii) चाहे संन्यास हो या गृहस्थ दोनों का लक्ष्य ब्रह्म साक्षात्कार है.

(ix) मोहन के पिताजी कई दिनों से रुग्ण-शैया पर पड़े हैं.

उत्तर–

(i) **अशुद्ध वाक्य**–उसने सिर नीचा कर लिया और विनम्र भाव से खड़ा रहा.

शुद्ध वाक्य–उसने सिर नीचा कर लिया और खड़ा रहा.

संकेत–विनम्र भाव से का प्रयोग अनावश्यक है.

(ii) **अशुद्ध वाक्य**–कुत्ते को डंडा से मत मारो.

शुद्ध वाक्य–कुत्ते को डंडे से मत मारो.

संकेत–करण कारक में डंडा के स्थान पर डंडे का प्रयोग होना चाहिए.

(iii) **अशुद्ध वाक्य**–राम का मुझे का झगड़ा हो गया है.

शुद्ध वाक्य–राम का मुझसे झगड़ा हो गया है.

संकेत–कारक सूचक विभक्ति का होना आवश्यक है.

(iv) **अशुद्ध वाक्य**–मेरे घर में 10 किलो चीनी रखा है.

शुद्ध वाक्य–मेरे घर में 10 किलो चीनी रखी है.

संकेत–क्रिया का पुरुष व लिंग कर्त्ता चीनी के अनुसार होगा.

(v) **अशुद्ध वाक्य**–मुझे शरीर पर कमीज डालनी चाहिए.

शुद्ध वाक्य–मुझे शरीर पर कमीज पहननी/धारण करनी चाहिए.

संकेत–कपड़ा मुर्दे पर डाला जाता है.

(vi) **अशुद्ध वाक्य**–राम के धनुष भंग करते ही दूसरे राजाओं के वक्ष पर साँप लोटने लगे.

शुद्ध वाक्य–राम के धनुष भंग करते ही दूसरे राजाओं के वक्ष पर साँप लोट गया.

संकेत–मुहावरे का प्रयोग यथावत् रूप में किया जाना चाहिए.

(vii) **अशुद्ध वाक्य**–चाहे संन्यासी हो या गृहस्थ, दोनों का लक्ष्य ब्रह्म-साक्षात्कार है.

शुद्ध वाक्य–चाहे संन्यासी हो या गृहस्थ प्रत्येक का लक्ष्य ब्रह्म-साक्षात्कार ही है.

संकेत–**या** संयोजक नहीं है. अतएव **दोनों** का प्रयोग अशुद्ध है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(v) लोकोक्ति–घोड़ा घास से यारी करे, तो खाए क्या?

अर्थ–व्यवसाय में रुपए-पैसे के मामले में मुहब्बत नहीं की जाती है.

वाक्य में प्रयोग–कुहाल व्यापारी घनिष्ठतम व्यक्ति को माल मुफ्त में नहीं देते हैं. वे ठीक ही कहते हैं–घोड़ा घास से यारी करेगा, तो खाएगा क्या?

प्रश्न 7. नीचे दिए हुए प्रत्येक वाक्य में एक स्थान रिक्त है. उसकी पूर्ति के लिए उपयुक्त शब्द लिखिए—

1. सन्तुलित व्यवहार जीवन में सफलता की ..... हैं.

2. धोखे भरे आधुनिक समाज में ..... की प्रवृत्ति दिनोंदिन बढ़ती जा रही है.

3. विदूषक के व्यवहार को देखकर दर्शकों ने ..... किया.

4. महारानी लक्ष्मीबाई का युद्ध ..... देखते ही बनता था.

5. तुम्हारे भाई की अचानक मृत्यु का समाचार सुनकर मैं ..... रह गया.

उत्तर–1. कुंजी 2. प्रवंचन 3. अट्टहास 4. कौशल 5. स्तब्ध

प्रश्न 8. किसी समाचार-पत्र के सम्पादक के नाम पत्र लिखिए, जिसमें नए सत्र में शिक्षा संस्थाओं (विद्यालयों/महाविद्यालयों) में प्रवेश की समस्या पर विचार व्यक्त किए गए हों.

उत्तर–

सम्पादक,

नवयुग संदेश

भरपुर (राज.)

विषय–शिक्षा संस्थाओं में प्रवेश की समस्या

महोदय,

वार्षिक परीक्षाएँ समाप्त हुए अभी जुमा-जुमा आठ दिन भी नहीं हुए हैं और नए सत्र के लिए शिक्षा-संस्थाओं में प्रवेश की बातें चल निकली हैं. हरेक शिक्षा-संस्था से पूछताछ शुरू हो गई है कि प्रवेश कब से आरम्भ हो रहे हैं, प्रवेशार्थ आवेदन पत्रों का वितरण कब से आरम्भ होगा. आई.सी.-एस.सी. तथा सी.बी.एस.सी. बोर्डों ने अपने-अपने परीक्षाफल घोषित कर भी दिए हैं. इनमें सफल परीक्षार्थियों के अंक 96 प्रतिशत तक हैं. इन अभ्यर्थियों के सामने प्राप्तांकों के आधार पर किसको दाखिला मिल सकेगा?, क्योंकि उ.प्र. बोर्ड में इतने अंक शायद ही किसी परीक्षार्थी को प्राप्त हुए हों. इसके साथ ही आरक्षण की भी समस्या आड़े आएगी. निदान उ.प्र. बोर्ड से उत्तीर्ण योग्य परीक्षार्थियों के सामने प्रवेश की समस्या अट्टहास करती हुई नजर आएगी.

अन्य परीक्षाओं में उत्तीर्ण छात्र-छात्राओं के सामने भी प्रवेश की समस्या उत्पन्न होगी. वहाँ प्राप्तांकों की सूची बनाई जाएगी, सिफारिशें भी चलेंगी. तब ऐसी स्थिति में सामान्य छात्र-छात्रा क्या करेंगे? वे हंगामा करेंगे और उच्चतम स्तर से जोर डलवाएंगे. फलतः प्रवेश देने वाले प्राचार्यों की स्थिति बहुत ही दयनीय हो जाएगी. इस संदर्भ में क्लर्कों की चर्चा करना अत्यन्त आवश्यक है. बाबू लोग अपनी खिचड़ी अलग पकाना चाहेंगे. वे प्राचार्यों पर दबाव डालेंगे, प्राप्तांक सूचियों में हेर-फेर करेंगे और अपने चाय-पानी का प्रबन्ध करेंगे–आदि. ध्यातव्य यह है कि कॉमर्स तथा जीव-विज्ञान की स्नातक कक्षाओं में तथा विज्ञान की स्नातकोत्तर कक्षाओं में यह समस्या विशेष रूप से उग्र होगी.

एक बात विशेष ध्यान देने योग्य है. प्रत्येक छात्र श्रेष्ठतम संस्था में प्रवेश चाहता है. अतएव कतिपय विद्यालयों/ महाविद्यालयों में यह समस्या उग्रतम रूप में होगी.

कुछ शिक्षा संस्थाएँ सार्वजनिक परीक्षाओं में प्रत्याशियों द्वारा प्राप्त अंकों को महत्व न देकर, अलग से प्रत्याशियों का परीक्षण करती हैं. इससे भी छात्र-छात्राओं में असंतोष फैलता है. वे अनुभव करते हैं कि अब तक किया गया समस्त परिश्रम व्यर्थ हो गया.

पिछले दिनों में कुछ महाविद्यालयों एवं विश्वविद्यालयों ने व्यावसायिक विषयों से सम्बन्धित पाठ्यक्रम चालू किए हैं. इनके कारण प्रवेश की समस्या कुछ कम अवश्य हो जाएगी, परन्तु अपेक्षित रूप में नहीं, क्योंकि इन पाठ्यक्रमों को चलाने वाली संस्थाओं की विश्वसनीयता की बात आड़े आ जाती है.

इस समस्या तथा इसके समाधान को लेकर वर्षों से बहस की जा रही है. दो बातें बराबर कही जाती रही हैं–संस्थाओं की संख्या आवश्यकता से बहुत कम होना तथा बिना किसी प्रकार की रोक लगाए प्रत्येक व्यक्ति को विश्वविद्यालयी स्तर पर अध्ययनार्थ छूट दे देना.

प्रवेश की समस्या एक राजनेता के समान समाज की काया में बहुत गहरी बैठी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हुई है. इसके निराकरण के लिए हमारे कर्णधारों को साहस करके निर्णयात्मक कदम उठाने पड़ेंगे और ऐसी शिक्षा के क्षेत्र में ऐसी व्यवस्था स्थापित करनी पड़ेगी जिसके अनुसार हाईस्कूल की परीक्षा उत्तीर्ण करने के उपरांत हमारे युवावर्ग के सामने एक से अधिक सार्थक विकल्प खुले हों.

पता— भवदीय

दिनांक— क ख ग

प्रश्न 9. आगरा में आयोजित पिछले ताज महोत्सव का ब्यौरा देते हुए एक संक्षिप्त रिपोर्ट प्रस्तुत कीजिए.

परम्परानुसार सन् 2000 फरवरी के तृतीय सप्ताह में आरम्भ होकर 10 दिन तक आगरा में ताजमहोत्सव की धूम रही.

इस महोत्सव की व्यवस्थाएँ करने का कार्य लगभग 2 माह पूर्व आरम्भ हो गया था. यह महोत्सव वस्तुतः सरकारी अमले के लिए एक उच्च स्तर के मेले के समान होता है/आया है और पिछली बारी भी ऐसा ही हुआ.

इसका उद्घाटन उ.प्र. के महामहिम राज्यपाल द्वारा किया गया. उस अवसर पर स्थानीय सांसद, विधायक संसद, प्रशासनिक अधिकारियों के अलावा लखनऊ से कई मंत्री एवं उनके सहायक पधारे थे. उद्घाटन के बाद रंगारंग सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित किया गया. प्रसिद्ध सिने तारिका हेमामालिनी का नृत्य इसका प्रमुख आकर्षण था. कार्यक्रम उन्मुक्त आकाश के नीचे यानी खुले मंच पर आयोजित था. भीड़ इतनी अधिक थी कि खड़े होकर देखने के लिए भी जगह नहीं थी. कुछ लोग आसपास के पेड़ों पर चढ़कर आयोजन का आनंद ले रहे थे. वे लोग शिकायत करते हुए एवं अपमानित अनुभव करते हुए देखे गए, जिन्होंने आयोजनार्थ पर्याप्त धनराशि दी थी और उनको बैठने के लिए उपयुक्त स्थान नहीं दिया गया था. कारण था—आगे की सीटों को सरकारी अमले एवं उनके परिवारीजनों द्वारा घेर लिया जाना.

सायं लगभग 4 बजे मेले में हलचल आरम्भ हो जाया करती थी और रात्रि में होने वाले सांस्कृतिक कार्यक्रम के समापन के साथ हल्की होने लगती थी. सांस्कृतिक कार्यक्रमों में तीजन बाई का कार्यक्रम तथा कवि सम्मेलन काफी लोकप्रिय रहे. कवि सम्मेलन में आगरा के सोम ठाकुर, रामेन्द्र मोहन त्रिपाठी और बाहर से आने वालों में शैल चतुर्वेदी को विशेष रूप से सुना गया, सराहा गया.

मेले में भारत के प्रायः प्रत्येक राज्य की दुकानें थीं जिनमें वहाँ के कलाकौशल की छटा देखने को मिलती थी. बच्चों के मनोरंजनार्थ कई प्रकार के झूले थे. बीच में चाट-पकौड़ी आदि बिकती थीं.

चित्रकला की एक गैलरी थी, जिसका आयोजन उत्तर भारत के प्राचीनतम कालेज आगरा कॉलेज के कला-विभाग द्वारा किया गया था. इसमें कई चित्र व पेंटिंग अत्यन्त उच्चकोटि के थे. डायनासोर का नमूना विशेष कौतूहल का विषय एव आकर्षण का केन्द्र था.

मेला-स्थल पर वाहनों के खड़े होने की व्यवस्था संतोषजनक थी. प्रवेश शुल्क पाँच रुपया था इसमें पक्षपात के दर्शन हो रहे थे.

आरम्भ के दिनों में चीजें महँगी थीं और खरीददारी काफी कम रही. अंतिम दो दिनों में दुकानदारों ने बोझा कम-से-कम करने के विचार से अपना माल सस्ते दामों में बेचना आरम्भ कर दिया. खरीददार इसी के इन्तजार में थे. खरीददारी संतोषजनक हुई.

अंतिम दिन, दसवें दिन, आगरा आयुक्त की अध्यक्षता में समारोह का औपचारिक समापन किया गया और रात में नौटंकी प्रदर्शन के साथ ताज महोत्सव का पटाक्षेप हो गया. ताजमहोत्सव—स्थल को शिल्पग्राम नाम दिया गया है. आजकल वहाँ सन्नाटा रहता है.

क ख ग

विशेष प्रतिनिधि—दैनिक जागरण

●●●

शेष पृष्ठ 669 का

अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या

$= 80 \text{ का } 25\%$

$= 80 \times \frac{25}{100} = 20$

तथा अनुत्तीर्ण होने वाले छात्राओं की संख्या

$20 \text{ का } 50\% = 20 \times \frac{50}{100} = 10$

$\therefore$ कुल अनुत्तीर्ण होने वाले अभ्यर्थियों की संख्या $= 20 + 10$

$= 30$

$\because$ 30 अभ्यर्थी अनुत्तीर्ण होते हैं तो अभ्यार्थियों की कुल संख्या

$= 100$

$\therefore$ 1 अभ्यर्थी अनुत्तीर्ण होता है, तो अभ्यर्थियों की कुल संख्या

$= \frac{100}{30}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

साक्षात्कार में सफल कैसे हों?

✍ जे. एन. सचान

साक्षात्कार प्रत्याशी चयन प्रक्रिया का [illegible] व महत्वपूर्ण अंग है. कभी [illegible] लिखित परीक्षा के साथ और [illegible] ही इसका प्रयोग चयन में किया [illegible] प्रत्याशी की सफलता में साक्षात्कार [illegible] तो अत्यधिक है, किन्तु अनेक [illegible] कई प्रत्याशी इस पर समुचित [illegible] देते अतः वे सफल नहीं हो पाते. [illegible] कहते सुने जाते हैं कि लिखित [illegible] तो वे अच्छे अंक प्राप्त कर लेते [illegible] साक्षात्कार में अटक जाते हैं. [illegible] पार नहीं कर पाते. इसका [illegible] साक्षात्कार के क्षेत्र का स्पष्ट [illegible] निर्धारित न होना है. उसका [illegible] अत्यधिक व्यापक होना है. जब [illegible] में कुछ भी पूछा जा सकता है, [illegible] तैयारी कैसे की जा सकती है? [illegible] की कमी भी इसमें आड़े आती [illegible] प्रत्याशी साक्षात्कारकर्ता के [illegible] व्यक्तित्व से इतना प्रभावित व [illegible] जाता है कि वह जो जानता है [illegible] जाता है. उसके हाथ पैर फूल [illegible] ऐसे प्रत्याशी का साक्षात्कार से [illegible] स्वाभाविक है, किन्तु उनका [illegible] काल्पनिक है. वास्तविक नहीं [illegible] विश्वास तो आत्म सुझाओं व [illegible] से आता है. फिर भी यदि [illegible] लिखित उपयोगी सुझावों व [illegible] ध्यान देंगे, तो साक्षात्कार में [illegible] सम्भावना बढ़ेगी.

[illegible] सामाजिक शोध की एक [illegible] व्यवस्थित प्रविधि है, किन्तु [illegible] कई उद्देश्यों की पूर्ति के लिए [illegible] है. अंग्रेजी भाषा में साक्षात्कार [illegible] Interview शब्द का प्रयोग किया [illegible] Inter + View दो शब्दों से [illegible] Inter का अर्थ है अन्दर या [illegible] View का अर्थ है दर्शन या [illegible] अन्दर झाँकना या देखना. इस [illegible] प्रविधि के द्वारा व्यक्ति के [illegible] जीवन में प्रवेश कर उसके [illegible] का आकलन एवं मूल्यांकन किया [illegible] शब्दों में इसकी सहायता से [illegible] उद्गारों, धारणाओं, भावनाओं, [illegible] प्रवृत्तियों को जानने व समझने [illegible] किया जाता है– गार्डन आलपोर्ट [illegible] यदि हम जानना चाहते हैं कि [illegible] अनुभव करते हैं, वे क्या अनुभव [illegible] इसका स्मरण है, उनके मनोवेग

व प्रेरक क्या हैं, तो उनसे पूछ क्यों नहीं लेते? अर्थात् उनका साक्षात्कार क्यों नहीं कर लेते?''

अब मैं कुछ महत्वपूर्ण बिन्दुओं की ओर साक्षात्कार देने वालों का ध्यान आकर्षित करूँगा जो उनकी सफलता में सहायक होंगे. उनकी शंकाओं व द्विविधा को दूर कर उनका मार्गदर्शन करेंगे.

- साक्षात्कारदाता कई आशंकाओं, भ्रान्तियों व समस्याओं के शिकार होते हैं. व्यर्थ की अनेक चिंताओं से आशंकित व आतंकित रहते हैं. इससे न तो अपने समय, साधनों व क्षमताओं का सदुपयोग कर पाते हैं और न ही आत्मविश्वास, कुशलता व प्रभावी ढंग से साक्षात्कार का सामना ही कर पाते हैं. फलस्वरूप असफलता ही उनके हाथ लगती है. सफलता तो सुनियोजित. सतत् व सही दिशा में प्रयास व परिश्रम से मिलती है. 'हम सफल होंगे' के सकारात्मक चिंतन व दृढ़ विश्वास में सफलता का रहस्य छिपा है.
- कुछ प्रत्याशी साक्षात्कार को गम्भीरता से न लेकर हल्के फुल्के ढंग से लेते हैं. वह किसी प्रकार की तैयारी को उसके लिए आवश्यक नहीं समझते. साक्षात्कार में तो कुछ भी, कहीं से पूछा जा सकता है. यह सोचकर भाग्य भरोसे जैसे-वैसे साक्षात्कार में सम्मिलित होते हैं. यह तो बहुत कुछ वैसा ही होगा जैसे कोई युद्ध भूमि में टूटी, मोथरी तलवार से शत्रु का सामना करे. अतः सफलता के आकांक्षी के लिए निष्क्रिय बनाने वाला निराशावादी दृष्टिकोण न उचित है और न प्रगति में सहायक. उन्हें तो सुनियोजित ढंग से डर कर गहन तैयारी करनी चाहिए. तैयारी हेतु स्तरीय ख्याति प्राप्त लेखकों द्वारा लिखित पुस्तकों, परीक्षापयोगी पत्र-पत्रिकाओं व नोट्स का सहारा लेना उचित होगा जिनमें अद्यतन सूचना व ज्ञान प्राप्त हो सके. यहाँ मैं किताबी कीड़ा होने की सलाह नहीं दे रहा. वरन् विषय की अच्छी पकड़ व समझ, मूलभूत बातों की स्पष्टता की ओर प्रत्याशियों का ध्यान आकर्षित कर रहा हूँ. परीक्षा की तैयारी में महत्वपूर्ण विषयों के चयन व तैयारी का महत्व है. यह सही है कि सभी कुछ तो समान रूप से तैयार नहीं किया जा सकता और न इसकी आवश्यकता ही होती है, किन्तु चयन अतिसीमित करने का जोखिम न उठाएं वरन् अधिकांश पाठ्यक्रम को तैयार करें. इसी तरह सामान्य ज्ञान की विस्तृत व पर्याप्त तैयारी करें. विज्ञान, इतिहास, भूगोल, राजनीतिशास्त्र व सामाजशास्त्र का संक्षेप में ज्ञान प्राप्त करें. क्षेत्रीय, राष्ट्रीय, अन्तर्राष्ट्रीय व सामयिक प्रमुख घटनाओं व समस्याओं को स्पष्ट रूप से जानें, नोट्स बनाएं तथा इन्हें कुछ अन्तराल के बाद दोहराकर उसे तरोताजा बनाए रखें.
- साक्षात्कार में सफलता के लिए साक्षात्कार का पूर्वाभ्यास आवश्यक है. इस प्रकार के अभ्यास में गुरुओं व साथियों की सहायता ली जा सकती है. इससे आपकी अनेक भूलों, भ्रमों व झिझक का निवारण तो होता ही है. आत्मविश्वास भी बढ़ता है. शान्त सहज व सामान्य रूप से साक्षात्कार दे सकेंगे. यह पूर्वाभ्यास आपके साक्षात्कार में सफलता व प्रभावी भूमिका की गारण्टी होगा.
- साक्षात्कार में सहज, सटीक व सार्थक उत्तरों का महत्व है, किन्तु शालीनता, शिष्टाचार, आत्मविश्वास, संतुलित व्यवहार व सूझ-बूझ का महत्व कम नहीं. यह आवश्यक है कि आप बुलाए जाने पर साक्षात्कार कक्ष में आज्ञा लेकर प्रवेश करें, हाथ जोड़कर विनम्रता से नमस्कार करें. कहे जाने पर अपना आसन ग्रहण करें तथा धन्यवाद देना न भूलें. जब तक साक्षात्कार हो तब तक उसका उत्साह से सामना करें. प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त, सटीक व संगत हों. अनुमान व अटकल पर आधारित ऊलजलूल, अनर्गल व असंगत उत्तरों से बचें. साक्षात्कार की समाप्ति पर शिष्टाचार का पालन करें. यदि अधिकांश प्रश्नों के उत्तर न दे सकें, तो और प्रश्न पूछने का अनुरोध अवश्य करें. बाहर निकल कर अति उत्साह में जोर-जोर से टिप्पणी न करें न शोर ही मचाएं.
- प्रश्नों को सावधानी से सुनें व समझें और सोच समझकर वांछित उत्तर दें.

शेष पृष्ठ 706 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप परिचित हैं?

कि स्थापत्य कला की 'बेसर शैली' क्या है? इसका प्रयोग कब और किसने किया?

☛ स्थापत्य कला की 'बेसर शैली' को 'चालुक्य शैली' भी कहा जाता है. कन्नड़ प्रदेश (दक्षिण भारत) के अन्तिम चालुक्य राजाओं ने इस शैली का प्रयोग आरम्भ किया. चूँकि यह शैली 'नागर' व 'द्रविड़' शैलियों के मेल से बनी है, इसलिए इसमें उक्त दोनों शैलियों की विशेषताएं पाई जाती हैं. बेसर शैली का प्रयोग सातवीं-आठवीं शताब्दी से होना शुरू हुआ. इस शैली के मंदिरों में मूल नियोजन या प्रारूप जहाँ द्रविड़ शैली पर आधारित होता था, वहीं अलंकरण, निरूपण एवं नवीन प्रतीकों की संरचना नागर शैली से प्रभावित होती थी. दसवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में पूरी तरह प्रचलित हो चुकी इस मिश्रित शैली का क्षेत्र विन्ध्य पर्वत मालाओं से लेकर कृष्णा नदी के मध्य तक माना जाता रहा है.

कि जिन्ना कौन थे? उन्हें 'कायदे आजम' क्यों कहा जाता है?

☛ मोहम्मद अली जिन्ना (1876–1948 ई.) प्रसिद्ध राजनीतिज्ञ और पाकिस्तान के जनक थे. उनका जन्म 1876 ई. में कराची के एक धनी खोजा परिवार में हुआ था. 1892 ई. में वे उच्च शिक्षा के लिए इंगलैण्ड गए और 1896 ई. में बैरिस्टरी की परीक्षा उत्तीर्ण कर भारत लौटे. 1897 ई. में वे बम्बई गए. जहाँ शीघ्र ही प्रसिद्ध वकील के रूप में उनकी साख स्थापित हो गई. अपने राजनीतिक जीवन की शुरूआत में वे कांग्रेस से सम्बन्धित थे. 1910 ई. में वे एक मुस्लिम निर्वाचन क्षेत्र बम्बई से केन्द्रीय व्यवस्थापिका काउंसिल के लिए निर्वाचित हुए. मौलाना मोहम्मद अली तथा वजीर हुसैन के आग्रह पर 1913 ई. में वे अखिल भारतीय मुस्लिम लीग के सदस्य बन गए. होमरूल आन्दोलन का विरोधी होने के बावजूद 1917 में एनीबेसेन्ट के बन्दी होने पर वे बम्बई होमरूल लीग के अध्यक्ष बने. 1916 ई. में वे अखिल भारतीय मुस्लिम लीग के अध्यक्ष बने. गांधीजी के असहयोग आन्दोलन का घोर विरोध करते हुए उन्होंने कांग्रेस संगठन छोड़ दिया. अपने विचार और कार्यक्षेत्र को मुस्लिम सम्प्रदाय तक सीमित रखने तथा मुस्लिम लीग का पुनर्गठन करने के कारण वे मुसलमानों के **'कायदे आजम'** यानी 'महान् नेता' के नाम से विख्यात हुए. 1940 ई. में उन्होंने धर्म के आधार पर भारत विभाजन का प्रश्न उठाया. 1947 ई. में माउंटबेटन की भारत विभाजन योजना में उनका महत्वपूर्ण हाथ था. 1947 ई. में विभाजन के तुरंत बाद वे पाकिस्तान के पहले गवर्नर जनरल बने और एक मुस्लिम राज्य की नींव डाली. 22 सितम्बर, 1948 ई. को उनका निधन हो गया.

कि दलदल कैसे बनता है?

☛ समुद्र तट पर या नदियों के किनारे चिकनी मिट्टी की परत होती है, इसमें रेत की मात्रा ज्यादा होती है. यहाँ पर लहरों के बहाव से रेत और मिट्टी में पानी जमा होता रहता है. चिकनी मिट्टी की भीतरी परत इस पानी को सूखने नहीं देती है. रुका हुआ यह पानी धीरे-धीरे सड़ने लगता है और मिट्टी एक गहरे कीचड़ के रूप में बदल जाती है. इसकी संरचना कुछ ढीली रहती है. इसे ही दलदल कहा जाता है. दलदल मुख्यतः बड़ी-बड़ी नदियों के किनारे और समुद्र तट पर बनते हैं.

कि माइक्रो प्रोसेसर यूनिट क्या है?

☛ माइक्रो प्रोसेसर, माइक्रो कम्प्यूटर में सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सी.पी.यू.) की तरह कार्य करता है. इसका विकास लार्ज स्केल इंटीग्रेशन तकनीक के विकास का परिणाम है. आज सिलिकॉन के एक 5 मिमी × 5 मिमी × 1 मिमी टुकड़े (CHIP) पर हजारों इलेक्ट्रॉनिक कम्पोनेन्ट्स को समाहित किया जा सकता है. एक छोटी-सी चिप (CHIP) पर पूरा इलेक्ट्रॉनिक सर्किट आ सकता है जिस पर परम्परागत कम्प्यूटर के कन्ट्रोल यूनिट (CU) तथा अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) का पूरा काम लिया जा सकता है. इसी चिप को माइक्रो प्रोसेसर यूनिट कहा जाता है. यह अपने आप में पूरा कम्प्यूटर नहीं होता है. इसके साथ मेमोरी (MEMORY) तथा इनपुट आउटपुट (INPUT OUTPUT) उपकरणों का भी प्रयोग करना पड़ता है.

कि सुपर एसिड क्या है?

☛ एक अम्लीय माध्यम जिसके प्रोटॉन देने की क्षमता 100% सल्फ्यूरिक अम्ल के बराबर अथवा इससे अधिक होती है, सुपर एसिड कहलाते हैं.

एसिटिक अम्ल अथवा फॉस्फोरिक अम्ल के विलयन सुपर एसिड कहलाते हैं. तरणतालों में जीवाणुओं को समाप्त करने के लिए सुपर एसिड का प्रयोग किया जाता है. यह एसिड कुछ ही [illegible] फैल जाता है और [illegible] अम्ल युक्त बनाए रखता है.

कि अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा इससे दिन का निर्धारण कैसे [illegible]

☛ ग्रीनविच (0° देशान्तर) से 180° देशान्तर पर दो [illegible] पाए जाएंगे. इस परेशानी को [illegible] लिए 180° देशान्तर को [illegible] रेखा माना गया. इसका निर्धा[illegible] में 1884 में आयोजित एक [illegible] गया. यह एक टेढ़ी-मेढ़ी [illegible] इसके टेढ़े-मेढ़े होने का [illegible] यह रेखा अनेक द्वीपों को [illegible] है तथा कई स्थानों पर इसे [illegible] से खिसका दिया गया है. जै[illegible]

(i) $66^1/_2°$ N में पूर्व से [illegible] बेरिंग जल संधि तथा पूर्व [illegible] एक समय रखने के लिए

(ii) $57^1/_2°$ N में [illegible] झुकाव एलिस, बाटिस, [illegible] न्यूजीलैण्ड एवं आस्ट्रेलिया में [illegible] रखने के लिए

इस रेखा से पूर्व से [illegible] जाने पर एक दिन [illegible] पश्चिम से पूर्व की ओर [illegible] कम हो जाता है. जैसे—[illegible] पर बुधवार और तिथि 27 [illegible] मानी जाती है और जब पूर्व [illegible] की जाती है, तो एक दिन [illegible] है और सोमवार के स्थान पर [illegible] सोमवार होता है और तिथि [illegible] है.

कि स्ट्रिप टेस्ट तकनीक क्या [illegible]

☛ कृत्रिम दूध की पहचान [illegible] पंत नगर कृषि विश्वविद्यालय [illegible] ने यह टेस्ट विकसित किया [illegible] रासायनिक ढंग से उपचारित [illegible] इस कागज के टुकड़े को [illegible] कृत्रिम दूध में डाला जाता [illegible] का रंग दूध में उपस्थित [illegible] के अनुरूप पीले रंग में बदल [illegible] जबकि शुद्ध दूध में इस [illegible] नहीं बदलता. अत दूध में [illegible] मिलावट का आसानी से पता [illegible] निश्चय ही दूध में मिलावट [illegible] दिनों-दिन शहरों एवं महानगरों [illegible] politan Cities) में बढ़ती [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विशेष तथ्य

अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत
(Non-Conventional Energy Sources)

ग्रीन हाउस गैस के उत्सर्जन में होने वृद्धि के परिणामस्वरूप विश्व स्तर पर मौसम परिवर्तन परिलक्षित हो रहे हैं. मौसम परिवर्तन पर एक अन्तर सरकारी समूह द्वारा किए गए मूल्यांकन के अनुसार 2100 के अन्त तक औसत ताप में 1.0°C से 3.5°C के बीच होगी. इससे केवल मानव जाति बल्कि पशुओं और पौधों के अस्तित्व के लिए भी गम्भीर खतरा पैदा हुआ है. विकसित देशों का कार्बन-ऑक्साइड के उत्सर्जन में एक बड़ा योगदान है जिससे भूमण्डलीय ताप में वृद्धि होती है विकासशील देशों में भी वर्तमान में कोई कम खतरनाक नहीं हैं. भारत में ऊर्जा उत्पादन कार्य के दौरान ग्रीन हाउस गैसों का सबसे अधिक उत्पादन होता है. ऊर्जा की बढ़ती जरूरतों को पूरा करने के लिए जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता कम करने की अत्यन्त आवश्यकता महसूस होती है.

तेजी से शहरीकरण और औद्योगिकी-करण के साथ बढ़ती जनसंख्या के कारण ऊर्जा ईंधनों की खपत में भी वृद्धि हुई. पर्यावरण के प्रति बढ़ती चिन्ता और जीवाश्म ईंधनों के कम होते जाने के कारण ऊर्जा के अक्षय स्रोतों (Renewable Energy Sources) का आश्रय लेना आवश्यक हो गया है. वर्ष 1955 में ही यह अनुमान लगाया जा चुका था कि कोयला, तेल और गैस जैसे जीवाश्म ईंधनों पर ऊर्जा उत्पादन के लिए पूर्णतः निर्भर रहना है तो ये 150 वर्षों से अधिक समय तक नहीं चल पाएंगे. भारत में ऊर्जा की कुल सम्भाव्यता 1,00,000 मेगावाट का अनुमान लगाया गया है.

अक्षय ऊर्जा स्रोतों की प्रासंगिकता को ध्यान में रखते हुए भारत सरकार ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग में वर्ष 1981 में ऊर्जा के अपारम्परिक स्रोत आयोग (Commission for Additional Sources of Energy–CASE) की स्थापना की. एक वर्ष पश्चात् ऊर्जा मन्त्रालय (Ministry of Energy) में अपारम्परिक ऊर्जा स्रोतों के लिए एक पृथक विभाग (Department of Non-Conventional Energy Sources–DNES) खोला गया. दस वर्ष बाद इसका उन्नयन किया गया. विश्व में अकेला ऐसा देश है जिसके पास अपारम्परिक ऊर्जा स्रोतों के लिए एक पूर्ण मंत्रालय (Ministry of Non-Conventional Energy Sources–MNES) मौजूद है. अपने स्थापना वर्ष 1982 से ही यह मंत्रालय अक्षय ऊर्जा के क्षेत्र में विश्व के सबसे बड़े कार्यक्रमों का कार्यान्वयन कर रहा है. जिनमें प्रौद्योगिकियों के सम्पूर्ण क्षेत्र शामिल हैं.

अपारम्परिक ऊर्जा उत्पादन कार्यक्रम के उद्देश्य

1. *पारम्परिक जीवाश्म ईंधनों से विद्युत उत्पादन को अनुपरित (Supplement) करना.*
2. *ग्रामीण तथा दूरदराज के क्षेत्रों को विद्युत उपलब्ध कराना जो ग्रिड द्वारा नहीं पहुँचे जा सकते.*
3. *ग्रामीण क्षेत्र में विभिन्न प्रयोगों, जैसे सिंचाई के लिए पम्प सैट चलाना, कृषि उत्पादों का सुखाना आदि के लिए विद्युत उपलब्ध कराना.*
4. *उन्नत चूल्हे (Improved Chulhas) तथा बायोगैस प्लांट उपलब्ध कराना.*
5. *शहरी और औद्योगिक अपशिष्ट (Waste) से विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करना.*

इसके अतिरिक्त रासायनिक स्रोतों से ऊर्जा, भू-ऊष्मीय ऊर्जा (Geo-thermal energy), महासागरीय ऊर्जा, पवन ऊर्जा, सौर ऊर्जा, मिनी और माइक्रो हाइडिल सैटों से ऊर्जा का उत्पादन करना इस कार्यक्रम में शामिल है.

भारत में अक्षय ऊर्जा स्रोत प्रचुरता से उपलब्ध हैं. इनमें विशेष रूप से शामिल हैं– बायोमास, सूर्य, पवन, महासागरीय जल, शहरी व औद्योगिक अपशिष्ट मिनी और माइक्रो हाइडिल सैट. बायोमास में बड़ी मात्रा में गोबर और मानव अपशिष्ट, कृषिगत अपशिष्ट, पेपर मिलों आदि जैसे कृषि उद्योगों की खोई और अन्य उत्पादोत्पाद शामिल हैं.

अक्षय स्रोतों से विद्युत उत्पादन
(Power From Renewables)

- भारत में प्रतिव्यक्ति बिजली की खपत 350 यूनिट आकलित की गई है.
- लगातार बिजली की कमी होने के कारण औद्योगिक विकास की दर भी कम रही है.
- सन् 2012 तक देश की स्थापित क्षमता 240,000 मेगावाट का अनुमान है जिससे विद्युत उत्पादन क्षमता में लगभग 10,000 मेगावाट का वार्षिक संयोजन हो जाएगा.
- विद्युत उत्पादन के पारम्परिक जीवाश्म ईंधन तेजी से समाप्त होते जा रहे हैं और पारम्परिक विद्युत संयंत्रों से होने वाले पर्यावरणीय दुष्परिणाम निरन्तर चिन्ता का कारण बने हुए हैं.
- इस परिदृश्य को ध्यान में रखते हुए अपारम्परिक स्रोतों से विद्युत उत्पादन का काफी महत्व है.
- अक्षय ऊर्जा स्रोतों से लगभग 1600 मेगावाट की विद्युत उत्पादन क्षमता प्राप्त हो गई है जो देश की कुल ग्रिड क्षमता का 1·5 प्रतिशत है.

पवन विद्युत कार्यक्रम
(Wind Power Programme)

- भारत में पवन विद्युत की क्षमता अब (31 दिसम्बर, 1999) 1080 मेगावाट पहुँच गई है.
- पवन विद्युत के उत्पादन में भारत का स्थान विश्व में पाँचवाँ हो गया है.
- पहले चार स्थानों पर क्रमशः जर्मनी, यू.एस.ए., डेनमार्क और स्पेन हैं.
- पवन विद्युत की इस क्षमता में से अधिकांश प्राप्ति निजी निवेश के माध्यम से हुई है.
- देश में पवन विद्युत की सर्वाधिक क्षमता (758 मे.वा.) तमिलनाडु में है. तत्पश्चात् गुजरात (167 मे.वा.), आन्ध्र प्रदेश (68 मे.वा.), कर्नाटक (28 मे.वा.) और मध्य प्रदेश (22 मे.वा.) का नम्बर आता है.
- वर्ष 1998 में वर्ल्ड वाच इंस्टीट्यूट ने भारत को 'पवन सुपर पावर' के रूप में सम्बोधित किया है.
- प्रारम्भिक आकलनों के अनुसार भारत में पवन विद्युत की सम्भाव्यता 20,000 मेगावाट है जो हाल में बढ़कर 30 मी हब ऊँचाई (Hub height) पर 35,000 मेगावाट तथा 50 मी हब ऊँचाई पर 45,000 मेगावाट हो गई है.
- पवन ऊर्जा से सम्बन्धित वर्तमान सर्वेक्षणों से 13 राज्यों में अब तक 160 नए स्थलों पर लगभग 5000 मेगावाट की समग्र सम्भाव्यता की पहचान की गई है.

बायोमास विद्युत कार्यक्रम
(Biomass Power Programme)

- हमारे देश के आकार और आबादी को देखते हुए बायोमास विद्युत उत्पादन की अच्छी सम्भावनाएं हैं.
- बायोमास मुख्य रूप से ग्रामीण एवं परम्परागत आर्थिक क्षेत्रों में विश्व ऊर्जा संसाधन का 14% तथा विकासशील

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

देशों में खपत की गई ऊर्जा का 38% भाग होता है.

- हमारे देश में प्रतिवर्ष 405 मिलियन टन से भी अधिक फसल अवशेष पैदा होते हैं. इन अवशेषों की उपयोगिता के वर्तमान पैटर्न तथा केवल अतिरिक्त बायोमास पदार्थों के उपयोग के आधार पर 19,500 मेगावाट से भी अधिक विद्युत पैदा की जा सकती है.
- अतिरिक्त विद्युत उत्पादन के लिए खोई (Bagasse) आधारित सह-उत्पादन (Cogeneration) का विशेष महत्व है. यह अनुमान लगाया जाता है कि यदि देश की सभी 430 चीनी मिलें सह-उत्पादन के आधुनिक तरीके अपनाएं तो लगभग 3500 मेगावाट अतिरिक्त विद्युत उत्पन्न की जा सकती है.
- खोई से विद्युत उत्पादन क्षमता महाराष्ट्र में 1000 मेगावाट, उत्तर प्रदेश में 1000 मेगावाट, तमिलनाडु में 350 मेगावाट, कर्नाटक में 300 मेगावाट तथा बिहार, आन्ध्र प्रदेश व गुजरात में से प्रत्येक में 200 मेगावाट और शेष पंजाब में (150 मेगावाट) व अन्य राज्यों में (100 मेगावाट) आकलित की गई है.

सौर विद्युत कार्यक्रम (Solar Power Programme)

- हमारे देश में सूर्य की रोशनी प्रचुर मात्रा में उपलब्ध होने से सौर ऊर्जा की विशाल सम्भाव्यताएं विद्यमान हैं.
- सौर ऊर्जा का दोहन करने के लिए दो प्रकार के सौर ऊर्जा कार्यक्रम हैं–सौर प्रकाश-वोल्टीय (Solar Photo-voltaic–SPV) विद्युत कार्यक्रम तथा सौर-तापीय विद्युत कार्यक्रम (Solar Thermal Power Project).
- सौर प्रकाश वोल्टीय विद्युत परियोजनाएं ग्रामीण ग्रिड के अन्तिम छोर में वोल्टेज सहायता के लिए ग्रिड किस्म की विद्युत उत्पन्न करती हैं और शहरी केन्द्रों में चरम भार (Peak Load) बचत में उपयोगी हैं.
- सौर तापीय विद्युत परियोजनाओं का लक्ष्य मेगावाट पैमाने पर विद्युत उत्पन्न करना है.
- वर्ष 1999-2000 में सौर विद्युत कार्यक्रम के उपर्युक्त दोनों घटकों के अन्तर्गत प्रगति हुई है. अब तक 15 सौर फोटो वोल्टाइक परियोजनाएं प्रारम्भ की जा चुकी हैं जिनकी समग्र क्षमता 1·04 मेगावाट (MW_p) है. 625 MW_p को समग्र क्षमता की 10 परियोजनाएं स्थापना के विभिन्न चरणों में हैं.
- सौर तापीय विद्युत कार्यक्रम के अन्तर्गत मथानिया (जिला जोधपुर) राजस्थान में एक 140 मेगावाट की एकीकृत सौर तापीय संयुक्त चक्र (Integrated Solar Combined Cycle–ISCC) विद्युत परियोजना की स्थापना की प्रारम्भिक कार्यवाहियाँ चल रही हैं.

लघु पनबिजली परियोजनाएं (Small Hydro Projects)

- लघु पनबिजली उत्पादन सुदूर पहाड़ी क्षेत्रों, लद्दाख और पूर्वोत्तर राज्यों के लिए विशेष रूप से उपयुक्त है. इसका विस्तार और विकास किया जा रहा है.
- 3 मेगावाट से 25 मेगावाट के बीच की लघु पनबिजली परियोजनाओं को विद्युत मंत्रालय से हस्तांतरित कर अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत मंत्रालय को सौंप दिया गया है. अब लघु पनबिजली परियोजनाओं (Small Hydro Projects (SHPs) पर विशेष ध्यान दिया जा रहा है.
- नौवीं योजना के प्रारम्भ होते समय लघु पनबिजली परियोजनाओं (3 मे.वा. तक) की संस्थापित क्षमता 144 मेगावाट थी.
- राज्य विद्युत विभागों/राज्य विद्युत बोर्डों/राज्य नोडल एजेंसियों से मंत्रालय को प्राप्त रिपोर्ट के अनुसार अब तक 25 राज्यों में 210·32 मेगावाट की समग्र क्षमता की 267 परियोजनाएं पूरी हो चुकी हैं.
- 23 राज्यों में 139·93 मेगावाट की समग्र क्षमता वाली 135 परियोजनाएं कार्यान्वयनाधीन हैं.
- अप्रैल-दिसम्बर, 1999 में 26·87 मेगावाट समग्र क्षमता वाली लघु पनबिजली परियोजनाएं प्रारम्भ की गई थीं.

अपशिष्ट से ऊर्जा (Energy from Waste)

- द्रुत गति से हो रहे शहरीकरण और औद्योगीकरण के कारण मानवीय क्रिया-कलापों से उत्पादित अपशिष्ट सामग्रियों के ढेर लग गए हैं जिनसे प्रदूषण और पर्यावरणीय अधःपतन में वृद्धि हुई है.
- हाल के वर्षों में ऐसी प्रौद्योगिकियों का विकास हुआ है जिनके द्वारा इन अपशिष्टों से विकेन्द्रित ऊर्जा की अच्छी मात्रा भी उत्पादित की जा सकती है.
- अनुमान है कि हमारे देश में 30 मिलियन टन ठोस अपशिष्ट तथा 4400 मिलियन घनमीटर तरल अपशिष्ट का प्रतिवर्ष उत्पादन होता है. इसके अतिरिक्त औद्योगिक क्षेत्र में भी बड़ी मात्रा में अपशिष्ट उत्पन्न होते हैं.
- शहरी और म्यूनिसिपल अपशिष्टों से 1000 मेगावाट तथा औद्योगिक अपशिष्टों से 700 मेगावाट विद्युत उत्पादन की सम्भावना है. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता
क्रमांक : 146 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

पुरस्कार

द्वन्द्व जागिड़
ो श्री जी. आर. शर्मा
र्ड नं. 18, आनन्द नगर,
ैरथल, जिला-अलवर,
स्थान
न-301 404

ब्य कुमार गुप्ता
क्षेत्र वन अधिकारी)
ो श्री हनुमान प्रसाद गुप्ता
न्हौल कॉलोनी,
र्ड नं. 29, सीकर,
स्थान, पिन – 332 001

ीन कुमार
ो श्रीमती लक्ष्मी देवी
ोतपुरा, गली नं. 10
ल्लन्डी, आगरा– 2
श प्रदेश, पिन – 282002

(b) Man thinks so ... dom has been control... vond his powers. No ... man being is beyond ... rely invites disco... redulity by making ... l goodwill our only ... l.

(c) Peace as a c... alistic goal which is ... attain. Peace which ... lity is a practical ... dual evolution in ... ions. It is a way ... blems as they arise.

(d) Peace is a proc... usses on a gradual ... man institutions. It ... many nations and the ... s. It involves adjus... anging scenario.

(e) (i) Disbelief ... be adjusted ... needs of a part...) Sudden and ...) Gradual change ... eristics of living ... ccessive generations.

प्रथम एवं द्वितीय पुरस्कार राशि ... तथा सभी में बराबर-बराबर बाँट दी

सर्वशुद्ध हल

2. (E) 3. (A) 4. (D) 5. (B)
7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (A)
12. (D) 13. (C) 14. (E) 15. (A)
17. (B) 18. (C) 19. (A) 20. (E)

व्याख्या

$(1)^2 + 1 = 5$
$(2)^2 - 2 = 14$
$(3)^2 + 3 = 39$
$(4)^2 - 4 = 60$
$(5)^2 + 5 = 105$
$(6)^2 - 6 = 138$
अपूर्ण पद = 104 है

8, 9 के लिए $11 + 16 = 27$
$\rightarrow 2 + 7 = 9 \rightarrow 19$
6, 7 के लिए $15 + 10 = 25$
$\rightarrow 2 + 5 = 7 \rightarrow 17$
4, 5 के लिए $19 + 13 = 32$
$\rightarrow 3 + 2 = 5 \rightarrow 15$

16, 14, x के लिए $16 + 14 = 30$
$\rightarrow 3 + 0 = 3 \rightarrow 13$
$\therefore \quad x = 13$

3. $-1^2 + 5^2 + 9^2 = 105$ से निकटतम छोटी पूर्ण वर्ग संख्या 100 से अन्तर
$A = 5$
$-2^2 + 8^2 + 10^2 = 160$ से निकटतम छोटी पूर्ण वर्ग संख्या 144 से अन्तर
$B = 16$
$-3^2 + 11^2 + 6^2 = 148$ से निकटतम छोटी पूर्ण वर्ग संख्या 144 से अन्तर
$C = 4$

4. $3 = 2^2 - 1 \quad 6 = 3^2 - 3$
$24 = 5^2 - 1 \quad 30 = 6^2 - 6$
$63 = 8^2 - 1 \quad 72 = 9^2 - 9$
$\therefore x = 11^2 - 1 = 120$
$132 = 12^2 - 12$

5. बनने वाले सार्थक शब्द हैं– PRINTER, PUBLICATION, EDITOR, PUBLISHER तथा READER इनमें PUBLICATION के अतिरिक्त अन्य सभी Common Noun हैं, जबकि PUBLICATION, Abstract Noun है.

6. बनने वाले सार्थक शब्द हैं– APPRECIATE, UNDERRATE, RECOGNIZE, ESTIMATE, COMMEND तथा RECKON.
इनमें से ऊपर दिए गए शब्दों के विपरीत शब्द UNDERRATE है.

7. बनने वाले सार्थक शब्द हैं– EVERLASTING, TRANSITORY, MOMENTARY, PERPETUAL, PERISHABLE तथा MORTAL.
इनमें से समानार्थी शब्द PERPETUAL है.

प्रश्न 8 से 11 तक के लिए
प्रमुख गणितज्ञ का नाम BADRI NARAYN PRASAD है.

12. ANPQ में चार अक्षर हैं.
$\therefore \quad ANPQ = \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4}{4}$
$= 6$
इसी प्रकार,
$JAKAL = \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5}{5}$
$= 24$
तथा $KIT = \frac{1 \times 2 \times 3}{3}$
$= 2$
$\therefore$ ANTILA
$= \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6}{6}$
$= 120$

13. व्यवस्थित क्रम में लिखने पर शब्द ALLIGATOR बनता है जिसका दूसरा अक्षर L है.

प्रश्न 14 से 16 तक के लिए

●	●	●	●	●	●	●
A	F	C	B	E	G	D
या	या	या		या	या	या
F	A	D		G	E	C

16. यदि D और E में से कोई भी महिला B के अगल-बगल न बैठे, तो D दाईं ओर से पहली और E दाईं ओर से दूसरी कुर्सी पर बैठेंगी. इस तरह A और F के अतिरिक्त सभी के स्थान निश्चित हो गए. ये दोनों अपने स्थान बदलकर दो प्रकार से बैठ सकती हैं.

17. किनारे वाली कुर्सियों पर तीन महिलाओं में से कोई भी एक नहीं बैठ सकती है– B, G और E

प्रश्न 18 से 20 तक के लिए

R	A	K	A	P	O	S	H	I	कश्मीर में
M	U	Z	T	A	G	A	T	A	चीन में
A	C	O	N	C	A	G	U	A	अर्जेन्टीना में
H	U	A	S	C	A	R	A	N	पेरू में
K	E	T	I	N	G	W	A	N	कीनिया में

20. केवल एक बार प्रयोग होने वाले अक्षर E, M, P, W और Z हैं.

●●●

पत्रकार बनें
* सफल पत्रकार बनने हेतु घर बैठे पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख रचना का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। * डाक द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष पुराना संस्थान। * लेख प्रकाशन सुविधा उपलब्ध * विवरणी हेतु कार्ड लिखें.
पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (प),
नई दिल्ली–110024

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगि

विषय : भारत में यदि 10 वर्ष के लिए समस्त विद्यालय बंद कर दिए जाएं.

– राजीव कुमार पाठक

(1) शिक्षा व्यक्ति को पूर्णता का बोध कराती है. शिक्षा का विकास घर से लेकर विद्यालय द्वारा प्राप्त वातावरण में होता है. यदि देश के विद्यालयों को 10 वर्ष के लिए बंद कर दिया जाए तो निश्चित रूप से समाज अनेक प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष समस्याओं से ग्रस्त हो जाएगा. इससे देश में बेरोजगारी, अशिक्षा, आतंक जैसी भयानक कुरीतियाँ फैलेंगी, भावी पीढ़ी विकास की सम्भावनाओं से वंचित हो जाएगी.

(2) व्यक्ति के सर्वांगीण विकास की स्थली को बंद करने से समाज में कुण्ठा और पारिवारिक बोझ में वृद्धि ही होगी. फल-स्वरूप आने वाली पीढ़ी शिक्षा के अभाव में मात्र कुण्ठा, संत्रास एवं निकम्मेपन की वाहक बनकर रह जाएगी.

(3) 10 वर्ष के लिए विद्यालयों का बंद होना देश को सैकड़ों वर्ष पीछे कर देगा, क्योंकि इस समयान्तराल में विद्यालय से लेकर उच्च शिक्षण संस्थान सभी प्रभावित होंगे. फलस्वरूप ज्ञान-विज्ञान, शोध, तकनीक, कला एवं संस्कृति आदि क्षेत्रों की प्रगति बाधित हो जाएगी और राष्ट्र सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक दृष्टि से पंगु हो जाएगा.

(4) 10 वर्ष के लिए विद्यालयों को बंद करने से गुरु-शिष्य परम्परा, नैतिक मूल्य, सहयोग, सामंजस्य एवं पारस्परिक भातृभाव जैसे प्रतिमानों की क्षति होगी. फलस्वरूप समाज में अनैतिकता, कटुता, उद्दण्डता आदि तत्वों का प्रसार होने लगेगा.

विषय : भारत में यदि राष्ट्रपति-शासन पद्धति लागू कर दी जाए.

– अम्बेश शर्मा

(1) भारत में संसद का कार्यकाल पूरा (5 साल) हुआ करेगा तथा मध्यावर्ती चुनाव की स्थिति उत्पन्न नहीं होगी. इस प्रकार सरकार का अनावश्यक चुनाव खर्च (करोड़ों रु.) बच जाएगा. इस प्रकार महँगाई पर स्वत: रोक लगेगी, क्योंकि चुनाव में हुआ खर्चा सरकार आखिर टैक्स लगाकर ही वसूल करती है. इस प्रकार बचाया गया करोड़ों रुपए विकास कार्यों पर खर्च हो सकेगा.

(2) जब सरकार स्थिर होगी, तो वह सभी क्षेत्रों पर पर्याप्त ध्यान दे सकेगी तथा हमारे नेता जनता की भलाई में कठिन निर्णय ले सकेंगे तथा उसे सही सिद्ध करने के लिए उनके पास पर्याप्त समय होगा. मंत्रि-मण्डल का आकार भी छोटा होगा व सरकार के अनावश्यक खर्चों में कमी आएगी. सरकार का प्रशासन पर दबाव होगा व भ्रष्टाचार में कमी आएगी.

(3) शासन पक्ष शक्तिशाली होगा तथा सभी पार्टियाँ मिलकर एक विपक्ष होगा तथा भारत में पार्टियों की संख्या में कमी आएगी. राष्ट्रपति हर क्षेत्र के पारंगत लोगों को सरकार में शामिल करेंगे. अनेक पार्टी पद्धति में सरकारी सुविधाओं पर भारी आर्थिक भार पड़ता है, वह बच सकेगा.

(4) भारत में धर्म के आधार पर विभाजन में कमी आएगी, क्योंकि जब कोई गठबंधन सरकार देश हित में कोई निर्णय लेती है और सरकार के सहयोगी दलों को अपने वोट-बैंक को देखते हुए निर्णय अच्छा नहीं लगता है, तो वह सरकार पर समर्थन वापसी का दबाव डालकर निर्णय बदलवा लेती है और अपना मनपसंद निर्णय थोप देती है तथा सरकार को देश हित में निर्णय नहीं लेने देती. इस प्रकार सरकार का कीमती समय आपसी झगड़ों को निपटाने में ही व्यतीत हो जाता है तथा देश पर पर्याप्त समय नहीं दे पाती है.

वर्तमान व्यवस्था में क्लर्क वर्ग बहुत शक्तिशाली एवं उद्दण्ड हो गया है. वह जनतां को अनेक प्रकार से सताता है. राष्ट्र-पति शासन में यह सब समाप्त हो जाएगा तथा प्रशासन की बागडोर योग्य अफसरों के हाथों में होगी.

अत: यदि भारत में राष्ट्रपति शासन-पद्धति लागू कर दी जाए, तो भारत का विकास तेजी के साथ होगा व भारत की गिनती विश्व के अग्रणी राष्ट्रों में होगी.

विषय : यदि व्यक्ति को वर्णमाला का ज्ञान न हो.

– पंकज कुमार विश्वकर्मा

(1) प्रत्येक भाषा की अपनी एक अलग वर्णमाला होती है. शिक्षा की प्रथम सीढ़ी

वर्णमाला के अक्षरों से है
यदि किसी भाषा का ज्ञान
भाषा के वर्णमाला को
आवश्यक है. वर्णमाला की
बिना किसी भाषा-ज्ञान की
है. जिस व्यक्ति को किसी
नहीं वह न तो किसी
कर सकेगा और न ही
ज्ञान प्राप्त कर सकेगा.

(2) इंसान और जानवर
अन्तर ज्ञान का है. ज्ञान
विभिन्न पुस्तकों और ग्रन्थों
पड़ता है जिसके लिए
होना पड़ेगा जिसके लिए
जानकारी रखना जरूरी
व्यक्ति को वर्णमाला का
उसकी गिनती निरक्षरों में
युग में निरक्षर होने से बड़ा

(3) निरक्षर व्यक्ति अंधे
है. जिस प्रकार अंधे को
लिए किसी सहारे की
उसी प्रकार अज्ञानी और
ज्ञानी और पढ़े-लिखे
पड़ता है. निरक्षर व्यक्ति
अन्तर करने के लायक
उनका भविष्य अंधकारमय

(4) प्रत्येक नियम का
कबीर और सम्राट अकबर
अपवाद थे. दोनों ही महान
दोनों ही निरक्षर थे पढ़े-लिखे
बावजूद इन्हें सांसारिक
तथा दोनों ही अपने-अपने
किन्तु इन्हें बाद में किसी-न-किसी
आवश्यकता महसूस हुई, अगर
तो शायद इनके गुणों में
होती.

UPKAR'S
A Fresh Approac
Reasoning
(With Logical
[Useful For Various
By : Dr. Lal & Maurya
UPKAR PRAK
2/11A, Swadeshi
Phones : 32

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक—148

दिए गए पाँच अक्षर समूहों में से के अक्षरों को व्यवस्थित करके शब्द बनाओ और फिर उनमें भिन्न शब्द ज्ञात करो—

A) BRROUW
B) AACEELP
C) CENNOTV
D) EELKNN
E) DEEELN

एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच समूह दिए गए हैं. इन सभी के व्यवस्थित करके सार्थक शब्द और वैकल्पिक उत्तरों में से शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए के समानार्थी हो.

1) AEFNNORTUUT
A) BINOOOSUX
B) ADEIILOPRTVN
C) EOOPPRRSUO
D) AABEFLORUV
E) ACIIOPSSUU

एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित में दिए गए हैं. इसके बाद पाँच समूह दिए गए हैं. इन सभी के व्यवस्थित करके सार्थक शब्द और वैकल्पिक उत्तरों में से शब्द को ज्ञात करो जो ऊपर दिए के विपरीत हो.

AIDGLOPR
A) AABEENNORSUL
B) AAAEGTVXTNR
C) AEEDDNQRSU
D) CDIIJOSUU
E) AEFLSTUW

(प्रश्न 4 से 7 तक) प्रत्येक दिए गए वक्तव्य पर आधारित है—

एक पुरुष का नाम तीन शब्दों से है. पहले शब्द में अंग्रेजी के 6 शब्द में 5 अक्षर तथा तीसरे अक्षर हैं. तीनों शब्द अलग-के सार्थक शब्द हैं. पहले और शब्द के अन्तिम तीन अक्षरों के सार्थक शब्द बनते हैं, परन्तु के सातवें, आठवें व नवें अक्षरों का सार्थक शब्द बनता है. सम्पूर्ण

शब्द में केवल दो प्रकार के स्वर प्रयुक्त हुए हैं. पहले शब्द का पहला और तीसरा अक्षर वर्णमाला के क्रम में है. दूसरे शब्द के प्रथम और अन्तिम अक्षर वर्णमाला के क्रम में हैं. तीसरे शब्द का 7वाँ और 11वाँ अक्षर वर्णमाला के क्रम में हैं. पहले और तीसरे शब्दों के अन्तिम अक्षर एक-से हैं. अन्तिम शब्द के तीसरे व चौथे अक्षर एक-से हैं.

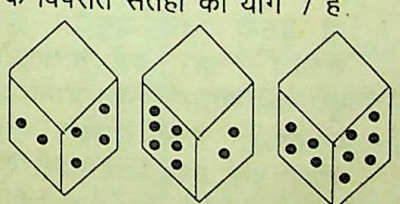
4. सम्पूर्ण नाम में सबसे पहला अक्षर कौनसा है?
(A) M (B) N
(C) I (D) P
(E) इनमें से कोई नहीं

5. सम्पूर्ण नाम में निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर प्रयुक्त नहीं हुआ है?
(A) I (B) S
(C) H (D) W
(E) B

6. तीसरे शब्द का पाँचवाँ अक्षर कौनसा है?
(A) Y (B) W
(C) S (D) M
(E) T

7. पहले शब्द के तीसरे और चौथे अक्षरों के बीच वर्णमाला के कितने अक्षर छूटे हुए हैं?
(A) 9 (B) 17
(C) 14 (D) 15
(E) 5

8. नीचे तीन पाँसे दिए गए हैं. इन पाँसों के विपरीत सतहों का योग 7 है.

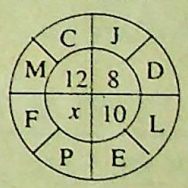


यदि तीनों पाँसों के ऊपरी सतह पर बिन्दुओं की संख्या विषम हो, तो बिन्दुओं का योगफल कितना होगा?
(A) 9 (B) 5
(C) 7 (D) 3
(E) इनमें से कोई नहीं

9. छः शोध छात्रों ने पी.-एच.डी. की उपाधि हेतु तीन विश्वविद्यालयों में अपना पंजीकरण कराया. ये चार विषयों भौतिकी, गणित, इतिहास और मनोविज्ञान से सम्बन्धित हैं. छात्र S और T एक विषय से सम्बद्ध हैं, जबकि शोधार्थी U और V एक-दूसरे विषय से सम्बन्धित हैं. W और X बचे हुए एक-एक विषय से. इतिहास के लिए Q और R विश्वविद्यालय में स्थान उपलब्ध हैं, जबकि मनोविज्ञान के लिए R में. किन्हीं दो छात्रों को एक विश्वविद्यालय में एक ही विषय में प्रवेश नहीं मिल सका. T और U को Q में प्रवेश मिला. S ने भौतिकी में प्रवेश लिया. V ने इतिहास में. एक ही विश्वविद्यालय में दो से अधिक छात्रों को प्रवेश नहीं मिलता है. W का विषय केवल एक ही विश्वविद्यालय में उपलब्ध है, जबकि X का तीनों में. बताओ W किस विषय से सम्बन्धित है?
(A) भौतिकी (B) गणित
(C) इतिहास (D) मनोविज्ञान
(E) आँकड़े अधूरे हैं

10. यदि $\begin{array}{|c|c|}\hline 11 & 17 \\ \hline 15 & 13 \\ \hline \end{array} = 7$ $\begin{array}{|c|c|}\hline 9 & 15 \\ \hline 13 & 11 \\ \hline \end{array} = 6$, तो $\begin{array}{|c|c|}\hline 7 & 11 \\ \hline 13 & 9 \\ \hline \end{array} = 3$
(A) 9 (B) 8
(C) 1 (D) 6
(E) 5

11. निम्नांकित चित्र में x के स्थान पर कौनसी संख्या होगी?



(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
(E) 12

निर्देश—(प्रश्न 12 से 16 तक) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित है—

कमला, उर्मिला, राजेन्द्र और पद्म एक परीक्षा में सम्मिलित होते हैं. परीक्षा में 150-150 अधिकतम अंक के तीन प्रश्न-पत्र हैं. राजेन्द्र के तीनों प्रश्न-पत्रों में मिलकर 200 से कम प्राप्तांक हैं तथा ये अंक किसी पूर्ण संख्या का वर्ग है. प्रत्येक परीक्षार्थी को पूर्णांक प्राप्त होते हैं तथा प्रत्येक के प्राप्तांक 80 से अधिक हैं. उर्मिला और पदम में से किसी के प्राप्तांक 11 से विभाजित नहीं होते हैं, परन्तु इनमें से एक के प्राप्तांक 19 से विभाजित हो जाते हैं. राजेन्द्र के प्राप्तांक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उर्मिला के प्राप्तांक के दोगुने से 7 अधिक हैं. पदम और कमला के प्राप्तांकों का योग 478 है तथा इनमें से एक प्राप्तांक पूर्णघन से कम है.

12. दो लड़कों के प्राप्तांकों के योग और दोनों लड़कियों के प्राप्तांकों के योग में कितना अन्तर है?
(A) 297 (B) 296
(C) 295 (D) 294
(E) 293

13. चारों के प्राप्तांकों का औसत कितना है?
(A) 180 (B) 152
(C) 182 (D) 168
(E) इनमें से कोई नहीं

14. इनमें से कितने परीक्षार्थियों के प्राप्तांक 120 से अधिक हैं?
(A) 4 (B) 1
(C) 2 (D) एक भी नहीं
(E) 3

15. इनमें से किन दो के प्राप्तांकों का अन्तर 29 से विभाजित हो जाता है?
(A) पदम और उर्मिला
(B) राजेन्द्र और पदम
(C) राजेन्द्र और कमला
(D) कमला और पदम
(E) उर्मिला और कमला

16. इनमें से किन दो के प्राप्तांकों का योग पूर्णघन संख्या से 1 अधिक है?
(A) राजेन्द्र और पदम
(B) पदम और कमला
(C) राजेन्द्र और उर्मिला
(D) राजेन्द्र और कमला
(E) उर्मिला और कमला

●●●

शेष पृष्ठ 662 का

करके Present Perfect Continuous का व्यवहार किया जाता है.

Note : दिए गए sentence में एक अतिरिक्त त्रुटि है. ज्ञातव्य हो कि 'Last four days' एक period of time को denote करता है, point of time को नहीं. और हम जानते हैं कि period of time के लिए for तथा point of time के लिए 'since' का प्रयोग किया जाता है. नीचे दिए गए वाक्यों को देखें—

He has been suffering from Paralysis since last two years. (×)

He has been suffering from Paralysis for last two years. (√)

He has been suffering from fever for Monday last. (×)

He has been suffering from fever since Monday last. (√)

अतः दिए गए sentence में 'since' के स्थान पर 'for' का प्रयोग होना चाहिए.

For Questions 36 to 40

प्रश्न में दिए गए सात sentences को उपयोग करते हुए एक meaningful paragraph बनाने के लिए उनका सही क्रम निम्नलिखित होगा—

Ist वाक्य ⟶ (7) When the British came to India, they were struck by the amount it rained here.

2nd वाक्य ⟶ (2) "It pours cats and dogs," they said.

3rd वाक्य ⟶ (6) India gets more rain annually – 1,100 mm on an average than any other part of the world.

4th वाक्य ⟶ (5) But most of it pours down in a mere hundred hours.

5th वाक्य ⟶ (3) In the remaining 8,660 hours there is hardly any precipitation.

6th वाक्य ⟶ (4) If the rain is not caught and stored, it will be impossible to live in this country.

7th वाक्य ⟶ (1) In other words, floods and droughts are built into the countries of monsoonal ecology.

●●●

शेष पृष्ठ 699 का

जल्दबाजी में कोई उत्तर न दें यदि प्रश्न को दोहराने की आवश्यकता हो, तो इसके लिए अनुरोध करने में संकोच न करें. इसे साक्षात्कारकर्ता बुरा नहीं समझते. जिन प्रश्नों के उत्तर जानते हैं. उन्हें सुनकर उछल न पड़िए. इसी तरह जिन प्रश्नों के उत्तर नहीं पता. उन्हें सुनकर मायूसी से मूँह न लटकाइए. सहमति व असहमति में हाँ, नहीं के स्थान पर जी हाँ (Yes sir) जी नहीं (No sir) कहें.

- यदि किसी प्रश्न का उत्तर नहीं जानते, तो क्षमा माँगते हुए इस बात को स्पष्ट रूप से स्वीकार करने में संकोच न करें अवसर मिलने पर अपनी रुचि के तैयार विषय की ओर संकेत करें.
- जब कभी किसी प्रश्न का आंशिक उत्तर आता हो, तो उतना उत्तर देकर आगे न जानने को स्वीकार कर लें.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. शब्दों को जाने दो, कृतियों को उत्तर देने दो.
2. तपस्या लक्ष्य-प्राप्ति की ओर एक कदम है.
3. दीर्घ जीवन चाहने वालों को धीरे-धीरे जीने की आवश्यकता है.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 नवम्बर, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–148

तार्किक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

तार्किक योग्यता परीक्षा प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.

लिफाफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता' अवश्य लिखें.

प्रत्येक प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक समझें उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.

सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 600 रु. 400 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.

पुरस्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

तार्किक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

तार्किक योग्यता परीक्षा क्रमांक–148 का हल भेजने की अन्तिम तिथि 25 नवम्बर, 2000 है.

श्री/श्रीमती _____

_____

_____

_____

_____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

	A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐

Now Available

PKAR'S New Editions

Published by:
PKAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

- Railway Recruitment Board Exam. *Dr. Lal & Jain* Rs. 88·00
- Railway Recruitment Board Exam. Rs. 75·00
- Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam. Rs. 65·00
- Railway Recruitment Board (Technical) Rs. 125·00
- S.C.R.A. Exam. Rs. 245·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्या आप बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड

बैंक क्लैरीकल परीक्षाओं

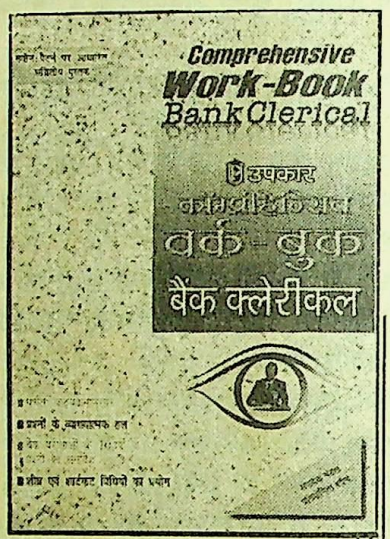
में सम्मिलित हो रहे हैं ?

तो आपकी तैयारी चाहे कितनी ही अच्छी क्यों न

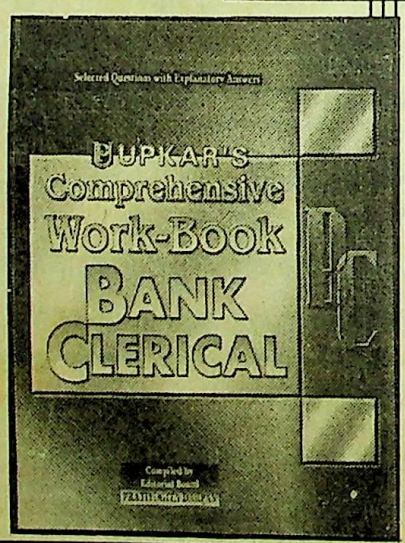
आपको ध्यान रखनी हैं तीन जरूरी बातें

समय, गति और शुद्धता

इसी उद्देश्य को ध्यान में रखकर उपकार प्रकाशन द्वारा इन वर्क बुक्स को प्रकाशित किया गया है. प्रत्येक पेपर को निर्धारित समय में हल करें फिर उसका मूल्यांकन करें. अब आप यह जान जाएंगे कि आप इस [illegible] कितने तैयार हैं तथा अभ्यास के द्वारा आप अपनी कमियों को भी दूर कर पाने में सफल हो पायेंगे.



कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुक
मूल्य : 175/-



Comprehensive Work-Book
Price : Rs. 135/-

- पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- नवीन पैटर्न पर आधारित
- पिछले वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेश
- प्रचुर मात्रा में मॉडल टेस्ट पेपर्स
- कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक हल

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क-बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 50.00 रु. का अग्रिम मनीऑर्डर भेजकर [illegible]

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002 फोन : 323966, 323101, 322930, फैक्स [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कैरियर सलाह

...ी बोर्ड
...क्षाओं
...है ?
...ी क्यों न
...री बातें
...ुझना
...किया गया है. प्रत्येक
...जाएंगे कि आप इस
...सफल हो पायेंगे.

प्रैक्टिस वर्क-बुक

न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक

...नीऑर्डर भेजकर
...23101, 322930

...—मैं स्नातक उत्तीर्ण छात्र हूँ. ...व जनसंचार के क्षेत्र में कैरियर ...हता हूँ. प्रवेश हेतु आवश्यक ...ची मान्यता प्राप्त संस्थान की ...देंगे की कृपया करें.

पंकज माथुर, जयपुर

...चन्द्राज, रितेश गुप्ता, समस्तीपुर

...जिस तरह हर व्यक्ति कलाकार ...कला, उसी तरह हर व्यक्ति ...नहीं हो सकता. पत्रकारिता एक ...जो गहरी निरीक्षण शक्ति के ...शीलता और कल्पनाशीलता की ...है. कलम किसी भी शस्त्र से ...क्तवर होती है. इसलिए ...विवेक और उदात्त भावना के ...उपयोग करने का गुण एक ...होना चाहिए.

...व जनसंचार में डिग्री या ...क्रम में प्रवेश हेतु स्नातकोत्तर ...होना चाहिए या फिर स्नातक ...स्तरीय संस्थानों में प्रवेश आम तौर ...परीक्षा तथा साक्षात्कार के द्वारा ...लिखित प्रवेश परीक्षा में सामान्य ...लेखन, अनुवाद व भाषा योग्यता ...पूछे जाते हैं साक्षात्कार में ...द्वारा पत्रकारिता क्षेत्र में ...का परिचय लिया जाता है. ...कुछ अनुभव है, तो उसे अलग ...चाहिए.

...जनसंचार संस्थान, अरुणा ...आसफ अली मार्ग, जवाहरलाल नेहरू ...परिसर (नया परिसर), नई ...-110067.

...एवं जनसंचार विभाग, ...हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी. ...आनन्द सिन्हा पत्रकारिता एवं ...संस्थान, पटना.

...विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय,

...एवं जनसंचार विभाग, पंजाबी ...परिसर, पटियाला—147002.

...कोटा खुला विश्वविद्यालय, ...सिविल लाइन्स, कोटा. ...(पत्राचार कोर्स)

प्रश्न—मैंने समाजशास्त्र से स्नातक किया है. फिजियोथेरेपी कोर्स करना चाहता हूँ. कृपया इस कोर्स के बारे में विस्तार से बताएं.

मु. तसलीम खान, वाराणसी

उत्तर—हड्डी, जोड़, मांसपेशियों, वाक असमर्थता आदि को सामान्य रूप प्रदान करने के लिए विशेषज्ञ होता है, जो मालिश एवं विद्युत विकिरण के उपचार के द्वारा रोगी को रोग मुक्त कर सामान्य रूप प्रदान करता है. वह काम फिजियोथिरापिस्ट के द्वारा ही सम्भव है.

फिजियोथिरापिस्ट बनने के लिए लगभग सभी संस्थानों में योग्यता का स्तर समान है. इसके लिए विज्ञान विषयों के साथ 10 + 2 कक्षा उत्तीर्ण होना आवश्यक है. इसमें दो वर्षों का डिप्लोमा कोर्स होता है. इस दौरान उन्हें अस्थि विज्ञान, स्नायु विज्ञान और एनाटोमी की शिक्षा प्रदान की जाती है. प्रशिक्षण के लिए निम्नलिखित केन्द्रों से सम्पर्क कर सकते हैं—(i) होलोसवर्थ मेमोरियल अस्पताल, मैसूर (ii) ऑल इण्डिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, नई दिल्ली (iii) क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, वेल्लोर (iv) ऑक्यूपेशनलथेरेपी ट्रेनिंग स्कूल, के.ई.एम. अस्पताल, मुम्बई.

प्रश्न—भारत में खेलकूद प्रशिक्षण की सुविधा कहाँ-कहाँ उपलब्ध है तथा खेलकूद के अन्तर्गत कौनसी सम्भावनाएं हैं?

शशि कुमार, गया (बिहार)

उत्तर—भारतीय खेल प्राधिकरण का पटियाला स्थित 'नेताजी सुभाष राष्ट्रीय खेल-कूद संस्थान, मोतीबाग, पटियाला (पंजाब) सर्वोत्तम संस्था है. यहाँ प्रवेश के लिए उम्मीदवार को किसी एक खेल में पारंगत होने के साथ-साथ स्नातक या कम-से-कम दसवीं कक्षा पास होना अनिवार्य है. इसके पाठ्यक्रम जून में शुरू होते हैं.

इसके अलावा लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा महाविद्यालय, ग्वालियर, मध्य प्रदेश तथा इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिकल एजूकेशन एण्ड स्पोर्ट्स साइंसेज, लुडलो कैसल, नई दिल्ली भी एक अच्छा संस्थान है.

इसके अन्तर्गत रोजगार की अनेक सम्भावनाएं हैं. मसलन व्यायाम शिक्षक, खेल प्रशिक्षक, खेल चिकित्सक विशेषज्ञ, राष्ट्रीय खिलाड़ी.

प्रश्न—मैं बैंक प्रोबेशनरी अधिकारी (पी.ओ.) की तैयारी करना चाहता हूँ. इसके लिए शैक्षणिक योग्यता, आयु सीमा, परीक्षा की योजना तथा तैयारी हेतु स्तरीय पुस्तकों का विवरण दें.

अरविन्द कुमार झा, मुजफ्फरपुर
राजेश कुमार, नालन्दा

उत्तर—बैंक पी.ओ. की परीक्षा में शामिल होने के लिए न्यूनतम योग्यता स्नातक है. परीक्षार्थी की आयु 21 तथा 30 वर्ष के मध्य होना चाहिए.

परीक्षा दो चरणों में होती है—1. लिखित, 2. साक्षात्कार. लिखित परीक्षा में गणितीय योग्यता, तार्किक क्षमता, सामान्य ज्ञान और भाषिक क्षमता की जाँच होती है. उसमें उत्तीर्ण लोगों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाता है जहाँ उनकी नेतृत्व क्षमता को परखा जाता है और यह जानने की कोशिश होती है कि आकस्मिक परिस्थितियों में उनका कैसा व्यवहार होता है? दोनों परीक्षाओं के आधार पर अन्तिम परिणाम निकलता है.

गणितीय योग्यता का स्तर मैट्रिक का होता है, लेकिन सवाल हल करने की गति बहुत महत्वपूर्ण होती है. तार्किक योग्यता और भाषिक ज्ञान का स्तर अच्छा होता है, लेकिन अभ्यास और उचित निर्देश से उसे प्राप्त करना मुश्किल नहीं है. सामान्य ज्ञान के लिए पत्र-पत्रिकाओं का नियमित अध्ययन लाभदायक साबित होता है. प्रतियोगिता दर्पण व सामान्य ज्ञान दर्पण की 'समसामयिकी स्तम्भ' व 'सेट' पर भी नजर रखें. उपकार प्रकाशन की 'प्रैक्टिस वर्क बुक पी.ओ. परीक्षा', 'स्टेट बैंक प्रोबेशनरी ऑफीसर परीक्षा', 'रीजनिंग टेस्ट' पुस्तकें आपके लिए लाभदायक होंगी.

बैंक प्रोबेशनरी अधिकारी परीक्षा के लिए रोजगार समाचार और देश के प्रमुख अखबार में विज्ञापन निकलते हैं. प्रत्येक क्षेत्रीय बैंकिंग भर्ती बोर्ड अलग-अलग विज्ञापन निकालता है.

प्रश्न—मैंने कला संकाय से स्नातक किया है. अब मुझे क्या करना चाहिए? उचित सलाह दें.

कैलाश चन्द्र वरवनियाँ, उज्जैन (म.प्र.).

उत्तर—इसके बाद आप स्नातकोत्तर पत्रकारिता, कम्प्यूटर डिप्लोमा, एम.बी.ए., पर्यटन प्रबन्धन, बी.एड., जनसम्पर्क, विज्ञापन, कार्मिक प्रबंधन, विधि आदि जैसे पाठ्यक्रमों में प्रवेश पा सकते हैं. कोर्स के अलावा आप कर्मचारी चयन आयोग, बैंक, रेलवे, राज्य लोक सेवा आयोग, एवं संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित परीक्षाओं में शामिल होकर भविष्य संवार सकते हैं. प्राइवेट कम्पनियों में नौकरी तथा स्वरोजगार की दिशा में भी आगे बढ़ सकते हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

स्टेट बैंक में प्रोबेशनरी अधिकारियों की भर्ती

भारतीय स्टेट बैंक (SBI) में प्रोबेशनरी अधिकारियों (POs) की कुल 650 रिक्तियों की भर्ती के लिए पात्र अभ्यर्थियों से केन्द्रीय भर्ती बोर्ड (स्टेट बैंक समूह) द्वारा 25 अक्टूबर, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. रिक्तियों की संख्या में आवश्यकतानुरूप परिवर्तन हो सकता है.

शैक्षिक योग्यता—स्नातक अथवा समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण.

आयु सीमा—1 जुलाई, 2000 को 21–30 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इन रिक्तियों की भर्ती हेतु 11 फरवरी, 2001 को आयोजित की जाने वाली लिखित परीक्षा में वस्तुनिष्ठ एवं वर्णनात्मक, दोनों ही प्रकार के प्रश्न-पत्र होंगे. वस्तुनिष्ठ परीक्षा में तर्कक्षमता, संख्यात्मक अभिरुचि, सामान्य जागरूकता एवं अंग्रेजी भाषा के खण्ड होंगे. इनमें गलत उत्तरों के लिए ऋणात्मक अंक प्रदान किए जाएंगे. वर्णनात्मक प्रश्न-पत्र में किसी निश्चित परिस्थिति के बारे में छोटे-छोटे प्रश्न देकर उम्मीदवारों की उनका विश्लेषण करके अपने विचार देने होंगे.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 23–29 सितम्बर, 2000 का रोजगार समाचार देखें.

●●●

शेष पृष्ठ 552 का

नैरोबी में भारत को फाइनल में 4 विकेट से हराकर न्यूजीलैण्ड ने 11 देशों का आई.सी.सी. नॉकआउट क्रिकेट टूर्नामेन्ट (मिनी विश्व कप) जीत लिया. न्यूजीलैण्ड की ओर से अतिरिक्त [illegible] क्रिस केयर्न्स को [illegible] मैच घोषित किया गया. [illegible] के सचिन तेंदुलकर [illegible] अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में [illegible] मिलाकर) बनाने के [illegible] के विश्व रिकॉर्ड को [illegible] – भारत के [illegible] की जोड़ी ने टेनिस [illegible] का युगल खिताब जीत [illegible] के पुरुष व महिला [illegible] नीदरलैण्ड्स के [illegible] जूली हेलार्ड डेक्युजिस ने [illegible]

तथ्य एक दृष्टि में :

विश्व के स्टेडियम

	नाम व स्थान
1.	स्ट्रेहोव स्टेडियम, प्राग (चेक गणराज्य)
2.	मराकना स्यूनिसिपा स्टेडियम, ब्राजील
3.	रंगनादो स्टेडियम, व्योंगयोग (उ. कोरिया)
4.	एस्तेदियो मघालाइस पिंटो, बेलो हॉरिजोन्टे (ब्राजील)
5.	एस्तेदियो मोरंबी, साओ पोलो (ब्राजील)
6.	एस्तेदियो द लज, लिस्बन (पुर्तगाल)
7.	सेनायन मेन स्टेडियम, जकार्ता (इण्डोनेशिया)
8.	युवा भारती क्रीड़ांगन, कलकत्ता (भारत)
9.	एस्तेदियो कास्टेलऊ, फोर्टालेजा (ब्राजील)
10.	एस्तेदियो अरूडऊ, रेसिफी (ब्राजील)

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

30 अक्टूबर—बैंकिंग सेवा भर्ती बोर्ड (चेन्नई) पी ओ. परीक्षा.
5 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. भोपाल (क्लर्क) परीक्षा.
12 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. दिल्ली (पी.ओ.) परीक्षा.
12 नवम्बर—नेशनल सैम्पल सर्वे ऑर्गेनाइजेशन में अन्वेषकों की भर्ती.
12 नवम्बर—दिल्ली सबोर्डिनेट सेवा चयन बोर्ड : प्राथमिक सहायक शिक्षक (हिन्दी) परीक्षा.
19 नवम्बर—कर्मचारी चयन आयोग अनुभाग अधिकारी (वाणिज्यिक) परीक्षा.
26 नवम्बर—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा.
26 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. वडोदरा (क्लर्क) परीक्षा.
26 नवम्बर—म. प्र. व्याख्याता पात्रता परीक्षा (SLET)
3 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. चण्डीगढ़ (क्लर्क) परीक्षा.
10 दिसम्बर—स्पेशल क्लास रेलवे अप्रेन्टिसेज परीक्षा.
10 दिसम्बर—आई.आई.टी. संयुक्त प्रवेश परीक्षा (स्क्रीनिंग टेस्ट).
10 व 17 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. (लखनऊ) क्लर्क परीक्षा.
17 दिसम्बर—संयुक्त प्रबन्धकीय प्रवेश (एम. बी. ए.) परीक्षा.
24 दिसम्बर—यू. जी. सी. टेस्ट
24 दिसम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त (मैट्रिक) मुख्य परीक्षा.
29 दिसम्बर—रुड़की इंजीनियरिंग प्रवेश (प्रा.) परीक्षा.
31 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. जयपुर (क्लर्क) परीक्षा.
31 दिसम्बर—म. प्र. एम. सी. ए. (प्रवेश) परीक्षा.
31 दिसम्बर—म. प्र. एम. बी. ए. (प्रवेश) परीक्षा.

2001

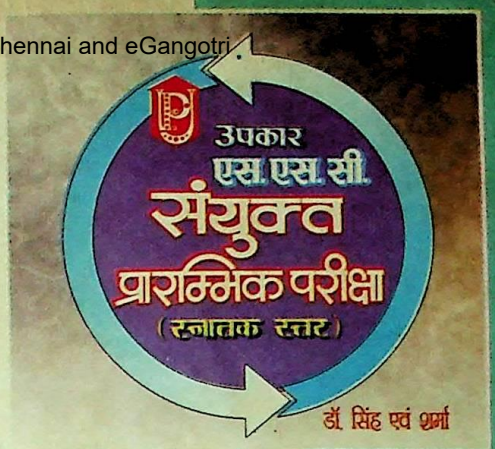
जनवरी—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा.
21 जनवरी—म. प्र. प्री. पोस्ट ग्रेजुएट परीक्षा.
21 जनवरी—बी एस आर बी. (पटना) क्लर्क परीक्षा
11 फरवरी—म. प्र. प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा
11 फरवरी—आर.बी.आई. में (ग्रेड बी) अधिकारी भर्ती (प्रबन्ध
11 फरवरी—भारतीय स्टेट बैंक पी. ओ परीक्षा
18 फरवरी—संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित सम्मिलित
(I), 2001
25 फरवरी—बी.एस.आर.बी. कलकत्ता (क्लर्क) परीक्षा
25 फरवरी—एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक स्नातक स्तरीय
8 अप्रैल—म. प्र. प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट (PPT).
28-29 अप्रैल—म प्र. पी.ई.टी./पी.ए.टी. परीक्षा
30 अप्रैल-1 मई—म. प्र. प्री. मेडिकल टेस्ट
6 मई—आई.आई.टी. संयुक्त प्रवेश (मुख्य) परीक्षा
9-10 मई—रुड़की इंजीनियरिंग (मुख्य) परीक्षा
13 मई—म. प्र. जनरल नर्सिंग ट्रेनिंग परीक्षा
13 मई—एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक मैट्रिक स्तरीय परीक्षा
27 मई—म. प्र. एल-एल. बी. प्रवेश परीक्षा
1 जुलाई—एस.एस.सी. कनिष्ठ हिन्दी अनुवादक परीक्षा
29 जुलाई—एस.एस.सी. अनुभाग अधिकारी (वानिज्यिक) परीक्षा
9 सितम्बर—एस.एस.सी. अनुभाग अधिकारी (तेजा परीक्षा)
21–22 सितम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय (मुख्य
23 व 30 सितम्बर—एस.एस.सी. सयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा
14 अक्टूबर—एस.एस.सी. अन्वेषक भर्ती परीक्षा
1–2 दिसम्बर—एस.एस.सी. सयुक्त मैट्रिक स्तरीय (मुख्य

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक महेन्द्र जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) बाई पास रोड, 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर आगरा–2 से प्रकाशित

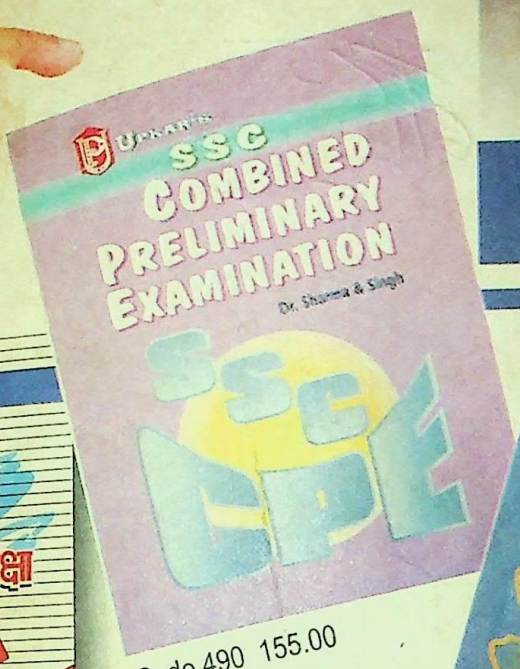
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

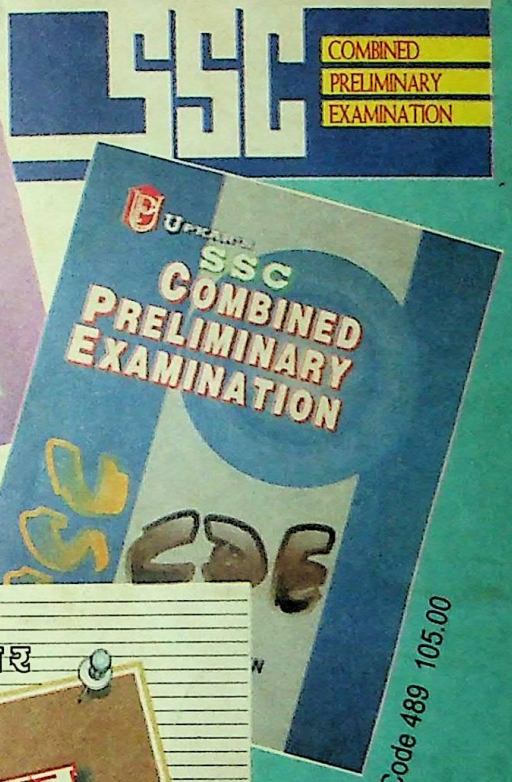
उपयोगी पुस्तकें



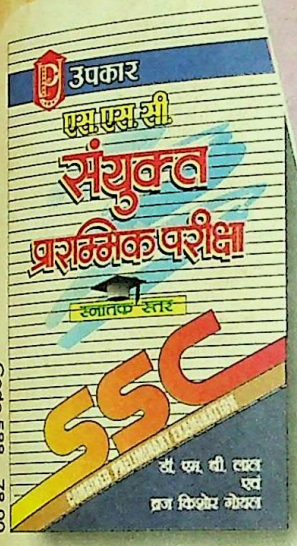
Code 589 135.00



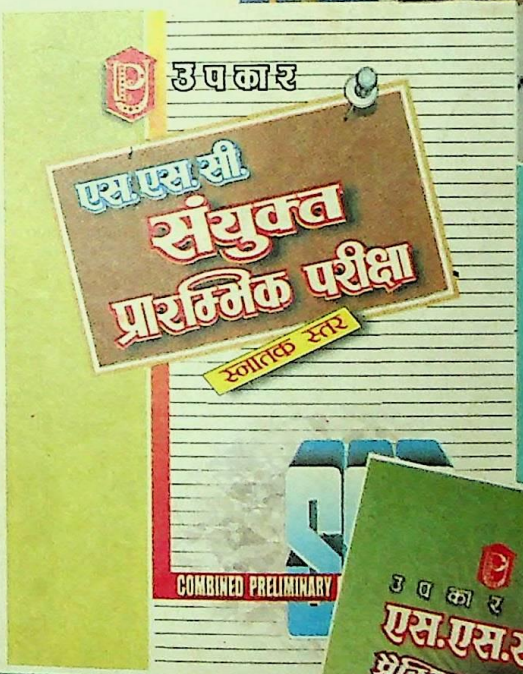
Code 490 155.00



Code 489 105.00

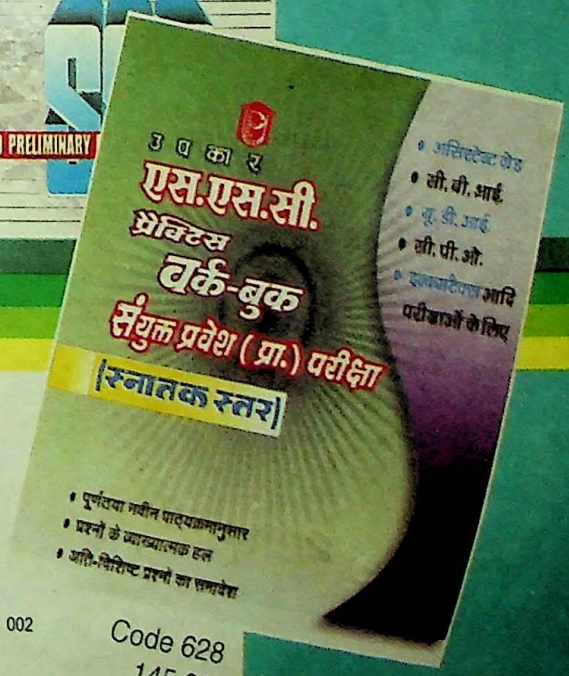


Code 588 78.00



Code 590 225.00

नए पाठ्यक्रमानुसार
विशिष्ट सामग्री के साथ



Code 628
145.00

YOUR SUCCESS
IS
OUR AIM
SURE SUCCESS
WITH
OUR NAME
THAT IS
UPKAR

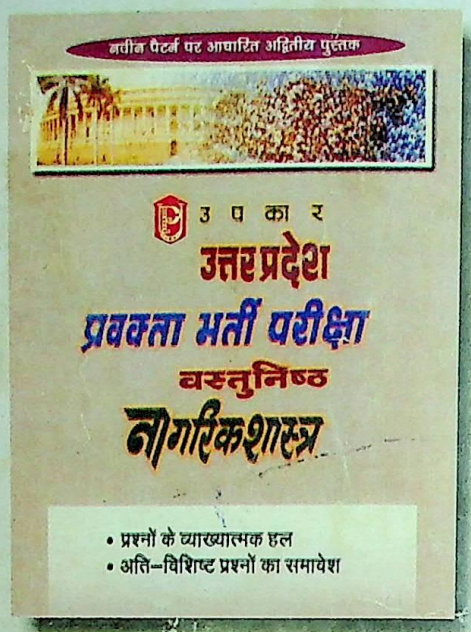
उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा – 282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930 ,फैक्स : (0562) 351251, 323966
ब्रान्च ऑफिस : 4840-41, गोविन्द लेन, अन्सारी रोड, 24 दरियागंज, नई दिल्ली – 110 002
फोन : 3251844, 3251866

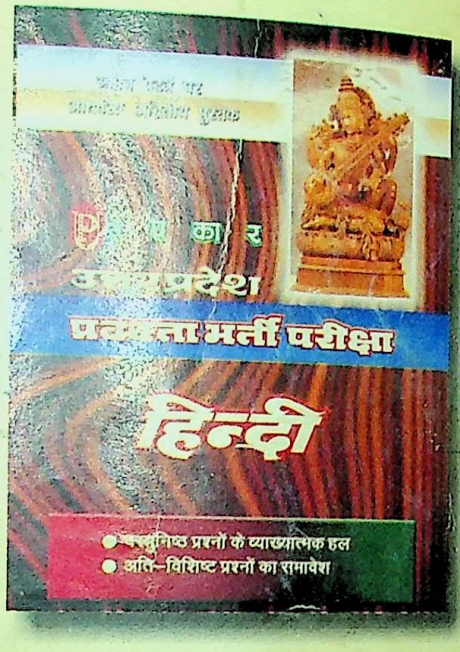
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

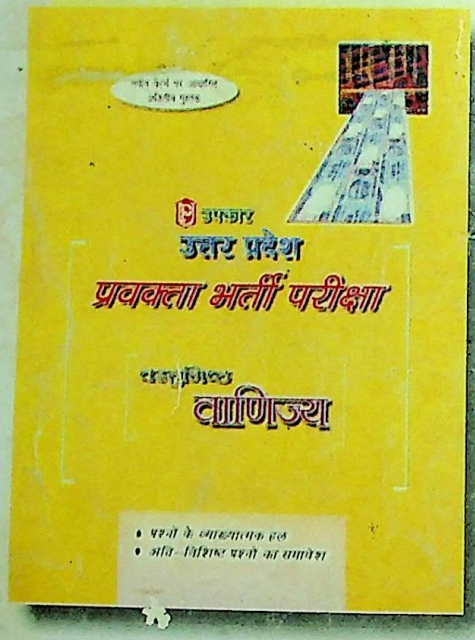
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

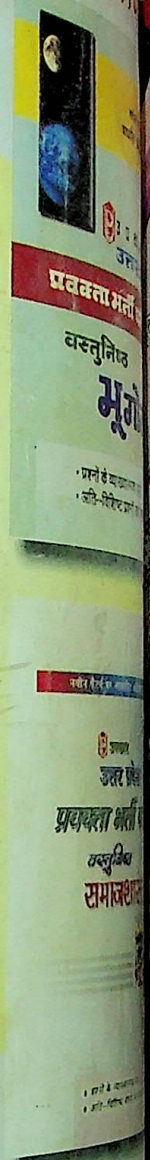
प्रवक्ता - एक सम्माननीय पद

कल्पनाओं को साकार करने का सही मा









उपयोगी पुस्तकें

	Code No.	Price
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा हिन्दी (वस्तुनिष्ठ प्रकार)	636	54.00
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र	635	60.00
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ इतिहास	634	95.00
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ भूगोल	633	95.00
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	632	110.00
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र	631	85.00
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	651	60.00
उ.प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ संस्कृत	52	35.00

बेहतर कल के लिए उपकार

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002
फोन : 323101, 323966, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 351251, 323966
E-mail-upkar@nde.vsnl.net.in
ब्राँच आफिस : 4840-41, गोविन्द लेन, अंसारी रोड, 24 दरियागंज, नई दिल्ली
फोन : 3251844, 3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

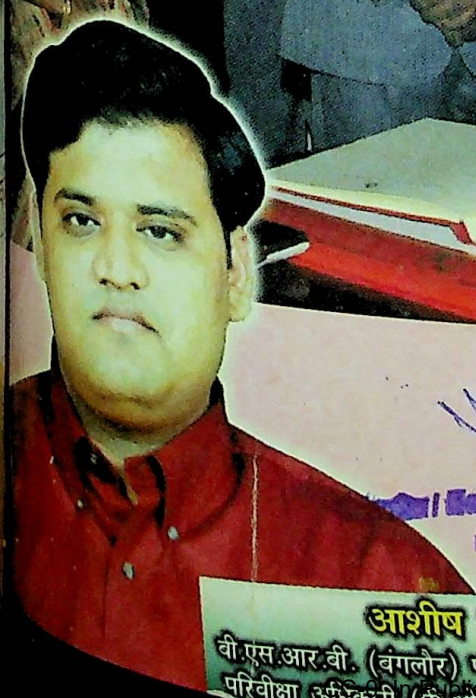
सामान्य ज्ञान दर्पण

विशेषांक-4

मॉडल हल
बी.एस.आर.बी. (क्लर्की)
बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.)
एस.एस.सी. संयुक्त (स्नातक) (प्रा. एवं मुख्य)
एस.एस.सी. संयुक्त (मैट्रिक) मुख्य
आर.आर.बी.
बी.टी.सी.

हल प्रश्न-पत्र
सिडबी आफीसर्स 2000
बी.पी.एस.सी. प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय 2000

राष्ट्रपति श्री के.आर.नारायणन
की सिंगापुर यात्रा



आशीष जैन
बी.एस.आर.बी. (बंगलौर) परीक्षा 1999-2000 में
परिवीक्षा अधिकारी (पी.ओ.) के पद पर चयनित

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

दिसम्बर 2000
मूल्य रु. 30.00

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जिसने सीखा वही सिकन्दर!

आज के ज़माने में, जिसने भी आसानी से बोलना सीखा हो, वह औरों से आगे निकल है। दूसरी ख़ूबियों के साथ साथ, फटाफट अंग्रेज़ी , एक बहुत ही ज़रूरी ख़ूबी मानी जाती है.

ाबी का राज़ क्या है?

में बातचीत करना - सही समय पर, सही ा सही उच्चारण करके. और यही तो आपको ाता है विवेकानन्द इंस्टिट्यूट का *स्पोकन इंग्लिश* कोर्स बेशुमार उदाहरणों के साथ. **कहाँ, कब,** कैसे कहना है यह समझाते हुए.

ज के समय में रोज़ सिर्फ एक घंटा आप विशेष कोरेटिंग **फार्म्युला** पर आधारित पाठ पढ़कर करें तो काफ़ी है. 45 दिनों के अन्दर आप अंग्रेज़ी में बातचीत करने लगेंगे.

राशि भेजने की आवश्यकता नहीं. बगल में कूपन भरकर भेजें. V.P.P. द्वारा पाठ आपके जे जाएंगे. डाकिया बाबू के पास **रु. 395/-** पाठ छुड़ा लें.

E-Mail: vinglish@vsnl.com
Visit us at: www.vivekin.com

भेंट:

कूपन पूर्ति करके,15 दिनों के अन्दर भेजनेवालों को स्पोकन इंग्लिश अभ्यास के लिए विशेष भेंट के रूप में पाठ्यांश के साथ एक ऑडियो कैसेट मुफ़्त भेजा जाता है.

कूपन

केवल 45 दिनों में इंग्लिश बोलने का प्रशिक्षण देनेवाले **स्पोकन** इंग्लिश ट्रेनिंग कोर्स के पाठ तुरन्त V.P.P. द्वारा भेजें. डाकिया बाबू को **रु. 395/-** (और साथ में डाक खर्च) अदा करके पाठ छुडा लूंगा / लूंगी.

नाम:.....

पता:.....

.....

.....पिन कोड.....

LIBRARY
Gurukul Kangri Vishwavidyalaya
HARDWAR

VIVEKANANDA INSTITUTE

9 (H) Madley Road, T.Nagar, Chennai - 600 017.

PTDA

सिर्फ अंग्रेज़ी बोलना सीखिए 45 दिनों के अन्दर-क्योंकि जिसने सीखा वही सिकन्दर!

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित नवीन पुस्त

एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक–संयुक्त (स्नातक) मुख्य परीक्षा	130.00
एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक–संयुक्त (मैट्रिक) मुख्य परीक्षा	In Press
एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक–संयुक्त प्रवेश (प्रा.) (स्नातक स्तर)	145.00
एस.एस.सी. मुख्य परीक्षा अंकगणित	160.00
एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (एल. डी. सी. परीक्षा के लिए)	120.00
एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) (स्टेनोग्राफर्स ग्रेड 'सी' व 'डी' परीक्षा के लिए)	
SSC Combined Main Examination (Matric Level) (For Stenographers Grade 'C' & 'D')	
SSC Combined Main Examination (Matric Level) (For LDC)	

सी. आर. पी. एफ. कॉस्टेबिल	70.00
दिल्ली SSSB सम्मिलित (प्रा.) मैट्रिक स्तर-ग्रुप 'C'	140.00
Delhi SSSB Combined (Pre) Matric Level Group 'C'	135.00
प्राथमिक सहायक अध्यापक भर्ती परीक्षा (दिल्ली)	90.00
एकीकृत छात्रवृत्ति दिग्दर्शिका	125.00
वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान, कौन क्या है ?	35.00
म.प्र. पी.एस.सी. सामान्य अध्ययन	290.00
बी.पी.एस.सी. (प्रा.) परीक्षा सामान्य अध्ययन	295.00
प्रैक्टिस वर्क-बुक बी.पी.एस.सी. प्रारम्भिक परीक्षा	85.00
सरल अंकगणित	125.00
सफल प्रबंधन के सरल सूत्र	90.00
प्रैक्टिस वर्क-बुक–एन.डी.ए. परीक्षा	140.00
पॉपूलर हिन्दी निबन्ध	35.00
कॉम्प्रीहेन्सिव वर्क-बुके–बैंक क्लेरीकल	175.00
न्यू प्रैक्टिस वर्क-बुक–नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा (लेखक : डॉ. शर्मा एव गोयल)	108.00
प्रबन्धकीय शब्दावली	75.00
भारतीय राजव्यवस्था–एक दृष्टि में	50.00
भारतीय अर्थव्यवस्था–एक दृष्टि में (अगस्त 2000 तक के नवीनतम आँकड़े)	54.00
भारतीय इतिहास–एक दृष्टि में	65.00
भूगोल–एक दृष्टि में	40.00
कृषि–एक दृष्टि में	65.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ सामान्य अध्ययन	100.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा हिन्दी (वस्तुनिष्ठ प्रकार)	54.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र	60.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ इतिहास	95.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ भूगोल	95.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	110.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र	85.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	60.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ संस्कृत	35.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा English	50.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ मनोविज्ञान	60.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ रसायन विज्ञान	68.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ भौतिक विज्ञान	70.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ जन्तु विज्ञान	65.00
उ. प्र. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा वस्तुनिष्ठ वनस्पति विज्ञान	135.00
वाद-विवाद (Debate)	40.00
श्रेष्ठ निबन्ध	42.00
सक्सैसफुल कैरियर थॉट्स	50.00

प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्त

समसामयिक घटनाचक्र Vol. 1-III	3
समसामयिक घटनाचक्र Vol. 2-III	3
भारतीय अर्थव्यवस्था	3
Indian Economy	8
एस.एस.सी. संयुक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा (मैट्रिक स्तर)	7

प्रैक्टिस वर्क-बुक इतिहास (संघ एवं राज्य लोक सेवा)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक लोक प्रशासन (.. ..)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक राजनीतिशास्त्र (.. ..)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक अर्थशास्त्र (.. ..)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक भूगोल (.. ..)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक समाजशास्त्र (.. ..)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक वाणिज्य (.. ..)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक कृषि (.. ..)	
प्रैक्टिस वर्क-बुक विधि (.. ..)	
इगलिश स्पीकिंग कोर्स	
प्रैक्टिस वर्क-बुक सामान्य अध्ययन	
यू. जी. सी. संस्कृत	
यू. जी. सी. अर्थशास्त्र	
यू. जी. सी. हिन्दी	
यू. जी. सी. भूगोल	
U.G.C. Geography	
U.G.C./NET Life Sciences	
Modern Techniques of English Translation	
BCA/BIT Entrance Test	
Practice Work-Book Bank Clerical	
Practice Work-Book NDA Exam.	
Practice Work-Book Engineering Entrance Test	
New Paradigm Reasoning Tests	
True or False and Fill in the Blanks in Science	
Tips in Science (Medi., Engi., Pharmacy)	
Assertion and Reason in Science (.. .. ..)	
Practice Sets Medical Entrance Test	
Practice Work-Book Medical Entrance Test	
Quicker Numerical Physics (Medical & Engineering)	
Senior/Junior Hindi Translators Exam.	
N.D.A./C.D.S. Mathematics	
MCA Mathematics	

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 323966
e-mail : upkar@ide.
नई दिल्ली शाखा ऑफिस फोन :

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान दर्पण

पंचम अंक
वर्ष 13
दिसम्बर 2000

इस अंक में

सम्पादकीय 718

विशेष स्तम्भ
- समसामयिक सामान्य ज्ञान 719
- आर्थिक परिदृश्य 725
- राष्ट्रीय परिदृश्य 728
- अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य 733
- क्रीड़ा जगत् 736
- युवा प्रतिभाएं–बी.एस.आर.बी. (बंगलौर) परीक्षा 1999-2000 में केनरा बैंक के परिवीक्षा अधिकारी के पद पर चयनित श्री आशीष जैन 739
- सार संचयिका 741
- समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य 744

लेख
- ऐतिहासिक तथ्य–शाहजहाँ 745
- डेयरी उद्योग लेख–डेयरी उद्योग के विकास में श्वेत क्रान्ति की भूमिका 746
- कैरियर लेख–प्रतियोगिता के लिए : प्रेरणा और व्यक्तित्व 749

वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान
- (i) बी. पी. एस. सी. द्वारा आयोजित क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा, 2000 (ii) बी. पी. एस. सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न 751

आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न 755
- तर्कशक्ति परीक्षा 763
- English Language 767
- सामान्य हिन्दी 770
- अंकगणित 772
- सामान्य ज्ञान 775

आगामी बैंक क्लेरीकल परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न
- तर्कशक्ति परीक्षा 777
- English Language 782
- संख्यात्मक अभियोग्यता 785
- लिपिकीय अभियोग्यता 790

आगामी बैंक (पी.ओ.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न
- तर्कशक्ति परीक्षा 793
- English Language 825
- संख्यात्मक योग्यता–सिडबी ऑफीसर्स परीक्षा, 2000 830

एस. एस. सी. संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न
- सामान्य बुद्धि 837
- सामान्य अध्ययन 841
- अंकगणित 843

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न 854

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न 872

आगामी बी.टी.सी. प्रवेश परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न 881

सामान्य/विविध
- ज्ञान वृद्धि कीजिए 891
- प्रथम पुरस्कृत–तार्किक प्रतियोगिता 892
- मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-149 893
- मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता क्रमांक-147 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल 897

रोजगार समाचार 898

सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है.
–सम्पादक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

चाहे कुछ बनने की बात मत सोचिए

हमने किसी कक्षा में अंग्रेजी की पाठ्य-पुस्तक में कविता की ये पंक्तियाँ पढ़ी थीं—

One thing at a time,
And that done well
Is a very good rule,
As many can tell.

कविता का तात्पर्य यह है कि एक समय/बार में केवल एक कार्य किया जाए और अच्छी तरह किया जाए—यह जीवन निर्वाह का एक श्रेष्ठ सूत्र है—ऐसा अनेक सुधी जन कहते/कह सकते हैं. बात भी सही है—न कोई एक ही समय में कई कार्य कर सकता है और न एक व्यक्ति अनेक कार्य कर सकता है. एक साथ कोई व्यक्ति-जन अनेक कार्य करता है, तो कोई भी कार्य ठीक तरह सम्पन्न नहीं हो पाता है, सब काम सतही तौर पर पूरे किए जा सकेंगे. पूरी सम्भावना इस बात की है कि दो-चार बिगड़ भी जाएं. यदि कोई व्यक्ति सब काम करने का दम भरता है, तो परिणाम स्पष्ट है. वह कुछ भी पूर्ण रूप से नहीं कर पाता. सब कुछ करना कुछ न करना है. सब कुछ करने का दम भरने वाले के बारे में सामान्यतः धारणा यही बनती है कि यह कुछ भी नहीं कर सकेगा. इसी प्रकार सब कुछ बनने की बात करना कुछ भी न बनने की बात करना है.

समाज एवं जीवन के सफल एवं सुखद संचालन के लिए श्रम-विभाजन की व्यवस्था की जाती है और की गई है. प्रत्येक व्यक्ति को कुछ जन्म-जात रुचियाँ प्राप्त होती हैं. उन्हीं के आधार पर वह अपने जीवन में अपना कर्त्तव्य निर्धारित करता है. भारतीय संस्कृति की भाषा में इसको स्वधर्म कहा जाता है. व्यक्ति को चाहिए कि वह सर्वप्रथम स्वधर्म—अपने स्वभावानुसार किए जाने वाले आचरण के रूप को जानने का प्रयत्न करें, तदुपरान्त उसको स्वीकार करके अपनी पूरी सामर्थ्य एवं निष्ठा के साथ तद्नुसार अपने जीवन का लक्ष्य निर्धारण करके उसके कार्यान्वयन में प्राणपन से जुट जाए. इस दृष्टिकोण की पुष्टि में निम्न-लिखित पंक्तियाँ दृष्टव्य भी हैं और स्मरणीय भी हैं—

Man know thyself
Accept thyself
And express thyself

जो व्यक्ति उक्त जीवन-सूत्र के संदर्भ में अपने जीवन को ढाल लेते हैं वे सुख-समृद्धि के अधिकारी बनते हैं, जो व्यक्ति ऐसा न करके भटकन के भ्रमजाल में फँस जाते हैं. वे जीवन में कष्ट पाते हैं.

मानव समूह अथवा भीड़ का अंग न होकर व्यक्ति विशेष होता है, अर्थात् प्रत्येक मनुष्य का धर्म उसके व्यक्तित्व-सापेक्ष होता है. स्वधर्म जानने के लिए व्यक्ति को अपने भीतर झाँकना चाहिए और अपनी रुचियों एवं क्षमता को जानने का प्रयत्न करना चाहिए. तदुपरान्त अपनी परिस्थितियों एवं सामर्थ्य का आकलन करना चाहिए. इस प्रकार अन्तः और बाह्य सामर्थ्य को दृष्टिगत करते हुए अपने धर्म-कर्त्तव्याकर्त्तव्य-के मार्ग का निर्धारण करना चाहिए. यह दुहराना आवश्यक है कि जन्म-जात रुचियाँ मनुष्य के निर्माण में सर्वाधिक महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वाह करती है. यदि किसी व्यक्ति की स्वाभाविक प्रवृत्ति अध्यापन के प्रति है, उसको अध्यापक बनने के लिए ही पूरा प्रयत्न करना चाहिए—वह प्राइमरी अध्यापक से लेकर विश्वविद्यालय में प्रोफेसर तक बन सकता है. यदि वह थानेदार या डिप्टी कलक्टर बन भी जाएगा, तो सफल अधिकारी के रूप में कार्य करना उसके लिए कठिन हो सकता है. यदि कोई व्यक्ति अपने स्वभाव की प्रवृत्ति को न जान सके, अथवा उसकी परिस्थितियाँ अत्यंत विषम हों, तब तो यही कहा जा सकेगा—जो काम मिल जाए, वह कर लिया जाए, जीवन और जगत् के थपेड़े जहाँ ले जाना चाहें, वहाँ जाने के लिए वह विवश है, परन्तु ऐसी स्थिति में भी वह एक दिशा विशेष में ही जाएगा—सब कुछ नहीं बन सकेगा, परन्तु जिनके पास प्रतियोगिताओं में भाग लेने की सुविधा उपलब्ध है, उन्हें तो कम-से-कम प्रतियोगिता का चयन खूब सोच-समझकर करना चाहिए. पूर्ण चिन्तन एवं आत्म-आकलन के उपरान्त जिस प्रतियोगिता का चयन किया जाए, उसमें सफल होने का दृढ़ संकल्प करके उसकी तैयारी की जानी चाहिए. हम चाहे कुछ बन जाएं अथवा सब कुछ बन जाएं—यह चिन्ता आपको केवल भटकाव के भँवर में भ्रमित कर देगी और आप केवल भाग्य के भरोसे ही कुछ बन सकेंगे.

इस क्षेत्र में आप किसी का अनुकरण मत कीजिए. मित्र का साथ निबाहने की दृष्टि को सामने रखकर [illegible] कीजिए. प्रतियोगिता की [illegible] कार्यक्रम स्वतन्त्र [illegible] व्यक्तियों के परामर्श [illegible] प्रकाशित अनुभवों [illegible] परन्तु अंतिम [illegible] बनाइए. देश की एक [illegible] भी व्यक्तित्व निर्माण [illegible] तद्नुसार प्रतियोगिता [illegible] सहायता कर सकती है [illegible] सर्वाधिक महत्व [illegible] सर्वाधिक अवसर [illegible] लब्ध हैं और ये प्रतियोगिताएं [illegible] के लिए आयोजित [illegible] प्रतियोगिताएं व्यावसायिक [illegible] डॉक्टर आदि के चयन [illegible] की जाती हैं. आजकल [illegible] देखने में आती है. इंजीनियर [illegible] प्रशासनिक सेवाओं में [illegible] हैं. ऐसा लगता है कि [illegible] के लिए वे सूर्य की [illegible] उनके व्यवहार को देखकर [illegible] है कि वे डॉक्टर अथवा [illegible] लिए नहीं जन्मे थे. उन्हें [illegible] कुछ वर्षों एवं राष्ट्रीय [illegible] किया. हमारा निवेदन है कि [illegible] इस प्रकार लक्ष्यहीन [illegible] प्रयास न करें एकाग्रता [illegible] अत्यधिक महत्व रखती है [illegible] में अर्जुन को अप्रतिम [illegible] सदर्भ में आपने अर्जुन [illegible] आँख शीर्षक कहानी [illegible] "एकाग्रता आवेग को [illegible] देती है. विचार-धारा को [illegible] कल्पना को स्पष्ट करती [illegible] विवेकानन्द) इस सदर्भ में [illegible] कर देना अनिवार्य है कि [illegible] के लिए निष्ठा परम आवश्यक [illegible] निष्ठा नहीं होगी, तब तक [illegible] रहेगा. स्मरण रखिए निष्ठा [illegible] करती है. इसका अभाव उस [illegible] गति को बाधित कर देता है [illegible] शक्ति की पर्याय है गुरु [illegible] तक कह दिया है. विश्वास [illegible] परमात्मा का क्रियात्मक रूप [illegible] पूरी निष्ठा के साथ अपने [illegible] पर अग्रसर होते हैं, तो [illegible] शक्ति आपको लक्ष्य से [illegible] सकती है. निष्ठा वह [illegible] जो तूफानी मौसम के [illegible] जाए, निष्ठा उस पर्वत [illegible] जिसे कोई भी तूफान [illegible] सकता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक सामान्य ज्ञान

सुरेश कलमाडी पुनः भारतीय ओलम्पिक संघ के अध्यक्ष

गत 3 नवम्बर को नई दिल्ली में सम्पन्न चुनाव में सुरेश कलमाडी को पुनः भारतीय ओलम्पिक संघ (IOA) का अध्यक्ष चुना गया है. पुनः अध्यक्ष चुने जाने के पश्चात् श्री कलमाडी ने निवर्तमान महासचिव रणधीर सिंह व कोषाध्यक्ष राज चोपड़ा को अपनी कार्यकारिणी में इन्हीं पदों पर बनाए रखा है. संघ के 12 उपाध्यक्षों में से 5 (विजय कुमार मल्होत्रा, जी. एस. गहलोत, प्रियरंजन दास मुंशी, विद्या स्टोक्स व जे. एस. मंडेर) को उनके पदों पर बरकरार रखा गया है. कार्यकारिणी में उपाध्यक्ष के रूप में शामिल किए गए 7 अन्य पदाधिकारियों के नाम हैं–अभय सिंह चौटाला, दिग्विजय सिंह, एम. सी. चौहान, वी. डी. नानावती, अविनाश कोहली, के. मुरुगन तथा अशोक कुमार मट्टू.

सूरजभान एवं विष्णु कांत शास्त्री

हिमाचल प्रदेश के राज्यपाल विष्णु कांत शास्त्री को उनके शेष कार्यकाल के लिए उत्तर प्रदेश का राज्यपाल नियुक्त किया गया है, जबकि उत्तर प्रदेश के राज्यपाल सूरजभान को उनके शेष कार्यकाल के लिए हिमाचल प्रदेश का राज्यपाल बनाया गया है. उत्तर प्रदेश में अति सक्रिय तरीके से कार्य करने के कारण श्री सूरजभान आलोचनाओं के घेरे में आ गए थे.

पी. एम. सईद

लोक सभा के उपाध्यक्ष पी. एम. सईद को लोक सभा की बजट समिति का अध्यक्ष बनाया गया है.

शिवशंकर मुखर्जी

मिस्र में भारत के राजदूत शिवशंकर मुखर्जी को अब द. अफ्रीका में भारत का उच्चायुक्त नियुक्त किया गया है.

प्रभाकर मेनन

नीदरलैण्ड्स में भारतीय राजदूत प्रभाकर मेनन को अब आयरलैण्ड में इसी पद पर नियुक्त किया गया है.

सुब्रमण्यम जयशंकर

टोकियो में भारतीय दूतावास में कार्यरत् सुब्रमण्यम जयशंकर को चैक गणराज्य में भारत का राजदूत नियुक्त किया गया है.

माइकल मार्टिन

ब्रिटेन के हाउस ऑफ कॉमन्स के स्पीकर पद के लिए गत 22 अक्टूबर को सम्पन्न चुनाव में लेबर पार्टी के माइकल मार्टिन को इस पद के लिए चुना गया है.

मुथैया द्वारा फिक्की के अध्यक्ष का कार्यभार ग्रहण करने से इनकार

क्रिकेट जगत के कार्यभार में हुई वृद्धि के परिणामस्वरूप भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) के अध्यक्ष ए. सी. मुथैया ने फिक्की (FICCI) के अध्यक्ष का कार्यभार ग्रहण करने में असमर्थता व्यक्त कर दी है. उन्हें दिसम्बर 2000 में उद्योग व्यापार जगत के इस संगठन के अध्यक्ष का कार्यभार जी. पी. गोयनका से ग्रहण करना था.

मुथैया के स्थान पर अब चिरायु आर. अमीन के फिक्की का अध्यक्ष पद ग्रहण किए जाने की सम्भावना है. एलेम्बिक समूह की कम्पनियों के अध्यक्ष श्री अमीन वर्तमान में फिक्की के उपाध्यक्ष हैं.

अस्कर अकायेव

गत 29 अक्टूबर को सम्पन्न चुनाव में अस्कर अकायेव लगातार तीसरे कार्यकाल के लिए किर्गिस्तान के राष्ट्रपति चुने गए हैं.

भारतीय क्रिकेट टीम के लिए पहली बार विदेशी प्रशिक्षक

अंशुमान गायकवाड़ के स्थान पर न्यूजीलैण्ड के जॉन राइट (John Wright) को भारतीय क्रिकेट टीम का नया प्रशिक्षक नियुक्त किया गया है. भारतीय क्रिकेट टीम के वह पहले विदेशी प्रशिक्षक हैं. इस पद के लिए जॉन राइट के अतिरिक्त आस्ट्रेलिया के जियॉफ मार्श व ग्रेग चैपल के नामों पर भी भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) ने विचार किया था.

प्रशिक्षक पद पर जॉन राइट की यह नियुक्ति फिलहाल एक वर्ष के लिए की गई है. उनके अधीन कोई सहायक प्रशिक्षक नहीं होगा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पुरस्कार / सम्मान

अम्बेडकर अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार (1999)–केन्द्र सरकार द्वारा स्थापित वर्ष 1999 का अम्बेडकर अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार जाने-माने समाज सेवी बाबा आम्टे को प्रदान किया जाएगा. 15 लाख रुपए का यह पुरस्कार उन्हें 6 दिसम्बर को, डॉ. बी. आर. अम्बेडकर की पुण्य तिथि के अवसर पर प्रदान किए जाने की सम्भावना है.

इंदिरा गांधी राष्ट्रीय एकता पुरस्कार –जाने-माने वैज्ञानिक एवं शिक्षाविद् प्रो. सतीश धवन को वर्ष 1999 का इंदिरा गांधी राष्ट्रीय एकता पुरस्कार गत 31 अक्टूबर को स्व. श्रीमती इंदिरा गांधी की पुण्य तिथि के अवसर पर प्रदान किया गया.

शौर्य पुरस्कार–विभिन्न अवसरों पर बहादुरी के प्रदर्शन के लिए एक व्यक्ति को महावीर चक्र, 2 को कीर्ति चक्र, 9 को वीर चक्र व 9 अन्य को शौर्य चक्र से राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने गत 20 अक्टूबर को सम्मानित किया. बाद में 3 नवम्बर को 2 अन्य बहादुरों को कीर्ति चक्र, 9 को वीर चक्र व 10 अन्य को शौर्य चक्र से उन्होंने सम्मानित किया.

महावीर चक्र से सम्मानित होने वाले एकमात्र वीर 2 नगा रेजीमेंट के सिपाही इमली अकूम हैं.

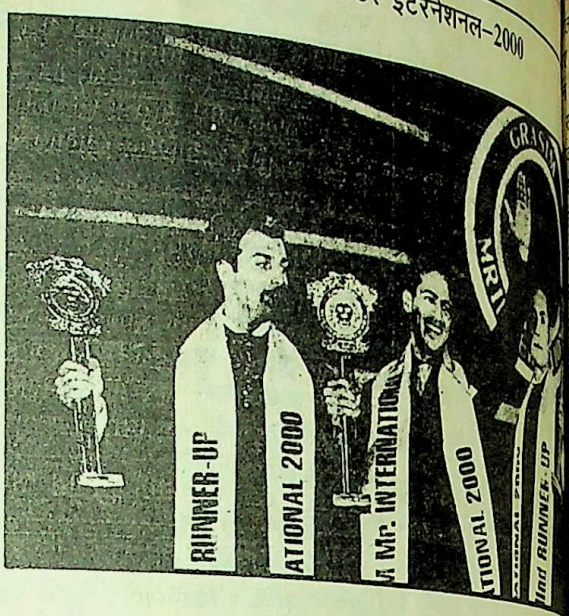
स्त्री शक्ति पुरस्कार–महान भारतीय महिलाओं के नाम पर केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय के महिला एवं बाल विकास विभाग द्वारा स्थापित पहले स्त्री शक्ति पुरस्कारों की घोषणा गत अक्टूबर माह में की गई है. पुरस्कारों के लिए चयनित महिलाओं के नाम निम्नलिखित हैं–

पुरस्कार		विजेता
देवी अहिल्याबाई होल्कर पुरस्कार	–	ब्रह्मचारिणी कमलाबाई, दिगम्बर जैन आदर्श महिला महाविद्यालय, श्री महावीर जी की संस्थापिका (महिला साक्षरता में योगदान हेतु)
रानी लक्ष्मीबाई पुरस्कार	–	किंकरी देवी, हिमाचल प्रदेश (वन संरक्षण हेतु)
रानी गोदिल्यू पुरस्कार	–	लीला ताई, मध्य प्रदेश (वनवासी महिलाओं को आत्मनिर्भर बनाने हेतु)
कण्णगी पुरस्कार	–	राबिया, केरल (प्रौढ़ साक्षरता में योगदान हेतु)
जीजाबाई पुरस्कार	–	चिन्नापिलाइ, तमिलनाडु

उपर्युक्त प्रत्येक पुरस्कार के तहत एक-एक लाख रुपए की राशि प्रशस्ति-पत्र के साथ प्रदान की जाएगी.

बी. डी. गोयनका पुरस्कार (1998-99)–पत्रकारिता के क्षेत्र का वर्ष 1998-99 का बी. डी. गोयनका पुरस्कार प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के प्रेस सलाहकार एच.के. दुआ, ब्लिट्ज के पूर्व उप सम्पादक पी. साइनाथ व 'ईनाडु' के संस्थापक सम्पादक रामोजी राव को गत 9 नवम्बर को नई दिल्ली में एक समारोह में प्रदान किया गया.

ग्रासिम मिस्टर इंटरनेशनल–2000



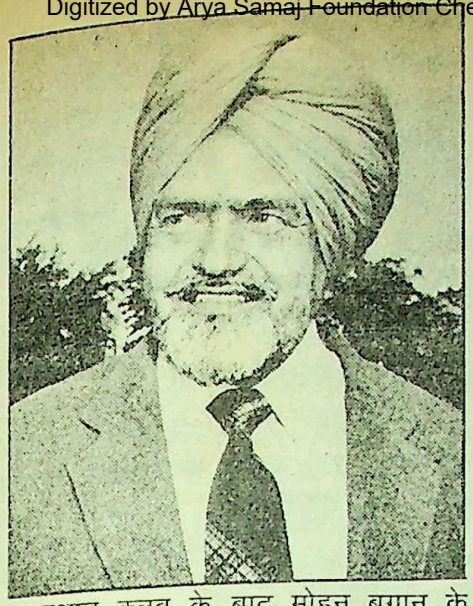
13 अक्टूबर को जोधपुर में सम्पन्न 'ग्रासिम मिस्टर इंटरनेशनल-2000 खिताब जीतने वाले भारत' के आर्यन वैद (मध्य में). बाईं ओर हैं प्रथम पास्कुअल (मेक्सिको) व दाईं ओर हैं द्वितीय उपविजेता शू चोंग (चीन) इन देशों के प्रतियोगियों ने भाग लिया था. विजेताओं को क्रमश: 6 हजार, 3 हजार डॉलर की राशि पुरस्कारस्वरूप प्रदान की गई.

कवि सम्राट उपेन्द्र भंज पुरस्कार–उड़ीसा संगीत नाटक अकादमी का सृजनात्मक कलाओं के क्षेत्र का 10वाँ कवि सम्राट उपेन्द्र भंज पुरस्कार जाने-माने शास्त्रीय गायक रघुनाथ पाणिग्रही को गत 4 नवम्बर को भुवनेश्वर में एक समारोह में मुख्यमंत्री नवीन पटनायक ने प्रदान किया.

बुकर पुरस्कार (2000)–साहित्य जगत का इस वर्ष का बुकर पुरस्कार कनाडा की प्रसिद्ध उपन्यासकार मारग्रेट एटबुड को उनके उपन्यास 'द ब्लाइंड एसेसिन' के लिए गत 7 नवम्बर को लंदन में प्रदान किया गया. सुश्री एटवुड का मनोनयन इस पुरस्कार के लिए पहले भी तीन बार (1986, 1989 व 1996 में) हो चुका था, किन्तु अन्तिम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



राजस्थान क्लब के बाद मोहन बगान के लिए खेलने वाले जरनैल सिंह 1962 में जकार्ता में एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक जीतने वाली भारतीय फुटबाल टीम के सदस्य थे. बाद में 1966 में बैंकाक एशियाई खेलों में भारतीय फुटबाल टीम के वह कप्तान रहे थे.

सी. सुब्रमण्यम

महाराष्ट्र के पूर्व राज्यपाल एवं पूर्व केन्द्रीय मंत्री सी. सुब्रमण्यम का गत 7 नवम्बर को 90 वर्ष की आयु में चेन्नई में

निधन हो गया. 1998 में भारतरत्न से सम्मानित श्री चन्द्रशेखर केन्द्र में रक्षा, वित्त एवं कृषि मंत्री रह चुके थे. 60 के दशक में भारत में हरित क्रान्ति की व्यूह रचना निर्धारित करने में उनका महत्वपूर्ण योगदान रहा था. उन्हें सी. एस. के नाम से आमतौर पर जाना जाता था.

मुकुन्द सखाराम नेवालकर

मध्य प्रदेश विधान सभा के पूर्व अध्यक्ष मुकुन्द सखाराम नेवालकर का गत 5 नवम्बर को 78 वर्ष की आयु में पुणे में निधन हो गया.

चर्चित व्यक्ति

निशान सिंह

शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबन्धक समिति की अध्यक्षा जागीर कौर के निजी सुरक्षा अधिकारी सहायक सब इंस्पेक्टर निशान सिंह ने गत 4 नवम्बर को नई दिल्ली में सीबीआई के समक्ष आत्मसमर्पण कर दिया है. बीबी जागीर कौर की पुत्री हरप्रीत कौर की रहस्यमयी मृत्यु के सिलसिले में पंजाब पुलिस व सीबीआई को उनकी गत तीन सप्ताह से तलाश थी. इस मामले में सीबीआई द्वारा दायर प्राथमिकी में बीबी जागीर कौर व निशान सिंह सहित सात व्यक्तियों को नामजद किया गया है. इनमें से पाँच आरोपियों को पहले ही गिरफ्तार किया जा चुका है तथा अब केवल जागीर कौर ही पुलिस की गिरफ्त से बाहर हैं.

योगराज सिंह

भारत के पूर्व टेस्ट खिलाड़ी योगराज सिंह ने पेट्रोल में मिलावट करने के आरोप के सिलसिले में गत 31 अक्टूबर को चंडीगढ़ की एक अदालत में आत्मसमर्पण कर दिया है. बहुचर्चित मौजूदा क्रिकेटर युवराज सिंह के पिता योगराज सिंह के पेट्रोल पम्प पर मिलावटी पेट्रोल बिकने की शिकायत पंजाब सरकार ने गत 30 जून को दर्ज करायी थी. बाद में उनके फॉर्म हाउस से मिलावटी पेट्रोल के 22 ड्रम पुलिस ने बरामद किए जिसके बाद से ही वह फरार थे.

ओलाफर रागनार ग्रिमसॉन

आइसलैण्ड के राष्ट्रपति ओलाफर रागनार ग्रिमसॉन गत अक्टूबर-नवम्बर माह में एक सप्ताह की भारत यात्रा पर रहे. 28 अक्टूबर को नई दिल्ली पहुँचे श्री ग्रिमसॉन का राष्ट्रपति भवन में औपचारिक स्वागत 30 अक्टूबर को किया गया. अपनी इस पहली भारत यात्रा के दौरान आइसलैण्ड के राष्ट्रपति ने भारत के साथ मजबूत आर्थिक व राजनीतिक सम्बन्धों की आकांक्षा भारतीय राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री के साथ वार्ता में व्यक्त की.

चर्चित स्थान

पचमढ़ी

मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध पर्यटन स्थल पचमढ़ी के बड़ा महादेव मन्दिर में राज्यपाल डॉ. भाई महावीर को गत 28 अक्टूबर को उस समय एक बंदर ने काट लिया जब वह बंदरों को चने खिला रहे थे. राज्यपाल को काटने वाले बंदर को निगरानी हेतु पुलिस ने हिरासत में ले लिया है.

गैर सैंण--उत्तर प्रदेश के चमोली जिले (अब उत्तरांचल में) के तहसील मुख्यालय गैर सैंण को नए राज्य उत्तरांचल की राजधानी बनाने के लिए माँग बड़े जोर-शोर से उठी थी. गैर सैंण को राजधानी बनाने के लिए स्थानीय लोगों ने बड़े पैमाने पर आन्दोलन भी किया था. गैर सैंण के अतिरिक्त कालागढ़, रामनगर व नैनीताल को भी उत्तराचल की राजधानी बनाने की माँग उठी है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वर्ष / दिवस / सप्ताह

विश्व खाद्य दिवस– 16 अक्टूबर

विश्व एलर्जी जागरूकता दिवस–16 अक्टूबर

आजाद हिन्द दिवस–21 अक्टूबर

पुलिस स्मरणोत्सव दिवस–21 अक्टूबर

विश्व आयोडीन अल्पता विकार दिवस (Global Iodine Deficiency Disorder Day)–21 अक्टूबर

संयुक्त राष्ट्र दिवस–24 अक्टूबर

विश्व मितव्ययता दिवस–30 अक्टूबर

स्व. श्रीमती इंदिरा गांधी की पुण्य तिथि–31 अक्टूबर

सरदार बल्लभ भाई पटेल जयंती–31 अक्टूबर

हरियाणा दिवस–1 नवम्बर

नव पंजाब दिवस–1 नवम्बर

सूचना प्रौद्योगिकी वर्ष–2000-2001

(केन्द्र में सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय की स्थापना का एक वर्ष पूर्ण होने पर 21 नवम्बर, 2000 से सूचना प्रौद्योगिकी वर्ष मनाने की घोषणा सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री प्रमोद महाजन ने की है.)

विधिक सेवा दिवस (भारत)–9 नवम्बर

मौलाना अबुल कलाम आजाद की जयन्ती–11 नवम्बर

विश्व मधुमेह दिवस–14 नवम्बर

विश्व बाल दिवस–14 नवम्बर

(पं. जवाहरलाल नेहरू का जन्म दिवस)

राष्ट्रीय भूमि संसाधन संरक्षण सप्ताह –14–20 नवम्बर, 2000

पुस्तकें

मिडनाइट डायरीस (आत्मकथा) (Midnight Diaries)–बोरिस येल्तसिन

द जिन ड्रिंकर्स (The Gin Drinkers)–सागरिका घोष

ए न्यू वर्ल्ड (A New World)–अमित चौधरी

बिग ईगोस, स्मॉल मैन (Big Egos, Small Men)–राम जेठमलानी

द ब्लाइंड एसेसिन (The Blind Assassin)–सुश्री मारग्रेट एटवुड (कनाडा की सुश्री मारग्रेट एटवुड को इस उपन्यास के लिए वर्ष 2000 का बुकर पुरस्कार प्रदान किया गया है.

महोत्सव

कालिदास समारोह

43वाँ अखिल भारतीय कालिदास समारोह गत 7–13 नवम्बर को उज्जैन में सम्पन्न हुआ. इसका उद्घाटन राष्ट्रपति के. आर. नारायणन ने किया.

उत्तराखंड महोत्सव –2000

उत्तरांचल का प्रसिद्ध उत्तराखंड महोत्सव–2000 नवम्बर के प्रथम सप्ताह में देहरादून में सम्पन्न हुआ.

भारत का अन्तर्राष्ट्रीय हॉट एयर बैलून मेला

बैलूनिंग क्लब ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित 16वाँ अन्तर्राष्ट्रीय हॉट एयर बैलून मेला 4–18 नवम्बर, 2000 को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

आजादी–50

भारतीय गणतंत्र की 50वीं वर्षगाँठ तथा अटल बिहारी वाजपेयी की सरकार के एक वर्ष पूर्ण होने के उपलक्ष्य में नृत्य, नाट्य, गीत एवं काव्य के सांस्कृतिक कार्यक्रम 'आजादी–50' का आयोजन केन्द्रीय पर्यटन एवं संस्कृति मंत्रालय द्वारा गत 13–15 अक्टूबर को नई दिल्ली में किया गया.

सम्मेलन

एशियाई कृषि अर्थशास्त्री सम्मेलन

कृषि अर्थशास्त्रियों का तीसरा एशियाई सम्मेलन गत 18–20 अक्टूबर को जयपुर में सम्पन्न हुआ. ऐसा चौथा सम्मेलन सन् 2002 में मलेशिया में सम्पन्न होगा.

एशिया-यूरोप शिखर सम्मेलन

एशिया एवं यूरोप का तीसरा शिखर सम्मेलन गत 21-22 अक्टूबर को द. कोरिया में सियोल में सम्पन्न हुआ.

उर्दू अकादमियों का राष्ट्रीय अधिवेशन

देशभर की विभिन्न उर्दू अकादमियों का तीन दिवसीय राष्ट्रीय अधिवेशन गत 14–16 अक्टूबर को जयपुर में हुआ. इसका उद्घाटन मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने किया.

आर्थिक सम्पादकों का सम्मेलन

आर्थिक सम्पादकों का तीन दिवसीय सम्मेलन गत 16–18 अक्टूबर को नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ.

राष्ट्रीय विज्ञान सम्मेलन

तीन दिवसीय राष्ट्रीय
गत 16–18 अक्टूबर
सम्पन्न हुआ. राष्ट्रीय
सम्बद्ध विज्ञान भारती
सम्मेलन के उद्घाटन
मानव संसाधन मंत्री मुरली
सम्बोधित किया. पूर्व
सुदर्शन इस सम्मेलन में

सिंधी काउंसिल का

सिंधी काउंसिल
पाँचवाँ राष्ट्रीय अधिवेशन
2000 को जयपुर में

विज्ञान

25 करोड़ वर्ष पुराने

पेनेसुएला की
विद्यालय के वैज्ञानिकों
पृथ्वी की सतह से
के एक क्रिस्टल में
जीवाणु की खोज की है
गए इस जीवाणु को
सक्रिय करने में सफलता
वैज्ञानिकों के अनुसार
गए सभी जीवों से
इससे इस सिद्धान्त को
पृथ्वी पर जीवन अंतरिक्ष

अन्तरिक्ष

अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष केन्द्र

अमरीका, रूस, यूरोप
व ब्राजील द्वारा अंतरिक्ष
स्थापित किए जा रहे
केन्द्र पर चार महीने के
अंतरिक्ष यात्रियों ने गत
बैकानूर प्रक्षेपण केन्द्र
सोयुज से उड़ान भरी
यह अंतरिक्ष यात्री 365
पर स्थित केन्द्र पर जा
अन्तरिक्ष केन्द्र पर निर्माण
हेतु यद्यपि अंतरिक्ष यात्री
हैं, किन्तु वहाँ प्रवास
पहले अंतरिक्ष यात्री हैं
बिल शेफर्ड व रूस के
सर्गेई क्रिकालेव शामिल
अन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र के

उल्का पिंड के पृथ्वी

सम्भावना

खगोल वैज्ञानिकों
ऐसे पिंड की खोज
वर्षों में पृथ्वी से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...उल्का पिंड का टुकड़ा होने की सम्भावना व्यक्त की ...29 से 69 मीटर लम्बाई वाला यह पिण्ड वर्तमान में पृथ्वी ...करोड़ किमी दूरी पर बताया गया है. 'नासा' के वैज्ञानिकों ...इसकी कक्षा को देखते हुए इसके पृथ्वी से टकराने की ...500 में 1 है. इसे 2000 एस. जी. 344 नाम दिया गया

...में 11 करोड़ वर्ष पूर्व हुए विस्फोट की चमक पृथ्वी पर

...करोड़ वर्ष पूर्व अंतरिक्ष में हुए गामा किरणों के एक ...की चमक पृथ्वी पर गत जनवरी माह में पहुँची थी. लगभग ...प्रयासों के पश्चात् इस विस्फोट के उद्गम स्थल का ...ने गत सितम्बर माह में पता लगा लिया है. इस विस्फोट ...कों ने जी. आर. बी. 000131 नाम दिया है. वैज्ञानिकों ...र यह विस्फोट सूर्य से 30 गुना बड़े आकार के एक बड़े ...टने से हुआ था. वैज्ञानिकों ने इसे अन्तरिक्ष में हुआ सबसे ...त विस्फोट बताया है.

...लशास्त्री द्वारा पुच्छल तारे की खोज

...गणराज्य के एक खगोलशास्त्री मिलोस तिची (Milos ...एक ऐसे नए पुच्छल तारे की खोज का दावा किया है, ...एवं बृहस्पति की कक्षाओं के बीच होकर सूर्य की परिक्रमा ...है.

...में भूकम्प के झटके

...17 अक्टूबर को तड़के मध्य प्रदेश के अनेक शहरों में ...मॉडरेट तीव्रता के झटके महसूस किए गए. भूकम्प का ...लपुर व मंडला जिले के सीमावर्ती इलाके में था जहाँ ...ने पर इसकी तीव्रता 5.2 मापी गई.

...न पहाड़ से टकराकर दुर्घटनाग्रस्त

...सेना का एक विमान गत 25 अक्टूबर को बटूमी ...के पास पर्वतीय क्षेत्र में दुर्घटनाग्रस्त हो गया. समझा जाता ...इल्यूशिन-18 विमान किसी पहाड़ से जा टकराया. विमान ...सभी 75 लोग मारे गए हैं.

...तूफान में 40 से अधिक व्यक्तियों की मृत्यु

...पिंस में गत 3 नवम्बर को आए भीषण तूफान (Ty- ...में 40 से अधिक व्यक्ति मारे गए हैं. तूफान के परिणाम- ...क व्यक्ति लापता हैं.

...पोत 'ईवोली सन' डूबा

...रसायनों से लदा इटली का एक मालवाहक पोत ...न (Ievoli Sun) गत 31 अक्टूबर को इंगलिश चैनल में ...यह दुर्घटना मौसम की प्रतिकूलता के कारण हुई बताई

...नीय है कि अटलांटिक महासागर में फ्रांस के तट के ...ण समुद्री तूफान के कारण फ्रांस का तटवर्ती ब्लायाइस ...नाभिकीय विद्युत् संयंत्र कुछ दिन के लिए बन्द कर दिया

...टैंकर में आग लगने से 200 से अधिक व्यक्तियों की

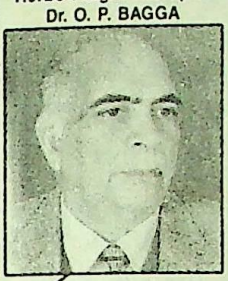
...पश्चिम नाईजीरिया में गत 6 नवम्बर को एक पुलिस ...कतार में खड़े वाहनों में एक पेट्रोल टैंकर की टक्कर के ...आग से 200 से अधिक व्यक्ति मारे गए हैं.

हर्बो-हाईट-थैरेपी-विद्

▶ हर्बो-हाईट-थैरेपी : एक फोकस

▷ हमारी रेगुलर फूड़-एनर्जी-फीड हाईट-ग्रोथ-प्रोसिस का मूल आधार है। यह फीड प्रायः प्योबटी - प्रोसिस में, विशेषतः हाईट-ग्रोथ-मैकेनिज्म के लिए आवश्यक एनर्जी फीड जुटाने में असमर्थ पड़ जाती है और हाईट क्षमता होने के बावजूद भी गतिरोध (बॉड़ी रिजिस्टैंस एवं प्रीमैच्योर हॉल्ट) उत्पन्न हो जाता है। यह गतिरोध प्राकृतिक हर्बल-एनर्जी-फीड से दूर हो जाता है और हाईट-ग्रोथ-प्रोसिस पुनः नैचुरल वे से क्रियाशील हो जाता है। अतः लगभग 5 से 10 सेंमी हाईट संसार के सभी स्त्री-पुरुष, नैचुरल स्टॉप के बाद 35 वर्ष तक अपनी पर्सनैल्टी में कभी भी और जोड़ सकते हैं हर्बो-हाईट-थैरेपी से। यह मात्र कन्सैप्ट ही नहीं, पचास हजार से अधिक उपभोक्ताओं का विश्वास है। मैड़िकल हिस्ट्री में ऐसा सफल क्लेम अपने-आप में पहला है।

Herbo-Height-Therapist
Dr. O. P. BAGGA



▶ नैचुरल हाईट-स्टॉप : मिसलीडिंग !

▷ मैडिकल वर्ल्ड ने हाईट-स्टॉप को एक प्राकृतिक-प्रकिया माना है। प्रायः देखा भी जाता है कि हाईट-ग्रोथ लड़कियों में प्योबर्टी—12 वर्ष तक लड़कों में एडोलसन्स—14 वर्ष तक हो पाता है। बोन-फ्यूज़न और जैनेटिक रीजिन भी इसके साथ जुड़े हुए हैं। साइंस के अनुसार हाईट-ग्रोथ अधिक से अधिक 18 वर्ष तक होती है और रूक कभी भी सकती है। इसके आगे साइंस ने यह कहकर फुलस्टॉप (.) लगा दिया कि हाईट-ग्रोथ का आगे कोई विकल्प भी नहीं।

▷ हर्बो-हाईट-थैरेपी के सफल क्लेम के सामने नैचुरल हाईट-स्टॉप आज अधूरा, एक तरफा और भ्रामक सिद्ध हो गया है।

▶ स्टैंडर्ड हाईट : केयर एण्ड क्योर

▷ स्टैंडर्ड हाईट भारत में, पुरूष की 165/170 सेंमी और महिला की 150/155 सेंमी है। परन्तु सभी व्यक्ति स्टैंडर्ड हाईट तक नहीं पहँच पाते। बड़े छोटे रह जाते हैं, छोटे लम्बे निकल जाते हैं। पैरेन्ट छोटे होते है, बच्चे लम्बे निकल जाते हैं, बच्चे छोटे रह जाते है, पैरेन्ट लम्बे होते हैं। हाईट क्षमता वंश दर वंश घटती जा रही है।

▷ स्टैंडर्ड हाईट बढाने के लिए प्योबर्टी के प्रभाव से पहले यानि 9 वर्ष तक की गई स्ट्रैचिंग व हैंगिंग एक्सरसाईजस, बैलेन्स्ड व न्यूट्रिशयस डाईट, कैलशियम व आयरंन का आवश्यक सेवन, प्रदूषण व स्ट्रैस-फ्री वातावरण सहायक सिद्ध होता है। शार्ट कट में हर्बो-हाईट-थैरेपी एक वरदान साबित हुई हैं। इसका एक कोर्स बच्चे को प्योबर्टी के प्रभाव से पहले यानि 7-8-9 वर्ष की आयु तक सेवन करा दिया जाये तो बच्चा वशानुगत प्रभाव के आधीन स्लो-स्लगश-स्टॉप नहीं होता और कद-विकास-क्षमता बढ़ जाती है। मैचोरिटी तक फिगर आवश्यक हाईट और आकर्षक व्यक्तित्व के साथ उभरता है।

▶ हाईट-ग्रोथ-स्ट्रैटजी—तुलनात्मक दृष्टिकोण एच-एच-टी से :

▷ हाईट बाई बर्थ करीब 50 + 50 सेंमी बाई बर्थ-प्लस, ये 100 सेंमी हर व्यक्ति की बेसिक-ग्रोथ होती है। इसके बाद वाले सेंमी नॉर्मल-ग्रोथ के होते हैं। नॉर्मल-ग्रोथ को आयु के वर्षों से भाग दें तो लगभग दो से तीन सेंमी वार्षिक और दो से तीन एम.एम मासिक ग्रोथ-रेशो निकलेगी।

▷ एच-एच-टी की सहायता से हाईट के रुक जाने के बाद भी, विवाह हो जाने के बाद भी, बच्चा हो जाने के बाद भी, युवाकाल 35-40 वर्ष तक 15-30 एम एम (1.5 से 3 सेंमी) 3 मास के शॉर्ट कोर्स में, 30-50 एम एम (3 से 5 सेंमी) 6 मास के हॉफ कोर्स से, 50-100 एम एम (5 से 10 सेंमी) एक वर्ष के फुल कोर्स में और 5 से 10 एम एम एक मास के ट्रायल डोज से भी कद-विकास होता है, जो ऐवरेज ग्रोथ-रेशो से फास्ट है।

▶ चुनौतियों की कसौटियों पर :

▷ मैडिकल वर्ल्ड में हाईट-ग्रोथ-क्लेम एक चुनौती है, इसका उपभोक्ता महाचुनौती ! दूसरी और हाईट एक माइक्रो-ग्रोथ सब्जैक्ट है, रूटीन में बढती हुई नजर नहीं आती और बॉडी की लचक में सिमट जाती है। एम.एम. की ग्रोथ से भूख नहीं मिटती, नजरअंदाज कर दी जाती है। ऐसी स्थिति में, स्कैल की कसौटी पर, पचास हजार से अधिक उपभोक्ता, चौथे दशक में चल रही हाईट-ग्रोथ-सर्विस अपने-आप में अपनी सत्यता का प्रमाण है। इतना ही नहीं यह हाईट क्लेम कभी झूठा साबित नहीं हुआ विभिन्न चुनौतियों, परीक्षणों, कसौटियों पर—जुडिशियल एक्जामिनेशन में, डैमो टैस्ट में, कन्जयूमर सैल में तथा विभिन्न डॉक्टरों एवं वैज्ञानिकों की कोर्ट में।

▶ नैचुरल अपरोच फॉर नैचुरल ग्रोथ :

▷ यह फार्मूला प्राकृतिक जड़ी-बूटियों का सार है (कोई हार्मोन नहीं) प्राकृतिक रूप से ही कद-विकास के साथ-साथ ओवरवेट, अन्डरवेट, अन्डरडिवैल्पड, ओवरडिवैल्पड अंगों (महिला वक्षस्थल आदि) को नार्मल रखने में और पिम्पल रिमूव, कम्पलैक्शन इम्प्रूव, स्किन सॉफ्ट, फीचर शार्प, फिगर शेप-अप करने में भी सहायक है। यह बिना हानि, बिना व्यायाम, बिना चार्ट, बिना परहेज, बिना कडुवाहट कैपसूल और ड्रॉप्स की सूरत में घर पर प्रयोग किये जाते हैं। बार-बार आने की जरूरत नहीं होती।

▶ प्रोसीजर हमारे क्लीनिक का :

▷ प्रोस्पैक्टस देने के साथ आवश्यक जानकारी का आदान-प्रदान किया जाता है। उपभोक्ता की हाईट स्कैल पर कन्फर्म की जाती है और परस्पर सन्तुष्ट होने के बाद भविष्य में तसल्ली के लिए फाईल बनाई जाती है। रजिस्ट्रेशन नम्बर दिया जाता है। आवश्यक डोजज डायरेक्शन के साथ दी जाती हैं। तीन मास के शार्ट कोर्स के बाद चैक-अप होता है। शंकित उपभोक्ता ट्रायल-डोज 1 मास का चैक-अप लेकर आगे बढ सकते हैं। दिल्ली के बाहर के उपभोक्ता बाद में पोस्ट द्वारा मंगवा सकते हैं। यह आयुर्वेदिक इलाज है इसमें किसी टैस्ट रिपोर्ट की जरूरत नहीं होती।

▶ नार्मल चार्जेज :

▷ शॉर्ट कोर्स 3 मास रू 6000/-, हाफ कोर्स 6 मास रू. 12000/-, फुल कोर्स 1 वर्ष रू 23000/-, ट्रायल डोज 1 मास 2000/-, + रजिन. / पोस्ट / कुरियर रू 100/- भारत में, विदेश में रू 500/-, जोडकर मनीआर्डर अथवा डी.डी. द्वारा डॉ० ओ.पी.बग्गा, बाजार लाल कुआँ (सामने कूंचा पंडित) दिल्ली-110006 (इन्डिया) के पते पर भेजें। आवश्यक डोज़ज़ रजिस्टर्ड पोस्ट डायरेक्शन के साथ भेज दी जाती है। वी.पी.पी. नहीं की जाती। अन्य जानकारी के लिए फोन : **011-3262426** प्रातः 11 से 6 रात्रि 9 से 10 बजे तक सम्पर्क करें या टिकट लगा पता लिखा लिफ़ाफ़ा के साथ लिखें (रविवार अवकाश) **www.indiadoctors.org/drbagga.html**

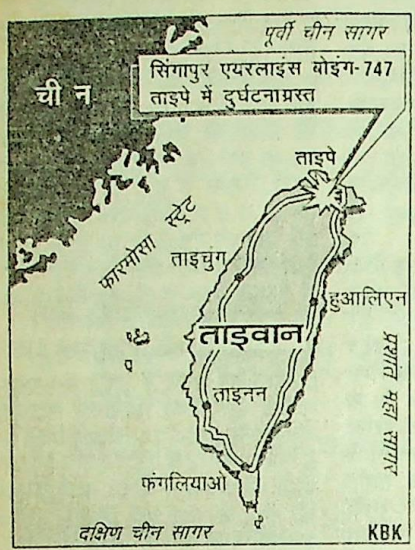
REVOLUTION

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सिंगापुर एयरलाइंस का विमान दुर्घटनाग्रस्त

सिंगापुर एयरलाइंस का एक बोइंग–747 विमान गत 31 अक्टूबर को ताइपै हवाई अड्डे पर उड़ान भरते समय ही दुर्घटनाग्रस्त हो गया. लॉस एंजेल्स की उड़ान पर इस विमान में चालक दल सहित



कुल 179 व्यक्ति सवार थे जिनमें से 79 इस दुर्घटना में मारे गए. मरने वालों में 10 भारतीय भी थे. प्रारम्भिक जानकारी के अनुसार यह विमान उड़ान भरते समय रन वे पर ही किसी अज्ञात वस्तु से टकराया था.

वायु सेना का हेलीकॉप्टर दुर्घटनाग्रस्त

भारतीय वायु सेना का एक एम. आई.–8 हेलीकॉप्टर गत 12 नवम्बर को कच्छ के रन में अन्तर्राष्ट्रीय सीमा से 10 किमी भीतर वायु सेना के नलिया ठिकाने के पास दुर्घटनाग्रस्त पाया गया. रूस निर्मित इस हेलीकॉप्टर में सीमा सुरक्षा बल के उप महानिरीक्षक सहित 8 अधिकारी व वायु सेना के चार कर्मी सवार थे जिनमें से केवल 5 के शव ही 13 नवम्बर को खोजे जा सके. 12 नवम्बर को इस हेलीकॉप्टर ने कोटेश्वर से उड़ान भरी थी जिसके बाद यह लापता हो गया था. इस 'दुर्घटना' के पीछे पाकिस्तान का हाथ होने की आशंका भी व्यक्त की जा रही है यद्यपि रक्षा मंत्री जॉर्ज फर्नांडीस ने ऐसी सम्भावना से फिलहाल इनकार किया है.

विविध

इंटरनेट जैकपॉट में एक करोड़ डॉलर का पुरस्कार

संसदीय रिपोर्टर मोहम्मद करीम बाशा ने अमरीका के फ्रीलोट्टो डॉट कॉम की सुपरबक्स जैकपॉट में गत 28 सितम्बर को खेलते हुए एक करोड डॉलर (लगभग 45 करोड़ रुपए) की राशि जीतने में सफलता प्राप्त की है. बेल्लारी (कर्नाटक) के मूल निवासी बाशा को यह राशि तीस वर्षों में वार्षिक किश्तों में प्राप्त होगी.

बर्फ का पहला होटल

विश्व में पहली बार उत्तरी अमरीका में क्यूबेक सिटी में पूर्णतः बर्फ का ऐसा होटल तैयार किया जा रहा है जिसमें पलंग भी बर्फ के ही होंगे. यह होटल जनवरी 2001 तक तैयार हो जाने की सम्भावना है तथा यह तीन माह तक चलेगा. इस होटल के निर्माण में लगभग 5 हजार टन बर्फ के इस्तेमाल की सम्भावना है.

फ्रांस में 'मैड काउ' का पुनः प्रकोप

फ्रांस में इन दिनों पुनः 'मैड काउ' बीमारी की चपेट में है. इसके कारण बडी मात्रा में गाय के माँस को बाजार में बिक्री से हटा लिया गया है.

भारतीय नौसेना के विशालतम आई एन एस ज्योति का नए शस्त्रों से सुसज्जीकरण

पश्चिमी कमान में तैनात भारतीय नौसेना के विशालतम पोत आई एन एस ज्योति को आजकल नए एवं अधिक शक्तिशाली शस्त्रों से सुसज्जित किया जा रहा है. 39,900 टन विस्थापन क्षमता वाले इस पोत द्वारा बीच समुद्र में तैनात नौसैनिक पोतों को ईंधन एव जल की आपूर्ति की जाती है. इस नाते ही इस पोत को भारतीय नौसैनिक बेड़े की माँ (Mother of the Fleet) कहा जाता है.

व्हाइट हाउस की स्थापना के 200 वर्ष

अमरीकी राष्ट्रपति के वाशिंगटन स्थित सरकारी आवास एवं कार्यालय 'व्हाइट हाउस' की स्थापना के 200 वर्ष गत 1 नवम्बर को पूरे हो गए हैं. इन 200 वर्षों में जॉर्ज वाशिंगटन के अतिरिक्त सभी अमरीकी राष्ट्रपतियों ने व्हाइट हाउस को ही अपने आवास एवं कार्यालय के रूप में इस्तेमाल किया है.

आई एन एस कुरसुरा नौसैनिक बेड़े से बाहर

भारतीय नौसेना की पनडुब्बी आई एन एस कुरसुरा को नौसैनिक बेड़े से हटा लिया गया है. विशाखापट्टनम तट पर इस पनडुब्बी को एक संग्रहालय में रूपांतरित किया जाएगा.

चालक रहित विमान 'लक्ष्य' का परीक्षण

स्वदेश निर्मित चालक रहित विमान लक्ष्य का एक और सफल परीक्षण उड़ीसा में चाँदीपुर स्थित अंतरिम परीक्षण केन्द्र से गत 2 नवम्बर को किया गया.

ताजमहल को अद्भुत जादू प्रदर्शन

भारत के [illegible] सरकार जूनियर ने [illegible] आगरा में एक [illegible] दर्शकों के समाने [illegible] कर दिया. लगभग [illegible] रहे. ताजमहल को [illegible] साकार उसी स्थान पर [illegible]

भगवान महावीर की 2600 वर्ष भर के कार्यक्रम

भगवान महावीर की [illegible] अगले वर्ष (2001 में) 6 [illegible] जाएगी. इसके उपलक्ष्य में [illegible] के 2600वें जन्म कल्याणक [illegible] के तत्वावधान में वर्ष भर [illegible] क्रमों का शुभारम्भ 8 अप्रैल [illegible] में होगा. इस सन्दर्भ में [illegible] प्रधानमंत्री अटल बिहारी [illegible] अध्यक्षता में 59 सदस्यीय [illegible] किया है.

देश में केन्द्रीय विद्यालयों की [illegible]

केन्द्रीय मानव संसाधन [illegible] मनोहर जोशी के अनुसार [illegible] विद्यालयों की कुल संख्या [illegible] अतिरिक्त दो केन्द्रीय विद्यालय [illegible] स्थापित किए गए हैं इनमें से [illegible] में व दूसरा मॉस्को में स्थित है.

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मेला

भारत का 20वाँ अन्तर्राष्ट्रीय [illegible] मेला गत 14 नवम्बर से [illegible] प्रगति मैदान पर प्रारम्भ हुआ. [illegible] उदघाटन केन्द्रीय वाणिज्य [illegible] मंत्री उमर अब्दुल्ला ने किया.

गुड़गाँव हरियाणा की साइबर [illegible]

हरियाणा सरकार ने [illegible] की 'साइबर कैपिटल' घोषित [illegible] जानकारी मुख्यमंत्री ओमप्रकाश [illegible] गत 11 नवम्बर को दिल्ली [illegible] में दी है.

PASSPORT TO SU
Read Upkar's
N.D.A./C.D.
MATHEMA
By : Dr. H. B. P
Price : Rs. 1
UPKAR PRAKASHA

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आर्थिक परिदृश्य

वित्तीय वर्ष की पहली छमाही में निर्यातों में 22 प्रतिशत की वृद्धि

चालू वित्तीय वर्ष की पहली छमाही (अप्रैल-सितम्बर 2000) में भारत के निर्यातों में डॉलर के मूल्य में 22 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई है, जबकि इसी अवधि में आयात में 15.6 प्रतिशत की वृद्धि हुई है. चालू वर्ष की पहली छमाही के लिए निर्यात के यह अनंतिम आँकड़े वाणिज्य मंत्रालय द्वारा गत 1 नवम्बर को जारी किए गए हैं.

आँकड़ों के अनुसार अप्रैल-सितम्बर की अवधि में भारत के निर्यात 21.3 अरब डॉलर के रहे हैं, जबकि 1999 में इसी अवधि में यह 17.46 अरब डॉलर के मुकाबले विपरीत अप्रैल-सितम्बर 1999 में देश का कुल आयात 22.47 अरब डॉलर रहा. अप्रैल-सितम्बर 2000 की अवधि में यह 18 अरब डॉलर के रहे हैं. आयातों में कुल मूल्य में तेल आयात 8.3 अरब डॉलर के तथा गैर तेल आयात 17.68 अरब डॉलर के हैं. उल्लेखनीय है कि पूर्व वर्ष की समान अवधि की तुलना में चालू वर्ष की पहली छमाही में तेल आयातों में जहाँ 86.19 प्रतिशत की वृद्धि हुई वहीं गैर तेल आयातों में 1.85 प्रतिशत की कमी आई है. वाणिज्य मंत्रालय के अनुसार गत वित्तीय वर्ष की पहली छमाही में गैर तेल आयातों का कुल मूल्य 17.68 अरब डॉलर था जो अप्रैल-सितम्बर, 2000 की अवधि में 17.68 अरब डॉलर का रहा है. इसी अवधि में तेल आयातों का मूल्य 4.46 अरब डॉलर से बढ़कर 8.3 अरब डॉलर हो गया. तेल आयात बिल में यह भारी वृद्धि अंतर्राष्ट्रीय बाजार में तेल की कीमतों में वृद्धि के कारण हुई है.

कम्पनियों की पहचान हेतु 'सी. आई. एन.' का आवंटन

कम्पनी मामलों के विभाग ने पंजीकृत विभिन्न कम्पनियों के कार्य क्षेत्र (उद्योग) उनके स्वामित्व व निगमन वर्ष आदि की पहचान के लिए केन्द्र सरकार के कम्पनी मामलों के विभाग ने प्रत्येक कम्पनी को एक पहचान नम्बर आवंटित करना प्रारम्भ किया है. सी. आई. एन. (CIN)—Corporate Identity Number) नाम के इस नम्बर से कम्पनियों के कार्य क्षेत्र, स्वामित्व व निगमन वर्ष (Year of Incorporation) के अतिरिक्त उसकी पंजीकरण स्थिति आदि की पहचान भी हो सकेगी.

1 नवम्बर, 2000 के बाद पंजीकृत की जाने वाली सभी कम्पनियों को यह पहचान नम्बर (CIN) पंजीकरण के साथ ही आवंटित किया जा रहा है, जबकि पहले से पंजीकृत कम्पनियों के मामले में पहचान नम्बर का आवंटन दिसम्बर 2001 तक पूर्ण होने की सम्भावना है.

बीमा करोबार में सार्वजनिक कम्पनियों का आधिपत्य समाप्त : निजी क्षेत्र की कम्पनियों को लाइसेंस जारी

भारत में बीमा कारोबार में सार्वजनिक क्षेत्र की कम्पनियों का आधिपत्य गत 23 अक्टूबर को उस समय समाप्त हो गया जब बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण—'इरडा' (Insurance Regulatory and Development Authority—IRDA) ने निजी क्षेत्र की तीन कम्पनियों को बीमा व्यवसाय प्रारम्भ करने के लिए लाइसेंस जारी कर दिए. बीमा अधिनियम, 1938 के अनुच्छेद 3 के तहत यह लाइसेंस एच डी एफ सी स्टैण्डर्ड लाइफ इंश्योरेंस कम्पनी (जीवन बीमा कारोबार के लिए) तथा रिलायंस जनरल इंश्योरेंस कम्पनी व रॉयल सुन्दरम् एलायंस इंश्योरेंस कम्पनी (दोनों को साधारण बीमा कारोबार के लिए) को प्रदान किए गए हैं. इस प्रकार जीवन बीमा कारोबार 44 वर्ष के अंतराल के पश्चात् तथा साधारण बीमा कारोबार 28 वर्ष के अंतराल के पश्चात् निजी क्षेत्र के लिए खुल गया है. निजी क्षेत्र की कुछ और कम्पनियों को लाइसेंस शीघ्र ही प्रदान किए जाने की सम्भावना है.

इससे पूर्व साधारण बीमा क्षेत्र की साधारण बीमा निगम की चारों सहयोगी कम्पनियों न्यू इंडिया इंश्योरेंस कम्पनी लि., नेशनल इंश्योरेंस कम्पनी लि., ओरिएंटल इंश्योरेंस कम्पनी लि. तथा यूनाइटेड इंडिया इंश्योरेंस कम्पनी का इनकी होल्डिंग कम्पनी साधारण बीमा निगम से पृथक् स्वतंत्र अस्तित्व स्थापित करते हुए इनमें से प्रत्येक की ईक्विटी को 40-40 करोड़ रुपए से बढ़ाकर 100-100 करोड़ रुपए करने की घोषणा केन्द्र सरकार ने की है. बीमा क्षेत्र में

चार विशेष आर्थिक परिक्षेत्रों की स्थापना

निर्यातों को बढ़ाने के लिए चीन की तर्ज पर भारत में भी विशेष आर्थिक परिक्षेत्रों (Special Economic Zones—SEZs) की स्थापना के इरादे को वाणिज्य मंत्रालय द्वारा व्यावहारिक रूप दे दिया गया है. इस दिशा में पहल करते हुए पहले से कार्यरत निर्यात प्रसंस्करण परिक्षेत्रों (Export Processing Zones—EPZs) में से चार को गत 1 नवम्बर से विशेष आर्थिक परिक्षेत्रों (SEZs) में रूपांतरित कर दिया गया है. इनमें कांडला (गुजरात), सांताक्रुज (मुम्बई) एवं कोच्चि (केरल) स्थित निर्यात प्रसंस्करण परिक्षेत्रों के अतिरिक्त सूरत स्थित निजी क्षेत्र का ई पी जैड शामिल है. इस प्रकार यह चारों निर्यात प्रसंस्करण परिक्षेत्र देश के पहले एस ई जैड (विशेष आर्थिक परिक्षेत्र) हो गए हैं. इनके अतिरिक्त सात अन्य विशेष आर्थिक परिक्षेत्रों की स्थापना के लिए सैद्धान्तिक स्वीकृति केन्द्र सरकार द्वारा प्रदान की जा चुकी है. यह परिक्षेत्र नागुनेरी (तमिलनाडु), पोसित्रा (गुजरात), कल्पी (प. बंगाल), पारादीप (उड़ीसा), भदोही (उत्तर-प्रदेश), काकीनाडा (आन्ध्र प्रदेश) एवं द्रोणागिरि (महाराष्ट्र) में स्थापित किए जाएंगे.

ज्ञातव्य है कि विशेष आर्थिक क्षेत्रों की स्थापना का उल्लेख चालू वित्तीय वर्ष की आयात-निर्यात नीति में किया गया था. गत 31 मार्च को घोषित इस नई आयात-निर्यात नीति के अनुसार विशेष आर्थिक परिक्षेत्रों को 'शुल्क रहित एन्कलेव' (Duty Free Enclaves) माना जाएगा जो प्रशुल्कों एवं करों के लिए एक विदेशी क्षेत्र के समान होंगे. इनमें स्थापित इकाइयाँ बिना कोई प्रशुल्क चुकाए आयात कर सकेंगी तथा इनके लिए किसी आयात लाइसेंस की आवश्यकता नहीं होगी, किन्तु इन इकाइयों द्वारा उत्पादित समस्त उत्पादन का निर्यात करना होगा. घरेलू प्रशुल्क क्षेत्रों (DTA—Domestic Tariff Area) में बिक्री करने की स्थिति में इन्हें सम्बन्धित करों का भुगतान करना होगा. इसी प्रकार DTA से SEZ को की गई किसी बिक्री को देश के निर्यात में शामिल किया जाएगा. विशेष आर्थिक क्षेत्रों में कार्यरत् इकाइयों के निष्पादन पर निगरानी हेतु विकास आयुक्त की अध्यक्षता में समिति का गठन किया जाएगा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निजी कम्पनियों के प्रवेश के मार्ग को प्रशस्त करने वाले बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण (IRDA) अधिनियम, 1999 के तहत इस क्षेत्र में प्रवेश करने वाली सभी कम्पनियों के लिए न्यूनतम पूँजी आवश्यकता 100 करोड़ रुपए निर्धारित की गई थी. बीमा क्षेत्र में पहले से ही कार्यरत कम्पनियों को यह मानक पूरा करने के लिए 6 माह का समय दिया गया था जो गत 19 अक्टूबर को समाप्त हो रहा था.

उल्लेखनीय है कि साधारण बीमा क्षेत्र की कम्पनियों की ईक्विटी को जहाँ 40-40 करोड़ रुपए से बढ़ाकर 100-100 करोड़ रुपए कर दिया गया है वहीं जीवन बीमा निगम (LIC) की ईक्विटी में कोई वृद्धि सरकार द्वारा नहीं की गई है. एल. आई. सी. अधिनियम, 1956 के तहत स्थापित इस निगम की चुकता पूँजी अभी 5 करोड़ रुपए ही है. वित्त मंत्रालय के एक प्रवक्ता के अनुसार इसकी ईक्विटी में वृद्धि के लिए एल.आई.सी. अधिनियम में संशोधन करना होगा. प्रवक्ता के अनुसार भारतीय जीवन बीमा निगम पूर्णतः भिन्न अधिनियम के तहत स्थापित है तथा 'इरडा' (IRDA) के पूँजी आवश्यकता सम्बन्धी मानक इस पर लागू नहीं होंगे.

नई कपड़ा नीति–2000 को अनुमोदन

1985 की कपड़ा नीति के स्थान पर नई कपड़ा नीति–2000 (Textiles Policy–2000) को केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने गत 2 नवम्बर को अपना अनुमोदन प्रदान कर दिया है. इसके तहत परिधान क्षेत्र (Garment Sector) को लघु उद्योगों की आरक्षित सूची से हटाने के साथ-साथ विदेशी कम्पनियों को भी इस क्षेत्र में प्रवेश की अनुमति प्रदान की गई है. इसके तहत देश के कपड़ा उद्योग के निर्यात को मौजूदा 11 अरब डॉलर के वार्षिक स्तर से बढ़ाकर सन् 2010 तक 50 अरब डॉलर वार्षिक करना है. इसमें आधा योगदान परिधान क्षेत्र का होगा. गारमेंट क्षेत्र में विदेशी कम्पनियों के प्रवेश के लिए ईक्विटी की कोई सीमा नहीं होगी.

कपास टेक्नोलॉजी मिशन को प्रभावी रूप से लागू करके कपास के उत्पादन में 50 प्रतिशत वृद्धि का लक्ष्य नई कपड़ा नीति के तहत निर्धारित किया गया है. इसके साथ-साथ जूट पर भी टेक्नोलॉजी मिशन के गठन का इसमें प्रावधान है. उद्योग की रुग्ण इकाइयों के लिए 'एक्जिट नीति' (Exit Policy) को भी नई नीति में मंजूरी प्रदान की गई है, किन्तु इसके लिए श्रमिकों के हितों का भी ध्यान रखा जाएगा.

डी.टी.एच. प्रसारण योजना को मंजूरी

टेलीविजन प्रसारण के क्षेत्र में एक क्रांतिकारी निर्णय लेते हुए केन्द्र सरकार ने डी टी एच (Direct to Home) प्रसारण सेवा को मंजूरी प्रदान कर दी है. गृहमंत्री लालकृष्ण आडवाणी की अध्यक्षता वाले 'मंत्रियों के दल' (Group of Ministers) की संस्तुति के आधार पर केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने यह निर्णय गत 2 नवम्बर को ही लिया है. इससे ग्रामीण एवं दूरदराज के ऐसे क्षेत्रों में जहाँ केबल ऑपरेटरों की सेवाएं उपलब्ध नहीं हैं, टेलीविजन के सौ से अधिक चैनलों का प्रसारण छोटे से डिश एंटिना के साथ आवश्यक उपकरणों को लगाकर देखा जा सकेगा. इससे पूर्व 1997 में सरकार ने इस प्रकार के प्रसारण पर प्रतिबन्ध लगा दिया था.

मंत्रिमंडल के निर्णय की जानकारी देते हुए केन्द्रीय सूचना एवं प्रसारण मंत्री श्रीमती सुषमा स्वराज ने बताया कि डी टी एच प्रसारण के लिए लाइसेंसधारियों की संख्या की कोई सीमा नहीं होगी. भारतीय कम्पनी अधिनियम के तहत पंजीकृत कम्पनियाँ ही इस तरह के प्रसारण हेतु लाइसेंस ले सकेंगी. आवेदक कम्पनी में सभी तरह के विदेशी निवेश (FDI/NRI/FII) की अधिकतम सीमा 49 प्रतिशत हो सकेगी, किन्तु प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) की अधिकतम सीमा 20 प्रतिशत ही होगी. लाइसेंस के लिए आवेदन के साथ 10 करोड़ रुपए की राशि कम्पनी को अदा करनी होगी तथा सेवा से प्राप्त होने वाले वार्षिक लाभ का 10 प्रतिशत भाग सरकार को देय होगा. लाइसेंस की अवधि 10 वर्ष होगी. लाइसेंसधारियों को अपने सभी कार्यक्रमों का अपलिंकिंग भारत से ही करना होगा.

बलपूर्वक हड़ताल कराने वाले राजनीतिक दलों के पंजीकरण रद्द करने के उच्च न्यायालय के आदेश पर रोक

राजनीतिक दलों के हित में एक निर्णय देते हुए सर्वोच्च न्यायालय ने गत 1–6 अक्टूबर को केरल उच्च न्यायालय के 1 जून, 2000 के उस आदेश पर रोक लगा दी है जिसमें निर्वाचन आयोग को निर्देश दिया गया था कि 'बलपूर्वक' हड़ताल कराने वाले राजनीतिक दलों का पंजीकरण रद्द कर दिया जाए. उच्च न्यायालय ने बलपूर्वक कराई गई हड़ताल को 'बन्द' के तुल्य ही मानते हुए असंवैधानिक माना था. इससे पूर्व 'बन्द' को इसी उच्च न्यायालय द्वारा पहले ही असंवैधानिक घोषित किया जा चुका है जिसका अनुमोदन सर्वोच्च न्यायालय द्वारा भी किया जा चुका है.

हड़तालों में [illegible] राजनीतिक दलों [illegible] करने के उच्च [illegible] के विरुद्ध कांग्रेस [illegible] न्यायालय में याचिका [illegible]

राजस्थान परमाणु [illegible] की चौथी इकाई

भारतीय नाभिकीय [illegible] (NPCIL) की सातवन्दा [illegible] राजस्थान परमाणु [illegible] (RAPP) की चौथी इकाई [illegible] को चालू कर दिया गया. [illegible] दबावीकृत भारी पानी [illegible] इकाई को शीघ्र ही [illegible] दिया जाएगा जिससे [illegible] नाभिकीय रिएक्टरों की [illegible] जाएगी जिनकी कुल उत्पादन [illegible] मेगावाट होगी.

राजस्थान परमाणु [illegible] की चौथी इकाई के [illegible] नाभिकीय परमाणु ऊर्जा [illegible] एक वर्ष में चार रिएक्टरों [illegible] का श्रेय प्राप्त हो गया है [illegible] कैगा–I व कैगा–II तथा [illegible] योजना की तीसरी व [illegible] रिएक्टर शामिल हैं. कर्नाटक [illegible] कन्नड़ जिले की कैगा परियोजना [illegible] इकाई को 2 दिसम्बर, 1999 [illegible] इकाई को 12 अक्टूबर, 2000 [illegible] ग्रिड से जोड़ा गया था. उक्त [illegible] परियोजना की तीसरी इकाई [illegible] 1999 में क्रिटिकैलिटी प्राप्त [illegible] मार्च 2000 में उत्तरी ग्रिड से [illegible] गया था. राजस्थान परमाणु [illegible] के तहत अभी 500-500 [illegible] दबावीकृत हैवी वाटर रिएक्टर [illegible] अभी और स्थापित किए जाने [illegible] की सबसे बड़ी नाभिकीय [illegible] है.

राष्ट्रीय ताप विद्युत [illegible] स्थापना के 25 [illegible]

सार्वजनिक क्षेत्र के [illegible] निगम (NTPC) ने [illegible] वर्ष गत 7 नवम्बर को [illegible] की कुल स्थापित क्षमता [illegible] मेगावाट है. तलचर एवं [illegible] नाओं का विस्तार कार्य [illegible] अगले तीन वर्षों में [illegible] हजार मेगावाट की [illegible] 2012 तक निगम का [illegible] को बढ़ाकर 40 हजार [illegible] लक्ष्य है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वित्तीय वर्ष 1999-2000 में
करोड़ रुपए का कारोबार करके
टी पी सी ने 2815.73 करोड़ रुपए
शुद्ध लाभ अर्जित किया था.

संक्षिप्तकी

में बंदरगाह की स्थापना हेतु निजी के साथ समझौता

बंगाल के दक्षिण 24 परगना जिले में (Kulpi) में बंदरगाह की स्थापना के लिए सरकार ने निजी क्षेत्र की कम्पनी मुकुंद कंस्ट्रक्टर कंसोर्शियम के साथ गत 4 को एक सहमति-पत्र पर हस्ताक्षर किए बंगाल में निजी क्षेत्र में यह पहला होगा.

को उद्योग का दर्जा

फिल्म जगत् की लम्बे समय से चली आ को स्वीकार करते हुए इसे उद्योग का केन्द्र सरकार द्वारा प्रदान कर दिया गया फिल्म सहित सम्पूर्ण मनोरंजन क्षेत्र को यह वित्तीय औद्योगिक विकास बैंक अधिनियम, के तहत प्रदान किया गया है. इससे क्षेत्र को बैंक ऋण प्राप्त करने व करों का भुगतान करने की सुविधा हो जाएगी.

उपयुक्त सारांश की अधिसूचना केन्द्र सरकार द्वारा गत 18 अक्टूबर को निर्गत की गई है.

राजस्थान पर बकाया ऋण

राजस्थान के वित्त मन्त्री प्रद्युम्न सिंह ने गत 3 नवम्बर को विधान सभा में बताया है कि मार्च 2000 के अत में प्रदेश पर कुल 29169.87 करोड़ रुपए का ऋण बकाया था जिसमें 19267.55 करोड रुपए का लोक ऋण तथा शेष 9902 करोड रुपए की अन्य देनदारियाँ शामिल थीं. मार्च 2000 के अंत में प्रदेश में प्रति व्यक्ति ऋण भार उन्होंने 5840.57 रुपए बताया है तथा कहा है कि प्रति व्यक्ति ऋण भार के मामले में राजस्थान का देश में विभिन्न राज्यों में 13वाँ स्थान है.

होटल टैक–2000

होटल व्यवसाय को नया रूप व नई दिशा प्रदान करने के उद्देश्य से 17–19 दिसम्बर, 2000 को जयपुर में होटल टैक–2000 प्रदर्शनी का आयोजन किया जाएगा.

पहली छमाही में स्टेट बैंक को 1067.40 करोड़ रुपए का लाभ

चालू वित्तीय वर्ष की पहली छमाही (अप्रैल-सितम्बर 2000) में भारतीय स्टेट बैंक ने 1067.40 करोड रुपए का शुद्ध लाभ अर्जित किया है जो पूर्व वर्ष की समान अवधि में अर्जित लाभ की तुलना में 52 प्रतिशत अधिक है.

राजस्थान में पॉलिथिन थैलियों पर प्रतिबन्ध

रिसाइकिल पॉलिथिन से निर्मित थैलियों के प्रदेश में उत्पादन एवं बिक्री पर प्रतिबन्ध आरोपित करने का निर्णय राजस्थान मंत्रिमडल ने गत 29 अक्टूबर को किया है. इसके लिए म्यूनिस्पिल एक्ट में संशोधन किया जाएगा. यह प्रतिबन्ध 1 जनवरी, 2001 से प्रभावी होगा.

राजस्थान की तीसरी पवन ऊर्जा परियोजना

राजस्थान में तीसरी पवन ऊर्जा परियोजना जोधपुर जिले में फलोदी में स्थापित की जाएगी. 2 मेगावाट क्षमता की इस परियोजना की लागत 9 करोड़ रुपए आकलित की गई है.

इंडियन एयरलाइंस को लगातार तीसरे वर्ष लाभ

सार्वजनिक क्षेत्र की विमान सेवा इंडियन एयर लाइंस ने गत वित्तीय वर्ष 1999-2000 में 45.27 करोड़ रुपए का शुद्ध लाभ अर्जित किया है, जो पूर्व वर्ष के 13.12 करोड रुपए के शुद्ध लाभ की तुलना में 245 प्रतिशत अधिक है. 1996-97 से पूर्व लगातार 8 वर्ष तक घाटे में रहने वाली इस कम्पनी ने लगातार तीसरे वर्ष शुद्ध लाभ अर्जित करने मे सफलता प्राप्त की है.

●●●

पटना पुस्तक मेला
दिसम्बर से 19 दिसम्बर, 2000 तक
पाटलिपुत्र मैदान, पटना

15वाँ गुवाहाटी पुस्तक मेला
29 दिसम्बर से 9 जनवरी, 2001 तक
जजेज फील्ड, गुवाहाटी

द मुम्बई नेशनल बुक फेयर
30 दिसम्बर से 7 जनवरी, 2001 तक
क्रॉस मैदान, चर्च गेट, मुम्बई

★ स्वागतम् ★

उपर्युक्त पुस्तक मेलों में उपकार प्रकाशन एवं प्रतियोगिता
ा, आगरा की ओर से हम आपका स्वागत करने को तत्पर रहेंगे.
करने प्रिय पाठकों, पुस्तक विक्रेताओं एवं सुविज्ञजनों से साग्रह
देते हैं कि उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का अवलोकन
ने अनुपूरित करें.

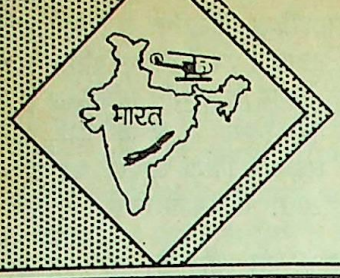
उपकार प्रकाशन, आगरा–282 002

मैडीकल प्रवेश GOVT. APPROVED
RECOGNISED-JOB ORIENTED-SELFEMPLOYMENT-SERVICE-PROMOTION सेवाप्रोन्नति
चिकित्सा क्षेत्र में 100% रोजगार हेतु अल्ट्रा मैडीकल सोसाइटी ऑफ इण्डिया
द्वारा अधिकृत पत्राचार प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रयोगात्मक प्रशिक्षण सहित
मैडीकल लेबोरेट्री, कैट स्कैन, एक्स-रे, आपरेशन थियेटर, अल्ट्रासाउण्ड, ब्लड बैंक, डैन्टल, नर्सिंग, फिज़ियोथैरापी, ई. सी. जी, आर्थोल्मिक, ऑर्थोपेडिक, हॉस्पीटल एडमिनिस्ट्रेशन टैक्नीशियन ट्रेनिंग □ WITH LATEST TECHNOLOGY □ योग्यता हाईस्कूल / समकक्ष □ माध्यम हिन्दी / अंग्रेजी □ प्रयोगात्मक प्रशिक्षण के समय आवासीय सुविधा निःशुल्क □ अनुभवी अध्यापकों द्वारा मात्र परीक्षा देने का भी प्रावधान □ भारत के प्रमुख सरकारी हॉस्पीटल में प्रशिक्षणोपरान्त अध्यापकों संवारत □ देश व विदेश में भी प्लेसमेन्ट की विशेष सुविधा □ स्टडी मैटीरियल के साथ "स्पेशल वीडियो कैसेटस" भी □ प्रोस्पेक्टस 60/- D.D./M.O. भेजकर प्राप्त करें
इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ मैडिको टैक्नीकल्स
GOVT. APPROVED TRAINING CENTRE
यूनीवर्सल हाउस 29/218F-संजय प्लेस, आगरा-2 उ.प्र.
फोन 352105, 351205, 358374, 357786 फैक्स 351205

अनजाने व्यक्ति के विषय में सब कुछ जानें
वाणी द्वारा व्यक्तित्व विश्लेषण □ PRE-SPECULATIONS OF THE DANGEROUS DISEASES
ध्वनि द्वारा व्यक्तित्व विकास एवं चिकित्सा □ पैरों द्वारा भविष्य दर्शन एवं व्यक्तित्व विश्लेषण
रंगों द्वारा रोग निदान एवं चिकित्सा □ अद्भुत एवं विलक्षण प्रतिभा विकास
Through internationally acknowledged, Ultra modern psycho technics and latent powers of human mind □ JOIN OUR UNIQUE CORRESPONDENCE COURSES with expert guidance □ P.G. DIPLOMA & DIPLOMA COURSES
Psycho Analysis by Signature Psycho Analysis By Dreams
Psycho Analysis by Face Reading Psycho Analysis by Voice Analysis
Psycho Analysis by of Body Activities Psycho Analysis and fortelling by feet
Psycho Pathology and Treatment Handwriting & Finger Print Expert
Children Deve. by Psychotherapy Human Nature Modification
Psycho Analysis by Colour Analysis Medium: English/Hindi Prospectus Rs.50/-
मानवीय गतिविधियों व मानसिक शक्तियों पर 1980 से अनुसंधानरत
INDIAN RESEARCH INSTITUTE OF HUMAN ACTIVITIES AND MODERN PSYCHOLOGY
"UNIVERSAL HOUSE" 29/218F, SANJAY PLACE, AGRA-2 (U.P.) PH. 352105, 351205, 358374, 357786 FAX: 351205

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



राष्ट्रीय परिदृश्य

मैच फिक्सिंग के दोषी खिलाड़ियों के विरुद्ध कार्यवाही के संकेत

क्रिकेट मैच फिक्सिंग के बहुचर्चित एवं विवादित मामले में सीबीआई ने पाँच भारतीय खिलाड़ियों को दोषी पाया है. इनके विरुद्ध समुचित कार्यवाही करने के संकेत भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) व केन्द्रीय खेल मंत्री ने दिए हैं. सीबीआई रिपोर्ट में दोषी पाए गए इन खिलाड़ियों में पूर्व कप्तान मोहम्मद अजहरउद्दीन व अजय जडेजा के अतिरिक्त पूर्व विकेट कीपर नयन मोंगिया, अजय शर्मा व मनोज प्रभाकर शामिल हैं. भारतीय टीम के पूर्व फिजियोथैपिस्ट अली ईरानी को भी रिपोर्ट में इस मामले में लिप्त बताया गया है. इनके विपरीत बहुचर्चित रहे कपिल देव को सीबीआई ने क्लीन चिट प्रदान की है.

मैच फिक्सिंग मामले में केन्द्रीय जाँच ब्यूरो (CBI) ने अपनी जाँच गत 2 मई को प्रारम्भ की थी. लगभग 6 माह तक व्यापक जाँच पड़ताल के पश्चात् उसकी रिपोर्ट 30 अक्टूबर को केन्द्रीय खेल मंत्री सुखदेव ढींढसा को प्रस्तुत की गई जिसे गत 1 नवम्बर को ही सार्वजनिक किया गया है. रिपोर्ट में उपर्युक्त भारतीय खिलाड़ियों के अतिरिक्त कुछेक विदेशी खिलाड़ियों को भी दोषी बताया गया है. इनमें इंगलैण्ड के एलक स्टीवर्ट, वेस्टइंडीज के ब्रायन लारा, आस्ट्रेलिया के मार्क वॉ एवं डीन जोन्स, द. अफ्रीका के हैंसी क्रोनिए, श्रीलंका के अर्जुन रणतुंगा व अरविंद डिसिल्वा, न्यूजीलैण्ड के मार्टिन क्रो तथा पाकिस्तान के सलीम मलिक व आसिफ इकबाल के नाम शामिल हैं.

दोषी पाए गए भारतीय खिलाड़ियों के विरुद्ध समुचित कार्यवाही के लिए सीबीआई रिपोर्ट की प्रतियाँ गृह एवं विधि मंत्रालय को प्रेषित की गई हैं, जबकि विदेशी खिलाड़ियों के मामले में सम्बन्धित सरकारों को सूचना देने के लिए रिपोर्ट की प्रति विदेश मंत्रालय को भेज दी गई है. भारतीय खिलाड़ियों के विरुद्ध कार्यवाही करने के संकेत खेल मंत्री सुखदेव सिंह ढींढसा ने दिए हैं. श्री ढींढसा के अनुसार इन्हें प्रदान किए गए अर्जुन पुरस्कार भी छीने जा सकते हैं. दोषी पाए गए भारतीय खिलाड़ियों में से मोहम्मद अजहरउद्दीन को 1986 में, मनोज प्रभाकर को 1993 में, अजय जडेजा को 1997 में तथा नयन मोंगिया को 1998 में अर्जुन पुरस्कार प्रदान किया गया था. त्वरित कार्यवाही करते हुए भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड ने इन पाँचों खिलाड़ियों पर फिलहाल 15 दिन का प्रतिबन्ध अन्तर्राष्ट्रीय व घरेलू क्रिकेट खेलने पर आरोपित किया है. इस अवधि में उन पर आजीवन प्रतिबन्ध आरोपित करने का निर्णय लिया जा सकता है. इन पाँच खिलाड़ियों में मोहम्मद अजहरउद्दीन व अजय शर्मा ही सरकारी संस्थानों के कर्मचारी हैं. इनके विरुद्ध भ्रष्टाचार निरोधी अधिनियम के तहत भी मुकदमा चलाया जा सकता है.

भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड ने मैच फिक्सिंग मामले में अपनी ओर से जाँच कराने के लिए सीबीआई के पूर्व संयुक्त निदेशक के. माधवन को जाँच आयुक्त नियुक्त किया है.

पार्टियों के आन्तरिक निर्णयों के तहत उत्तर प्रदेश व प. बंगाल सरकारों में नेतृत्व परिवर्तन

सत्तारूढ़ राजनीतिक दलों के आन्तरिक निर्णयों के तहत अक्टूबर-नवम्बर 2000 में उत्तर प्रदेश व प. बंगाल में सरकारों में नेतृत्व परिवर्तन हो गया है. उत्तर प्रदेश में राम प्रकाश गुप्त के स्थान पर केन्द्रीय भूतल परिवहन मंत्री राजनाथ सिंह को मुख्यमंत्री बनाया गया है, जबकि प. बंगाल में रिकॉर्ड 23 वर्षों से मुख्यमंत्री रहे ज्योति बसु का स्थान उपमुख्यमंत्री रहे बुद्धदेव भट्टाचार्य ने ले लिया है.

उत्तर प्रदेश में राम प्रकाश गुप्त को नवम्बर 1999 में ही मुख्यमंत्री बनाया गया था, किन्तु उनके स्थान पर किसी अधिक प्रभावशाली नेता को लाने की बात भारतीय जनता पार्टी में बार-बार उठती रही थी. किसी सर्वसम्मत विकल्प के अभाव में ही कई बार उनकी कुर्सी जाते-जाते बची थी. उनके स्थान पर राजनाथ सिंह को लाने का निर्णय पार्टी नेतृत्व ने अन्ततः गत अक्टूबर माह में ले लिया. राम प्रकाश गुप्त के औपचारिक त्यागपत्र के [illegible] राजनाथ सिंह को प्रदेश के [illegible] दल ने अपना नेता सर्वसम्मति [illegible] जिन्हें उसी दिन 28 अक्टूबर [illegible] मुख्यमंत्री के रूप में [illegible] सूरजभान ने शपथ दिलाई [illegible] ग्रहण करने से पूर्व श्री [illegible] केन्द्रीय भूतल परिवहन मंत्री [illegible] दे दिया था प्रदेश की [illegible] स्वरूप में फिलहाल कोई [illegible] अभी नहीं किया है, किन्तु [illegible] कि शीघ्र ही इसका विस्तार [illegible]

उल्लेखनीय है कि उत्तर [illegible] सभा के गत चुनाव 1996 में [illegible] चुनावों के पश्चात् पहले [illegible] किसी भी दल द्वारा सरकार [illegible] कारण छह माह तक वहाँ [illegible] लागू रहा था. इन परिस्थितियों [illegible] विधान सभा का पहला [illegible] 1997 को बुलाया गया [illegible] मौजूदा विधान सभा का [illegible] अप्रैल, 2002 तक का है.

उधर प. बंगाल में 23 वर्ष [illegible] रहे वाम मोर्चे के ज्योति [illegible] सम्बन्धी कारणों से गत 26 [illegible] मुख्यमंत्री पद से अपना [illegible]

था. वह पहले भी कई बार [illegible] छोड़ने की इच्छा व्यक्त [illegible] सत्तारूढ़ वाम मोर्चे ने इस बार [illegible] को स्वीकार करते हुए उन्हें [illegible] भट्टाचार्य को सर्वसम्मति से [illegible] दल का नया नेता चुन लिया [illegible] वीरेन जे शाह ने गत [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...को प्रदेश के नए मुख्यमंत्री के रूप ...दिलाई है.

...स्वायत्त पर्वतीय विकास ...' के चुनावों में कांग्रेस को ...चौथाई बहुमत

...लद्दाख स्वायत्त पर्वतीय विकास परिषद् ...Autonomous Hill Develop... Council (LAHDC) के हाल ही में ...चुनावों में 26 में से 20 सीटों पर ...प्राप्त करके कांग्रेस ने तीन चौथाई ...पर विजय प्राप्त की है. नेशनल ...को इन चुनावों में 5 सीटों पर ...प्राप्त हुई है, जबकि एक सीट ...उम्मीदवार ने जीती है. भारतीय ...पार्टी इन चुनावों में कोई सीट प्राप्त ...कर सकी है.

...परिषद् के 26 निर्वाचन क्षेत्रों में यह ...गत 28 अक्टूबर को सम्पन्न हुए थे. ...में नेशनल कान्फ्रेंस के सर्वाधिक 26 ...चुनाव मैदान में थे. कांग्रेस ने 25 व ...जनता पार्टी ने 15 सीटों के लिए ...खड़े किए थे, जबकि 8 अन्य ...निर्दलीय थे. जिले के लगभग 68 ...मतदाताओं में से सर्वाधिक 1244 ...लेह हाउसिंग कॉलोनी से सम्बद्ध ...जबकि दमशोक मतदान केन्द्र पर ...मतदाताओं की संख्या सबसे कम ...12) थी.

...चुनावों में तीन-चौथाई सीटें ...वाली कांग्रेस के थुप्सटन छेवांग ...stan Chhewang) को ही गत 4 ...को सर्वसम्मति से परिषद् का ...पुन चुना गया है.

...टनी का दूध मानव प्रयोग के योग्य : सर्वोच्च न्यायालय

...सर्वोच्च न्यायालय ने नवम्बर के प्रथम ...में एक महत्वपूर्ण फैसले के तहत ...व्यवस्था दी है कि ऊँटनी का दूध मानव ...के योग्य है. इस बारे में सर्वोच्च ...के न्यायमूर्ति के. टी. थामस व ...मूर्ति आर. पी. सेठी की खण्डपीठ ने ...स्थान उच्च न्यायालय के उस निर्णय ...निरस्त कर दिया है जिसमें कहा गया ...मानव प्रयोग के लिए ऊँटनी के दूध ...विक्रय नहीं किया जा सकता. अपने ...में सर्वोच्च न्यायालय ने कहा है कि ...वास्तविकता है कि भारत के कुछ ...में विशेषत: राजस्थान में ऊँटनी का ...खाद्य पदार्थ के रूप में इस्तेमाल होता ...न्यायालय के अनुसार ऊँटनी का ...दूध विक्रय करना अपराध है ...के दूध के सम्बन्ध में खाद्य ...अधिनियम के तहत उपलब्ध ...को अपर्याप्त बताते हुए सर्वोच्च ...ने सरकार से इस ओर ध्यान देने ...कहा है.

विगत पाँच वर्षों में सैन्य विमान दुर्घटनाओं में भारी क्षति

भारतीय वायु सेना के दो मिग-21 विमान गत 16 अक्टूबर को असम के सोनितपुर जिले के मिसामरी हवाई अड्डे से उड़ान भरने के बाद आकाश में आपस में टकरा गए. दुर्घटनाग्रस्त हुए एक विमान का मलबा सोनितपुर जिले के रोमारी (Row-mari) क्षेत्र में तथा दूसरे का मलबा दारांग जिले के बेनगेनाबारी क्षेत्र में गिरा. दोनों ही विमानों के चालकों की इस दुर्घटना में मृत्यु हो गई.

मिग-21 विमानों की बार-बार हो रही दुर्घटनाओं ने भारतीय वायु सेना के लिए इन विमानों की सार्थकता पर प्रश्नचिह्न लगा दिया है. आधिकारिक आँकड़ों के अनुसार विगत पाँच वर्षों में भारतीय वायु सेना के 84 विमान दुर्घटनाग्रस्त हुए हैं जिनमें कम-से-कम 60 मिग-21 विमान थे. दुर्घटनाग्रस्त हुए अन्य विमानों में मिराज-2000, मिग-29 व जगुआर विमानों के अतिरिक्त एम.आई.-17 व एम.आई.-8 हेलीकॉप्टर तथा माल-वाहक विमान शामिल हैं. वायु सेना के 34 उप अधिकारी, जिनमें अधिकांश युवा अधिकारी थे, इन दुर्घटनाओं में मारे गए हैं तथा राजकोष को इनसे हुई हानि 866 करोड़ रुपए की आकलित की गई है.

मिग-21 विमानों की दुर्घटनाओं की बढ़ती हुई संख्या के चलते विमानन विशेषज्ञों ने जहाँ इन विमानों को 'उड़ते ताबूत' (Flying Coffins) की संज्ञा दी है, वहीं वायुसेनाध्यक्ष ए. वाई. टिपणिस मौजूदा दशक के अन्त तक इन विमानों को वायु सेना के बेड़े में बनाए रखना चाहते हैं. विमान को विश्वसनीय बताते हुए एयर चीफ मार्शल टिपणिस ने गत 23 अक्टूबर को बरेली में पत्रकारों के समक्ष स्वयं अकेले ही इस विमान की उड़ान की तथा इसकी कलाबाजियों का प्रदर्शन किया.

दो नए मंत्रियों को शामिल करने के बाद केन्द्रीय मंत्रिमण्डल में मामूली फेरबदल

प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने गत 7 नवम्बर को अपनी मंत्रिपरिषद् में दो नए मंत्रियों को शामिल करने के पश्चात् मंत्रियों के विभागों में कुछ फेरबदल की है. नए शामिल किए गए मंत्री सुश्री उमा भारती व मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) भुवन चन्द्र खंडूरी हैं जो दोनों ही भाजपा के हैं. सुश्री उमा भारती को कैबिनेट मंत्री के रूप में खेल एवं युवा मामलों का मंत्रालय सौंपा गया है. यह मंत्रालय इससे पूर्व सुखदेव सिंह ढींढसा के पास था जिन्हें अब उर्वरक एवं रसायन मंत्री बनाया गया है, जबकि सुन्दरलाल पटवा को उर्वरक एवं रसायन मंत्रालय से हटाकर खान मंत्रालय का भार सौंपा गया है.

मंत्रिपरिषद् में शामिल किए गए दूसरे मंत्री भुवन चन्द्र खंडूरी को सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय में स्वतंत्र प्रभार वाले राज्यमंत्री का दायित्व सौंपा गया है. इस मंत्रालय को पहले भूतल परिवहन मंत्रालय के नाम से जाना जाता था, जिसका प्रभार राजनाथ सिंह के पास था तथा जिन्होंने उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री का पदभार संभालने के लिए इस पद से त्यागपत्र दे दिया था. केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् में एक स्थान बाबूलाल मरांडी के त्यागपत्र से भी रिक्त हुआ था. श्री मरांडी ने नवगठित झारखण्ड के मुख्यमंत्री का कार्यभार संभालने के लिए पर्यावरण एवं वन राज्य मंत्री के पद से त्यागपत्र दे दिया था.

मंत्रियों के विभागों में की गई अन्य फेरबदल के तहत अरुण जेटली को अब उन्हीं के मंत्रालय (न्याय, कानून, कम्पनी मामले तथा विनिवेश) में केबिनेट मंत्री का दर्जा प्रदान कर दिया गया है. उन्हें शिपिंग मामलों का कार्यभार भी अब सौंप दिया गया है, जबकि विनिवेश विभाग उनसे लेकर अरुण शौरी को अतिरिक्त प्रभार के रूप में सौंपा गया है. विनिवेश विभाग का कार्य उन्हें स्वतंत्र रूप से देखना है, जबकि उनके अन्य विभाग सीधे प्रधानमंत्री की देखरेख में हैं. हुकमदेव नारायण यादव अब शिपिंग मामलों के राज्य मंत्री बनाए गए हैं. वह पहले भूतल परिवहन मंत्रालय में राज्य मंत्री थे.

नए शामिल किए गए मंत्रियों में उमा भारती पहले राज्य मंत्री रह चुकी हैं. दस माह बाद उनकी मंत्रिपरिषद् में प्रोन्नयन के साथ वापसी हुई है, जबकि उत्तरांचल क्षेत्र के श्री खंडूरी पहली बार मंत्री बनाए गए हैं. इनके साथ ही भाजपा के उपाध्यक्ष करिया मुंडा को भी केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् में शामिल करने की प्रधानमंत्री की योजना थी, किन्तु झारखण्ड के मुख्यमंत्री पद के प्रबल दावेदार श्री मुंडा ने केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् में शामिल होने से इंकार कर दिया.

इन्सैट-2 बी की सेवाएं समाप्त

अपने निर्धारित सात वर्ष से अधिक समय तक सेवाएं प्रदान करने के पश्चात् भारत के बहुउद्देशीय उपग्रह इन्सैट-2 बी की सेवाएं गत 5 नवम्बर से समाप्त हो गई हैं. इस उपग्रह का कार्यकाल सात वर्ष का निर्धारित था, जो जुलाई 2000 में ही पूरा हो गया था. इस उपग्रह को 23 जुलाई, 1993 को प्रक्षेपित किया गया था तथा इसने 10 अगस्त, 1993 को कार्य करना प्रारम्भ किया था. गत 3 नवम्बर को इसका 'अर्थ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लॉक' भंग हो गया था जिसे ठीक करने में अस्थायी सफलता भारतीय वैज्ञानिकों ने प्राप्त कर ली किन्तु कुछ घण्टों तक कार्य करने के पश्चात् इसका सम्पर्क पृथ्वी से पुनः टूट गया.

इन्सैट-2 बी से जुड़ी सेवाओं को वैज्ञानिकों ने इन्सैट-2 सी व इन्सैट-3बी से जोड़ दिया है. इसरो ने इन्सैट-2बी का उपयोग अब केवल संचार शोध के लिए करने की घोषणा की है.

सर्वोच्च न्यायालय की अनुमति के बाद नर्मदा बाँध परियोजना पर कार्य पुनः प्रारम्भ

नर्मदा बाँध परियोजना के सम्बन्ध में विभिन्न याचिकाकर्ताओं की आपत्तियों को निरस्त करते हुए सर्वोच्च न्यायालय ने नर्मदा नदी पर सरदार सरोवर बाँध निर्माण के कार्य को आगे बढ़ाने की अनुमति गत 18 अक्टूबर को प्रदान कर दी है, जिसके पश्चात् इस बाँध का निर्माण कार्य पुनः प्रारम्भ हो गया है. सर्वोच्च न्यायालय के तीन न्यायाधीशों की खण्डपीठ में से दो न्यायाधीशों–मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति ए. एस. आनंद व न्यायमूर्ति बी. एन. कृपाल ने जहाँ बाँध निर्माण को जारी रखने के पक्ष में फैसला दिया है, वहीं न्यायमूर्ति एस. पी. भरुचा का निर्णय इसके प्रतिकूल रहा है. 2-1 के बहुमत के फैसले के आधार पर 90 मीटर की ऊँचाई तक इस बाँध का निर्माण तत्काल किया जा सकेगा, जबकि पर्यावरण एवं अन्य सम्बन्धित अधिकारियों की अनुमति प्राप्त होने की स्थिति में इसकी ऊँचाई को 138 मीटर तक बढ़ाया जा सकेगा. ज्ञातव्य है कि नर्मदा जल विवाद न्यायाधिकरण ने अपने फैसले में बाँध की ऊँचाई 138 मीटर तक रखने का निर्णय दिया था. वर्तमान में इस बाँध की ऊँचाई 88 मीटर है.

नर्मदा नदी पर इस विवादास्पद बाँध के निर्माण से मध्य प्रदेश, गुजरात व महाराष्ट्र लाभान्वित होंगे. इन राज्यों को बाँध निर्माण के फलस्वरूप बिजली व पानी दोनों ही इससे उपलब्ध हो सकेंगे.

गोआ में भाजपा की पहली सरकार द्वारा बहुमत सिद्ध

गोआ में नवनिर्वाचित मुख्यमंत्री मनोहर पार्रिकर के नेतृत्व वाली भारतीय जनता पार्टी की नई सरकार ने 40 सदस्यीय विधान सभा में अपना बहुमत गत 9 नवम्बर को सिद्ध कर दिया है. मुख्यमंत्री पार्रिकर द्वारा प्रस्तुत विश्वास मत प्रस्ताव को दिन भर की बहस के पश्चात् सदन ने ध्वनि मत से पारित कर दिया.

उल्लेखनीय है कि गोआ में 11 माह से सत्तारूढ़ गोआ पीपुल्स कांग्रेस पार्टी (GPCC)–भाजपा गठबंधन की सरकार भाजपा के समर्थन वापसी के पश्चात् अल्पमत में आ गई थी जिसके परिणामस्वरूप मुख्यमंत्री फ्रांसिस्को सरदिन्हा (GPCC) ने अपना त्यागपत्र गत 24 अक्टूबर को प्रस्तुत कर दिया था. सरदिन्हा सरकार के त्यागपत्र के पश्चात् राज्यपाल मोहम्मद फजल ने भाजपा विधायक दल के नेता मनोहर पार्रिकर को सरकार बनाने को आमंत्रित किया था, जिन्होंने 40 सदस्यीय सदन में 22 विधायकों के समर्थन का दावा किया था. श्री पार्रिकर को मुख्यमंत्री पद की शपथ दिलाकर 21 दिनों में विधान सभा में बहुमत सिद्ध करने का निर्देश उन्हें राज्यपाल ने दिया था. गोआ में भाजपा के नेतृत्व वाली यह पहली सरकार है.

उड़ान के दौरान मोबाइल फोन की अनुमति न देने का उच्च न्यायालय का निर्देश

एक जनहित याचिका का निपटारा करते हुए दिल्ली उच्च न्यायालय ने गत 9 नवम्बर को यह व्यवस्था दी है कि उड़ान के दौरान विमानों के भीतर मोबाइल फोन का इस्तेमाल नहीं किया जाना चाहिए. उच्च न्यायालय ने यह निर्णय एक याचिकाकर्ता की उस याचिका पर निर्णय देते हुए सुनाया है जिसमें कहा गया था कि गत मई माह में दिल्ली-लखनऊ-पटना की उड़ान वाले एलायंस एयर के एक विमान को एक सांसद ने मोबाइल फोन के माध्यम से केन्द्रीय नागरिक उड्डयन मंत्री शरद यादव से दबाव डलवाकर उसे सीधे ही दिल्ली जाने को मजबूर कर दिया. उस विमान पर जनता दल के 26 सांसद सवार थे.

15 वर्ष पूर्व के कनिष्क विस्फोट काण्ड में तीन अभियुक्तों की गिरफ्तारी

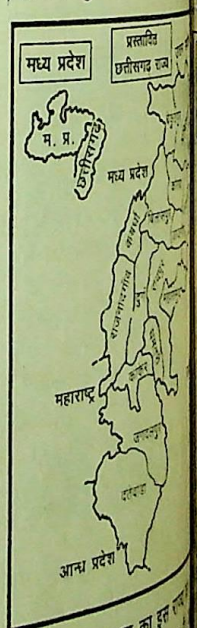
15 वर्ष पूर्व, 23 जून, 1985 को मांट्रियल (कनाडा) से नई दिल्ली की उड़ान वाले एयर इंडिया के बोइंग-747 'कनिष्क' विमान को बम विस्फोट द्वारा आकाश में उड़ा दिए जाने के मामले में लम्बी जाँच पड़ताल के पश्चात् तीन सिख आतंकवादियों को कनाडा पुलिस ने गत अक्टूबर माह में वैंकुवर के निकट गिरफ्तार किया है. पकड़े गए अभियुक्तों में से दो–रिपुदमन सिंह मलिक व अजायब सिंह बागड़ी के अब कनाडा में फलते-फूलते कारोबार हैं. जबकि तीसरे अभियुक्त जिसे बाद में गिरफ्तार किया गया है, के बारे में जानकारी उपलब्ध नहीं हो सकी है. 'कनिष्क' विमान को बम विस्फोट से उड़ाने के साथ-साथ टोकियो में एयर इंडिया के एक [illegible] के प्रयास का आरोप [illegible] दोनों अभियुक्तों पर [illegible] हवाई अड्डे पर बम [illegible] ही हो जाने के कारण [illegible] 170 व्यक्ति सुरक्षित [illegible] दो व्यक्ति उस विस्फोट [illegible] कनिष्क पर सवार सभी [illegible] थे. बम विस्फोट के [illegible] आयरलैण्ड के निकट [illegible]

कनाडा पुलिस को [illegible] आतंकवादियों का हाथ होने [illegible] से ही रहा था. जाँचकर्ता [illegible] विस्फोट ऑपरेशन [illegible] लेने के सिलसिले में [illegible]

छत्तीसगढ़, उत्तरांचल [illegible] का औपचारिक गठन

भारत के मानचित्र में [illegible] छत्तीसगढ़, उत्तरांचल व [illegible] नवम्बर 2000 में हो गया है [illegible] राज्य के रूप में छत्तीसगढ़ [illegible] से, 27वें राज्य के रूप में [illegible] नवम्बर से व 28वें राज्य [illegible] झारखण्ड 15 नवम्बर से [illegible] हैं. इनकी स्थापना के लिए [illegible] के पुनर्गठन विधेयक संसद द्वारा [illegible] पारित किए जा चुके थे.

लगभग 1·76 करोड़ [illegible] वाले छत्तीसगढ राज्य का [illegible] के 16 जिलों को अलग करके [illegible] है. 1,35,194 वर्ग किमी क्षेत्र [illegible] की राजधानी रायपुर को [illegible] भारतीय पुलिस सेवा के [illegible]



दिनेश नंदन सहाय को इस [illegible] राज्यपाल नियुक्त किया [illegible] कांग्रेस के अजित जोगी [illegible] मुख्यमंत्री चुने गए हैं. प्रदेश [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

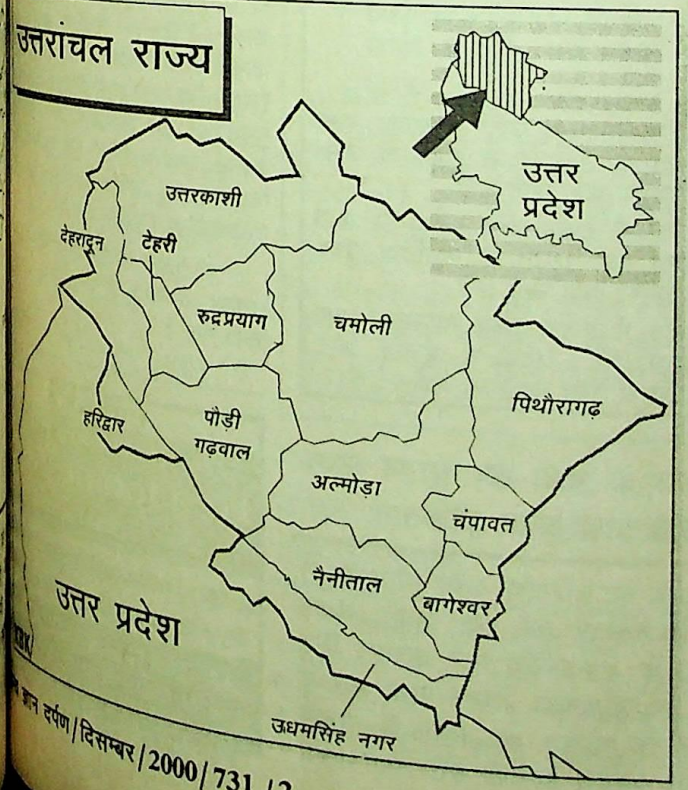
थे. देहरादून को अस्थायी रूप से ही उत्तरांचल की राजधानी बनाया गया है. स्थायी राजधानी के लिए शहर के चयन हेतु एक आयोग के गठन की घोषणा मुख्यमंत्री नित्यानंद स्वामी ने की है.

उत्तरांचल के मुख्यमंत्री श्री नित्यानंद ने अपनी मंत्रिपरिषद् का गठन 10 नवम्बर को किया है. उस दिन 12 विधायकों को मंत्रिपद की शपथ के लिए आमंत्रित किया गया था, किन्तु असन्तुष्ट रहे तीन विधायकों ने शपथ ग्रहण समारोह का बहिष्कार किया. बाद में समझाए-बुझाए जाने के बाद बहिष्कार करने वाले तीनों विधायकों ने अगले दिन 11 नवम्बर को मंत्रिपद की शपथ ग्रहण की. प्रदेश के 12 मंत्रियों (मुख्यमंत्री के अतिरिक्त) में 7 कैबिनेट स्तर के मन्त्री हैं, जबकि शेष 5 राज्यमंत्री हैं. विधायकों के असंतोष को देखते हुए शीघ्र ही मंत्रिपरिषद् में और मंत्रियों को शामिल किए जाने की सम्भावना है. प्रदेश की मौजूदा अंतरिम विधान सभा में फिलहाल 30 सदस्य हैं जिनमें से 6 सदस्य इस क्षेत्र से उत्तर प्रदेश विधान परिषद् के सदस्य थे. प्रदेश की 13 सदस्यीय मंत्रिपरिषद (मुख्यमंत्री सहित) में 5 सदस्य (मुख्यमंत्री सहित) इन्हीं 6 में से हैं. नए चुनावों के पश्चात् उत्तरांचल की विधान सभा में 70 सदस्य होंगे.

देश के 28 वें राज्य झारखंड का गठन 15 नवम्बर को किया गया है. सेवा निवृत्त केन्द्रीय कैबिनेट सचिव प्रभात कुमार को झारखंड के प्रथम राज्यपाल होने का श्रेय प्राप्त हुआ है. झारखंड उच्च न्यायालय के कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति विनोद कुमार गुप्त ने 14-15 नवम्बर की मध्यरात्रि को 12.05 बजे राजधानी रांची में उन्हें पद और गोपनीयता की शपथ दिलाई. इसके आधे घण्टे पश्चात् राज्यपाल प्रभात कुमार ने 'राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन' के विधायक दल के नेता बाबूलाल मरांडी को प्रदेश के पहले मुख्यमंत्री की शपथ दिलाई. झारखंड के मुख्यमंत्री पद के लिए भाजपा नेता बाबूलाल मरांडी ने केन्द्रीय पर्यावरण एवं वन राज्यमंत्री पद से त्यागपत्र पहले ही दे दिया था. 18 जिलों वाले झारखंड की विधान सभा में सदस्यों की कुल संख्या 81 है जिनमें एक मनोनीत सदस्य है. 81 सदस्यीय विधान सभा में राजग के विधायकों की संख्या 40 है, किन्तु श्री मरांडी ने 45 विधायकों के समर्थन का दावा राज्यपाल के समक्ष प्रस्तुत किया था. इनमें ऑल झारखंड स्टूडेंट्स यूनियन के दो विधायकों व एक मनोनीत विधायक के अतिरिक्त यूनाइटेड गोवन डेमोक्रेटिक पार्टी के सुदेश महतो व जोबा मांझी द्वारा दिए गए समर्थन की बात कही गई थी. झारखंड क्षेत्र की विधायक होने के नाते श्रीमती जोबा मांझी ने बिहार की आवास राज्यमंत्री पद से अपना त्यागपत्र दे दिया है.

झारखंड के मुख्यमंत्री पद के लिए झारखंड मुक्ति मोर्चे (सो) के नेता सिबू सोरेन भी प्रबल दावेदार थे, किन्तु कांग्रेस द्वारा समर्थन न दिए जाने के कारण वह आवश्यक बहुमत जुटाने में असफल रहे. अपने समर्थन में 36 विधायकों की सूची उन्होंने राज्यपाल प्रभात कुमार को उनके शपथ ग्रहण करने के बाद सौंपी थी तथा 9 अन्य विधायकों के समर्थन का उन्होंने दावा किया था. दोनों पक्षों के दावों के अध्ययन के पश्चात् राज्यपाल ने श्री मरांडी को ही सरकार बनाने को आमंत्रित किया. अपना बहुमत सिद्ध करने को 15 दिन का समय उन्हें राज्यपाल ने प्रदान किया है.

उल्लेखनीय है कि नए गठित राज्यों में 15 नवम्बर तक उत्तराचल व छत्तीसगढ़ में मंत्रिपरिषद् का गठन किया जा चुका था, जबकि झारखंड में मंत्रिपरिषद् का गठन अभी



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शेष था. इन राज्यों के गठन से देश में राज्यों की कुल संख्या अब 28 हो गई है.

तीन नए उच्च न्यायालयों की स्थापना

तीन नए राज्यों की स्थापना के साथ ही देश में तीन नए उच्च न्यायालयों की स्थापना भी नवम्बर माह में की गई है. छत्तीसगढ़, उत्तरांचल व झारखण्ड राज्यों के यह उच्च न्यायालय क्रमशः बिलासपुर, नैनीताल व रांची में स्थापित किए गए हैं.

बिलासपुर में स्थापित छत्तीसगढ़ उच्च न्यायालय देश का 19वाँ उच्च न्यायालय है, जिसने गत 1 नवम्बर से कार्य प्रारम्भ कर दिया है. गुवाहाटी उच्च न्यायालय में न्यायाधीश न्यायमूर्ति डब्ल्यू. ए. शेषक को इस न्यायालय में पहले मुख्य न्यायाधीश के रूप में नियुक्त किया गया है, किन्तु उनके कार्यभार ग्रहण करने से पूर्व इसी उच्च न्यायालय में न्यायाधीश के रूप में नियुक्त मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय के न्यायमूर्ति आर. एस. गर्ग ने कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश के रूप में प्रदेश के पहले राज्यपाल दिनेश नंदन सहाय को 31 अक्टूबर-1 नवम्बर की मध्यरात्रि को उनके पद की शपथ दिलाई.

देश का 20वाँ उच्च न्यायालय गत 9 नवम्बर को नैनीताल में स्थापित किया गया है. उत्तरांचल के लिए स्थापित इस उच्च न्यायालय का उद्घाटन सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश न्यायमूर्ति एस. पी. भरुचा ने 9 नवम्बर को यद्यपि दोपहर बाद किया तथापि इसके कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश ए. देसाई ने 8-9 नवम्बर की मध्यरात्रि को ही प्रदेश के पहले राज्यपाल सुरजीत सिंह बरनाला को राजधानी देहरादून में शपथ ग्रहण कराई. कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश के अतिरिक्त दो अन्य न्यायाधीशों—न्यायमूर्ति पी. सी. वर्मा व न्यायमूर्ति एम. सी. जैन की नियुक्ति फिलहाल इस न्यायालय में की गई है. पाँच अन्य न्यायाधीशों की नियुक्ति इस उच्च न्यायालय में अभी और की जानी है. देश का यह 20वाँ उच्च न्यायालय नैनीताल में पुराने सचिवालय भवन में स्थापित किया गया है. जी. सी. एस. रावत उत्तरांचल उच्च न्यायालय के पहले रजिस्ट्रार जनरल हैं.

तीसरे उच्च न्यायालय की स्थापना 15 नवम्बर को झारखंड की स्थापना के साथ ही इसकी राजधानी रांची में की गई है. यह देश का 21वाँ उच्च न्यायालय है. पटना उच्च न्यायालय की रांची पीठ को ही झारखंड उच्च न्यायालय में रूपांतरित करके देश के इस 21वें उच्च न्यायालय की स्थापना की गई है. पटना उच्च न्यायालय के न्यायाधीश न्यायमूर्ति विनोद कुमार गुप्त को झारखंड उच्च न्यायालय में पहले कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश के रूप में नियुक्त किया गया है. कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश के रूप में ही न्यायमूर्ति विनोद कुमार गुप्त ने ही प्रदेश के पहले राज्यपाल प्रभात कुमार को उनके पद की शपथ दिलाई. केन्द्रीय विधि एवं कम्पनी मामलों के मंत्री अरुण जेटली ने बाद में 15 नवम्बर को ही इस उच्च न्यायालय का औपचारिक उद्घाटन किया.

इन उच्च न्यायालयों की स्थापना के बाद देश में स्थापित उच्च न्यायालयों की संख्या अब 21 हो गई है. देश के सभी 21 उच्च न्यायालयों के नाम व उनके स्थापना वर्ष निम्नलिखित तालिका में दर्शाए गए हैं—

उच्च न्यायालय का नाम	स्थापना वर्ष
इलाहाबाद	1866
आंध्र प्रदेश	1954
मुंबई	1862
कलकत्ता	1862
दिल्ली	1966
गुवाहाटी[1]	1948
गुजरात	1960
हिमाचल प्रदेश	1971
जम्मू-कश्मीर	1928
कर्नाटक[2]	1884
केरल	1958
मध्य प्रदेश	1956
मद्रास	1862
उड़ीसा	1948
पटना	1916
पंजाब और हरियाणा[3]	1966
राजस्थान	1949
सिक्किम	1975
छत्तीसगढ़	2000
उत्तरांचल	2000
झारखंड	2000

1. प्रारंभ में असम उच्च न्यायालय कहा जाता था. 1971 से गुवाहाटी उच्च न्यायालय कहा जाने लगा.
2. प्रारंभ में मैसूर उच्च न्यायालय कहा जाता था. 1973 से कर्नाटक उच्च न्यायालय कहा जाने लगा.
3. प्रारंभ में पंजाब उच्च न्यायालय कहा जाता था. 1966 में पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय कहलाने लगा.

हरियाणा के मंत्री का चुनाव उच्च न्यायालय द्वारा अवैध घोषित

पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय ने गत 10 नवम्बर को एक निर्णय देकर हरियाणा के सहकारिता मंत्री करतार सिंह भडाना का समालखा विधान सभा क्षेत्र से निर्वाचन रद्द घोषित कर दिया है. उनके स्थान पर कांग्रेस प्रत्याशी हरी सिंह नलवा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

...का में विश्व का विशालतम ...मंडल

...रत के पड़ोसी राष्ट्र श्रीलंका में गत ...र में सम्पन्न संसदीय चुनावों के ... श्रीमती चन्द्रिका कुमारतुंग के ... एलायंस के नेतृत्व वाले सत्तारूढ़ ...न का बहुमत अति अल्प होने के ...46 कैबिनेट मंत्रियों की जम्बो कैबिनेट ...न प्रधानमंत्री रत्नश्री विक्रमनायके ...या गया है 46 कैबिनेट मंत्रियों के ...9 करोड़ की जनसंख्या वाले इस ...ी कैबिनेट विश्व में सबसे बड़ी हो ...1 अरब से अधिक जनसंख्या वाले ...ने केन्द्रीय मंत्रिमंडल में कैबिनेट ...की संख्या केवल 30 ही है.

...लंका के पश्चात् विश्व में दूसरा ...मंत्रिमंडल कनाडा का है, जहाँ ...मंत्रियों की संख्या 36 है, जबकि ...की जनसंख्या लगभग 3·1 करोड़ ...मंत्रिमंडल में कैबिनेट मंत्रियों की ...25 (जनसंख्या 15 करोड़), मलेशिया ...जनसंख्या 2.25 करोड़), बांग्लादेश ...जनसंख्या 15 करोड़), यूनाइटेड ...में 22 (जनसंख्या 5.9 करोड़), ...में 19 (जनसंख्या 12 करोड़) व ...में यह 14 (जनसंख्या 27.5 करोड़)

...कैबिनेट मंत्रियों के साथ-साथ लग- ...उपमंत्रियों की नियुक्ति भी श्रीलंका ...की जानी है. उपमंत्रियों की नियुक्ति ...श्रीलंका की 225 सदस्यीय संसद ...की कुल संख्या लगभग 90 हो ...जबकि 225 सदस्यीय संसद में ...पीपुल्स एलायंस गठबंधन के ...की कुल संख्या 116 ही है.

...में नया संविधान 2001 में ...ने की सम्भावना

...की अंतरिम सरकार ने देश की ...विश्वास दिलाया है कि नया ...सन् 2001 में अस्तित्व में आ ...जिसमें सभी नागरिकों के अधिकार ...रखे जाएंगे. देश के वाणिज्य मंत्री ...ओलोवोनी ने गत 31 अक्टूबर ...में एक संगोष्ठी में कहा है कि नया संविधान दिसम्बर 2001 में घोषित कर दिया जाएगा तथा इस नए संविधान के तहत ही सन् 2002 में वहाँ नए चुनाव कराए जाएंगे. उन्होंने स्पष्ट किया कि नए संविधान में फिजी के किसी भी नागरिक के राजनीतिक अधिकार छीनने का सरकार का कोई इरादा नहीं है तथा संविधान में प्रत्येक नागरिक की स्वतंत्रता सुनिश्चित की जाएगी.

उल्लेखनीय है कि फिजी के अंतरिम प्रधानमंत्री लाइसेनिया करासे ने गत 10 अक्टूबर को कहा था कि फिजी में अब कभी भारतीय मूल का व्यक्ति प्रधानमंत्री नहीं बन सकेगा. 1997 में अपनाए गए संविधान के तहत 1999 में वहाँ हुए चुनावों में भारतीय मूल के महेन्द्र चौधरी प्रधानमंत्री निर्वाचित हुए थे जिन्हें जॉर्ज स्पेट के नेतृत्व वाले एक सशस्त्र सिविल विद्रोह के तहत मई 2000 में अपदस्थ कर दिया गया था. प्राप्त समाचारों के अनुसार नवम्बर 2000 के प्रथम सप्ताह में कुछ बंदी विद्रोही सैनिकों ने राजधानी सुवा में बैरकों में बगावत की है. सेना के साथ स्पेट समर्थकों के इस संघर्ष में 11 सैनिक मारे गए हैं. सेना ने इस विद्रोह पर काबू पा लिया है.

विजय जैटली के स्थान पर ले. जन. ओपांडे सिएरा लियोन में शांति सेना के नए प्रमुख

कीनियाई सेना के उपप्रमुख ले. जन. डेनियल ओपांडे (Daniel Opande) सिएरा लियोन में संयुक्त राष्ट्र शांति सेना के नए प्रमुख होंगे. ले. जन. ओपांडे भारत के मेजर जन. विजय जैटली का स्थान लेंगे, जो वर्तमान में शांति सेना के प्रमुख हैं. उनके स्थान पर यह नई नियुक्ति भारत की इस घोषणा के परिप्रेक्ष्य में की गई है कि वह सिएरा लियोन मिशन से अपने सैनिकों को वापस बुलाएगा.

बेनजीर भुट्टो के पास 1.5 अरब डॉलर की अवैध सम्पत्ति विदेशों में होने का आरोप

पाकिस्तान के राष्ट्रीय जवाबदेही ब्यूरो (National Accountability Bureau) ने आरोप लगाया है कि पूर्व प्रधानमंत्री श्रीमती बेनजीर भुट्टो ने अपने प्रधानमंत्री काल में पद का दुरुपयोग करते हुए लगभग 1.5 अरब डॉलर से अधिक की सम्पत्ति विदेशों में जमा की है.

ब्यूरो ने श्रीमती भुट्टो व उनके पति आसिफ जरदारी के नाम 1.5 अरब डॉलर की सम्पत्ति का पता लगाने का दावा किया है. ब्यूरो ने भुट्टो दम्पत्ति के 26 विभिन्न खाते विदेशों में विभिन्न बैंकों में बताए हैं. इनके अतिरिक्त ब्रिटेन में अचल सम्पत्ति, टैक्सास में एक फार्म, फ्लोरिडा में 6 मकान व फ्रांस में 2 मकान इनके नाम बताए गए हैं.

यूगोस्लाविया को नए सिरे से संयुक्त राष्ट्र संघ की सदस्यता

लोकतांत्रिक स्वरूप में परिवर्तित यूगोस्लाविया को 8 वर्ष के अंतराल के पश्चात् संयुक्त राष्ट्र संघ की सदस्यता गत 1 नवम्बर को पुनः प्रदान कर दी गई है. यूगोस्लाविया को संघ की यह सदस्यता 'सोशलिस्ट फेडरल रिपब्लिक ऑफ यूगोस्लाविया' के स्थान पर प्रदान की गई है जिसे तीन 'रिपब्लिकों' के विघटन के पश्चात् 1992 में समाप्त कर दिया गया था. इन घटकों को बाद में बोस्निया एवं हर्जेगोविना, क्रोशिया तथा स्लोवेनिया के रूप में संयुक्त राष्ट्र संघ की सदस्यता प्रदान कर दी गई थी. सदस्यता बहाल करने के संयुक्त राष्ट्र महासभा के 1 नवम्बर के निर्णय के दो दिन पूर्व ही सुरक्षा परिषद् ने इसकी बहाली की संस्तुति की थी.

सदस्यता बहाली की घोषणा के तत्काल पश्चात् महासभा के अध्यक्ष हारी होलकेरी (Harri Holkeri) ने यूगोस्लावियाई प्रतिनिधिमंडल को महासभा में उसका स्थान प्रदान कर दिया. संयुक्त राष्ट्र संघ की सदस्यता की प्राप्ति के लिए यूगोस्लाविया के नवनिर्वाचित राष्ट्रपति वोजिस्लाव कोस्तुनिका ने नए सिरे से संयुक्त राष्ट्र महासचिव को आवेदन प्रस्तुत किया था.

17वें कर्मापा द्वारा भारत में औपचारिक शरण की माँग

तिब्बत स्थित त्सुर्फु (Tsurphu) मठ से जनवरी 2000 में गुपचुप तरीके से भाग कर भारत आए 17वें कर्मापा लामा ने गत

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सितम्बर माह में गृहमंत्री लालकृष्ण आडवाणी को एक पत्र लिखकर भारत में शरणार्थी का दर्जा प्रदान किए जाने की माँग भारत सरकार से की है. अपने साथ-साथ अपने 6 उन अनुयायियों के लिए भी शरणार्थी के दर्जे की माँग की है, जो जनवरी 2000 में उनके साथ तिब्बत से भारत आए थे. शरणार्थी के दर्जे के साथ-साथ सिक्किम स्थित रूमटेक मठ में प्रवास तथा भारत के विभिन्न बौद्ध मठों की यात्रा की अनुमति की माँग भी उन्होंने भारत सरकार से की है.

कर्मापा लामा को भारत में शरणार्थी का दर्जा प्रदान करने के मामले में भारत को बड़ी सावधानीपूर्वक निर्णय लेना होगा. भारत में औपचारिक शरण प्रदान करने को चीन अपने आंतरिक मामलों में हस्तक्षेप मान सकता है जिससे भारत व चीन के मध्य सुधरते सम्बन्धों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है. इसके विपरीत यदि भारत द्वारा कर्मापा को तिब्बत वापसी को बाध्य किया जाता है, तो मानवाधिकार एवं तिब्बती संगठन इसे मानवाधिकारों का हनन मान सकते हैं. चीन इस मामले में अभी तक अति रहस्यमय रवैयां अपनाए हुए है. उसने अभी तक कर्मापा की तिब्बत वापसी की माँग भारत सरकार से नहीं की है.

विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा भारत को सन् 2005 में पोलियो मुक्त घोषित किए जाने की सम्भावना

भारत सरकार एवं विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के संयुक्त तत्वावधान में चलाए जा रहे पोलियो निवारण कार्यक्रम के परिणामस्वरूप देश में पोलियो वायरस का संक्रमण अगले एक वर्ष में समाप्त होने की सम्भावना है, किन्तु इसके पोलियो मुक्त होने का प्रमाणन विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा सन् 2005 में ही किए जाने की सम्भावना है. सन् 2005 में सम्पूर्ण विश्व को पोलियो मुक्त करने का लक्ष्य विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा निर्धारित है.

उल्लेखनीय है कि गत 29 अक्टूबर को विश्व स्वास्थ्य संगठन ने पश्चिमी प्रशांत क्षेत्र के 37 देशों को पोलियो मुक्त घोषित किया है. अमरीका के पश्चात् प. प्रशांत क्षेत्र ऐसा दूसरा क्षेत्र है जिसे पोलियो मुक्त घोषित किया गया है. अमरीका को 1994 में ही पोलियो मुक्त घोषित कर दिया गया था.

चीन में पाँचवीं जनगणना सम्पन्न

चीन में पाँचवीं राष्ट्रव्यापी जनगणना नवम्बर के पूर्वार्द्ध में सम्पन्न की गई है. इस विशाल कार्य में लगभग 50–60 लाख कर्मचारियों को तैनात किया गया. जनगणना के परिणाम अभी प्राप्त नहीं हुए हैं. साम्यवादी चीन में इससे पूर्व राष्ट्रव्यापी जनगणनाएं क्रमशः 1953, 1964, 1982 व 1990 में सम्पन्न हुई थीं. इनके अतिरिक्त बीच-बीच में नमूना सर्वेक्षण के आधार पर जनसंख्या का आकलन किया जाता रहा है. 1997 में चीन की कुल जनसंख्या 123.6 करोड़ आकलित की गई थी. जनसंख्या विशेषज्ञों का अनुमान है कि चीन की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 1.3 करोड़ से 1.5 करोड़ की वृद्धि हो जाती है.

श्रीलंका में भंडारनायके परिवार का विचित्र कीर्तिमान

श्रीलंका में गत अक्टूबर माह में सम्पन्न 11वीं संसद के चुनावों के पश्चात् राष्ट्रपति चन्द्रिका कुमारतुंग के भाई अनुरा भंडारनायके के संसदाध्यक्ष चुने जाने से एक अनूठा कीर्तिमान भंडारनायके परिवार के नाम स्थापित हो गया है. विश्व का यह अकेला ऐसा परिवार है जिसमें पिता, माता, पुत्र व पुत्री सभी देश के किसी-न-किसी शीर्ष राजनीतिक पद पर रहे हैं. इनमें राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, संसदाध्यक्ष व विपक्ष के नेता के पद शामिल हैं.

उल्लेखनीय है कि श्रीलंका की वर्तमान राष्ट्रपति श्रीमती चन्द्रिका कुमारतुंग के पिता एस. डब्ल्यू. आर. डी. भंडारनायके 1956 से 1959 तक देश के प्रधानमंत्री रहे थे. 1959 में उनकी हत्या के पश्चात् उनकी पत्नी सिरिमाओ भंडारनायके 1960 में देश की प्रधानमंत्री बनीं. वह विश्व में किसी देश की पहली प्रधानमंत्री थीं. 1965 में सत्ता से हटाए जाने के पश्चात् 1970 तक वह विपक्ष की नेता रहीं तथा 1970 में पुनः प्रधानमंत्री बनने का श्रेय उन्हें प्राप्त हुआ. राजनीति में प्रवेश के पश्चात् भंडारनायके दम्पत्ति की पुत्री चन्द्रिका कुमारतुंग 1994 में देश की प्रधानमंत्री निर्वाचित हुईं, जो बाद में राष्ट्रपति बन गईं. अक्टूबर 2000 के संसदीय चुनावों के पश्चात् चन्द्रिका कुमारतुंग के भाई (भंडारनायके दम्पत्ति के पुत्र) अनुरा भंडारनायके, जो विपक्षी नेता हैं, अब सर्व-सम्मति से श्रीलंकाई संसद के अध्यक्ष निर्वाचित हुए हैं.

कुर्स्क पनडुब्बी से नौसैनिकों के शवों की निकासी का अभियान स्थगित

बेरेंट्स सागर में गत 12 अगस्त को डूबी रूसी पनडुब्बी में से नौसैनिकों के शवों को बाहर निकालने का रूसी एवं नार्वे के गोताखोरों का ताजा अभियान 12 शवों की निकासी के पश्चात् नवम्बर के प्रथम सप्ताह में स्थगित कर दिया गया है. शवों की निकासी का यह ताजा अभियान गत अक्टूबर के अन्तिम सप्ताह में ही शुरू किया गया था. बाहर निकाले [illegible] के जेब से प्राप्त [illegible] की पुष्टि हुई है कि [illegible] के कुछ घण्टों बाद [illegible] कम-से-कम 23 [illegible] समय रहते प्रयास [illegible] जा सकता था.

पनडुब्बी के [illegible] के लिए उपप्रधानमंत्री [illegible] अध्यक्षता में एक [illegible] गठन रूसी सरकार ने [illegible] अध्यक्ष ने दावा किया है [illegible] इस बात के पर्याप्त प्रमाण [illegible] विदेशी पनडुब्बी से टकराने [illegible] कुर्स्क में विस्फोट हुआ था.

अफगानिस्तान भी कोहिनूर हीरे की दावेदार

भारत द्वारा ब्रिटिश [illegible] हीरे की वापसी की माँग [illegible] अफगानिस्तान ने भी [illegible] बहुमूल्य धरोहर पर [illegible] दिया है. अफगानिस्तान के [illegible] ने हीरे की माँग करते हुए [illegible] ऑफ लंदन' में अन्य [illegible] के साथ रखा कोहेनूर [illegible] वैध सम्पत्ति है तथा इस पर [illegible] अफगानिस्तान का हक है [illegible] समाचार-पत्र 'द ऑब्जर्वर' [illegible] रिपोर्ट के अनुसार [illegible] उपनिवेशवाद के दौरान [illegible] जाई गई अन्य कीमती [illegible] लौटाई जाएं.

उल्लेखनीय है कि [illegible] ने अफगानिस्तान की [illegible] मान्यता नहीं दी है.

भारत के साथ दक्षिण [illegible] देशों का 'मेकोंग-गंगा [illegible]

दक्षिण पूर्व एशिया के [illegible] म्यांमार, थाईलैण्ड, कम्बोडिया एवं लाओस तथा भारत के [illegible] संस्कृति, पर्यटन एवं [illegible] घनिष्ठता लाने के उद्देश्य से [illegible] के 'मेकोंग-गंगा सहयोग [illegible] Ganga Cooperation—[illegible] गत 10 नवम्बर को [illegible] (Vientiane) में इन देशों के [illegible] बैठक में किया गया है. [illegible] प्रतिनिधित्व विदेश मंत्री [illegible] किया. उपर्युक्त क्षेत्रों में [illegible] पश्चात् गंगा एवं मेकोंग [illegible] तटवर्ती राष्ट्र व्यापार, निवेश [illegible] के क्षेत्रों में भी सम्बन्धों [illegible] की दिशा में प्रयास [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...पेक गठन की घोषणा छहों राष्ट्रों के ...यों द्वारा हस्ताक्षरित 'विएनटिएन घोषणा- ...ने की गई है. छह देशों के नए समूह ...पहली अध्यक्षता मेजबान लाओस को ...ई है, जबकि आगे से प्रतिवर्ष अंग्रेजी ...ता में क्रमानुसार अध्यक्ष का दायित्व ...ा जाएगा. इस क्रम में इसका अगला ...क्ष म्यांमार होगा. समूह का सचिवालय ...वर्ष में अध्यक्ष बने राष्ट्र में ही ...

...इस समूह का मंत्रिस्तरीय सम्मेलन ...र्ष जुलाई माह में होगा तथा अगला ...जुलाई 2001 में हनोई में आयोजित ...का निर्णय विएनटिएन में लिया गया

...पति नारायणन की सिंगापुर ...ा

...भारत की पूर्वोन्मुखी नीति (Look ...Policy) को बढ़ावा देने की नीति के ...थ ही सिंगापुर के साथ सम्बन्धों को ...ी प्रदान करने के लिए राष्ट्रपति के ...नारायणन ने गत 9 से 13 नवम्बर को ...र की यात्रा की. 1971 के पश्चात् ...भारतीय राष्ट्रपति की यह पहली ...र यात्रा थी. उनके साथ गए शिष्ट-मंडल में प्रथम महिला उषा नारायणन भी अतिरिक्त केन्द्रीय पर्यटन एवं संस्कृति मंत्री अनत कुमार भी शामिल थे.

इसी वर्ष जनवरी माह में सिंगापुर के प्रधानमंत्री गोह चोक तोंग की भारत यात्रा के पश्चात् अब भारतीय राष्ट्रपति की सिंगापुर की यात्रा दोनों देशों के सम्बन्धों में आ रही निकटता एवं प्रगाढ़ता की स्पष्ट सूचक है. श्री नारायणन के साथ सिंगापुर के राष्ट्रपति एस. आर. नाथन व प्रधानमंत्री तोंग की अलग-अलग सम्पन्न हुई वार्ताओं के दौरान इन नेताओं ने दोनों देशों के बीच और अधिक सहयोग की आकांक्षा व्यक्त की. प्रधानमंत्री तोंग ने बातचीत में यह संकेत भी दिया कि आसियान (ASEAN) के अनौपचारिक शिखर सम्मेलनों में भारत को भी भागीदार बनाने के लिए वह इस समूह के नेताओं से बात करेंगे. ऐसे अनौपचारिक सम्मेलनों में फिलहाल चीन, जापान व द. कोरिया को ही आमंत्रित किया जाता है. ज्ञातव्य है कि भारत को 'आसियान' का वार्ता भागीदार बनाने में भी सिंगापुर की महत्वपूर्ण भूमिका रही है.

राष्ट्रपति नारायणन से वार्ता के पश्चात् पत्रकारों से बातचीत करते हुए श्री तोंग ने भारत के लिए ऐपेक (APEC) व ऐसेम (ASEM) की सदस्यता के मामले में कठिनाइयों का उल्लेख किया उन्होंने बताया कि 'एपेक' ने एक दशक तक नई सदस्यता पर प्रतिबन्ध 1998 से ही आरोपित किया हुआ है जबकि 'ऐसेम' ने नए सदस्यों के प्रवेश के लिए अभी मापदण्ड निर्धारित नहीं किए हैं.

श्री नारायणन की सिंगापुर यात्रा के दौरान दोनों देशों के मध्य तीन समझौतों पर हस्ताक्षर सम्पन्न हुए हैं. इनमें पारस्परिक व्यापार एवं निवेश को बढ़ावा देने तथा दोनों देशों के बीच स्वतंत्र व्यापार क्षेत्र (FTA) की स्थापना की सम्भावनाओं को तलाशने के लिए संयुक्त कार्यदल के गठन हेतु सहमति-पत्र (MOU) पर हस्ताक्षर शामिल हैं. दो अन्य समझौते पुरातात्विक महत्व की वस्तुओं के आदान-प्रदान तथा 'सिंगापुर-भारत कार्यकारी कार्यक्रम 2000–2002 से सम्बन्धित हैं.

संक्षिप्तकी

ब्रिटेन भीषण बाढ़ की चपेट में

भारी वर्षा के चलते ब्रिटेन का बड़ा भाग नवम्बर के पूर्वार्द्ध में बाढ़ की चपेट में रहा है.

शेष पृष्ठ 740 पर

नवीन प्रकाशन

उत्तर प्रदेश

उपकार

पी.सी.एस.
पशुपालन
एवं
पशुचिकित्सा विज्ञान

लेखकद्वय : डॉ. अवधेश किशोर
एवं
डॉ. ओ. पी. राजपूत

मूल्य
98·00 रुपए

प्रस्तुत पुस्तक विषय के ख्याति प्राप्त विद्वानों द्वारा लिखी गई है. पुस्तक में पाठ्यक्रम के सभी पहलुओं को ध्यान में रखकर पुस्तक में ज्ञानवर्द्धक एवं विश्लेषणात्मक सामग्री दी गई है जोकि परीक्षार्थियों के लिए अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होगी.

शीघ्र ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से सम्पर्क करें अथवा 50/- रु. का मनीऑर्डर हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें.

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 323966
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

नवीन प्रकाशन

उपकार

एस.एस.सी. (मुख्य) परीक्षा

अंकगणित

[एल.आई.सी., सब-इंस्पेक्टर्स, सी.पी.ओ., रेलवे, रक्षा आदि परीक्षाओं के लिए विशेष]

लेखकद्वय : डॉ. लाल एवं जैन

मूल्य : 160/-

प्रस्तुत पुस्तक विषय के ख्याति प्राप्त विद्वानों द्वारा लिखी गई है. पुस्तक में पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों का भी समावेश किया गया है जो परीक्षार्थियों के लिए अति उपयोगी सिद्ध होंगे. पुस्तक पूर्णतः पाठ्यक्रमानुसार है. इसका अध्ययन आपके लिए अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होगा.

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100 रु. का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2
फोन : 323966, 323101, 322930
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क्रीड़ा जगत

अक्टूबर 2000

14 बर्लिन में विश्व मुक्केबाजी संगठन (WBO) के हैवीवेट मुक्केबाजी के विश्व चैम्पियनशिप मुकाबले में खिताबधारी क्रिस बायर्ड (अमरीका) को हराकर यूक्रेन के ब्लादिमीर क्लित्सको ने यह खिताब जीत लिया.

15 ज्यूरिख (स्विट्जरलैण्ड) में अमरीका की लिंडसे डवेनपोर्ट को फाइनल में हराकर स्विट्जरलैण्ड की मार्टिना हिंगिस ने स्विसकॉम चैलेन्ज टेनिस टूर्नामेन्ट जीत लिया. **अपने देश की धरती पर हिंगिस का यह पहला डब्ल्यू. टी. ए. खिताब है.**

– कनाडा कों फाइनल में 12-2 से हराकर भारत ने नई दिल्ली में सम्पन्न तीसरी अन्तर्राष्ट्रीय साइकिल पोलो चैम्पियनशिप जीत ली.

– आस्ट्रेलिया के पॉल प्राइस को फाइनल में हराकर वेल्स के डेविड इवांस ने तथा इंगलैण्ड की सू राइट को फाइनल में हराकर न्यूजीलैण्ड की लीलानी जॉयस ने बरमिंघम में सम्पन्न ब्रिटिश ओपन स्क्वैश चैम्पियनशिप के क्रमशः पुरुष व महिला एकल खिताब जीत लिए.

16 वी. वी. एस. लक्ष्मण के नेतृत्व में शेष भारत (Rest of India) की टीम ने रणजी ट्रॉफी विजेता मुम्बई को हराकर पाँच दिवसीय मैच की ईरानी ट्रॉफी मैच के चौथे दिन ही 10 विकेट से जीत ली. **इस मैच की दूसरी पारी में शेष भारत के मुरली कार्तिक ने 9 विकेट लिए. ईरानी ट्रॉफी में एक पारी में 9 विकेट लेने वाले वह रविशास्त्री के बाद दूसरे गेंदबाज हैं.**

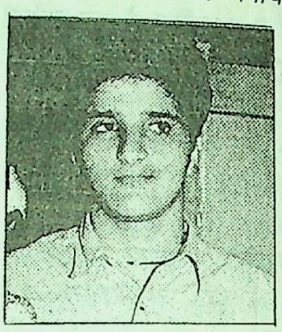
18 नई दिल्ली में 26वें राष्ट्रीय महिला खेल महोत्सव में बैडमिंटन की टीम चैम्पियनशिप आन्ध्र प्रदेश ने फाइनल में पंजाब को हराकर जीती.

20 गुड़गाँव में सम्पन्न , हिन्दुस्तान टाइम्स ओपन गोल्फ टूर्नामेन्ट का खिताब गौरव घई ने जीता.

– नई दिल्ली में 26वें राष्ट्रीय महिला खेल महोत्सव में तैराकी की टीम चैम्पियनशिप दिल्ली ने जीती. कर्नाटक की निशा मोहता को सर्वश्रेष्ठ तैराक घोषित किया गया.

सीमा अंतील विश्व एथलेटिक्स में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय एथलीट

सोनीपत की 18 वर्षीय सीमा अंतील ने



गत 19 अक्टूबर को सैंटियागो (चिली) में विश्व जूनियर एथलेटिक चैम्पियनशिप में डिस्कस थ्रो में स्वर्ण पदक जीतने में सफलता प्राप्त की है. एथलेटिक्स की विश्व चैम्पियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाली वह पहली भारतीय एथलीट है.

21 26वें राष्ट्रीय महिला खेल महोत्सव (नई दिल्ली) में टेनिस व टेबल टेनिस की टीम चैम्पियनशिप क्रमशः गुजरात व दिल्ली ने जीतीं.

– शारजाह में एक दिवसीय क्रिकेट मैचों की कोका कोला ट्रॉफी त्रिकोणीय शृंखला (भारत, श्रीलंका व जिम्बाब्वे) के पहले मैच में श्रीलंका ने भारत को 5 विकेट से पराजित किया. **इस मैच में शतकीय पारी (101 रन) खेलकर भारत के सचिन तेंदुलकर ने एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में अपना 26वाँ शतक बनाया. शारजाह में सातवाँ शतक बनाकर सचिन ने सईद अनवर के सात शतकों के रिकॉर्ड की बराबरी भी उन्होंने कर ली.**

ततैये के जूस से मैराथन विजय हेतु शक्ति

सिडनी ओलम्पिक में महिलाओं की मैराथन दौड़ जीतने वाली जापानी धाविका नाओको ताकाहाशी ने यह रहस्योद्‌घाटन किया है कि इस दौड़ हेतु आवश्यक शक्ति एवं स्फूर्ति अर्जित करने के लिए उन्होंने एक विशेष प्रजाति के ततैये (Hornet) के जूस का सेवन अभ्यास के दौरान किया था. जापानी वैज्ञानिकों के अनुसार लगभग 3 इंच लम्बे इस घातक कीट में मीलों दूर तक उड़ने की गजब की शक्ति होती है तथा इसके जूस के सेवन से यह शक्ति धावकों को प्राप्त होती है. एक जापानी कम्पनी इसके जूस को अब ऊर्जावर्द्धक के रूप में बेच रही है

– नीदरलैण्ड्स की [illegible] हर्कको को फाइनल में [illegible] साई जयलक्ष्मी ने [illegible] सर्किट महिला टेनिस का [illegible] जीत लिया. टूर्नामेन्ट का [illegible] पराग्वे की मोनिका एकोस्टा [illegible] की जोड़ी ने फाइनल में [illegible] चक्रवर्ती व साई जयलक्ष्मी [illegible] जीता.

22 जमशेदपुर में [illegible] राष्ट्रीय बी. शतरंज चैम्पियन[illegible] एयरलाइंस के इंटरनेशनल [illegible] बाकरे ने टूर्नामेन्ट में एक [illegible] ही जीत ली.

– द. कोरिया के जेजु [illegible] Island) में थाईलैण्ड को [illegible] हराकर गत विजेता द. कोरिया [illegible] टीम चैम्पियनशिप का जॉर्ज [illegible] नेशंस कप पुनः जीत लिया

– शारजाह में कोका कोला [illegible] अपने दूसरे मैच में भारत ने [illegible] 13 रन से पराजित किया.

– मुम्बई में समाप्त हुए [illegible] कप टेबल टेनिस टूर्नामेन्ट [illegible] महिला, दोनों ही वर्गों के [illegible] चीनी खिलाड़ियों ने फाइनल [illegible] अपने ही देश के खिलाड़ियों [illegible] जीते. टूर्नामेन्ट का पुरुष एकल [illegible] युआन ने व महिला एकल [illegible] जीता.

– उस्ती नाद लाबेम (चेक [illegible] में विश्व मास्टर्स पॉवर लिफ्टिंग [illegible] में भारत ने एक स्वर्ण व तीन [illegible] जीते. स्वर्ण पदक सुधाकर [illegible] किग्रा वर्ग में जीता.

23 नीदरलैण्ड्स के जेंग [illegible] (Sjeng Schalken) को फाइनल [illegible] स्वीडन के मैग्नस नॉर्मेन ने [illegible] टेनिस का खिताब जीत लिया.

26 बैरूत में एशिया [illegible] प्रतियोगिता के सेमीफाइनल [illegible] चीन को 3-2 से हराकर [illegible] कोरिया को 2-1 से हराकर [illegible] सऊदी अरब ने टूर्नामेंट में [illegible] प्रवेश कर लिया. सऊदी अरब [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...बार इस टूर्नामेन्ट के फाइनल में ...प्राप्त करने में सफलता प्राप्त की

– शारजाह में कोका कोला कप त्रिको-...शृंखला के अपने तीसरे लीग मैच में ...ने जिम्बाब्वे को 3 विकेट से हराकर ...में अपना स्थान सुनिश्चित कर ...इस मैच में भारत के सौरभ गांगुली ...दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैचों में ...कुल रनों की संख्या 6000 से अधिक ...ली. इस मैच में अपने 10 ओवरों में ...30 रन देकर भारत के 7 विकेट ...श्रीलंका के फिरकी गेंदबाज मुथैया ...धरन ने सर्वश्रेष्ठ गेंदबाजी का विश्व ...अपने नाम किया.

27 कोका कोला कप त्रिकोणीय ...के अन्तिम लीग मैच में श्रीलंका ने ...को 68 रन से पराजित किया. इस ...के परिणाम का कोई विशेष महत्व ...नहीं था क्योंकि दोनों टीमें फाइनल ...स्थान पहले ही बना चुकी थीं.

...दीप सेन गुप्ता व कोनेरू हम्पी को ...विश्व शतरंज चैम्पियनशिप खिताब

...सेन में आरोपेसा में गत अक्टूबर माह ...'विश्व युवा शतरंज महोत्सव' में ...के दीप सेन गुप्ता को लड़कों के ...-12 वर्ग में व कोनेरू हम्पी को ...कियों के अंडर-14 वर्ग में विश्व ...शिप जीतने में सफलता प्राप्त हुई है. ...कोनेरू हम्पी इससे पूर्व 1997 में अंडर-...वर्ग में व 1998 में अंडर-12 वर्ग में ...चैम्पियन रह चुकी हैं, जबकि बिहार के ...पुर के दीप सेनगुप्ता, जो वर्तमान में ...राज्य सीनियर चैम्पियन भी हैं, ने ...बार ही अपने वर्ग में विश्व चैम्पियन-...जीती है. किसी वर्ग में विश्व शतरंज ...शिप जीतने वाले वह पाँचवें भारतीय ...से पूर्व विश्वनाथन आनंद (1987 में ...जूनियर चैम्पियनशिप), हरिकृष्णा (1996 ...-10) कोनेरू हम्पी (1997 में अंडर-...व 1998 में अंडर-12) तथा आरती ...स्वामी (1999 में अंडर-18)) विभिन्न ...में फिडे की विश्व चैम्पियनशिप जीत ...है.

28 34वाँ विश्व शतरंज ओलम्पियाड ...में इस्तांबुल में प्रारम्भ हो गया. इसका ...फिडे (FIDE) के अध्यक्ष किरसान ...निनोव (Kirsan Ilyumzhinov) ने ...इस टूर्नामेन्ट में 128 देशों की रिकॉर्ड ...टीमें भाग ले रही हैं.

– जुड़वा बहन मासा को फाइनल में ...स्लोवाकिया की उर्सका वेसेंजक ...ka Vesenjak) ने नई दिल्ली में ...महिलाओं के आई टी एफ सर्किट ...का एकल खिताब जीत लिया.

टूर्नामेन्ट का युगल खिताब भारत की रश्मि चक्रवर्ती व साई जयलक्ष्मी की जोड़ी ने फाइनल में वेसेंजक बहनों को हराकर जीता.

– अमरीका के रौनी कोलमैन ने विश्व की सर्वश्रेष्ठ बॉडी-बिल्डिंग प्रतियोगिता वीडर्स मि. ओलम्पिया–2000 लास वेगास में जीत ली. बॉडी बिल्डिंग के विश्व के इस सर्वश्रेष्ठ खिताब को जीतने वाले वह 10वें व्यक्ति हैं.

विश्व कप क्रिकेट 2003 का फाइनल जोहानेसबर्ग में

द. अफ्रीका में सन् 2003 में आयोजित होने वाले विश्व कप क्रिकेट टूर्नामेन्ट का फाइनल मैच 18 मार्च, 2003 को जोहानेसबर्ग में खेला जाएगा. 7 फरवरी, 2003 को प्रारम्भ होने वाले इस टूर्नामेन्ट का उद्घाटन मैच केपटाउन में होगा, जबकि इसके सेमीफाइनल मैच डरबन व पोर्ट एलिजाबेथ में आयोजित होंगे.

29 शारजाह में एकदिवसीय मैचों की त्रिकोणीय (भारत-श्रीलंका-जिम्बाब्वे) शृंखला के फाइनल में श्रीलंका ने भारत को 245 रनों से पराजित करके सर्वाधिक रन अंतर से विजय प्राप्त करने का रिकॉर्ड स्थापित किया. कप्तान 'मैन ऑफ द मैच' एवं 'मैन ऑफ द सीरिज' सनत जयसूर्या के **189** रनों के बल पर श्रीलंका ने इस मैच में **299** रन बनाए, जबकि भारत की पूरी टीम मात्र **54** रन पर ही आउट हो गई. एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में भारत का यह रिकॉर्ड न्यूनतम स्कोर है. एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सबसे कम **43** रन बनाने का 'रिकॉर्ड' पाकिस्तान के नाम है.

उल्लेखनीय है कि किसी एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच में व्यक्तिगत रूप से सर्वाधिक **194** रन बनाने का विश्व रिकॉर्ड पाकिस्तान के सईद अनवर के नाम है.

– दूसरी वरीयता प्राप्त थामस एक्विंस्ट ने बासेल (Basel) में स्विट्जरलैण्ड के रोजर फेडरर को फाइनल में हराकर स्विस ओपन इनडोर टेनिस चैम्पियनशिप जीत ली.

– मॉस्को में सम्पन्न क्रेमलिन कप टेनिस के पुरुष व एकल खिताब क्रमशः रूस के येवगेनी कैफेलनिकोव व स्विट्जरलैण्ड की मार्टिना हिंगिस ने जीते.

– बेरुत में गत विजेता सऊदी अरब को फाइनल में 1-0 से हराकर जापान ने एशियाई कप फुटबाल टूर्नामेन्ट जीत लिया. जापान ने दूसरी बार एशियाई कप फुटबाल टूर्नामेन्ट को जीतने में सफलता प्राप्त की है. इससे पूर्व 1992 में उसने यह टूर्नामेन्ट फाइनल में सऊदी अरब को ही हराकर जीता था. अगले एशियाई कप फुटबाल टूर्नामेन्ट का आयोजन 2004 ई. में चीन में होगा.

30 रावलपिंडी में इंगलैण्ड को शृंखला के तीसरे व अन्तिम एकदिवसीय क्रिकेट मैच में 5 विकेट से हराकर तीन एकदिवसीय मैचों की शृंखला पाकिस्तान ने 2-1 से जीत ली.

नवम्बर 2000

2 बिरसा मुंडा विद्यापीठ, राउरकेला को फाइनल में हराकर सेंट इगनेशियस हाई स्कूल, गुमला ने 29वाँ नेहरू जूनियर हॉकी टूर्नामेन्ट नई दिल्ली में जीत लिया.

– लंदन में 16 बाजियों के मुकाबले में रूस के गैरी कास्पारोव को पराजित करके ब्लादिमीर क्रामनिक ने विश्व शतरंज चैम्पियन-शिप का ताज अपने नाम कर लिया है. कास्पारोव पिछले 15 वर्षों से शतरंज के विश्व चैम्पियनशिप रहे थे.

3 नई दिल्ली में महिलाओं के आई टी एफ सर्किट टूर्नामेन्ट के एक सेमीफाइनल में भारत की साई जयलक्ष्मी स्लोवाकिया की लेंका डलहोपोलकोवा से पराजित हो गई.

4 नई दिल्ली में 25 हजार डॉलर की इनामी राशि के महिलाओं के आई. टी. एफ. सर्किट टेनिस टूर्नामेन्ट का एकल खिताब स्लोवाकिया की लेंका डलहोपोलकोवा ने फाइनल में रूस की ओल्गा कालिओजनइया को हराकर जीता. टूर्नामेन्ट का युगल खिताब भारत की साई जयलक्ष्मी व रश्मि चक्रवर्ती की जोड़ी ने फाइनल में स्लोवाकिया की जुड़वा वेसेंजक बहनों को हराकर जीता.

– नई दिल्ली में नेहरू सब जूनियर हॉकी टूर्नामेन्ट के एक मैच में जालंधर के सेंट सोल्जर डिवाइन पब्लिक स्कूल ने राजनांदगांव (म. प्र.) के बी. डी. मल्टीपर्पज स्कूल को 14-0 से हराया. इस मैच में विजेता टीम के तीन खिलाड़ियों ने तिकड़ियाँ बनाईं.

– केपटाउन में न्यूजीलैण्ड को शृंखला के अन्तिम मैच में 3 विकेट से हराकर द. अफ्रीका ने 6 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों की यह शृंखला 5-0 से जीत ली. शृंखला का पहला मैच वर्षा के कारण रद्द हो गया था.

5 जकार्ता में सम्पन्न एशियाई बैड-मिन्टन चैम्पियनशिप के पुरुष व महिला एकल खिताब क्रमशः इण्डोनेशिया के तौफीक हिदायत व चीन की शी शिनफेंग ने जीतने में सफलता प्राप्त की.

– दो लाख डॉलर की इनामी राशि का हीरो होंडा मास्टर्स गोल्फ खिताब गुड़गाँव में अर्जुन अटवाल ने जीता.

– अटलांटा में विश्व के नम्बर एक खिलाड़ी टाइगर वुड्स को पछाड़ते हुए फिल मिकलसन ने 50 लाख डॉलर की इनामी राशि की गोल्फ की यू एस पी जी ए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

टूर चैम्पियनशिप जीते ली. इस वर्ष के दौरान यह दूसरा अवसर है जब मिकलसन ने विश्व के सर्वश्रेष्ठ गोल्फर वुड्स को हराया है.

– क्यूबेक में जैनिफर कैप्रियाती को फाइनल में हराकर अमरीका की ही चंदा रूबिन ने बेल चैलेंज महिला टेनिस का खिताब जीता लिया.

– जेरेज डि ला फ्रोंटेरा में 20 लाख पाउण्ड की इनामी राशि का वोल्वो मास्टर्स गोल्फ टूर्नामेन्ट स्वीडन के पियरे फुल्के ने जीता.

– आस्ट्रेलिया के लेटन हैविट को फाइनल में हराकर द. अफ्रीका के वेन फरेरा ने स्टुटगार्ट मास्टर्स टेनिस सीरिज का खिताब जीत लिया.

7 नई दिल्ली में तीसरी विश्व कैरम चैम्पियनशिप में महिला वर्ग का खिताब गत विजेता भारत ने पुनः जीत लिया. पिछले वर्ष के उपविजेता श्रीलंका का इस बार तीसरा स्थान रहा, जबकि मालदीव ने इस बार महिला वर्ग में दूसरा स्थान प्राप्त किया.

8 नई दिल्ली में तीसरी विश्व कैरम चैम्पियनशिप के पुरुष वर्ग में श्रीलंका को फाइनल में हराकर भारत ने लगातार तीसरी बार पुरुषों की चैम्पियनशिप जीतने में सफलता प्राप्त की.

– कलकत्ता में 55वीं सीनियर राष्ट्रीय तैराकी में पुरुष व महिला वर्ग की 50मी फ्रीस्टाइल स्पर्द्धाएं जीतकर क्रमशः टी. ए. सुजीत (सेना) व रेशमा मिलेट (कर्नाटक) ने इन वर्गों में सर्वाधिक तीव्रगति वाले तैराक होने का श्रेय प्राप्त किया.

9 भारत के सबसे कम उम्र के शतरंज के इंटरनेशनल मास्टर पी. हरिकृष्ण ने इस्तांबुल में विश्व शतरंज ओलम्पियाड में अपना पहला ग्रांड मास्टर नॉर्म (GM Norm) प्राप्त करने में सफलता प्राप्त की.

10 नई दिल्ली में विश्व कैरम चैम्पियनशिप के पुरुष व महिला एकल खिताब क्रमशः आर. एम. शंकरा (कर्नाटक) व रश्मि कुमारी (बिहार) ने जीते.

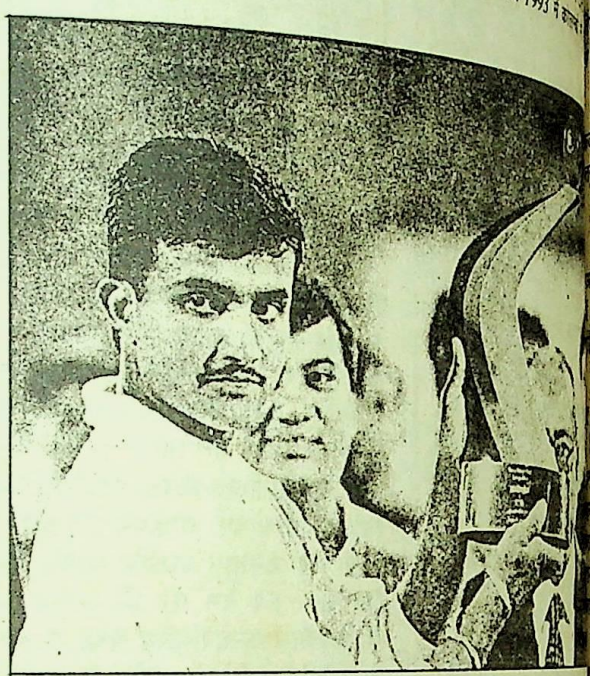
11 बंगलौर में सम्पन्न राष्ट्रीय जूनियर टेबल टेनिस चैम्पियनशिप के लड़के व लड़कियों, दोनों ही वर्गों के टीम खिताब प. बंगाल ने जीते. महाराष्ट्र का दोनों वर्गों में दूसरा स्थान रहा.

– आर. सी. प्रकाश द्वारा किए गए 'गोल्डन गोल' के द्वारा महिन्द्रा यूनाइटेड को फाइनल में हराकर कलकत्ता के मोहन बगान ने फुटबाल का प्रतिष्ठित डूरंड कप 16वीं बार जीतने में सफलता प्राप्त की.

– लखनऊ में पुरुषों के आई टी एफ फ्यूचर टेनिस टूर्नामेन्ट का एकल खिताब ब्रिटेन के जोनाथन मैरे ने फाइनल में फ्रांस के लेसली डेमिलियानी को हराकर जीता. टूर्नामेन्ट का युगल खिताब स्लोवाकिया के टॉमस जैसी व मिचाल मर्टिनाक की जोड़ी ने जीता.

सात वर्ष के अंतराल के पश्चात् विदेशी धरती पर भारत की विजय : बांग्लादेश अपने पहले ऐतिहासिक टेस्ट मैच में

टेस्ट क्रिकेट खेलने वाले देशों की श्रेणी में शामिल 10वें राष्ट्र बांग्लादेश का टेस्ट मैच गत 10–14 नवम्बर को ढाका में भारत के विरुद्ध खेला जो मैच के 5 नवम्बर को ही समाप्त हो गया. पहली पारी में शानदार प्रदर्शन के बावजूद बांग्लादेश मैच में 9 विकेट से पराजित हुआ. सौरभ गांगुली की कप्तानी में खेले गए इस टेस्ट में विजय प्राप्त करके विदेशी धरती पर सात वर्षों के अन्तराल के पश्चात् जीत प्राप्त की है. इससे पूर्व भारत ने विदेशी धरती पर कोई टेस्ट मैच 1993 में इंग्लैण्ड के विरुद्ध जीता था.



इस टेस्ट मैच में बांग्लादेश की टीम का नेतृत्व नइमुर्रहमान ने किया था इन्होंने पहली पारी में शतकीय पारी (145 रन) खेलकर बांग्लादेश के अमीनुल इस्लाम के बाद वर्षों के इतिहास में ऐसे तीसरे खिलाडी हो गए हैं. जिन्होंने अपने देश के लिए शतक बनाया है.

उल्लेखनीय है कि ढाका के बंगबंधु स्टेडियम पर खेला गया उपर्युक्त मैच यद्यपि पहला टेस्ट मैच था तथापि इस मैदान पर खेला गया यह नौवाँ टेस्ट मैच था गए सभी आठों टेस्ट मैचों में पाकिस्तान भागीदार रहा था. भारत ने यहाँ खेले टेस्ट मैच 1954-55 में पाकिस्तान के विरुद्ध खेला था जो अनिर्णीत रहा था.

– लास वेगास में सम्पन्न मुकाबले में न्यूजीलैण्ड के डेविड टुआ को हराकर ब्रिटेन के लेनोक्स लेविस ने विश्व मुक्केबाजी परिषद् व अन्तर्राष्ट्रीय मुक्केबाजी महासंघ के हैवीवेट मुक्केबाजी खिताब अपने पास बरकरार रखे.

2006 के एशियाई खेल दोहा में

सन् 2002 में पूसान में आयोजन के पश्चात् सन् 2006 के एशियाई खेलों का आयोजन कतर (Qatar) की राजधानी दोहा में होगा. यह चयन एशियाई ओलम्पिक समिति (OCA) की गत 12 नवम्बर को पूसान में सम्पन्न बैठक में किया गया है.

12 बंगलौर में सम्पन्न गोल्ड फ्लेक लेजेंड्स टूर टेनिस चैम्पियनशिप का एकल खिताब आस्ट्रेलिया के [illegible] में स्वीडन के [illegible] टूर्नामेन्ट का युगल [illegible] मंसूर बेहरामी (ईरान) [illegible] में विजय अमृतराज (भारत) [illegible] (फ्रांस) की जोड़ी को हराकर [illegible]

– हांगकांग में स्टार [illegible] टूर्नामेन्ट का खिताब भारत [illegible] अटवाल ने जीता. ताइवे के [illegible] इसमें दूसरा स्थान रहा.

– लियॉन में पैट्रिक [illegible] में हराकर फ्रांस के [illegible] लियॉन ग्रांड प्रिक्स टेनिस [illegible] लिया.

– विलानोवा (यू एस [illegible] हिगिस को फाइनल में हरा [illegible] लिंडसे डवेनपोर्ट (अमेरिका) [illegible] एडवांटा टेनिस का [illegible] रखा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बी. एस. आर. बी. (बंगलौर) की परीक्षा सितम्बर, 1999-2000 में केनरा बैंक के परिवीक्षा अधिकारी के पद पर चयनित

श्री आशीष जैन

बी. एस. आर. बी. की परीक्षा में पहले प्रयास में ही परिवीक्षा अधिकारी (पी.ओ.) ...पद पर चयनित होकर श्री आशीष जैन ने एक महत्वपूर्ण उपलब्धि अर्जित की है. ...योगिता दर्पण/सामान्य ज्ञान दर्पण के साथ उनकी अर्थपूर्ण भेंटवार्ता को यहाँ मूल-...में प्रकाशित किया जा रहा है.

सा. ज्ञा. द.–इस अत्यन्त महत्वपूर्ण ...ता को अर्जित करने के लिए आपको ...ने प्रयास करने पड़े?

श्री आ. जैन–यह मेरा प्रथम प्रयास था.

सा. ज्ञा. द.–आपने परीक्षा की तैयारी ...नेक पुस्तकों, पत्रिकाओं तथा समाचार-...का उपयोग किया होगा. उनमें से ...धिक सहायता आपको किनसे मिली?

श्री आ. जैन–सामान्य संचेतना के ...प्रतियोगिता दर्पण, सामान्य ज्ञान दर्पण ...नियमित अध्ययन किया. इसके अलावा ...स ऑफ इण्डिया इकॉनामिक टाइम्स से ...ता ली. तर्कशक्ति के लिए मुझे उपकार ...न के तर्कशक्ति अतिरिक्तांक से ...ता मिली. अंग्रेजी के लिए उपकार ...न की Correct English and How ...Write it तथा Wren & Martin ...mmar मेरी तैयारी के आधार स्तम्भ ...मान्य ज्ञान दर्पण, प्रतियोगिता दर्पण, ...लने वाले अभ्यास प्रश्नपत्रों से मुझे ...क सहायता मिली, जिनसे मेरी गति ...द्धता में निरन्तर सुधार हुआ.

सा. ज्ञा. द.–आपका साक्षात्कार कब ...हाँ था?

श्री आ. जैन–मेरा साक्षात्कार दिनांक ...-2000 को बी. एस. आर. बी. के ...र ऑफिस में था.

सा. ज्ञा. द.–साक्षात्कार में पूछे गए ...को क्रमवार उद्धृत कीजिए.

श्री आ. जैन–पंजाब एण्ड सिन्ध बैंक ...र्यरत होने की वजह से मुझसे ...कार प्रश्न बैंकिंग पर पूछे गए. मेरा ...कार लगभग 40 मिनट चला, जिसमें ...ए कुछ प्रश्न निम्नवत् हैं.

(1) पंजाब एण्ड सिन्ध बैंक की वर्तमान ...ति. CAMELS Rating के अनुसार ...A कम कैसे किया जाए–

(2) NPA क्या है?

(3) Asset Liability Management

(4) प्रति कर्मचारी उत्पादकता.

व्यक्ति परिचय

नाम–आशीष जैन

पिता का नाम–श्री बनवारी लाल जैन

माता का नाम–श्रीमती मधु जैन

आयु–22 वर्ष 9 माह

शैक्षिक योग्यता–

हाईस्कूल–1992 उत्तर प्रदेश बोर्ड, Ist 65.5%

इण्टरमीडिएट–1994 उत्तर प्रदेश बोर्ड, Ist 67.0%

बी. एस.-सी.–1997 सेंट जोंस कॉलेज, आगरा Ist 82.5% (कुलाधिपति पदक)

एम. एस-सी. (सांख्यिकी)–1999 सेंट जोंस कॉलेज, आगरा Ist 75.58%

(5) रुपए की गिरती कीमत डॉलर के सापेक्ष, मुख्य कारण.

(6) एक अधिकारी की क्या विशेषताएं होनी चाहिए.

(7) Tier–I & Tier–II Capital

(8) मुझे एक चुटकुला सुनाने को कहा गया.

(9) Exit poll के सम्बन्ध में (मेरी परास्नातक विषय सांख्यिकी था.)

(10) उत्तर प्रदेश में भाजपा की वर्तमान स्थिति.

(11) VRS in Banks

(12) Taj Mahal के बारे में इत्यादि.

सा. ज्ञा. द.–आपने साक्षात्कार के लिए तैयारी कैसे की?

श्री आ. जैन–मुझे कुछ लिपिकीय साक्षात्कारों का अनुभव था. बैंक अधिकारी के साक्षात्कार के लिए मुझे मेरे पिता श्री बनवारी लाल जैन से काफी सहायता मिली एवं इसके अतिरिक्त साक्षात्कार की तैयारी कैसे करें (उपकार प्रकाशन) से साक्षात्कार के मूल तत्वों की जानकारी मिली.

सा. ज्ञा. द.–यदि साक्षात्कार के दौरान आपसे कोई विशिष्ट प्रकार का अथवा रोचक प्रश्न पूछा गया हो, तो वह प्रश्न, अपना उत्तर और प्रश्नकर्ता की प्रतिक्रिया बताएं.

श्री आ. जैन–प्रश्न पूछा गया कि सभी दक्षिण भारतीयों को उत्तर भारत के निवासी मद्रासी क्यों कहते हैं? मैंने उत्तर दिया कि उत्तर भारत के निवासी कन्नड़, तमिल, तेलुगू तथा मलयालम में अन्तर न कर पाने के कारण सभी दक्षिण भारतीयों को मद्रासी समझते हैं. प्रश्नकर्ता बोर्ड सदस्य मेरे जवाब से संतुष्ट थे.

सा. ज्ञा. द.–साक्षात्कार की तैयारी का कौनसा पहलू/ पक्ष आपको सर्वाधिक सहायक हुआ?

श्री आ. जैन–छद्म साक्षात्कार जो मैंने अपने मित्रों एवं पिता के साथ किए, उससे मेरे आत्मविश्वास में उल्लेखनीय वृद्धि छुई. यह वास्तविक साक्षात्कार में मेरे व्यक्तित्व की प्रतिबद्धता बनकर सामने आई.

सा. ज्ञा. द.–आप परीक्षा की तैयारी में किस कमी/भूल का अहसास करते हैं? क्या और करने से श्रेष्ठतर सफलता प्राप्त की जा सकती थी?

श्री आ. जैन–अंग्रेजी की तैयारी के लिए कम समय देना चाहिए था. सही 25 प्रश्न अंग्रेजी में अर्हता दिलाने के लिए काफी हैं.

सा. ज्ञा. द.–आपसे यदि यह प्रश्न किया जाए कि प्रतियोगी परीक्षा के लिए एक मानक (Standard) पत्रिका की क्या-क्या विशेषताएं होनी चाहिए, तो आपका उत्तर क्या होगा?

श्री आ. जैन–बैंक परीक्षाओं एवं सभी एकदिनी परीक्षाओं में आज गति एवं शुद्धता के तालमेल की आवश्यकता है, जिसके लिए निरन्तर अभ्यास जरूरी है. अतः आज परीक्षाओं के बदलते तेवर के अनुरूप अभ्यास प्रश्न-पत्र ही एक अच्छी पत्रिका की पहचान है.

सा. ज्ञा. द.–आपकी इस कसौटी पर से 'प्रतियोगिता दर्पण' कितनी खरी उतरती है?

श्री आ. जैन–प्रतियोगिता दर्पण बहुत अच्छी तथा स्तरीय पत्रिका है एवं सामान्य ज्ञान के लिए इसकी प्रकाशित सामग्री अतुलनीय है. इसके अतिरिक्त सामान्य ज्ञान दर्पण में प्रकाशित प्रश्न-पत्र भी अत्यन्त उपयोगी है.

सा. ज्ञा. द.–वैसे गुणवत्ता की दृष्टि से 'प्रतियोगिता दर्पण' की विषय-सामग्री को आप किस रूप में रेखांकित करना चाहेंगे?

श्री आ. जैन–प्रतियोगिता दर्पण में प्रकाशित होने वाली सामग्री सभी प्रकार की प्रतियोगिताओं में सहायक रहती है एवं इसमें प्रकाशित सामग्री तथ्य परक, अद्यतन एवं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सरल भाषा में होती है. प्रतियोगिता दर्पण एवं सामान्य ज्ञान दर्पण हिन्दी भाषी प्रतियोगियों के लिए संजीवनी बूटी के समान है एवं निश्चित सफलता की कुंजी है.

सा. ज्ञा. द.–'प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांकों' के विषय में आप कुछ कहना चाहेंगे?

श्री आ. जैन–बैंक अधिकारी की तैयारी करने में प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांकों का महत्वपूर्ण स्थान है. तर्कशक्ति, गणित के अतिरिक्तांकों में बताए गए Shortcuts अत्यन्त उपयोगी हैं, जो बैंक परीक्षाओं की आवश्यकता है.

सा. ज्ञा. द.–क्या आपने इस परीक्षा हेतु कोई कोचिंग ली? यदि हाँ तो कौनसी?

श्री आ. जैन–नहीं.

सा. ज्ञा. द.–आपने अपना समय और सहयोग दिया, प्रतियोगिता दर्पण परिवार आपका आभारी है.

श्री आ. जैन–धन्यवाद.

●●●

शेष पृष्ठ 735 का

1947 की भीषण बाढ़ के पश्चात् इसे अब तक की सर्वाधिक भीषण बाढ़ बताया गया है.

रूस द्वारा सैन्य बलों में कटौती की घोषणा

वित्तीय संकट से निपटने के उद्देश्य से रूस ने अगले पाँच वर्षों में देश के सैन्य बल में 20 प्रतिशत कटौती का निर्णय किया है. यह घोषणा राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने गत 10 नवम्बर को मॉस्को में की है.

रूसी विमान के अपहरण के बाद अपहरणकर्ता का आत्मसमर्पण

घरेलू उड़ान वाले रूस के एक यात्री विमान TV-54 का गत 12 नवम्बर को एक चेचन नागरिक ने अपहरण कर लिया. अपहृत विमान को दक्षिण इजरायल में एक सैन्य ठिकाने उवदा (Uvda) ले जाया गया जहाँ अपहरणकर्ता ने आत्मसमर्पण कर दिया. विमान पर चालक दल सहित कुल 58 लोग सवार थे, जो सभी सुरक्षित रहे.

जिम्बाब्वे में भूमि अधिग्रहण की योजना अवैध घोषित

जिम्बाब्वे के सर्वोच्च न्यायालय ने गत 10 नवम्बर के एक निर्णय के तहत सरकार की श्वेतों की कृषि भूमि अधिग्रहण की योजना को अवैध घोषित कर दिया है. भूमि सुधार योजना के तहत राष्ट्रपति मुगाबे की 3000 कृषि फार्मों का अधिग्रहण कर अश्वेत भूमिहीनों में इसके वितरण की योजना थी.

●●●

शेष पृष्ठ 739 का

– इस्ताबुल में शतरंज ओलम्पियाड में टीम ने 8वाँ तथा 13वाँ स्थान प्राप्त किया महिला ग्रांड मास्टर गत अंकों के आधार पर करने में सफल रहीं महिला वर्ग में भारत ने पदक जीता है. इस महिला वर्गों के स्वर्ण चीन ने जीते हैं

14 बंगलौर में टेबल टेनिस टूर्नामेन्ट में के एकल व युगल के खिलाड़ियों ने जीते खिताब सौरभ चक्रवर्ती ने सुष्मिता रे ने जीता

Read Competition Science Vision your better tomorrow

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2000

26 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. (क्लर्क) तिरुवंनतपुरम परीक्षा.
26 नवम्बर—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा
26 नवम्बर—बी.एस.आर.बी. वडोदरा (क्लर्क) परीक्षा.
3 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. चण्डीगढ़ (क्लर्क) परीक्षा.
3 दिसम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (ग्रेजुएट स्तर).
3 दिसम्बर—बी. टी. सी. प्रवेश परीक्षा.
10 दिसम्बर—स्पेशल क्लास रेलवे अप्रेन्टिसेज परीक्षा.
10 दिसम्बर—आई.आई.टी. सयुक्त प्रवेश परीक्षा (स्क्रीनिंग टेस्ट).
10 व 17 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. (लखनऊ) क्लर्क परीक्षा.
17 दिसम्बर—संयुक्त प्रबन्धकीय प्रवेश (एम. बी. ए.) परीक्षा.
17 दिसम्बर—म. प्र. व्याख्याता पात्रता परीक्षा (SLET)
24 दिसम्बर—यू. जी. सी., जे.आर.एफ./नेट परीक्षा.
29 दिसम्बर—रुड़की इंजीनियरिंग प्रवेश (प्रा.) परीक्षा.
29 दिसम्बर—उत्तर प्रदेश प्रवक्ता भर्ती परीक्षा.
31 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. जयपुर (क्लर्क) परीक्षा.
31 दिसम्बर—बी.एस.आर.बी. लखनऊ (क्लर्क) परीक्षा.
31 दिसम्बर—म. प्र. एम. सी. ए. (प्रवेश) परीक्षा.
31 दिसम्बर—म. प्र. एम. बी. ए. (प्रवेश) परीक्षा.

2001

7 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (पी.ओ.) परीक्षा, पटना यूनियन बैंक ऑफ इण्डिया
20-21 जनवरी—एस.एस.सी. संयुक्त (मैट्रिक) मुख्य परीक्षा.
21 जनवरी—म. प्र. प्री. पोस्ट ग्रेजुएट परीक्षा.
21 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (पटना) क्लर्क परीक्षा.
28 जनवरी—बी.पी.एस.सी. द्वारा आयोजित प्रथम क्षेत्रीय कार्यालय (प्रा.) परीक्षा.
28 जनवरी—बी.एस.आर.बी. (क्लर्क) दिल्ली परीक्षा.
4 फरवरी—बी.एस.आर.बी. (क्लर्क) भुवनेश्वर परीक्षा.
11 फरवरी—म. प्र. प्री. बी. एड. प्रवेश परीक्षा.
11 फरवरी—आर.बी.आई. में (ग्रेड बी) अधिकारी भर्ती (प्रथम चरण)
11 फरवरी—भारतीय स्टेट बैंक पी. ओ परीक्षा
18 फरवरी—संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित सम्मिलित रक्षा सेवा (I), 2001
18 फरवरी—रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा (दो वर्षीय व्यावसायिक पाठ्यक्रम)
25 फरवरी—बी.एस.आर.बी. कलकत्ता (क्लर्क) परीक्षा
25 फरवरी—एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक स्नातक स्तरीय परीक्षा
8 अप्रैल—म. प्र. प्री. पॉलिटेक्निक टेस्ट (PPT).
22 अप्रैल—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.
28-29 अप्रैल—म. प्र. पी.ई.टी./पी.ए.टी. परीक्षा
30 अप्रैल-1 मई—म. प्र. प्री. मेडिकल टेस्ट
6 मई—आई आई.टी. संयुक्त प्रवेश (मुख्य) परीक्षा
9-10 मई—रुड़की इंजीनियरिंग (मुख्य) परीक्षा
13 मई—म. प्र. जनरल नर्सिंग ट्रेनिंग परीक्षा
13 मई—एस.एस.सी. संयुक्त प्रारम्भिक मैट्रिक स्तरीय परीक्षा
20 मई—सिविल सेवा (प्रा.) परीक्षा.
27 मई—म. प्र. एल-एल. बी. प्रवेश परीक्षा
16 जून—इंजीनियरिंग सेवा परीक्षा (तीन दिन)
1 जुलाई—एस.एस.सी. कनिष्ठ हिन्दी अनुवादक परीक्षा
14 जुलाई—भारतीय वन सेवा परीक्षा (दस दिन)
29 जुलाई—एस.एस.सी. अनुभाग अधिकारी (वाणिज्यिक) परीक्षा
19 अगस्त—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा.
9 सितम्बर—एस.एस.सी. अनुभाग अधिकारी (लेखा परीक्षा)
16 सितम्बर—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा.
21-22 सितम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय (मुख्य) परीक्षा
23 व 30 सितम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय (मुख्य) परीक्षा
14 अक्टूबर—एस.एस.सी. अन्वेषक भर्ती परीक्षा.
19 अक्टूबर—सिविल सेवा (मुख्य) परीक्षा
25 नवम्बर—स्पेशल क्लास रेलवे अप्रेंटिसेज परीक्षा.
1-2 दिसम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त मैट्रिक स्तरीय (मुख्य) परीक्षा

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सार संचयिका

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

उपनिषदों का विषय है–
– दर्शन

राजराजा द्वारा बनवाया गया तंजौर का बृहदेश्वर मन्दिर किस देवता को समर्पित है?
– शिव को

वरक किस सम्राट के राज्य वैद्य थे?
– कनिष्क के

मत्त विलास प्रहसन की रचना किस पल्लव शासक ने की थी?
– महेन्द्र वर्मन ने

सुलह कुल' किस मुगल सम्राट ने प्रवर्तित किया था?
– सम्राट अकबर ने

जयचंद और मुहम्मद गोरी के मध्य युद्ध किस स्थान पर हुआ था?
– चन्दावर (इटावा) में

दिल्ली सल्तनत (1206 ई.–1526 ई.) पर कुल कितने वंशों ने शासन किया है?
– पाँच वंशों के शासकों ने

किस मुगल सम्राट ने 1717 ई. में ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी को भारत में कर-मुक्त व्यापार करने का आज्ञापत्र प्रदान किया था?
– फर्रुखसियर ने

ईस्ट इण्डिया कम्पनी का एकाधिकार पूरी तरह से कब समाप्त कर दिया गया था?
– 1858

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

कांग्रेस ने असहयोग आन्दोलन प्रारम्भ करने का निर्णय कब लिया?
– 1920 में

जनरल ओ' डायर की इंगलैण्ड में हत्या करके जलियांवाला बाग हत्याकाण्ड का बदला किस क्रान्तिकारी ने लिया.
– ऊधम सिंह ने

12. भारत में खिलाफत आन्दोलन के नेता कौन थे?
– मौलाना मुहम्मद अली एवं शौकत अली

13. रोलट एक्ट के विरोध में गांधी जी ने कौनसा आन्दोलन प्रारम्भ किया था?
– असहयोग आन्दोलन

14. 'ठीक उस समय जब जन उत्साह अपनी पराकाष्ठा पर था पीछे हटने का आदेश देना राष्ट्रीय विपत्ति से कुछ कम नहीं था.' असहयोग आन्दोलन के सम्बन्ध में यह विचार किसके थे?
– सुभाष चन्द्र बोस के

15. 1921 में मोपला विद्रोह कहाँ हुआ था?
– मालाबार में

16. साइमन कमीशन के विरोध का प्रमुख कारण क्या था?
– कमीशन के सभी सदस्य अंग्रेज होने के कारण

17. किस मुकदमे के सिलसिले में भगतसिंह का फांसी की सजा दी गई?
– लाहौर षडयंत्र केस में

18. किस ब्रिटिश प्रधानमंत्री ने महात्मा गांधी को भारत का 'फकीर' कहा था?
– विन्स्टन चर्चिल ने

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

19. संविधान के मूल प्रारूप में राज्यों के चार प्रवर्ग थे. ये प्रवर्ग कब समाप्त कर दिए गए?
– 1956 में

20. भारत की 'सर्वोच्च विधि' है–
– संविधान

21. संविधान की प्रस्तावना में अब तक कितनी बार संशोधन हुआ है?
– एक बार

22. सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक न्याय की व्यवस्था संविधान के किस भाग में की गई है?
– प्रस्तावना में

23. संविधान सभा की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?
– डॉ. भीमराव अम्बेडकर

24. संविधान में भारत को क्या कहा गया है?
– राज्यों का संघ

25. संविधान का कौनसा भाग संविधान निर्माताओं के मस्तिष्क एवं उद्देश्यों को प्रतिविम्बित करता है?
– भाग IV

26. राज्य पुनर्गठन अधिनियम को संसद में प्रस्तुत करने से पूर्व क्या राष्ट्रपति की पूर्व अनुमति आवश्यक है?
– हाँ, आवश्यक है

27. संविधान के भाग IV में वर्णित नीति-निर्देशक तत्व किस देश के संविधान से लिए गए है?
– आयरलैण्ड के संविधान से

28. संविधान के किस संशोधन अधिनियम ने राज्य के नीति निर्देशक तत्वों को मौलिक अधिकारों की अपेक्षा अधिक प्रभावशाली बनाया?
– 42वें संशोधन अधिनियम ने

भारत एवं विश्व का भूगोल

29. टूटने वाले तारों से ठोस पदार्थ के जो छोटे-छोटे टुकड़े पृथ्वी पर गिरते हैं उन्हें क्या कहते हैं?
– उल्का

30. उत्तरी अमरीका और दक्षिणी अमरीका के बीच कौनसा स्थल डमरूमध्य (Isthmus) है?
– पनामा

31. संसार का प्रसिद्ध डोनवास कोयला क्षेत्र निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?
– यूक्रेन में

32. डेट्रायट किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?
– मोटर उद्योग के लिए

33. विशाखापत्तनम का मुख्य उद्योग क्या है?
– जलयान उद्योग

34. खड्गवासला किस बड़े नगर के पास है?
– पुणे के

35. चम्बल नदी किसकी सहायक नदी है?
– यमुना नदी की

36. लखनऊ किस नदी के तट पर स्थित है?
– गोमती नदी के तट पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

37. सतलज नदी का उद्गम स्थल कहाँ है?
– राक्षसताल

38. मलेरिया की दवा कुनैन किस वृक्ष से बनाई जाती है?
– सिनकौना से

भारतीय अर्थव्यवस्था

39. भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण ने हाल ही में किस प्रकार के टेलीफोन कॉलों की दरों में भारी कटौती की घोषणा की है?
– एस टी डी और आई एस डी कॉलों की दरों में

40. वर्तमान में वित्त राज्य मंत्री कौन हैं?
– वी. धनंजय कुमार

41. उत्तर प्रदेश सरकार ने किस खाद्यान्न पर प्रवेश कर लगाने का मन बनाने से उसके उत्पादकों ने विरोध स्वरूप एक सितम्बर से बेमियादी हड़ताल का निश्चय किया था?
– चीनी पर

42. जुलाई 2000 में देश के किस स्टॉक एक्सचेज का 125वाँ स्थापना दिवस मनाया गया?
– मुम्बई स्टॉक एक्सचेंज का

43. ग्यारहवें वित्त आयोग की सिफारिशें किस अवधि के लिए लागू होगी?
– 2000–2005 के लिए

44. ग्यारहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष हैं–
– ए. एम. खुसरो

45. देश भर में मूल्य वर्धित कर प्रणाली (वैट) को लागू करने के लिए अन्तिम समय सीमा घोषित की गई है–
– 1 अप्रैल, 2002

46. नई कृषि नीति में अगले दो दशकों तक कृषि क्षेत्र में हर चार वर्ष में कितनी वृद्धि का लक्ष्य रखा है?
– 4 प्रतिशत

सामान्य विज्ञान

47. ध्रुवों पर नति कोण (Angle of dip) कितना होता है?
– 90°

48. वायुमण्डल का दाब किस उपकरण से नापा जाता है?
– बैरोमीटर से

49. ताप, चालकता और दाब में से किस का प्रभाव ध्वनि की चाल पर नहीं पड़ता है?
– दाब का

50. कापर सल्फेट को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?
– ब्लू विट्रॉल नाम से

51. उत्प्रेरक (Catalyst) का कार्य है–
– स्वयं बिना बदले रासायनिक अभिक्रिया की दर में परिवर्तन करना

52. समस्थानिक (Isotopes) क्या होते हैं
– समान परमाणु संख्या लेकिन अलग द्रव्यमान संख्या वाले अणु

53. एफ.जी. बैंटिंग की सर्वाधिक महत्वपूर्ण खोज क्या थी?
– इन्सुलिन की खोज

54. राइबोफ्लेविन कौनसा विटामिन है?
– विटामिन–B_2

55. सिरके में कौनसा अम्ल होता है?
– एसीटिक अम्ल

56. हेमाटाइट खनिज से प्राप्त होता है–
– लोहा

खेलकूद

57. पटियाला में स्थित राष्ट्रीय खेल संस्थान का क्या नाम है?
– नेताजी सुभाष चन्द्र बोस राष्ट्रीय खेल संस्थान

58. शताब्दी ओलम्पिक खेल कहाँ आयोजित हुए थे?
– अटलांटा में

59. ख्यातिनामा बॉक्सिंग खिलाड़ी जॉर्ज फोरमैन किस देश के हैं?
– संयुक्त राज्य अमरीका के

60. AAAA (एशियाई एम्येचोर एथलेटिक एसोसियेशन) के नए अध्यक्ष बनाए गए हैं–
– सुरेश कलमाडी (भारतीय ओलम्पिक संघ के अध्यक्ष)

61. अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति के अध्यक्ष कौन हैं?
– जुआन एंटानियो समारांच

62. द. अफ्रीका के किस ऑल राउण्डर क्रिकेट खिलाड़ी का निकनेम 'जूलू' है?
– लांस क्लूजनर का

63. एन. पी. के. साल्वे ट्रॉफी किस खेल से सम्बन्धित है?
– क्रिकेट से

64. भारतीय क्रिकेट [illegible] अध्यक्ष कौन है?

65. आरती रामास्वामी [illegible] उदीयमान खिलाड़ी है?

66. भारत के किस पूर्व [illegible] कीनियाई क्रिकेट टीम [illegible] नियुक्त किया गया है?

विविध

67. विश्व प्रसिद्ध कोहेनूर [illegible] किस देश में है?

68. विश्व में सबसे अधिक [illegible] देश में बनती हैं?

69. गोलगुम्बज कहाँ स्थित है?
– बीजापुर [illegible]

70. भारतीय संसद का पहला [illegible] विपक्षी नेता कौन था?
– [illegible]

71. भारत ने सयुक्त राष्ट्र [illegible] कब ग्रहण की?
– 30 [illegible]

72. बगदाद किस देश की [illegible]

73. भारत फ्रांस से रक्षा [illegible] किसकी खरीद कर रहा है?
– मिराज [illegible]

74. बुकर पुरस्कार किस [illegible] कार्य के लिए प्रदान [illegible]
– [illegible]

75. ईस्टर का त्यौहार [illegible] मनाया जाता है?
– जीजस क्राइस्ट के [illegible] होने के [illegible]

76. सुरक्षा परिषद् के [illegible] किस अवधि के लिए [illegible]
– 2 [illegible]

77. संयुक्त राष्ट्र की [illegible] मुख्यालय कहाँ है?
– [illegible]

78. वर्तमान में केन्द्रीय [illegible]
– [illegible]

79. ऊर्जा मंत्री पी आर [illegible] मृत्यु के सम्बन्ध में [illegible] विवाद के घेरे में आ [illegible]
– [illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

95. AIS (Islamic Salvation Army) किस देश से सम्बन्धित है?
– अल्जीरिया से

96. लियानार्डो दा विन्सी एअरपोर्ट कहाँ है?
– रोम (इटली) में

सामयिक घटनाएँ

97. आडिट ब्यूरो ऑफ सरक्युलेशन के नए अध्यक्ष बनाए गए हैं–
– अरुणपुरी (इण्डिया टुडे समूह के संस्थापक सम्पादक एवं मुख्य कार्यकारी)

98. भारत के वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा को हाल ही में किस महत्वपूर्ण अन्तर्राष्ट्रीय समिति का अध्यक्ष बनाया गया है?
– विश्व बैंक तथा अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष विकास समिति का

99. लिब्राहन आयोग किस मामले की जाँच के लिए उ. प्र. के पूर्व मुख्यमंत्री कल्याण सिंह से पूछताछ करना चाहता है?
– बाबरी मस्जिद को ढहाने के प्रकरण से

100. हाल ही में कश्मीर में जनगणना का विरोध किस की ओर से किया जा रहा है?
– हिजबुल मुजादिहीन की ओर से

101. भाजपा का राष्ट्रीय अधिवेशन हाल ही में कहाँ आयोजित किया गया था?
– नागपुर में

102. RUF (Revolutionary United Front) किस देश का विद्रोही संगठन है?
– सियरा लियोन का

103. उत्तर प्रदेश सरकार ने किस विश्व-विद्यालय को सर्वश्रेष्ठ घोषित कर $1\frac{1}{2}$ करोड़ रुपए के पुरस्कार से सम्मानित किया है?
– हेमवती नन्दन बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर (गढ़वाल) को

104. जुलाई, 2000 में किस हिन्दी समाचार-पत्र ने अपनी स्वर्ण जयन्ती मनाई है?
– नव भारत टाइम्स (बम्बई) ने

105. अपने कार ड्राइवर और क्लीनर पर अमानवीय अत्याचार करने के आरोप में बिहार के किस मंत्री को बर्खास्त तथा राष्ट्रीय जनता दल की प्राथमिक सदस्यता से निकाला गया?
– सहकारिता राज्यमंत्री ललित कुमार यादव को

106. आई. एन.एस. सिन्धु शस्त्र क्या है?
– भारतीय नौ सेना में शामिल रूस में बनी पनडुब्बी

●●●

नवीन प्रकाशन

उपकार

दिल्ली अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड

सम्मिलित प्रारम्भिक परीक्षा

मैट्रिक स्तर–ग्रुप-सी

लेखकद्वय : डॉ. सिंह एवं शर्मा
मूल्य : 140·00 रुपए

English Edition :
By : Dr. Singh & Sharma
Price : 135·00

प्रस्तुत पुस्तक को उपकार प्रकाशन ने अपने अनुभवी प्राध्यापकों द्वारा तैयार कराया है. पुस्तक में पूर्णतः पाठ्यक्रमानुसार अतिविशिष्ट सामग्री को समाहित किया गया है जिसका अध्ययन आपके लिए अत्यन्त लाभदायक सिद्ध होगा.

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- वी. एस. नॉयपाल का वह अप्रकाशित नया उपन्यास जिसके प्रकाशन के अधिकार रिकाडॉर ने ले लिए हैं.
  – हॉफ ए लाइफ (Half a Life)
- बेल्जियम का वह ग्रुप जो एक चैरिटी संस्था का भाग है और जो विश्व की महिलाओं की सहायता के लिए धन जुटा कर भेजता है–
- वह मुस्लिम आतंकवादी संगठन जिसने अमरीका की नौ सेना के एक विध्वंसक जहाज को पोर्ट ऑफ अदन, यमन में निर्देशित मिसाइल द्वारा 13 अक्टूबर, 2000 ई. को क्षति ग्रस्त कर दिया–
  – 11·11·11·
- मध्य एशिया के वह देश जिन्होंने रूस के साथ मिलकर विश्केक में 11 अक्टूबर को सोवियत संघ के पूर्व देशों की सामूहिक सुरक्षा परिषद् (Collective Security council of the Common wealth of Independent states) की बैठक में एक संयुक्त सैन्य बल गठन हेतु एक प्रस्ताव पारित किया–
  – मोहम्मद आर्मी
  – कजाकस्तान, किर्गिस्तान, ताजिकिस्तान, बेलारूस, आर्मीनिया
- वह भारतीय कवि जिस पर प्रथम अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन पोर्ट ऑफ स्पेन में जनवरी 2001 में प्रायोजित किया जा रहा है–
  – कबीर
- वह वर्ष लक्ष्य जो हाल ही में सम्पन्न संयुक्त राष्ट्र मिलेनियम सम्मेलन में गरीबी, एच. आई. वी./एड्स को कम करने तथा सभी बच्चों को शिक्षा प्रदान करने के लिए निर्धारित किया है–
  – 2015 ई.
- श्रीलंका की वह फैशन डिजाइनर जो अक्टूबर 2000 ई. में नई दिल्ली में आयोजित ब्राइडल एशिया (Bridal Asia) शो में भाग लेने आई थीं–
  – योलान्डा एलुविहरे (Yolanda Aluwihare)
- वह यूरोपीय देश जिसने हाल ही में एक जनमत संग्रह द्वारा कॉमन यूरोपीयन करेंसी, यूरो (Euro) में सम्मिलित होने से मना कर दिया–
  – डेनमार्क
- वह स्थान जहाँ इंटरनेशनल मॉनिटरी फण्ड तथा वर्ल्ड बैंक की वार्षिक बैठक इस वर्ष सम्पन्न हुई जिसके विरोध में प्रदर्शन भी हुए–
  – प्राग (Prague Czech Republic)
- गर्भपात के लिए दी जाने वाली फ्रांस की वह दवा जिसकी अमरीका में बिक्री की अनुमति दे दी गई है तथा यह दवा वहाँ के राष्ट्रपति के चुनाव में एक विवाद का विषय भी बनी हुई है–
  – आर. यू. 486 (RU-486)
- क्यूबा के वह प्रसिद्ध विद्रोही कवि जिन्हें अपने विचारों के कारण अपना देश छोड़ना पडा तथा जिनकी अभी हाल ही में मृत्यु हो गई–
  – हेबेर्टो पैडिल्ला (Heberto Padilla)
- वह देश जिसने जनसंख्या नियन्त्रण के लिए चलाई गई 'एक सन्तान' (One Child) नीति की 25 सितम्बर, 2000 ई. को 20वीं वर्षगाँठ मनाई–
  – चीन
- वह पुस्तक जिसमें पूर्व राष्ट्रपति बोरिस येल्तसिन ने अपने संस्मरण लिखकर प्रकाशित किए हैं–
  – डी. प्रेसीडेंशियल मैराथन
- वह पुस्तक जिसे नेहरू परिवार के सदस्य फिरोज वरुण गांधी ने लिखा है–
  – द अदरनेस ऑफ सेल्फ
- महिला एवं बाल विकास विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वर्ष 2001 को घोषित किया है–
  – 'महिला शक्ति सम्पन्नता वर्ष'
- वह भारतीय जो अक्टूबर 2000 ई. में जोधपुर में आयोजित ग्रेसिम मिस्टर इंटरनेशनल चुने गए–
  – आर्यन बैद
- ब्रिटेन की वह विदेशी गुप्तचर सेवा जिसके लन्दन स्थित भवन को प्रक्षेपास्त्र से सितम्बर 2000 ई. में क्षतिग्रस्त किया गया–
  – एम. आई. 6
- वह क्रिकेट खिलाड़ी जो अक्टूबर 2000 ई. में नैरोबी में सम्पन्न हुए 11 देशों के आई. सी. सी. नॉक आउट क्रिकेट टूर्नामेन्ट में भारतीय टीम का कप्तान था–
  – सौरभ गांगुली
- वह महिला टेनिस खिलाड़ी जिसने इस वर्ष यू. एस. ओपन, विम्बलडन और सिडनी ओलम्पिक में महिला एकल का खिताब जीता–
  – वीनस विलियम्स
- वह स्थान जहाँ पर इण्डियन इंस्टीट्यूट ऑफ एस्ट्रोफिजिक्स द्वारा इण्डियन एस्ट्रोनॉमीकल ऑब्जर्वेटरी नाम की वेधशाला स्थापित की है, जोकि विश्व में सर्वाधिक ऊँचाई पर स्थित वेधशाला है–
  – हानले (लद्दाख)
- भारत का वह राज्य जहाँ अभी हाल ही में डायनासोर के 6.5 करोड़ वर्ष पुराने अंडे बाग गाँव में मिले हैं–
  – मध्य प्रदेश (धार जिले में)
- वह फिल्म जिसे भारतीय मूल के तरसेम सिंह ने अमरीका में स्वयं द्वारा लिखित कहानी पर बनाया है–
  – द सेल
- वह योजना जो नहरों एवं अन्य लघु सिंचाई प्रणालियों का पूरा लाभ किसानों तक पहुँचाने के उद्देश्य से उड़ीसा में सितम्बर 2000 ई. में प्रारम्भ की गई है–
  – पानी पंचायत
- राजस्थान की वह विश्व प्रसिद्ध हवेली जिसे इस वर्ष इमारतों के रख-रखाव एवं संरक्षण के लिए यूनेस्को ने एशिया प्रशान्त विरासत-2000 का पुरस्कार प्रदान किया है–
  – चंवर पालकी वालों की हवेली (आमेर)
- महात्मा गांधी द्वारा दक्षिण अफ्रीका में निकाला गया वह अखबार जिसके पुनः प्रारम्भ होने का समाचार अक्टूबर 2000 ई. में छपा है–
  – इण्डियन ओपीनियन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

शाहजहाँ

जासफ खाँ के निर्देश पर मलिक अंबर
ने पुत्र फतेह खाँ ने अपने मालिक
निजाम की हत्या कर दी.

निजाम की हत्या से शाहजी रुष्ट हो
गए. शाहजी ने अपनी सेवाएं बीजापुर के
शासक को उपलब्ध कराईं और फतेह
खाँ से दौलताबाद लेने का वादा किया.

बीजापुर से खतरे का अंदेशा होने की
वजह से फतेह खाँ मुगलों की सेवा में
चला गया. उसने दौलताबाद का किला
मुगलों को देने का वादा किया.

बीजापुर की सेना का फतेह खाँ और
मुगलों की सम्मिलित सेना से युद्ध
हुआ. बीजापुर की सेना महाबत खाँ के
हाथों पराजित हुई

बीजापुर के सेनापति रनदौला खाँ ने
फतेह खाँ को घूस देकर मुगलों से
अलग कर दिया.

अब महाबत खाँ ने 1633 ई. में
दौलताबाद के किले को साढ़े तीन
महीने के घेरे के बाद जीत लिया.

फतेह खाँ और अहमदनगर के हुसैन
निजाम शाह को दिल्ली दरबार में भेज
दिया गया.

हुसैन निजाम शाह को ग्वालियर की
जेल भेज दिया गया, जबकि फतेह खाँ
को पेंशन देकर लाहौर में रखा गया.

यद्यपि दौलताबाद के किले पर मुगलों
का अधिकार हो गया था, लेकिन
अहमदनगर के अनेक भाग जैसे
कल्याघाट आदि निजाम के समर्थक थे.
अत: निजाम को शाहजी ने गद्दी पर
बैठाया था.

महाबत खाँ ने परेंदा को जीतने का
प्रयास किया, परन्तु शाहजी के समक्ष
वह सफल न हो सका.

शाहजहाँ ने शुजा को दक्खन अभियान
का प्रधान सेनापति नियुक्त किया था.

महाबत खाँ की अक्टूबर 1634 ई. में
मृत्यु हो गई.

1636 ई. में शाहजहाँ ने पुन: दक्खन
के अभियान बीजापुर और गोलकुण्डा
जीतने के लिए शुरू किया.

शाहजहाँ ने पहले तो बातचीत से ही
बीजापुर के सुल्तान को समर्पण कराने
का प्रयास किया, पर सफल न होने
पर आक्रमण कर संधि करने पर
मजबूर कर दिया.

- बीजापुर ने मुगलों की प्रभुसत्ता स्वीकार की और 20 हजार रुपए सालाना देने का वादा किया.
- इस संधि के फलस्वरूप बीजापुर और गोलकुण्डा की सीमाएं निश्चित हो गईं एवं परेंदा तथा कोंकण बीजापुर की सीमा में आ गए.
- बीजापुर को बाध्य होना पड़ा कि अगर शाहजी जुन्नार और ट्रिंबक का क्षेत्र मुगलों को नहीं सौंपते तो वह शाहजी के विरुद्ध मुगलों की सहायता करेगा.
- यह संधि 1636 ई. से 1656 ई. तक प्रभावी रही.
- जिस समय शाहजहाँ ने अपने पिता के विरुद्ध विद्रोह किया था उस समय गोलकुण्डा ने शाहजहाँ के प्रति दोस्ताना व्यवहार प्रदर्शित किया था.
- 1631 ई. में जिस समय शाहजहाँ ने खान जहान लोदी के विद्रोह को दबाने के लिए दक्खन में प्रवेश किया था. गोलकुण्डा के नए सुल्तान अब्दुल्लाह कुतुबशाह ने उसे भेंट पेश की.
- शाहजहाँ ने अब्दुल्लाह कुतुबशाह से शिया धर्म छोड़ने और खुतबे में से ईरान के शाह का नाम हटाने के लिए कहा.
- सुल्तान ने खुतबे में शाहजहाँ का नाम लिखवा दिया तब मुगल सेनाएँ वापस हुईं.

शाहजहाँ और अब्दुल्लाह कुतुबशाह के बीच हुई संधि की शर्तें

1. *खुतबे में से शिया संप्रदाय के सभी तत्व त्याग दिए जाएंगे.*
2. *शाहजहाँ का नाम खुतबे और सिक्कों पर लिखा जाएगा.*
3. *सुल्तान मुगलों को दो लाख हून या छः लाख रुपया सालाना देगा.*
4. *सुल्तान बीजापुर के विरुद्ध मुगलों को सहायता देगा.*

- शाहजहाँ ने खान जमन को शाहजी के विरुद्ध भेज़ा जो असफल रहा.
- शायस्ता खाँ को अहमदनगर के उत्तरी और पश्चिमी क्षेत्रों को जीतने के लिए भेजा. शायस्ता खाँ अपने अभियान में सफल रहा.
- बाद में बीजापुर के समक्ष शाहजी को झुकना पड़ा और उन्होंने जुन्नार का किला मुगलों को सौंप दिया.
- शाहजी ने बीजापुर की सेवा स्वीकार कर ली.
- 1638 ई. में कांधार के ईरानी सूबेदार अलीमर्दान खाँ के ईरान के शाह से सम्बन्ध बिगड़ गए और वह काबुल के मुगल सूबेदार के माध्यम से मुगलों की सेवा में आ गया.
- अब कांधार के सिक्कों और खुतबे पर शाहजहाँ का नाम लिखवाया जाने लगा.
- बाद में अली मर्दान खाँ को कश्मीर का सूबेदार नियुक्त कर दिया.
- 1634 ई. में शाहजहाँ ने बाल्टिस्तान या तिब्बत पर आक्रमण किया. उस समय तिब्बत का शासक अब्दल था. तीन अभियानों के पश्चात् तिब्बत पूरी तरह मुगलों के नियंत्रण में आया.
- 1637 ई. में बागलान (वर्तमान नासिक का क्षेत्र) जीत लिया गया.
- कांगड़ा के शासक जगत सिंह को 1642 ई. में मुगलों ने अपने अधीन किया.
- 1642 ई. में ही मुगल सेनापति अब्दुल्लाह खाँ ने चंपत राय को मुगलों की अधीनता स्वीकार करने के लिए मजबूर किया.
- चंपतराय के अधीनता स्वीकार करने से पहले मुगलों ने उसके पुत्र पृथ्वीराज को बंदी बना लिया था.
- 1643 ई. में मालवा के गौंड और भीलों का विद्रोह हुआ, जिसे शीघ्र ही दबा दिया गया.
- शाहजहाँ के समकालीन समरकंद का शासक इमाम कुली था. उसकी निगाह काबुल पर टिकी हुई थीं.
- शाहजहाँ के बादशाह बनने के कुछ समय बाद ही समय का लाभ उठाते हुए इमाम कुली के भाई नजर मुहम्मद ने 1628 ई. में काबुल पर आक्रमण कर दिया, पर उसे शीघ्र ही वापस लौटना पड़ा.
- 1629 ई. में नजर मुहम्मद ने काबुल पर पुनः आक्रमण किया और बामियान पर कब्जा कर लिया.
- 1639 ई. में शाहजहाँ ने समरकंद पर आक्रमण किया, लेकिन मौसम खराब होने के कारण उसे वापस लौटना पड़ा.
- शाहजहाँ ने मुराद के नेतृत्व में दूसरा अभियान भेजा. जून के मध्य तक शहजादा मुराद ने नारिन और कुंदूज पर अधिकार कर लिया.

शेष पृष्ठ 750 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

डेयरी उद्योग के विकास में श्वेत क्रान्ति की भूमिका

✍ डॉ. गणेश कुमार पाठक

भारत में पशुपालन प्राचीनकाल से ही प्रचलित एवं विकसित रहा है और कहा भी जाता है कि 'भारत में दूध की नदियाँ बहती थीं' अर्थात् इतना दूध उत्पन्न होता था कि सबकी आवश्यकताओं की पूर्ति सुगमता से हो जाती थी. आज भी विश्व की सबसे अधिक पशु संख्या भारत में ही है. भारत में 1992 में 2045 लाख से अधिक गाएं एवं 842 लाख से अधिक भैंसें पाली जाती हैं, जिसके बल पर हमारा डेयरी उद्योग पुष्पित-पल्वित हो रहा है. जिससे करोड़ों भारतीय कृषकों को सहायता एवं रोजगार मिल रहा है.

यद्यपि अपने देश में पशुसंख्या विश्व में सबसे अधिक है, किन्तु दुग्ध का उत्पादन अपेक्षा से कम होता है, हालांकि दुग्ध उत्पादन में विश्व में भारत का प्रथम स्थान हो गया है. इसके बावजूद भी प्रत्येक भारतीय को प्रतिदिन 211 ग्राम दूध ही प्राप्त होता है, जबकि वैज्ञानिकों के अनुसार प्रति व्यक्ति प्रतिदिन 280 ग्राम दूध आवश्यक होता है. देश में प्रति व्यक्ति कम दूध प्राप्ति का मुख्य कारण देश की बढ़ती हुई जनसंख्या एवं प्रति पशु दुग्ध का उत्पादन कम होना है. दुग्ध उत्पादन में वृद्धि करने के उद्देश्य से ही 'श्वेत क्रान्ति' योजना का राष्ट्रीय स्तर पर शुभारम्भ किया गया.

सन् 1965 ई. में देश में 'राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड' (एन. डी. डी. बी.) एवं सन् 1970 में 'भारतीय डेयरी निगम' (आई. डी. सी.) की स्थापना की गई, ताकि देश में दुग्ध उत्पादन को बढ़ाया जा सके. इन दोनों संस्थाओं का अध्यक्ष डॉ. बर्गीज कुरियन को बनाया गया. इन्हीं संस्थाओं के माध्यम से भारतवर्ष में श्वेत क्रान्ति (White revolution) का बीजारोपण हुआ.

डेयरी उद्योग के विकास के लिए 'श्वेत क्रान्ति' को सफल बनाने हेतु निम्नलिखित प्रयास किए गए–

1. दुग्ध विकास परियोजना (प्रथम)– इसको 'ऑपरेशन फ्लड-I' भी कहा जाता है. इस योजना का शुभारम्भ वर्ष 1970 में 10 राज्यों में किया गया. यह योजना वर्ष 1981 में समाप्त हो गई. इस योजना के तहत दुग्ध उत्पादन में वृद्धि करने के उद्देश्य से 116·6 करोड़ रुपए के निवेश से मुम्बई, दिल्ली, चेन्नई एवं कलकत्ता में चार डेरियाँ स्थापित की गईं, 7730 गाँवों में तकनीकी निवेश कार्यक्रम चलाया गया तथा 18 सहकारी संघों की स्थापना की गई.

2. दुग्ध विकास परियोजना (द्वितीय)– सन् 1978 में सात वर्षों की अवधि के लिए यह योजना प्रारम्भ की गई, जिसे 'ऑपरेशन फ्लड-II' भी कहा जाता है. यह परियोजना सन् 1985 में समाप्त हो गई. इस योजना के अन्तर्गत एक राष्ट्रीय दुग्ध ग्रिड (National milk grid) का निर्माण किया गया, जिसके तहत एक करोड़ ग्रामीण दुग्धशालाओं को उपभोक्ता केन्द्रों से जोड़ा गया. श्वेत क्रान्ति को देश के 10 राज्यों उ.प्र., पंजाब, राजस्थान, गुजरात, तमिलनाडु, म. प्र., आन्ध्र प्रदेश, हरियाणा, पं. बंगाल एवं महाराष्ट्र में फैलाया गया.

3. दुग्ध विकास परियोजना (तृतीय)– यह दुग्ध विकास परियोजना का तीसरा चरण है, जिसे 'ऑपरेशन फ्लड-III' भी कहा जाता है. यह योजना 1988 से 1994 की अवधि तक के लिए लागू की गई. इसके तहत मार्च 1988 तक ही 50 लाख 70 हजार किसान परिवार इस कार्यक्रम के अन्तर्गत आ चुके थे एवं 49,000 डेयरी सहकारी समितियों का गठन किया जा चुका था. देश के 168 क्षेत्रों से भी अधिक दुग्ध उत्पादक क्षेत्रों में स्थित इन सहकारी समितियों से औसत रूप से प्रतिदिन लगभग 83 लाख लिटर दूध का क्रय किया जाता था.

ऑपरेशन फ्लड परियोजना की सबसे बड़ी उपलब्धि एक राष्ट्रीय दुग्ध ग्रिड का निर्माण रहा है. इस ग्रिड के अस्तित्व में आ जाने से दुग्ध संग्रह एवं वितरण के कार्य में क्षेत्रीय असमानताएं समाप्त हो गईं. इस योजना के अन्तर्गत 91 लाख किसानों के परिवार 71,800 से अधिक सहकारी संस्थाओं के सदस्य बनकर लाभ उठा रहे हैं.

राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड द्वारा क्षेत्रीय प्रदर्शन तथा प्रशिक्षण केन्द्रों में ऑपरेशन फ्लड को लागू करने वाली विभिन्न एजेन्सियों के कर्मचारियों एवं कृषकों के प्रशिक्षण हेतु सुविधाएं उपलब्ध कराई गईं.

उपर्युक्त तीनों दुग्ध विकास परियोजनाओं के तहत प्रति पशु दुग्ध उत्पादन में वृद्धि हुई, संसाधित दुग्ध की मात्रा एवं उसके विपणन में वृद्धि हुई, सहकारी दुग्ध समितियों की संख्या में वृद्धि करके अधिक दुग्ध उत्पादकों को सहकारी तंत्र से जोड़ा गया. प्रतिव्यक्ति दुग्ध की उपलब्धता में वृद्धि हुई, डेयरी अनुसंधान को बढ़ावा मिला एवं ग्रामीणों को अतिरिक्त आय एवं रोजगार के अवसर उपलब्ध कराए गए.

दुग्ध विकास परियोजनाओं में हुई प्रगति का विवरण तालिका-1 से स्पष्ट है–

तालिका-1

दुग्ध विकास परियोजना के प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय चरणों का तुलनात्मक विवेचन

मद	ऑपरेशन फ्लड प्रथम योजना	द्वितीय योजना	तृतीय योजना
व्यय (मिलियन रुपयों में)	1,165·40	2,771·70	9,150·00
ग्रामीण सहकारी समितियाँ (हजारों में)	13.27	34.52	70.00
ग्रामीण परिवार सम्मिलित (मिलियन)	1·75	3·63	7·00
परिवारों की संख्या प्रति सहकारी समिति	131·88	105·15	100·04
औसत दुग्ध प्राप्ति (मिलियन लिटर प्रतिदिन)	2·66	7·33	9·82
दुग्ध पाउडर उत्पादन (टन प्रतिदिन)	340·00	507·00	663·00
दुग्ध विपणन			
(i) ग्रामीण (मिलियन लिटर प्रतिदिन)	0·61	2·06	7·30
(ii) महानगर (मिलियन लिटर प्रतिदिन)	2·18	2·95	

डेयरी उद्योग के विकास हेतु 'श्वेत क्रान्ति' योजना के अन्तर्गत निम्नांकित कार्यक्रमों को भी संचालित किया जा रहा है–

* विभिन्न केन्द्रों पर आधुनिक डेरियों की स्थापना की गई दुग्ध पदार्थों के उत्पादन हेतु अमृतसर, आनन्द, मेहसाना एवं राजकोट में कारखानों की स्थापना की गई.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

* विश्व बैंक की सहायता से ...स्थान, मध्य प्रदेश एवं कर्नाटक में पशु ...विकास परियोजनाएं चलाई जा रही हैं ...के तहत दुग्ध उत्पादन का लक्ष्य 1984-...में 3·5 करोड़ टन से बढ़कर 1991-92 ...लिए 5·8 करोड़ टन निर्धारित किया गया ...और इस लक्ष्य को प्राप्त भी कर लिया

* डेयरी उद्योग के सफल संचालन हेतु ...तक देश में 190 से भी अधिक दुग्ध ...की स्थापना की जा चुकी है, जिनमें ...तरल दुग्ध संयंत्र 30 दुग्ध उत्पादक ...खाने तथा 66 प्रायोगिक दुग्ध परियोज-...एवं ग्रामीण डेरियाँ कार्यरत हैं.

* **नस्ल सुधार कार्यक्रम** के अन्तर्गत ...की नस्ल के सांड तैयार करने हेतु एक ...य ग्राम योजना (Key Village ...cheme) प्रारम्भ की गई, जिसके तहत ...में 625 केन्द्रीय ग्रामीण खंड कार्यरत हैं. ...समय देश में 500 क्षेत्रीय कृत्रिम ...धान केन्द्रों के साथ 1000 से अधिक ...केन्द्र भी कार्यरत हैं. इन केन्द्रों एवं ...केन्द्रों का मुख्य कार्य पशुओं के नस्ल में ...सुधार करना है, ताकि अधिक-से-अधिक ...की प्राप्ति की जा सके.

* पशुओं को रोगों से बचाने हेतु देश ...में लगभग 11,200 पशु चिकित्सालयों ...45 सचल दवा केन्द्रों की व्यवस्था की ...है. पशु रोगों के दवाइयों के उत्पादन में ...वृद्धि की जा रही है.

* उन्नत चारे की व्यवस्था हेतु चारा ...न्द्रों एवं चारा बैंकों की स्थापना पर भी ...विशेष बल दिया जा रहा है, ताकि पशुओं ...को प्रत्येक समय उत्तम प्रकार का चारा ...उपलब्ध हो सके.

मुम्बई की एक बीमा कम्पनी द्वारा ...महाराष्ट्र एवं गुजरात में दूध देने वाले एवं ...दूध देने वाले पशुओं का बीमा करने की ...वैज्ञानिक योजना प्रारम्भ की गई है, जिसका ...अनुकरण कर अब अन्य बीमा कम्पनियों ...द्वारा भी किया जा रहा है.

* वर्तमान समय में अनेक राष्ट्रीयकृत ...बैंक किसानों को अच्छी नस्ल की गाय एवं ...भैंसों को क्रय करने हेतु **ऋण** की सुविधा ...उपलब्ध करा रहे हैं लघु किसान विकास ...एजेंसियाँ भी इस कार्य के लिए वित्तीय ...सहायता प्रदान कर रही हैं जिससे ग्रामीण ...क्षेत्रों के गरीब भी इसका लाभ उठाकर ...दुग्ध उद्योग के विकास में महत्वपूर्ण ...भूमिका निभा रहे हैं.

* भारत में डेयरी उद्योग निरन्तर प्रगति ...को प्राप्त होता रहे, इसके लिए टेक्नोलॉजी ...मिशन भी प्रारम्भ किया गया है. इसका ...मुख्य उद्देश्य ग्रामीण रोजगार एवं आय के ...अवसर बढ़ाने में डेयरी उद्योग की क्षमता ...का उपयोग करना है. इस मिशन के द्वारा गुजरात की आनन्द पद्धति के आधार पर देश में सहकारी समितियों को विस्तारित करने में विशेष सहयोग प्रदान किया है. इसके लिए राज्य स्तरीय समन्वय समितियाँ भी बनाई गई हैं.

* डेयरी उद्योग में सतत् विकास हेतु विभिन्न अनुसंधान संस्थान स्थापित किए गए हैं, जिनमें प्रमुख निम्नलिखित हैं–

- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली.
- वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली.
- राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड, आनन्द, गुजरात.
- राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान, करनाल, हरियाणा.
- भारतीय पशु विज्ञान अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर, बरेली.
- केन्द्रीय भैंस अनुसंधान संस्थान, हिसार, हरियाणा.
- केन्द्रीय बकरी अनुसंधान संस्थान, मखदूम, उ. प्र.
- केन्द्रीय पशु आनुवंशिकी संस्थान, करनाल, हरियाणा.
- भारतीय चरागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान, झाँसी.
- विभिन्न कृषि विश्वविद्यालय एवं उनके संस्थान.
- विभिन्न कृषि महाविद्यालय एवं उनके संस्थान.

उपर्युक्त संस्थानों के अतिरिक्त देश में अनेक पशु महाविद्यालय भी स्थापित हैं. इन संस्थानों को सुदृढ़ आधार प्रदान करने एवं प्रगति हेतु निरन्तर शोध कार्य एवं परियोजनाएं चलती रहती हैं, जिससे डेयरी उद्योग में पर्याप्त विकास हुआ है. हालांकि भारत में स्वतन्त्रता के पश्चात् दुग्ध उत्पादन में निरन्तर प्रगति होती रही है, लेकिन वर्ष 1970 में 'श्वेत क्रान्ति' योजना लागू होने के पश्चात् दुग्ध उत्पादन में विशेष प्रगति हुई. श्वेत क्रान्ति के पूर्व यह 22·50 मिलियन टन, श्वेत क्रान्ति (प्रथम) की समाप्ति पर 34·3 मिलियन टन, श्वेत क्रान्ति (द्वितीय) की समाप्ति पर 41·5 मिलियन टन, श्वेत क्रान्ति (तृतीय) की समाप्ति पर 65·0 मिलियन टन एवं वर्ष 1998-99 में 74·7 मिलियन टन है (तालिका-2).

तालिका-2

भारत में दुग्ध उत्पादन में प्रगति

वर्ष		दुग्ध उत्पादन (मिलियन टन में)
1950-51	—	17·00
1960-61	—	20·00
1971-72	—	22·50
1980-81	—	31·60
1981-82	—	34·3
1982-83	—	35·8
1983-84	—	38·8
1984-85	—	41·5
1985-86	—	44·0
1986-87	—	46·1
1987-88	—	46·7
1988-89	—	48·4
1989-90	—	51·4
1990-91	—	53·9
1991-92	—	55.7
1992-93	—	58·0
1994-95	—	64·0
1995-96	—	66·2
1996-97	—	69.1
1997-98	—	70.8
1998-99	—	74.7
1999-2000 (लक्ष्य)	—	78.1

स्रोत : भारत सरकार (1999-2000) वार्षिक रिपोर्ट पशुपालन एवं दुग्ध विभाग, कृषि मंत्रालय.

वर्तमान समय में भारत में प्रतिवर्ष दुग्ध उत्पादन में 5·5 प्रतिशत की वृद्धि हो रही है. यदि आगामी वर्षों में यही वृद्धि दर बनी रही तो वर्ष 2020 तक भारत में 22 से 25 करोड़ टन दुग्ध का उत्पादन होगा, जबकि उक्त अवधि तक विश्व में दुग्ध का उत्पादन 62 से 65 करोड़ टन होने का अनुमान लगाया गया है. इस तरह वर्ष 2020 तक भारत विश्व का एक तिहाई दुग्ध-उत्पन्न करने लगेगा, जबकि वर्तमान समय में विश्व दुग्ध उत्पादन में भारत का हिस्सा मात्र 15 प्रतिशत ही है.

स्वाभाविक है कि दुग्ध का उत्पादन तभी बढ़ेगा जब उसके लिए उन्नत नस्ल के पशुओं की संख्या भी बढ़े. वर्तमान समय में भारत में लगभग 27·2 करोड़ पशु हैं, जबकि विश्व में पशुओं की कुल संख्या 142 करोड़ है. इस प्रकार वर्तमान समय में विश्व की 19 प्रतिशत पशु आबादी एवं 50 प्रतिशत

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

से अधिक भैंसें भारत में ही हैं. वर्ष 2020 तक अनुमान है कि विश्व में पशुओं की संख्या बढ़कर 147·1 करोड़ हो जाएगी, जिसमें से 33·2 करोड़ पशु भारत में होंगे. इस तरह वर्ष 2020 तक विश्व के 22·57 प्रतिशत पशु भारत में होंगे.

भारत में दुग्ध उत्पादन का क्षेत्रीय विवरण

भारत के विभिन्न राज्यों में दुग्ध का उत्पादन भिन्न-भिन्न मात्रा में होता है. दुग्ध उत्पादन में उत्तर प्रदेश का प्रथम, पंजाब का द्वितीय एवं राजस्थान का तृतीय स्थान है. जहाँ क्रमशः 11,321, 6,215 एवं 5,103 हजार टन दुग्ध का उत्पादन किया जाता है. इन राज्यों में दुग्ध उत्पादन की वार्षिक वृद्धि दर क्रमशः 4·1 प्रतिशत, 4·7 प्रतिशत एवं 2·9 प्रतिशत है. सबसे अधिक वार्षिक उत्पादन वृद्धि दर 11·3 प्रतिशत पं. बंगाल में है, जबकि समस्त भारत की औसत वार्षिक वृद्धि दर 5·5 प्रतिशत है (तालिका-3).

उपर्युक्त तथ्यों के अवलोकन से स्पष्ट है कि भारत में डेयरी उद्योग का पर्याप्त विकास हुआ है तथा आगे भी इस उद्योग में विकास की पर्याप्त सम्भावनाएं विद्यमान हैं, किन्तु वर्तमान समय में भारतीय डेयरी उद्योग में बहुराष्ट्रीय कम्पनियों के प्रवेश की जो सम्भावनाएं बढ़ रही हैं. उसे भी नकारा नहीं जा सकता, क्योंकि इनके चलते तो हमारी सम्पूर्ण जैव विविधता ही प्रभावित होगी, मात्र डेयरी उद्योग की बात कौन करे? इसके बावजूद भी भारत में डेयरी उद्योग का भविष्य उज्जवल है और यदि इसी तरह विकास होता रहा तो वह दिन दूर नहीं, जब भारत में फिर से दूध की नदियाँ बहने लगेगीं अर्थात् सबको पर्याप्त मात्रा में दूध सुगमता से उपलब्ध हो सकेगा. यही नहीं डेयरी उद्योग रोजगार का सुअवसर उपलब्ध कराकर बेरोजगारी को दूर करने में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा और ग्रामीण विकास का सशक्त माध्यम सिद्ध होगा.

तालिका -3
भारत के विभिन्न राज्यों में दुग्ध का उत्पादन

राज्य	दुग्ध उत्पादन (हजार टन में)	वार्षिक वृद्धि दर (प्रतिशत में)
उत्तर प्रदेश	11,321	4·1
पंजाब	6,215	4·7
राजस्थान	5,103	2·9
मध्य प्रदेश	5,048	6·8
महाराष्ट्र	4,812	5·1
गुजरात	4,459	3·7
तमिलनाडु	3,695	7·8
आंध्र प्रदेश	4,221	6·3
हरियाणा	4,062	4·0
प. बंगाल	3,250	11·3
बिहार	3,250	2·6
कर्नाटक	3,003	7·2
केरल	2,118	10·5
असम	698	9·2
उड़ीसा	584	1·0

Source— Deptt. of A.H. & Dairying, Ministry of Agric.

नवीन प्रस्तुति

उपकार

पॉपूलर

हिन्दी निबन्ध

लेखक : डॉ. राजेश्वर प्रसाद चतुर्वेदी

मूल्य : 35 रुपए

विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के प्रतियोगियों के लिए उपर्युक्त पुस्तक को प्रकाशित किया गया है. इस पुस्तक में परीक्षा की दृष्टि से बहुपयोगी निबन्धों का प्रकाशन किया गया है जो परीक्षार्थियों के लिए लाभदायक सिद्ध होंगे.

सभी पुस्तक विक्रेताओं के पास उपलब्ध अथवा 25 रुपए का मनीऑर्डर निम्नलिखित पते पर सीधे भेजकर पुस्तक वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन

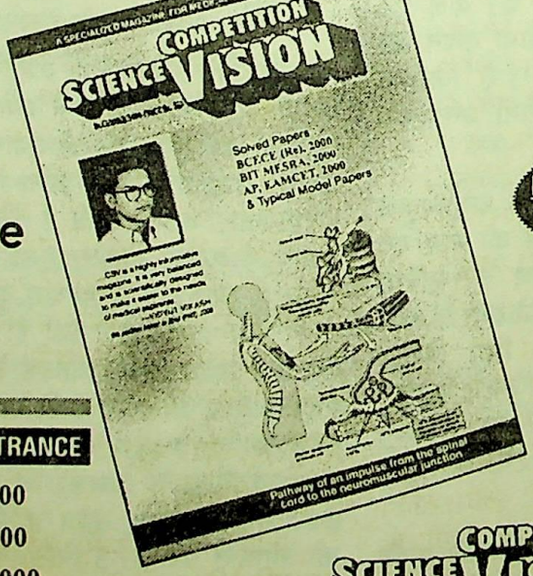
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2

फोन : 323966, 323101, 322930

e-mail : upkar @nde.vsnl.net.in

Now there is no need to make notes 'n' files.

This is a complete Pre-Medical Magazine to go miles.



A SPECIALIZED MAGAZINE FOR MEDICAL ENTRANCE

& 10+2 EXAMS.

Solved Papers

BCECE (Re), 2000
BIT MESRA, 2000
AP, EAMCET, 2000
& Typical Model Papers

COMPETITION SCIENCE VISION

APPROACH CSV/12.2000

Pratiyogita Darpan: 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra-282 002 e-mail: upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रतियोगिता के लिए : प्रेरणा और व्यक्तित्व

✍ नारायण सिंह गड़ाकोटी 'सागर'

जीवन का हर पहलू आज प्रतियोगिता
ुका है, चाहे उसका क्षेत्र कुछ भी हो.
ोगिता के लिए विश्वविद्यालयी या स्कूल
मात्र योग्यता बनकर रह गई रिक्तियाँ
हैं. आवेदकों की संख्या अधिक. ऐसे में
पदों पर उसकी ही पूर्ति होगी, जो
च्छ होगा. कहते हैं सबसे ऊँचा स्थान
ी रहता है. किसी विद्वान् ने कहा है—
here is always room at the top.''
ंत सबसे ऊपर चोटी पर सदैव स्थान
ता है.)

सफलता = 1% प्रेरणा + 9% व्यक्तित्व + 90 परिश्रम

सफलता के लिए इन बातों का काफी
व है जिन्होंने इन बातों पर सही तरीके
उपयोग किया उनकी सफलता निश्चित है.
ये हमारे लिए क्यों आवश्यक है? इसकी
ा करें—

ना (Motivation)

जीवन के हर कार्य उनका कार्य क्षेत्र
का स्वरूप कुछ भी हो उनके पीछे एक
ुप्त शक्ति होती है, जिसे प्रेरणा कहते
रणा हर मनुष्य को कुछ-न-कुछ करने
लिए प्रेरित करती है. एक बार की बात
ब जमशेदजी टाटा विदेश में पढ़ते थे
समय वहाँ एक कवि सम्मेलन चल रहा
उसमें वे भी उपस्थित थे. एक कवि
ुख ने कहा कि "जिस देश का लोहे पर
ुत्व हो गया समझो उस देश का नियंत्रण
र पर अपने आप हो जाएगा." इसी छोटी
ात से प्रेरणा लेकर टाटा जी घर आए
जमशेदपुर में कारखाना खोला, जो
ा बड़ा है. इन्हीं छोटी-छोटी बातों से प्रेरणा
र इन्सान हर कोई कार्य करता है.
को कार्यान्वित करने के लिए इच्छा
ी, तीव्र इच्छा की आवश्यकता होती है.

इच्छा शक्ति (Strong will power)

"दुनिया में हर एक आदमी विजयी
ी सकता. विजयी वही होता है, जो
ी होने की दृढ़ इच्छा रखता है."
ी भी कार्य में विजयी होने के लिए
का होना आवश्यक है, इच्छा शक्ति
त्व में वह कुछ नहीं कर सकता है.
गिता परीक्षाओं को दृष्टिगत रखते हुए
ी इच्छा शक्ति, अतिशयोक्तिपूर्ण न हो
आपकी मस्तिष्क क्षमता या शारीरिक क्षमता, अध्ययन स्तर, उम्र-सीमा, शैक्षणिक योग्यता विशेष रूप से सिविल सेवा की प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए आवश्यक रूप से होनी चाहिए. यदि बढ़ने की इच्छा रखते हो, तो **"कैसा भी छोटा मौका मिले उसे हाथ से जाने न दीजिए, बढ़ना ही चाहते हो, तो नीचे से प्रारम्भ करो."** इच्छा के लिए हठवादी प्रवृत्ति को छोड़ दीजिए मन की सामान्य प्रवृत्ति के अनुसार कार्य करना या निर्णय लेना अधिक व्यावहारिक है.

आत्मविश्वास (Confidence)

किसी भी प्रतियोगिता की तैयारी के समय आपके अन्दर एक आत्मविश्वास नामक शक्ति होनी चाहिए, जो आपको उत्साह (Zeal) प्रदान करती रहेगी. **"जीवन को परम-शक्ति सम्पन्न बनाने के लिए आवश्यकता आत्म-ज्ञान, आत्म-संयम से पहले आत्मविश्वास की है."** अपने आपको शक्ति सम्पन्न बनाने के लिए आत्मविश्वासी होना आवश्यक है. डॉ. सैम्युअल जॉनसन ने आत्मविश्वास के महत्व में लिखा है–**"महान् कार्यों के लिए पहली आवश्यकता है–आत्मविश्वास की. आत्मविश्वास के अभाव में कोई भी व्यक्ति किसी काम को अपने हाथ में नहीं ले सकता है उसके सम्पन्न करने का तो प्रश्न ही उत्पन्न नहीं होता है."** आत्म-विश्वास प्रत्येक कठिनाई एवं बाधा को चुनौती के रूप में स्वीकार करता है. आत्म-विश्वास के अभाव में व्यक्ति छोटा-से-छोटा कार्य करते हुए भी डरता है, परन्तु जब उसका आत्मविश्वास उसे चुनौती के रूप में स्वीकार करना चाहता है, तो उसको कार्य सम्पन्न करने के उपाय भी सूझ जाते हैं. आत्म-विश्वास बढ़ाने की विधि यह है कि जिस कार्य को करने में तुम्हें डर लगता है पहले उसी कार्य को करो. **"कौन कहता है कि आसमाँ में सुराख हो नहीं सकता एक पत्थर तो तबियत से उछालो यारो."** आत्म-विश्वासी होना तो सफलता की कुंजी है, परन्तु वास्तविकता से अति आत्मविश्वासी होना हानिकारक है.

परिश्रम या संघर्ष (Labour or Struggle)

कोई इच्छित निर्णय लेने के बाद आप उस प्रतियोगिता की तैयारी के लिए पुस्तकों, पत्रिकाओं की खरीददारी करें. किसी विद्वान् ने लिखा है कि **"कार्य की शुरूआत ही विजय यात्रा का शुभारम्भ है."** किसी भय और हिचकिचाहट को छोड़कर प्रतियोगिता की तैयारी करें. याद रखें बिना परिश्रम के सफलता की कल्पना नहीं की जा सकती. कोई भी परिश्रम नियोजित होना चाहिए, अत्यधिक परिश्रमी न बनें. इससे आप बीमार भी हो सकते हैं. अपने मन के इस भ्रम को छोड़ें कि अत्यधिक परिश्रमी ही सफल होते हैं. सिर्फ एकाग्र मन से निरन्तर प्रयास के साथ परिश्रम करें, सफलता का छोटा रास्ता (Short-cut) न अपनाएं, क्योंकि सब जानते हैं, **"सफलता का कोई रहस्य नहीं हैं, यह अधिक परिश्रम चाहती है."** परिश्रम के अन्तर्गत खाली कोरा कागज घिसने से कोई फायदा नहीं, स्मृति चाहिए याद किया जाना चाहिए. स्मृति के महत्व के बारे में लिखा है **"याद है तो आबाद (सुरक्षित) हैं भूल गए, तो बर्बाद हैं."** इसलिए स्मृति के महत्व को नकारा नहीं जा सकता है. प्रतियोगिता परीक्षा संघर्ष या स्पर्द्धा है, इसमें कोई उत्तीर्णांक नहीं होता है. वरीयता सूची में अधिकतम अंक पाने वाले ही सफल घोषित किए जाते हैं, अन्य असफल माने जाते हैं, असफल होने पर निराश नहीं होना चाहिए **"असफलता केवल यही प्रदर्शित करती है, सफलता का प्रयास पूर्ण मन से नहीं किया गया."** असफल होने पर अपने अन्दर हीन भावना नहीं आने दो **"अपनी शक्ति को कम मत आँको तुम ब्रह्माण्ड में हलचल मचा सकते हो** और हाँ किसी भी प्रतियोगिता के लिए समय का सदुपयोग करो, कोई बाधा पड़ने पर अति-रिक्त समय देकर उसकी क्षतिपूर्ति अवश्य करो. समय के बारे में कहा है **"भविष्य के लिए सबसे अच्छा प्रबन्ध वर्तमान का यथा-शक्य सदुपयोग है."** किसी भी कार्य को कल के धोखे में मत रखिए, जहाँ तक कल वाली बात है कल कभी नहीं आता है. कल का धोखा यही संकेत देता है कि आप निष्क्रिय, आलस्य और कर्महीनता से ग्रस्त हैं. कल के धोखे को इस उक्ति से समझा जा सकता है—**"Time and tide wait for none."** (अर्थात् समय किसी का इन्तजार नहीं करता), तो इसलिए हम भी कल का इन्त-जार क्यों करें. अपना कार्य हर प्रतियोगी को अपने हिसाब से अपने हाथों द्वारा किया जाना चाहिए दूसरे के सहारे नहीं, क्योंकि **"A man must stand erect not be kept erect by others."**

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(अर्थात् मनुष्य को स्वयं सीधा खड़ा होना चाहिए न अन्य लोगों द्वारा सीधा खड़ा किया जाना चाहिए.) इसलिए हर प्रकार के नोट्स अपने ही हाथों द्वारा तैयार करें. कहा है–**"किसी कार्य को खूबसूरती से करने के लिए मनुष्य को वह कार्य स्वयं करना चाहिए."** आप अपनी समस्या या किसी प्रकार की जानकारी आदि के लिए अपने मित्रों, प्रतियोगियों, विद्वानों या अध्यापकों से विचार-विमर्श कर सकते हैं. इस प्रकार आपका लिखित तैयारी का मार्ग प्रशस्त होगा. सामूहिक तैयारी के और भी लाभ, सामूहिक वाद-विवाद, छद्म साक्षात्कार आपके साक्षात्कार के लिए सहायक सिद्ध होंगे. सामूहिक तैयारी के महत्व के बारे में उक्ति है. **"दो एक एकादश हुए किसने नहीं देखे-सुने, हाँ शून्य के भी योग हैं अंक होते दस गुने."** (अर्थात् एक-एक ग्यारह होते हैं और शून्य के योग से भी दस गुने हो जाते हैं.)

धैर्य और आशा (Grit and hope)

प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए धैर्य और आशा की भी आवश्यकता है. अधीर प्रतियोगी अत्यधिक भावुकतावश हर किसी का परिणाम जल्दी चाहता है. इसीलिए ऐसे प्रतियोगियों पर यह बात चरितार्थ होती है, **"धीरे-धीरे रे मना धीरे सब कुछ होय माली सींचे सौ घड़ा ऋतु आए फल होय"** अर्थात् हर कार्य धीरे-धीरे अपने समय से होता है. माली पौधे को सौ घड़ा पानी भी दे दें, तो दूसरे दिन ही फल नहीं देगा बल्कि ऋतु आने पर ही फल देगा, धैर्य, सहिष्णुता और आशा का होना जरूरी है. साक्षात्कार में प्रतियोगी को उत्तेजित करने वाले प्रश्न पूछे जाते हैं. इसी समय धैर्य और सहिष्णुता की पहचान होती है. अधीर और असहिष्णुता होने पर आपका चयन रुक सकता है. इसलिए ऐसे समय में सहिष्णुता और धैर्य से काम लेना चाहिए, क्योंकि **"सहिष्णुता कष्ट की माता है."** सुनहरे भविष्य का सुखद पहलू आशा है, आशा सूर्य की किरण की भाँति है. भविष्य की आशंकाओं से चिंतित नहीं होना चाहिए. यह सोचना चाहिए कि आज की अपेक्षा कल की परिस्थितियाँ अधिक अच्छी होंगी. जिसकी आशा का दीपक बुझ गया वह मरे समान है, क्योंकि आशा-वादी निराशावादी से अधिक जीता है यह एक वैज्ञानिक तथ्य है, **आशा ही जीवन है.** ये सब गुण किसी प्रतियोगी के अपनाने से, व्यावहारिकता में लाने से उसे सफल मनुष्य बनाने में सहायक सिद्ध होंगे.

व्यक्तित्व विकास (Personality Development)

वर्तमान युग प्रतियोगिता का युग है. इसमें सफलता राजमार्ग पर नहीं, बल्कि कटीले मार्गों पर प्राप्त होती है, जिसमें संघर्ष करना पड़ता है, संघर्ष में वही विजयी होगा जिसका व्यक्तित्व प्रभावशाली हो, व्यक्तित्व का निर्माण कमरे के अन्दर नहीं बल्कि बाहर समाज के बीच होता है. लिखित परीक्षा में पास होना ही सफल होना नहीं है, इसके बाद साक्षात्कार के सोपान से गुजरना पड़ता है और प्रभावशाली व्यक्तित्व आज के साक्षात्कार की माँग है, परन्तु आज लोगों में यह एक भ्रांति है कि भड़कीले कपड़े, कीमती कपड़े, टाई, सूट, सुगन्धित पदार्थों आदि को ही व्यक्तित्व विकास मानते हैं, परन्तु आपको साक्षात्कार के लिए सुझाव दिए जाते हैं कि ऐसे तरीकों का प्रयोग न करें. नैसर्गिक गुणों का विकास व बाह्य गुणों के साथ सामंजस्य स्थापित कर ही प्रभावशाली व्यक्तित्व बनाया जा सकता है. मधुर, प्रिय व रुचिकर स्वर में बातें करना सहानुभूति, आदर व सम्मान का व्यवहार करना, गलती के लिए क्षमा माँगना, विनम्रता का लक्षण प्रदर्शित करने से साक्षात्कार बोर्ड के सदस्यों पर आपका जबरदस्त सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा. अच्छे श्रोता बनें, आराम से बातें सुनें साक्षात्कार में हमेशा इस उक्ति को ध्यान रखें **"बातचीत का पहला अंग है सत्य, दूसरा समझदारी तीसरा खुशमिजाज और चौथा हाजिर-जवाब"**, क्योंकि बोर्ड के सदस्य वरिष्ठ विद्वान्, काफी अनुभवी होते हैं, उन्हें गलत तथ्यों को मत बताएं, जो बात न आए उसके लिए शिष्टतापूर्वक स्पष्ट कहें मुझे इसके विषय में जानकारी नहीं है, समझदारी से काम लें और मुस्कराते रहें अर्थात् फूलों की तरह खिले रहें और अन्तिम, जिस प्रश्न का उत्तर आता हो जवाब दें. व्यक्तित्व विकास का अर्थ कैरियर से ही नहीं है, बल्कि जीवन-व्यवहार, जीवन-निर्माण, समाज, संस्कृति, शिक्षा तथा आत्म-विकास से है. जीवन में सफल होने के लिए इस क्षेत्र का महत्व भी उतना ही है जितना कैरियर का. व्यक्तित्व के लिए महापुरुषों का अनुसरण करें, पुस्तकों से मित्रता करें. कहते हैं, **पुस्तकें सच्चे मित्र हैं.** हर प्रकार के नैसर्गिक गुणों को आत्मसात् करने का प्रयास कीजिए, क्योंकि **उन्नत होना और आगे बढ़ना प्रत्येक जीवन का लक्ष्य है.** इन सब बातों से स्पष्ट है कि प्रतियोगिता के लिए प्रेरणा और व्यक्तित्व कितना महत्वपूर्ण है. **"प्रतियोगिता दर्पण"** में **'सम्पादकीय व भेंटवार्ता'** भी प्रेरणा ही प्रदान करती है. इसलिए आज ही अपना लक्ष्य निर्धारित कर लो जो आपको आपकी मंजिल तक पहुँचाएगी और अन्त में स्वामी विवेकानन्द की इस महान उक्ति को याद रखो **"लक्ष्य को ही अपना कार्य समझो, हर समय उसी का चिन्तन करो, उसी का स्वप्न देखो और उसी के सहारे जीवित रहो."**

●●●

शेष पृष्ठ 745 का

- शाहजहाँ की नीति थी कि समरकंद और बुखारा पर अधिकार करने में नजर मुहम्मद की मदद की जाए और बाद में उन्हें छीन लिया जाए.
- नजर मुहम्मद भी शाहजहाँ के इरा... भांप गया. अतः मुगल सेना को आग... बढ़ने से रोकने के लिए उसने घोषणा की कि वह बुखारा और समरकंद शाहजहाँ को सौंप देगा और स्वयं सत्ता छोड़कर मक्का चला जाएगा.
- लेकिन जुलाई 1646 ई. में मुराद ने बाल्ख पर आक्रमण कर आसानी से अधिकार कर लिया.
- बाल्ख पर अधिकार करने के बा... मुगल सेना ने तिरमिज पर अधिका... कर लिया. तत्पश्चात् नजर मुहम्मद क... शिवर्गान में परास्त किया.
- शाहजहाँ ने बाल्ख में सिक्के जारी कि...
- जब मुराद बाल्ख की कठोर जलवायु ... उकता गया, तो शाहजहाँ ने औरंगजे... को उसके स्थान पर नियुक्त किया.
- औरंगजेब का अब्दुल अजीज से यु... हुआ, जिसमें अजीज पराजित हुआ.
- युद्ध के मैदान में औरंगजेब ने उजबे... को काफी प्रभावित किया. वह युद्ध ... दौरान सूर्यास्त के समय घोड़े से उत... कर नमाज अदा किया करता था.
- अंततः शाहजहाँ का बाल्ख अभिया... असफल रहा और औरंगजेब क... काबुल वापस लौटना पड़ा.
- फारस के शाह अब्बास द्वितीय ने 164... ई. में शाहजहाँ से कांधार की माँग क... और खुरासान पर घेरा डाला.
- 1649 ई. में कांधार मुगलों के हाथ ... निकल गया. शाहजहाँ ने कांधार ... पुनः प्राप्त करने के लिए तीन प्रय... क्रमशः 1649 ई., 1652 ई. और 16... ई. में किए, परन्तु सभी असफल रहे.
- इन तीनों अभियानों में लगभग 12 करो... रुपया खर्च हुआ. ●●

UPKAR'S
Towards New Horizons
MODERN ESSAYS
(For Academic and Competitive Examinations, particularly for Indian Civil Services and State Services Examinations)
By : Brij Kishore Goyal
Price : Rs. 55/-
UPKAR PRAKASHAN, AGRA-2

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

(स्मृति पर आधारित)

1. लोक सभा के सदस्यों के लिए कम-से-कम कितनी आयु सीमा निर्धारित की गई है?
(A) 18 (B) 22
(C) 25 (D) 30

2. केन्द्रीय मंत्रिमण्डल में वित्त मंत्रालय की जिम्मेदारी किसे दी गई है?
(A) यशवन्त सिन्हा
(B) जशवंत सिंह
(C) नितीश कुमार
(D) शरद यादव

3. किस मुख्यमंत्री के समय में घास-चारा काण्ड हुआ था?
(A) जगन्नाथ मिश्र
(B) लालू प्रसाद यादव
(C) राबड़ी देवी
(D) भोला पासवान

4. संसद की संयुक्त बैठक को कौन सम्बोधित करता है?
(A) प्रधानमंत्री (B) अध्यक्ष
(C) उपाध्यक्ष (D) राष्ट्रपति

5. भारतीय लोक सभा के सदस्यों की संख्या कितनी है?
(A) 530 (B) 538
(C) 542 (D) 545

6. राज्य सभा के सदस्यों का समयकाल कितने वर्ष का होता है?
(A) तीन (B) चार
(C) पाँच (D) छः

7. किसी भी अभियुक्त की फाँसी की सजा को बदलने या कम करने का अधिकार किसे दिया गया है?
(A) राष्ट्रपति
(B) प्रधानमंत्री
(C) मुख्य न्यायाधीश
(D) लोक सभा के अध्यक्ष

8. वर्तमान समय में चुनाव पंच के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) डॉ. शेषन (B) डॉ. गिल
(C) डॉ. राममूर्ति (D) डॉ. प्रभाकरन

9. संसद में वित्त विधेयक किसकी अनुमति से प्रस्तुत किया जाता है?
(A) राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री
(C) वित्त आयोग (D) वित्त मंत्री

10. केन्द्रीय मंत्रिमण्डल को किन परिस्थितियों में त्यागपत्र देना पड़ता है?
(A) अभियोग लगने पर
(B) बहुमत खोने पर
(C) राष्ट्रपति की सलाह पर
(D) नेता के निधन होने पर

11. भारतीय अर्थव्यवस्था ..... अर्थव्यवस्था है.
(A) पूँजीवादी (B) मिश्रित
(C) समाजवादी (D) गांधीवादी

12. सन् 1951 से भारत ने ..... पंचवर्षीय योजनाएं पूरी की हैं.
(A) सात (B) नौ
(C) आठ (D) दस

13. भारत में जनसंख्या विस्फोट का कारण है–
(A) उच्च जन्म दर
(B) अशिक्षा
(C) मृत्यु दर में तीव्र कमी
(D) परिवार नियोजन

14. भारत में आयोजन को ..... आयोजन कहा गया है.
(A) समाजवादी (B) केन्द्रीकृत
(C) बाजारोन्मुख (D) प्रजातांत्रिक

15. भारत के आर्थिक विकास में ..... को अधिक-से-अधिक महत्व मिल रहा है.
(A) सार्वजनिक क्षेत्र
(B) सरकारी क्षेत्र
(C) निजी क्षेत्र
(D) संयुक्त क्षेत्र

16. भारत में आर्थिक सुधार सन् ..... से प्रारम्भ हुए.
(A) 1995 (B) 1990
(C) 1991 (D) 1998

17. आज भारतीय अर्थतंत्र है ..... अर्थतंत्र.
(A) विकासशील (B) अर्ध विकसित
(C) विकसित (D) समृद्ध

18. झारखण्ड की रचना से बिहार बनेगा–
(A) धनी
(B) गरीब
(C) आर्थिक रूप से मजबूत
(D) औद्योगिक

19. बिहार की आर्थिक समृद्धि ..... के विकास पर आधारित है.
(A) कृषि
(B) सूचना प्रौद्योगिकी
(C) विदेशी निवेश
(D) उद्योगों

20. बिहार का मुख्यमंत्री है–
(A) रामविलास पासवान
(B) लालू प्रसाद यादव
(C) राबड़ी देवी
(D) नितीश कुमार यादव

21. कुख्यात चंदन तस्कर वीरप्पन द्वारा बंधक बनाए गए कन्नड़ फिल्म अभिनेता का नाम है–
(A) रजनीकांत (B) राजकुमार
(C) कमल हसन (D) चिरंजीवी

22. हाल ही में संयुक्त राष्ट्र संघ में भारत के प्रधानमंत्री ने किस भाषा में भाषण दिया?
(A) जर्मन (B) अंग्रेजी
(C) हिन्दी (D) फ्रेंच

23. नवगठित छत्तीसगढ़ राज्य कौनसे राज्य में से अलग किया गया है?
(A) महाराष्ट्र (B) उड़ीसा
(C) उत्तर प्रदेश (D) मध्य प्रदेश

24. क्यूबा के राष्ट्रपति ..... हैं.
(A) जॉन मेजर
(B) बिल क्लिंटन
(C) फिदेल कास्त्रो
(D) इनमें से कोई नहीं

25. सन् 1999 का दादा साहेब फाल्के पुरस्कार किसको दिया गया है?
(A) अमिताभ बच्चन
(B) ह्रषिकेश मुखर्जी
(C) रामानन्द सागर
(D) महेश भट्ट

26. भारत के एटॉर्नी जनरल कौन हैं?
(A) सोली सोराबजी
(B) एल. एम. सिंघवी
(C) नानी पालखीवाला
(D) इनमें से कोई नहीं

27. 'कौन बनेगा करोड़पति' कार्यक्रम किस चैनल पर दिखाया जाता है?
(A) दूरदर्शन (B) स्टार प्लस
(C) जी. टी.वी. (D) स्टार वर्ल्ड

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. जापान के हिरोशिमा एवं नागासाकी शहरों पर किस देश ने अणु बम फेंका था?
(A) चीन (B) जर्मनी
(C) अमरीका (D) इंगलैण्ड

29. हाल ही में बाघों की मौत के लिए बहुचर्चित नन्दनकानन प्राणी संग्रहालय किस राज्य में है?
(A) मध्य प्रदेश (B) आन्ध्र प्रदेश
(C) गुजरात (D) उड़ीसा

30. नवगठित झारखण्ड राज्य कौनसे राज्य में से अलग किया गया है?
(A) उत्तर प्रदेश (B) उड़ीसा
(C) बिहार (D) मध्य प्रदेश

31. सन् 1996 के ओलम्पिक खेल कहाँ आयोजित हुए थे?
(A) लंदन (B) बार्सीलोना
(C) सियोल (D) एटलांटा

32. अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) जुआन एन्टोनियो समरांच
(B) कार्ल चिंग
(C) गफूर राखीमोव
(D) इनमें से कोई नहीं

33. धनराज पिल्लै का नाम किस खेल के साथ जुड़ा हुआ है?
(A) क्रिकेट (B) खो-खो
(C) हॉकी (D) बैडमिंटन

34. केन्द्रीय खेलकूद राज्य मंत्री ..... हैं.
(A) श्री मुरली मनोहर जोशी
(B) श्री रामविलास पासवान
(C) श्री अरुण जेटली
(D) शाहनवाज हुसैन

35. किंग कमीशन कौनसे देश में क्रिकेट मैच फिक्सिंग काण्ड की जाँच कर रहा है?
(A) इंगलैण्ड (B) जिम्बाब्वे
(C) दक्षिण अफ्रीका (D) आस्ट्रेलिया

36. बास्केटबाल खेल में प्रत्येक हाफ ..... मिनट का होता है.
(A) 30 (B) 20
(C) 45 (D) 15

37. हाल ही में अमरीकन ओपन टेनिस टूर्नामेन्ट के महिला एकल फाइनल में लिन्डसे डेवनपोर्ट को किसने हराया?
(A) वीनस विलियम्स
(B) सेरेना विलियम्स
(C) मार्टीना हिंगिस
(D) इनमें से कोई नहीं

38. भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड के अध्यक्ष ..... हैं.
(A) जे. वाई. लेले
(B) ए. सी. मुथैया
(C) जगमोहन डालमिया
(D) इनमें से कोई नहीं

39. मैच के लिए वॉलीबाल टीम में न्यूनतम कितने खिलाड़ी आवश्यक हैं?
(A) 10 (B) 6
(C) 8 (D) 12

40. पुरुषों के लिए वॉलीबाल खेल में जाली (नेट) की ऊँचाई कितनी होती है?
(A) 2·50 मीटर (B) 2·24 मीटर
(C) 2·43 मीटर (D) 2·34 मीटर

41. एक परमाणु की मात्रा (mass) ..... में प्रदर्शित की जाती है.
(A) ग्राम
(B) किलोग्राम
(C) केरेट
(D) परमाणु मात्रा इकाई (a.m.u.)

42. KWH इकाई प्रदर्शित करती है–
(A) प्रवेग (B) बल
(C) शक्ति (D) ऊर्जा

43. उपग्रह वह पिण्ड है जो ..... पिण्ड के चारों ओर परिभ्रमण करता है.
(A) उससे हल्के
(B) उससे भारी
(C) समान आयतन वाले
(D) समान मात्रा वाले

44. अगर किसी वस्तु की गति चार गुनी कर दी जाए तो उसकी गतिज ऊर्जा ..... हो जाएगी.
(A) 4 गुना (B) 16 गुना
(C) 64 गुना (D) 8 गुना

45. कुल कितने ग्रह पृथ्वी को घेरे हुए हैं?
(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6

46. निम्नलिखित में से तारा कौन है?
(A) बुध (B) प्लूटो
(C) सूर्य (D) बृहस्पति

47. सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी तक पहुँचने में ..... का समय लगता है.
(A) 550 सेकण्ड
(B) 500 सेकण्ड
(C) 450 सेकण्ड
(D) 400 सेकण्ड

48. प्रथम भारतीय उपग्रह आर्यभट्ट को दिनांक ..... को अन्तरिक्ष में छोड़ा गया था.
(A) 19 अप्रैल, 1975
(B) 31 जनवरी, 1958
(C) 16 जुलाई, 1980
(D) 6 दिसम्बर, 1957

49. पृथ्वी सूर्य का एक चक्कर (परिभ्रमण) लगभग ..... में पूरा करती है.
(A) 360 दिन (B) 364 दिन
(C) $365\frac{1}{4}$ दिन (D) 24 घण्टे

50. निम्नलिखित में से किस रंग की तरंग लम्बाई सबसे अधिक है?
(A) बैंगनी (B) पीला
(C) लाल (D) नीला

51. स्टार्च का रासायनिक सूत्र है–
(A) $(C_6H_6CHO)_4$
(B) C_6H_6CO
(C) $(C_6H_5CHO)_2$
(D) $(C_6H_{10}O_5)_n$

52. कैल्सियम कार्बाइड पानी के साथ प्रतिक्रिया करने पर कौनसा हाइड्रोकार्बन देता है?
(A) ईथेन (B) मिथेन
(C) इथिलीन (D) एसिटीलीन

53. कार्बनिक अम्ल में निम्नलिखित में से कौनसा क्रियात्मक समूह सम्मिलित है?
(A) – OH (B) – COOH
(C) $>$CO (D) – CHO

54. जब प्राकृतिक रबर को गंधक के साथ गर्म किया जाता है तो वह कठोर हो जाता है. इस प्रक्रिया को कहते हैं–
(A) परिशुद्धिकरण
(B) आसवन
(C) वल्कैनाइजेशन
(D) कार्बनाइजेशन

55. धातु के ऑक्साइडों को पानी में घोलने पर प्राप्त होता है–
(A) उकसीन घोल
(B) अम्लीय घोल
(C) क्षारीय घोल
(D) इनमें से कोई नहीं

56. ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र है–
(A) $CaCl_2, 5H_2O$
(B) $Ca(OH)_2$
(C) $CaCO_3$
(D) $CaOCl_2$

57. वे तत्व जो इलेक्ट्रॉन को ग्रहण करते हैं और ऋणात्मक ऑयन बनाते हैं ..... होते हैं.
(A) धातु (B) अधातु
(C) मिश्रधातु (D) यौगिक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

किसी उदासीन परमाणु से एक इलेक्ट्रॉन का नुकसान, कौनसी प्रक्रिया कहलाता है?
(A) अवकरण
(B) उदासीनीकरण
(C) ऑक्सीकरण
(D) इनमें से कोई नहीं

साधारणतया किसी अकार्बनिक अम्ल के साथ जब किसी धातु की प्रतिक्रिया होती है, तो कौनसी गैस निकलती है?
(A) नाइट्रोजन
(B) हाइड्रोजन
(C) कार्बन डाइऑक्साइड
(D) ऑक्सीजन

यदि पानी के साथ साबुन से झाग कठिनाई से निकलते हैं, तो वह पानी होता है–
(A) मृदु (B) भारी
(C) कठोर (D) आसुत

पेरागकण कहाँ उत्पन्न होते हैं?
(A) परागाशय (Pollen mother cell) में
(B) कुक्षि में
(C) कुक्षिवृन्त में
(D) सूत्र में

कौनसा जलीय वनस्पति नहीं है?
(A) रननकुल्स (B) पिस्टिया
(C) कमल (D) कैज्जुरिना

कौनसा पौधा दूसरे पेड़ की शाखाओं पर उगता है?
(A) साइकस (B) हाइड्रिला
(C) केलोट्रोपिस (D) आर्किड

मेडागेस्कर का कौनसा प्राणी परिमृत है?
(A) गोल्डन बंदर (B) केप लंगूर
(C) लेमूर (D) गिब्बन

रक्त का कौनसा अवयव शरीर के अंगों को ऑक्सीजन पहुँचाता है?
(A) रक्त प्लाज्मा
(B) आर.बी.सी.
(C) डब्ल्यू. बी. सी.
(D) थ्रोम्बोसाइट्स

कौनसा हॉर्मोन थायरॉक्सिन के स्राव हेतु गल-ग्रन्थि को उत्तेजित करता है?
(A) टी.एस.एच. (B) ए.सी.टी.एच.
(C) एल.टी.एच. (D) एफ.एस.एच.

प्रशीताद (Scurvy) खुराक में किसकी कमी की वजह से होता है?
(A) लोहा (B) विटामिन-सी
(C) विटामिन-डी (D) नाइसिन

68. कोश में रिबोसोम का क्या कार्य है?
(A) प्रकाश संश्लेषण प्रारम्भ करना
(B) स्रवण उत्पन्न करना
(C) ऊर्जा उत्पन्न करना
(D) प्रोटीन संश्लेषण में मदद करना

69. कौनसा, प्राकृतिक इकोसिस्टम का उदाहरण नहीं है?
(A) वन (B) मरुस्थल
(C) तालाब (D) जलजीवालय

70. प्याज कोश में गुणसूत्रों की संख्या कितनी है?
(A) 8 (B) 16
(C) 24 (D) 32

71. $3x^2 - 4x + \frac{4}{3} = \frac{1}{3}(\,?\,)^2$
(A) $2x + 3$
(B) $3x - 2$
(C) $x - \frac{3}{2}$
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

72. $(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3 = ?$
(A) $3(a-b)(b-c)(c-a)$
(B) 0
(C) $2(a^3 + b^3 + c^3) - 3a^2b + 3ab^2 - 3b^2c + 3bc^2 - 3c^2a + 3ca^2$
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

73. यदि $\frac{x}{y+z} = \frac{y}{z+x} = \frac{z}{x+y}$ तो प्रत्येक अनुपात है–
(A) 1
(B) $\frac{1}{2}$ अथवा -1
(C) $\frac{1}{2}$
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

74. यदि x^2y स्थिरांक है, तो $x \alpha -$
(A) $\sqrt{y}$
(B) $\frac{1}{\sqrt{y}}$
(C) $\frac{1}{y}$
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. यदि $2x + 3 = \frac{9}{x}$, $x \neq 0$, तो $x =$
(A) $-3, \frac{3}{2}$
(B) $-6, 3$
(C) $3, -\frac{3}{2}$
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

76. $\tan\theta \cdot \tan(90° - \theta) =$
(A) $\tan^2\theta$
(B) $\sec^2\theta - 1$
(C) 1
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

77. Δ ABC में $\angle$ B का समद्विभाजक $\overline{AC}$ को D पर प्रतिच्छेदित करता है. यदि BC : BA = 4 : 5 और CD = 12, तो CA =
(A) 27
(B) 48
(C) 60
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

78. यदि आपने 200 रु. में एक थैला खरीदा और उसे 250 रु. में बेचा, तो आपको कितने प्रतिशत लाभ होगा?
(A) 25%
(B) 50%
(C) 125%
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

79. वेदों में सबसे प्राचीन वेद कौनसा है?
(A) सामवेद (B) यजुर्वेद
(C) ऋग्वेद (D) अथर्ववेद

80. गौतम बुद्ध के बचपन का नाम क्या था?
(A) सिद्धार्थ (B) नरेन्द्र
(C) देवदत्त (D) विशाखदत्त

81. भारत का शेक्सपियर किसे कहा जाता है?
(A) कौटिल्य (B) कालिदास
(C) हर्ष (D) भवभूति

82. हर्षवर्धन के समय में बिहार राज्य में कौनसा विश्वविद्यालय खूब प्रसिद्ध था?
(A) चम्पारन (B) गया
(C) पटना (D) नालंदा

83. सोमनाथ के मन्दिर पर आक्रमण करने वाला कौनसा विदेशी आक्रान्ता था?
(A) बाबर
(B) तैमूरलंग
(C) महमूद गजनवी
(D) मुहम्मद गौरी

84. भारत में इस्लामी राज्य का संस्थापक कौन था?
(A) मुहम्मद गौरी (B) औरंगजेब
(C) बाबर (D) अकबर

85. किस राजपूतानी रानी को अलाउद्दीन अपने अन्तःपुर में लाना चाहता था?
(A) पद्मावती (B) नागमती
(C) रूपमती (D) चन्द्रकला

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

86. बंगाल, बिहार, उड़ीसा का भूमिकर वसूल करने की सत्ता अंग्रेजों को कब मिली?
(A) 1757 (B) 1764
(C) 1763 (D) 1773

87. बिहार की किस रियासत के राजा ने स्वतंत्रता संग्राम में सक्रिय भाग लिया था?
(A) पटना (B) मुंगेर
(C) जगदीशपुर (D) मुर्शिदाबाद

88. गांधीजी ने किस जिले के किसानों का दुःख दूर करने के लिए सत्याग्रह किया था?
(A) बारदोली (B) आणंद
(C) चोराचौरी (D) चम्पारन

89. बिहार की दक्षिणी सीमा किस राज्य से जुड़ी हुई है?
(A) उड़ीसा (B) मध्य प्रदेश
(C) पश्चिम बंगाल (D) उत्तर प्रदेश

90. भारत का सबसे गर्म स्थल कौनसा है?
(A) बीकानेर (B) बाड़मेर
(C) श्रीगंगानगर (D) जैसलमेर

91. बिहार के पूर्वी भाग में किसकी खेती अधिक होती है?
(A) अफीम (B) लाख
(C) चाय (D) पटसन (Jute)

92. भारत में सबसे अधिक गन्ना किस राज्य में उगाया जाता है?
(A) बिहार (B) उत्तर प्रदेश
(C) गुजरात (D) पंजाब

93. बिहार में से मिलने वाले अच्छे किस्म के अभ्रक को किस नाम से जाना जाता है?
(A) क्लोमाइका (B) सनमाइका
(C) रूबीमाइका (D) लिग्नाइट

94. बिहार के किस शहर में खनिज तथा धातु सम्बन्धी महाविद्यालय है?
(A) चितरंजन (B) धनबाद
(C) भागलपुर (D) मनोहरपुर

95. बिहार के किस क्षेत्र में बड़े पैमाने पर कोयला मिलता है?
(A) झरिया (B) उमरिया
(C) सिंगरौली (D) रानीगंज

96. भारत में कितने प्रकार के रेलमार्ग हैं?
(A) दो (B) तीन
(C) चार (D) पाँच

97. भारत में किस नम्बर के राष्ट्रीय मुख्य मार्ग को ग्रांड-ट्रंक रोड कहा जाता हैं?
(A) पाँच (B) सात
(C) आठ (D) दो

98. दक्षिण भारत की सबसे बड़ी नदी कौनसी है?
(A) कृष्णा (B) कावेरी
(C) गोदावरी (D) महानदी

उत्तरमाला

1. (C) 2. (A) 3. (B) 4. (D) 5. (D)
6. (D) 7. (A) 8. (B) 9. (A) 10. (B)
11. (B) 12. (C) 13. (C) 14. (D) 15. (C)
16. (C) 17. (A) 18. (B) 19. (A) 20. (C)
21. (B) 22. (C) 23. (D) 24. (C) 25. (B)
26. (A) 27. (B) 28. (C) 29. (D) 30. (C)
31. (D) 32. (A) 33. (C) 34. (D) 35. (C)
36. (B) 37. (A) 38. (B) 39. (B) 40. (C)
41. (D) 42. (D) 43. (B) 44. (B) 45. (D)
46. (C) 47. (B) 48. (A) 49. (C) 50. (C)
51. (D) 52. (D) 53. (B) 54. (C) 55. (C)
56. (D) 57. (B) 58. (C) 59. (B) 60. (C)
61. (A) 62. (D) 63. (D) 64. (C) 65. (B)
66. (A) 67. (B) 68. (D) 69. (D) 70. (B)
71. (B) 72. (A) 73. (C) 74. (B) 75. (A)
76. (C) 77. (A) 78. (A) 79. (C) 80. (A)
81. (B) 82. (D) 83. (C) 84. (A) 85. (A)
86. (B) 87. (C) 88. (D) 89. (A) 90. (C)
91. (D) 92. (B) 93. (C) 94. (B) 95. (A)
96. (B) 97. (D) 98. (C)

संकेत

14. भारत में आयोजन एक प्रजातांत्रिक सरकार के अधीन चल रहा है, जोकि वयस्क मताधिकार के अन्तर्गत निर्वाचित योजनाओं के कार्यान्वयन में लोगों के अधिकारों और स्वतंत्रताओं में कोई अनुचित हस्तक्षेप नहीं किया जाता. निजी सम्पत्ति के स्वामित्व की स्वतंत्रता और यदि कहीं स्वामित्व हरण किया जाता है तो उसके बदले में उचित मुआवजे का भुगतान किया जाता है. अतः भारत की आयोजन विधि प्रजातांत्रिक है.

16. जुलाई 1991 से सरकार ने आर्थिक सुधार कार्यक्रम के तहत समष्टि आर्थिक स्थिरीकरण और ढाँचागत सुधारों की दिशा में कार्य प्रारम्भ किया है.

17. अंग्रेजी शासनकाल में भारतीय अर्थव्यवस्था पूरी तरह गतिहीन थी किन्तु आजादी के बाद आर्थिक नियोजन की शुरूआत हुई तथा अर्थव्यवस्था में गति उत्पन्न हुई तथा विकास प्रक्रिया को प्रोत्साहन मिला. अतः अब हमें विकासशील कहा जाता है.

45. हमारे सौरमंडल में पृथ्वी को मिलाकर कुल नौ ग्रह हैं. दो ग्रह पृथ्वी के पथ की त्रिज्या के भीतर हैं और छः ग्रह पृथ्वी के पथ की त्रिज्या के बाहर.

71. $3x^2 - 4x + \frac{4}{3} = \frac{1}{3}(?)^2$

$\therefore (?)^2 = 9x^2 - 12x + 4$

$= 9x^2 - 6x - 6x + 4$

$= 3x(3x-2) - 2(3x-2)$

$= (3x-2)^2$

$\therefore ? = (3x-2)$

72. $(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3$
यहाँ पर माना

$(a-b) = x$

$(b-c) = y$

$(c-a) = z$

$\therefore x + y + z = a-b+b-c+c-a$

$= 0$

यदि $x + y + z = 0$, तब

$x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$

या, $(a-b)^3 (b-c)^3 + (c-a)^3$

$= 3(a-b)(b-c)(c-a)$

73. $\frac{x}{y+z} = \frac{y}{z+x} = \frac{z}{x+y} = k$ (माना)

तब $x = k(y+z)$

$y = k(z+x)$

$z = k(x+y)$

$\therefore (x+y+z) = 2k(x+y+z)$

$\Rightarrow 2k = \frac{x+y+z}{x+y+z}$

$\Rightarrow 2k = 1$

$\Rightarrow k = \frac{1}{2}$

74. x^2y एक स्थिरांक है, $x \propto$.

तब $x^2y = k$

$\Rightarrow x^2 = \frac{k}{y}$

$\Rightarrow x = \sqrt{\frac{k}{y}}$

$\Rightarrow x = \sqrt{k} \cdot \frac{1}{\sqrt{y}}$

$\therefore x \propto \frac{1}{\sqrt{y}}$

75. $2x + 3 = \frac{9}{x}$

$\Rightarrow 2x^2 + 3x = 9$

या, $2x^2 + 3x - 9 = 0$

$\Rightarrow 2x^2 + 6x - 3x - 9 = 0$

$\Rightarrow 2x(x+3) - 3(x+3) = 0$

$\Rightarrow (2x-3)(x+3) = 0$

$\therefore 2x - 3 = 0$

$\Rightarrow x = \frac{3}{2}$

तथा $x + 3 = 0$

$\Rightarrow x = -3$

76. $\tan\theta \cdot \tan\theta \cdot (90-\theta)$

$= \tan\theta \cdot \cot\theta$

$= \tan\theta + \frac{1}{\tan\theta} = 1$

शेष पृष्ठ 781 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

तीय संस्कृति एवं इतिहास

'X' के घर से 12 सेमी लम्बी कांस्य की मूर्ति मिली हैं जिसका बायाँ पैर कुछ आगे बढ़ा हुआ है, दाहिना पैर सीधा. इसका शारीरिक आकार क्रमनीय, बड़ी-बड़ी आँखें तथा नारी-सुलभ मुसकान है. मूर्ति का बायाँ हाथ पूरी तरह चूड़ियों से भरा है तथा दाहिना हाथ दो-दो चूड़ियों से युक्त कटि पर अवलम्बित है. गले में उसके एक कण्ठहार है जिस पर तीन लटकनें हैं. इस नग्न मूर्ति की सहज भंगिमा, भावचेष्टा, अंग-प्रत्यंगों को देखने से नृत्य करती हुई प्रतीत होती है.

बताइए कि 'X' का सम्बन्ध निम्न-लिखित में से किस स्थल से होगा?

(A) हड़प्पा
(B) मोहनजोदड़ो
(C) लोथल
(D) आलमगीरपुर

उत्तरवैदिक काल का सबसे महत्वपूर्ण देवता किसे माना जाता है ?

(A) रुद्र (B) इन्द्र
(C) पुषन् (D) प्रजापति

वैश्यों और वणिकों ने जैन और बौद्ध धर्म की उदारतापूर्वक सहायता की, क्योंकि—

(A) जैन और बौद्ध धर्म में आरम्भिक अवस्था में तत्कालीन वर्ण व्यवस्था का कोई महत्व नहीं दिया गया था
(B) दोनों धर्मों में अहिंसा को समा-हित किया गया जिससे व्यापार वाणिज्य में उन्नति अवश्यम्भावी था
(C) ब्राह्मणों की कानून सम्बन्धी पुस्तकों की (धर्मसूत्र) निंदा की गई थी जिसमें 'शूद्र' को अधम्म माना था इससे वैश्यों के व्यापार-वाणिज्य में वृद्धि होने की सम्भावना थी
(D) उपर्युक्त सभी

विश्व की सबसे बड़ी बुद्धमूर्ति, जो दसवीं सन् के आरम्भिक वर्षों में चट्टान को काटकर बनाई गई, बामियान का गौरव बढ़ा रही है. सम्प्रति बामियान किस देश में अवस्थित है ?

(A) पाकिस्तान (B) अफगानिस्तान
(C) इण्डोनेशिया (D) कम्बोडिया

5. किसने कहा था कि "मैं उन दिलों में उत्साह भरना चाहता हूँ, जो निष्ठाहीन और कायरतापूर्ण डर से दबे हुए हैं "—

(A) अशोक (B) समुद्रगुप्त
(C) सिकन्दर (D) हर्षवर्द्धन

6. मौर्यवंश का श्रेष्ठतम् एवं महानतम् शासक अशोक का राज्याभिषेक कब हुआ ?

(A) 272 ई. पू. में
(B) 270 ई. पू. में
(C) 269 ई. पू. में
(D) 279 ई. पू. में

7. भारत में सबसे पहले किसने सोने के सिक्के जारी किए ?

(A) बैक्ट्रियाई यवन
(B) शक
(C) कुषाण
(D) सातवाहन

8. कुषाण साम्राज्य का चीन और रोम के बीच पड़ने वाले 'महान्-रेशम मार्ग' की किस शाखा पर नियंत्रण था ?

(A) कैस्पियन सागर से होकर जाने वाले मार्ग पर
(B) मर्व से फरात (यूफ्रेट्स) नदी होते हुए रूम महासागर पर बने बंदरगाह तक जाने वाले मार्ग पर
(C) भारत से लालसागर तक जाने वाले मार्ग पर
(D) उपर्युक्त सभी पर

9. भारत में कुषाणकालीन मूर्तियों का सबसे बड़ा संग्रहालय निम्नलिखित में से कहाँ पर स्थित है ?

(A) मथुरा में (B) सारनाथ में
(C) पटना में (D) इलाहाबाद में

10. बाणभट्ट रचित 'हर्षचरित' में किसे अरुणांशुकावगुण्ठितमुखी कहा गया है ?

(A) हर्षवर्द्धन (B) राज्यवर्मन
(C) राज्यश्री (D) दिवाकर मित्र

11. फाह्यान (Fahien) की भारत यात्रा का मुख्य उद्देश्य था—

(A) तात्कालिक राजनीतिक और सामाजिक विषयों का अध्ययन करना
(B) वैभवशाली पाटलिपुत्र के विषय में विस्तृत विवरण प्राप्त करना
(C) बौद्ध हस्तलिपियों एवं बौद्ध स्मृतियों को खोजना
(D) उपर्युक्त सभी

12. किस शासक ने 'वातापिकोण्डा' की उपाधि धारण की ?

(A) नरसिंह वर्मन प्रथम
(B) राजेन्द्र चोल
(C) पुलकेशियन द्वितीय
(D) विक्रमादित्य द्वितीय

13. चोलयुग की महत्वपूर्ण संस्था 'महासभा' के सदस्यों की संख्या थी—

(A) 15 (B) 20
(C) 25 (D) 30

14. तरुस्कदण्ड (Turuskdanda) नामक कर वसूल किया जाता था—

(A) हिन्दू शासकों द्वारा मुसलमानों से
(B) गहढ़वाल शासकों द्वारा मुसलमानों को देश से बाहर निकालने के उद्देश्य से सेना रखने के व्यय के लिए
(C) अपने आक्रमण के दौरान मुस्लिम आक्रांताओं के द्वारा
(D) राजपूत शासकों द्वारा उन हिन्दुओं की सहायता के लिए जिन्हें मुस्लिम आक्रांताओं ने हानि पहुँचाई हो

15. अलाउद्दीन खिलजी द्वारा कृषकों पर नए कर लगाए गए—

(A) नमक कर एवं बिक्री पर
(B) चरांगाह एवं गृह कर
(C) बिक्री कर एवं गृह कर
(D) नमक कर एवं सिंचाई कर

16. सल्तनतकाल में मंत्रिमण्डल का प्रधान कहलाता था—

(A) वजीर-ए-मुमालिक
(B) वजीर-ए-प्रधान
(C) वजीर-ए-मुल्ला
(D) वजीर-ए-अर्ज

17. सल्तनतकाल में मुस्लिम वंशों में उत्तराधिकार का क्या नियम था ?

(A) सुल्तान का सबसे बड़ा पुत्र गद्दी पर बैठता था
(B) सुल्तान की नियुक्ति उलेमा करते थे

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) सुल्तान की नियुक्ति खलीश करते थे

(D) सबसे शक्तिशाली उम्मीदवार अमीरों की सहायता से गद्दी पर आसीन होता था

18. निम्नलिखित में से कौनसा तथ्य शेरशाह की भू-व्यवस्था के सम्बन्ध में गलत है ?

(A) उपज का $\frac{1}{2}$ भाग लगान

(B) किसानों के हितों का संरक्षण

(C) लगान निर्धारण में उदारता वसूली में कठोरता

(D) उत्पादकता के आधार पर जमीन का वर्गीकरण

19. बंगाल के सुल्तान द्वारा किस प्रसिद्ध कवि को 'गुणराज खान' की उपाधि दी गई ?

(A) मालाधर बसु

(B) हलधर बसु

(C) सनातन

(D) चैतन्य महाप्रभु

20. टोडरमल की भूमि-व्यवस्था को 'आइन-ए-दहसाला' कहा जाता है, क्योंकि—

(A) यह व्यवस्था पिछले दस वर्ष के आँकड़ों पर आधारित थी

(B) दस वर्ष के बाद यह व्यवस्था स्वतः समाप्त हो गई

(C) यह व्यवस्था सिर्फ दस वर्ष के लिए बनाई गई थी

(D) इसको तैयार व लागू करने में दस वर्ष लगे थे

21. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—

सूची I

(a) बाजीराव प्रथम

(b) बालाजी बाजीराव

(c) नारायण सव

(d) रघुनाथ राव

सूची II

1. पानीपत का तृतीय युद्ध
2. हिन्दू-पद-पादशाही
3. चाचा द्वारा हत्या
4. मराठा खलनायक

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	2	1	4	3
(C)	3	2	1	4
(D)	3	1	3	4

22. 12 अगस्त, 1765 की सन्धि में मुगल सम्राट शाहआलम ने कम्पनी को बंगाल, बिहार तथा उड़ीसा को दीवानी अधिकार प्रदान किया. यह सन्धि कहाँ हुई थी ?

(A) मुंगेर में

(B) लखनऊ में

(C) इलाहाबाद में

(D) कलकत्ता में

23. भारत में ब्रितानी साम्राज्यवाद के विरुद्ध एक सशक्त राष्ट्रीय संघर्ष (Freedom struggle) का विकास—

(A) 18वीं शताब्दी में हुआ

(B) 19वीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध और 20वीं सदी के पूर्वार्द्ध में हुआ

(C) 20वीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध और 21वीं सदी के उत्तरार्द्ध में हुआ

(D) 19वीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में हुआ

24. राष्ट्रीय स्वाधीनता संघर्ष के विरुद्ध जमींदारों व राजा-महाराजों ने जमकर विरोध किया, क्योंकि—

(A) व्यवस्था परिवर्तन से उनका अस्तित्व ही संकट में पड़ सकता था

(B) प्रशासनिक, सामाजिक, आर्थिक तथा लोकतांत्रिक सुधारों के हिमायती थे

(C) राष्ट्रीय आन्दोलन में उसे उचित वर्ग प्रतिनिधित्व नहीं मिला था

(D) उपर्युक्त सभी

25. वुड का निर्देश-पत्र (Wood's Despatch) को 'आधुनिक भारतीय शिक्षा-प्रणाली की आधारशिला' माना जाता है. यह किस गवर्नर जनरल के शासनकाल की महत्वपूर्ण घटना थी?

(A) विलियम बैंटिंक

(B) लॉर्ड हार्डिंग प्रथम

(C) लॉर्ड डलहौजी

(D) लॉर्ड कैनिंग

26. भागलपुर से राजमहल के बीच का क्षेत्र 'दामन-ए-कोह' का सम्बन्ध किस विद्रोह से है ?

(A) कोल एवं संथाल विद्रोह

(B) मुण्डा विद्रोह

(C) हो आदिवासियों के विद्रोह

(D) संथाल विद्रोह

27. लॉर्ड कैनिंग ने किनके सम्बन्ध में कहा कि—"इसने तूफान के आगे बाँध की तरह काम किया; वरना यह तूफान एक ही लहर में हमें बहा ले जाता."

(A) भारतीय राजाओं व सरदारों के बारे में

(B) आधुनिक शिक्षा प्राप्त भारतीयों के बारे में

(C) विस्थापित नवाबों व महाराजों के बारे में

(D) भारतीय सैनिकों के बारे में

28. गांधीजी द्वारा आरम्भ 'रचनात्मक कार्य' को सबसे अधिक सफलता किस प्रान्त में मिली ?

(A) महाराष्ट्र में

(B) संयुक्त प्रान्त में

(C) बिहार और उड़ीसा में

(D) गुजरात में

29. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

कथन (A) : 1946 में मुस्लिम लीग की परिषद् ने 'कैबिनेट मिशन प्लान' को स्वीकार कर लिया.

कारण (R) : मुस्लिम लीग 1946 में बनी, अंतरिम सरकार में सम्मिलित हुई थी.

कूट :

(A) A और R दोनों सही हैं और R सही स्पष्टीकरण है A का

(B) A और R दोनों सही हैं, किन्तु R सही स्पष्टीकरण नहीं है A का

(C) A सही है, किन्तु R गलत है

(D) A गलत है, किन्तु R सही है

30. कांग्रेस के किस अधिवेशन में 'खद्दर' पहनना आवश्यक घोषित कर दिया गया था ?

(A) 1920 के नागपुर अधिवेशन

(B) 1924 के बेलगॉव अधिवेशन

(C) 1926 के गुवाहाटी अधिवेशन

(D) 1936 के लखनऊ अधिवेशन

31. 1857 के विद्रोह के सन्दर्भ में निम्न-लिखित विद्रोहों का सही कालानुक्रम (Chronological order) क्या है ?

(1) कानपुर पर विप्लवकारियों का अधिकार

(2) मेरठ के सैनिकों का विद्रोह

(3) लखनऊ में विद्रोह का आरम्भ

(4) क्रांतिकारियों द्वारा दिल्ली पर अधिकार

कूट :

(A) 2, 4, 3, 1

(B) 2, 4, 1, 3

(C) 1, 2, 3, 4

(D) 4, 3, 2, 1

32. मावरिक क्या था ?

(A) एक टापू का नाम जहाँ क्रांतिकारियों का अड्डा था

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) एक जहाज जिस पर प्रथम विश्व युद्ध में भारत हथियार भेजने का प्रयास हुआ

(C) एक गुप्त संकेत जिसका प्रयोग विदेशों में रहने वाले क्रांतिकारी करते थे

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

तीय राजव्यवस्था एवं संविधान

"भारतीय संविधान न तो पूर्णतः संघात्मक है न एकात्मक, अपितु यह दोनों का सम्मिश्रण है. यह नवीन प्रकार का संघ है." यह विचार किस संविधान विशेषज्ञ का है ?

(A) के. सी. ह्वीयर

(B) एम. वी. पायली

(C) डी. डी. बसु

(D) नानी ए. पालखीवाला

योजना आयोग का उद्देश्य है—

(A) आर्थिक और सामाजिक विकास के लिए एक समेकित पंचवर्षीय योजना बनाना

(B) राष्ट्रीय योजना के निर्धारित लक्ष्यों तथा उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए सुझाव देना

(C) योजना के प्रत्येक चरण के समूल क्रियान्वयन के लिए आवश्यकता तंत्र का स्वरूप निश्चित करना

(D) उपर्युक्त सभी

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—

सूची I (राजनीतिक/संवैधानिक शब्दावली)

(a) बुट लेगिंग

(b) फ्लोर क्रॉसिंग

(c) डिनर डिप्लोमैसी

(d) लोकमत

(e) प्रोटोकाल

सूची II (अर्थ)

1. गैर-कानूनी तरीके से शराब बनाना तथा बेचना.
2. राजनेता द्वारा एक दल को छोड़कर किसी अन्य दल में शामिल होना.
3. दावत (भोज) पर राजनीतिक व्यक्तियों का मिलना और कठिन समस्याओं का हल खोजना.
4. किसी सार्वजनिक महत्व के विषय पर जनता का निर्णय जानना.
5. दो देशों के मध्य कूटनीतिक आचरण के नियम.

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	4	3	2	1
(C)	1	2	4	3
(D)	4	3	1	2

36. सातवीं अनुसूची में शामिल संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची का सम्बन्ध संविधान के किस भाग तथा अध्याय से है ?

(A) भाग 11 अध्याय 1

(B) भाग 11 अध्याय 2

(C) भाग 11 अध्याय 3

(D) भाग 11 अध्याय 4

37. निम्नलिखित उद्धरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए—

"श्री लालबहादुर शास्त्री ने रेलमंत्री के रूप में एक रेल दुर्घटना के लिए स्वयं को नैतिक रूप से जिम्मेदार ठहराते हुए अपने पद से त्यागपत्र दे दिया था."

इसका अभिप्राय यह है कि—

(A) मंत्री लोक सभा के प्रति उत्तरदायी होता है

(B) मंत्री मंत्रिपरिषद् के प्रति उत्तरदायी होता है

(C) मंत्री व्यक्तिगत रूप से अपने विभाग/मंत्रालय के प्रति उत्तरदायी होता है

(D) उपर्युक्त सभी

38. संविधान के किस अनुच्छेद में संहिताबद्ध है कि "मंत्रिपरिषद् लोक सभा के प्रति सामूहिक रूप से उत्तरदायी होगी?"

(A) अनुच्छेद 75 (1)

(B) अनुच्छेद 75 (2)

(C) अनुच्छेद 75 (3)

(D) अनुच्छेद 75 (4)

39. भारतीय संविधान निर्मात्री सभा—

(A) वयस्क मताधिकार के आधार पर भारतीय नागरिकों द्वारा चुनी गई थी

(B) प्रान्तों की जनता द्वारा चुनी गई थी

(C) गवर्नर जनरल द्वारा आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली के आधार पर चुनी गई थी

(D) प्रान्तीय विधान सभाओं द्वारा परोक्ष रूप से आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली द्वारा चुनी गई थी

40. राष्ट्रपति पद पर निर्वाचित होने वाले प्रत्याशी के मतों का न्यूनतम कोटा (Minimum Quota) प्राप्त होना अनिवार्य है. कोटा निर्धारित करने की निम्नलिखित में से कौनसी विधि सही है?

(A) $\frac{\text{राज्य की कुल जनसंख्या}}{\text{राज्य विधान सभा के निर्वाचित सदस्यों की संख्या}} \div 1000$

(B) $\frac{\text{दिए गए वैध मतों की कुल संख्या}}{\text{निर्वाचित होने वाले प्रत्याशी की संख्या} + 1} + 1$

(C) $\frac{\text{दिए गए कुल मतों की संख्या}}{\text{निर्वाचित होने वाले प्रत्याशी की संख्या}} + 1$

(D) $\frac{\text{राज्यों की विधान सभा के निर्वाचित सदस्यों के मतों का मूल्य}}{\text{निर्वाचित होने वाले प्रत्याशी की संख्या} + 1} + 500$

41. गरीब और दलित लोगों को तेजी से और आसानी से न्याय दिलाने के लिए हाल ही में हमारे देश में नए कार्यक्रम शुरू किए गए हैं. निम्नलिखित में से कौनसा उपयुक्त है?

(A) कानूनी सहायता

(B) जनहितार्थ न्याय

(C) लोक अदालत

(D) उपर्युक्त सभी

42. 'अस्पृश्यता का अंत' करने के लिए कानून बनाने का अधिकार संसद को किस अनुच्छेद द्वारा प्रदान किया गया है?

(A) अनुच्छेद 17

(B) अनुच्छेद 35

(C) अनुच्छेद 42

(D) अनुच्छेद 46

43. पंचायतों के वित्तीय सम्बन्ध में गठित 'वित्तीय आयोग' अपनी रिपोर्ट देता है—

(A) जिलाधिकारी को

(B) मुख्यमंत्री को

(C) राज्यपाल को

(D) विधानमण्डल को

44. किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन उस समय लागू किया जाता है जब—

(A) राज्यपाल इस आशय की रिपोर्ट देता है कि राज्य का शासन संविधान के अनुसार नहीं चलाया जा रहा है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) राष्ट्रपति को यह समाधान हो जाता है कि उस राज्य का शासन संविधान के अनुसार नहीं चलाया जा सकता है

(C) संवैधानिक तंत्र विफल हो जाने पर

(D) उपर्युक्त सभी

भारत एवं विश्व का भूगोल

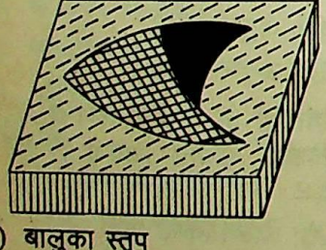
45. भारत की प्रसिद्ध लैगून झील है–
(A) डल झील
(B) चिलका झील
(C) पुलोकट झील
(D) मानसरोवर

46. पारिस्थितिक संतुलन को बनाए रखने के लिए कितने प्रतिशत वन क्षेत्र की आवश्यकता होती है ?
(A) 19·7% (B) 22%
(C) 33% (D) 33·3%

47. देश का सर्वप्रथम सौर तालाब (Solar ponds) का विकास किस जगह किया गया है ?
(A) कच्छ (गुजरात)
(B) हजारीबाग (बिहार)
(C) नैनीताल (उत्तर प्रदेश)
(D) कोचीन (केरल)

48. काहिरा का समय ग्रीनविच समय से 2 घण्टे आगे है, तो काहिरा स्थित होगा—
(A) 30° पश्चिमी देशांतर पर
(B) 30° पूर्वी देशांतर पर
(C) 28°C पूर्वी देशांतर पर
(D) 30·8° पश्चिमी देशांतर पर

49. निम्नांकित मानचित्र (आकृति) का सम्बन्ध पवन द्वारा किस निक्षेपित आकृति से है ?



(A) बालुका स्तूप
(B) पेडीमेण्ट
(C) प्लाया
(D) बरखान

50. निम्नलिखित में से किस महासागर की आकृति 'S' अक्षर के समान है ?
(A) अन्ध महासागर
(B) हिन्द महासागर
(C) प्रशांत महासागर
(D) आर्कटिक महासागर

51. निम्नलिखित में से किस द्वीप का निर्माण प्रवाल (Coral) द्वारा हुआ है ?
(A) बरामुडा
(B) मालदीव
(C) लक्षद्वीप
(D) उपर्युक्त सभी

52. लानोज किस प्रकार की घास है ?
(A) उष्णकटिबन्धीय
(B) मध्य अक्षांशीय
(C) मरुस्थलीय
(D) शीतोष्ण कटिबन्धीय

53. कोणधारी वन किस प्रकार की मिट्टी में उगते हैं ?
(A) अल्पाइन मिट्टी
(B) पॉडजोल मिट्टी
(C) भूरी मिट्टी
(D) मरुस्थलीय मिट्टी

54. भारत का सबसे प्रमुख संसाधन (Main Resources) है –
(A) खनिज (B) कृषि
(C) पर्यटन (D) उद्योग

55. चिकमंगलूर स्थित बाबाबूदन की पहाड़ियों से निम्नलिखित किस तरह के उत्तम खनिज प्राप्त किए जाते हैं ?
(A) ताँबा (B) अभ्रक
(C) लोहा (D) यूरेनियम

56. भारत में पर्ल फिशिंग (Pearl Fishing) कहाँ पर की जाती है ?
(A) दक्षिण-पूर्व तमिलनाडु तट पर
(B) दक्षिणी महाराष्ट्र तट पर
(C) उत्तर केरल तट पर
(D) दक्षिण उड़ीसा तट पर

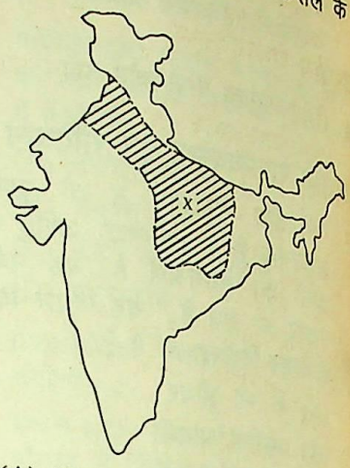
57 सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—

सूची I (जनजातियाँ)	सूची II (निवास स्थान)
(a) बेडयूइन	1. साइबेरिया
(b) मसाई	2. न्यूजीलैण्ड
(c) टारटार	3. ग्वाटेमाला
(d) माओरी	4. केन्या
(e) मायाज	5. अरब

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	5	4	1	2	3
(B)	5	1	4	3	2
(C)	4	3	5	1	2
(D)	4	3	1	2	5

58. भारत के निम्नांकित मानचित्र में चिह्नांकित 'X' किस प्रधान फसल के क्षेत्र हैं ?



(A) धान (B) गेहूँ
(C) दाल (D) चीनी (गन्ना)

59. देश में मौसम मानचित्र बनाने का प्रमुख कार्यालय किस नगर में स्थित है ?
(A) नई दिल्ली में
(B) पुणे में
(C) कलकत्ता में
(D) तिरुअनन्तपुरम में

60. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

कथन (A) : पुनर्वनीकरण की प्रक्रिया आजकल जोरों पर चलाई जा रही है.

कारण (R) : वनों का संरक्षण मिट्टी को अपरदित होने से बचाने के लिए वर्षा के लिए बहुत ही आवश्यक है.

कूट :
(A) A और R दोनों सही हैं और R सही स्पष्टीकरण है A का
(B) A और R दोनों सही हैं, किन्तु R सही स्पष्टीकरण नहीं है A का
(C) A सही है, किन्तु R गलत है
(D) A गलत है, किन्तु R सही है

61. भारतीय जनजाति मुख्य रूप से किस प्रजाति की वंशज है ?
(A) मंगोलाइड
(B) नीग्रिटो
(C) प्रोटोआस्ट्रेलाइड
(D) आस्ट्रेलाइड

62. धुबरी ताप विद्युत् परियोजना किस राज्य में स्थित है ?
(A) मध्य प्रदेश
(B) मणिपुर
(C) उड़ीसा
(D) कर्नाटक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

डिब्रू सैखोवा वाइल्ड लाइफ सेंक्चुअरी किस राज्य में स्थित है ?
(A) मणिपुर (B) नागालैण्ड
(C) सिक्किम (D) असम

तीय अर्थव्यवस्था

स्थिर कीमतों पर राष्ट्रीय आय गणना का आधार वर्ष क्या है ?
(A) 1990 - 91
(B) 1993 - 94
(C) 1995 - 96
(D) 1997 - 98

आठवीं योजना में सर्वाधिक निवेश (Investment) किस क्षेत्र में किया गया ?
(A) ऊर्जा क्षेत्र
(B) कृषि
(C) सामान्य आर्थिक सेवाएं
(D) ग्रामीण विकास

ऑपरेशन फ्लड (Operation flood) के अब तक कितने चरण पूरे हो चुके हैं ?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

1950 की तुलना में आज विश्व व्यापार में भारत की भागीदारी—
(A) बढ़ी है
(B) स्थिर रही है
(C) गिरती रही है
(D) मिश्रित रही है

भारत में हिल्टन यंग कमीशन के सुझाव पर किस बैंक की स्थापना की गई ?
(A) पंजाब नेशनल बैंक
(B) बैंक ऑफ हिन्दुस्तान
(C) भारतीय स्टेट बैंक
(D) भारतीय रिजर्व बैंक

जवाहर रोजगार योजनान्तर्गत महिलाओं के लिए कितने प्रतिशत सीट आरक्षित होना अनिवार्य है ?
(A) 25% (B) 30%
(C) 33% (D) 33·3%

लारेंज वक्र है—
(A) आय और व्यक्तियों के प्रतिशत के मध्य खींचा गया वक्र
(B) चक्रीय बेरोजगारी को दर्शाने वाला वक्र
(C) संरचनात्मक बेरोजगारी और घर्षणात्मक बेरोजगारी के मध्य खींचा गया वक्र
(D) इनमें से कोई नहीं

71. एक मानव वर्ष (Standard Person Year) का आशय है कि—
(A) एक व्यक्ति प्रतिदिन 6 घण्टे काम करके एक वर्ष में 273 दिन रोजगार पाता है
(B) एक व्यक्ति प्रतिदिन 8 घण्टे काम करके एक वर्ष में 373 दिन रोजगार पाता है
(C) एक व्यक्ति प्रतिदिन 8 घण्टे काम करके एक वर्ष में 273 दिन रोजगार पाता है
(D) इनमें से कोई नहीं

72. विश्व जनगणना के इतिहास में किस वर्ष को 'महान् विभाजक वर्ष' कहा गया है ?
(A) 1911 (B) 1921
(C) 1931 (D) 1941

73. 'कोंकण रेल परियोजना' निम्नलिखित में से किस राज्य से होकर नहीं गुजरती है ?
1. महाराष्ट्र 2. आन्ध्र प्रदेश
3. केरल 4. गोआ
5. कर्नाटक
कूट :
(A) 3 तथा 4
(B) 1, 3 तथा 4
(C) 1, 3 तथा 5
(D) 2 तथा 3

गणितीय एवं तार्किक योग्यता

74. यदि $A = \frac{x+1}{x-1}$ तथा $B = \frac{x-1}{x+1}$ हो, तो A – B का मान ज्ञात करो—
(A) शून्य
(B) $\frac{x}{x^2-1}$
(C) $\frac{4x}{x^2-1}$
(D) इनमें से कोई नहीं

75. $x^2 - y^2$ में क्या जोड़ा जाए कि $5-x^2$ प्राप्त हो ?
(A) $5 - 2x^2 + y^2$
(B) $-y^2$
(C) $2x^2 + y^2 + y$
(D) $x^2 + y^2$

76. 70 किग्रा के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है. इसमें 14 किग्रा पानी और मिला दिया गया, तो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा ?
(A) 2 : 1 (B) 2 : 3
(C) 1 : 1 (D) 1 : 2

77. एक कक्षा में 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 13 वर्ष है. एक 13 वर्ष की लड़की के कक्षा में दाखिला लेने पर कक्षा में विद्यार्थियों की औसत आयु क्या होगी ?
(A) 10 वर्ष (B) 12 वर्ष
(C) 13 वर्ष (D) 14 वर्ष

78. किसी वस्तु के मूल्य को पहले 20% बढ़ाया जाता है फिर 20% कम कर दिया जाता है. इस प्रकार कुल कमी या बढ़ोत्तरी होगी–
(A) 2% (B) 4%
(C) 6% (D) 8%

79. 11 वस्तुओं का क्रय मूल्य 10 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो, तो प्रतिशत लाभ क्या होगा ?
(A) 8% (B) 10%
(C) 12% (D) 14%

80. एक निश्चित साधारण ब्याज की दर से कोई धन 4 वर्षों में दोगुना हो जाता है, तो कितने वर्षों में 16 गुना होगा ?
(A) 40 वर्ष (B) 45 वर्ष
(C) 60 वर्ष (D) 65 वर्ष

81. एक कमरे की लम्बाई चौड़ाई से 4 मीटर अधिक है. उसकी परिमिति 56 मीटर है, तो उस कमरे की सतह को 0·25 रु. प्रति वर्ग की दर से रंग कराने का खर्च क्या होगा ?
(A) 59 रु. (B) 16 रु.
(C) 48 रु. (D) 56·50 रु.

82. एक घनाकार पेट्रोल के टैंकर की बाहरी सतह को 5 रु. प्रति वर्ग मीटर की दर से रंगने में 750 रु. खर्च होते हैं, तो टैंकर (बाहरी सतह) का आयतन कितना होगा ?
(A) 125 घन मी
(B) 156 घन मी
(C) 343 घन मी
(D) 1728 घन मी

83. यदि किसी सांकेतिक भाषा में STRAY को TUSBZ लिखा जाता है, तो उसी भाषा कोड में MOURN को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) LYVSO
(B) NPVSO
(C) NVPSO
(D) इनमें से कोई नहीं

84. 200 और 600 के बीच 4, 5 और 6 से विभाजित होने वाली कितनी संख्याएं होंगी ?
(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

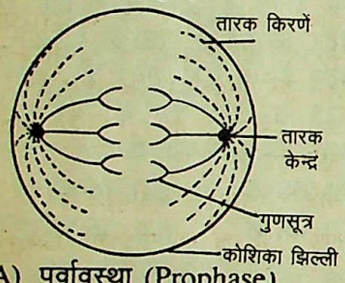
85. जब $3^{4x-4} = 1$, तो x का मान होगा–
(A) 4 (B) 1
(C) –1 (D) 0

सामान्य विज्ञान

86. बरसात के दिनों में किसी काईयुक्त सड़क पर चलने में कठिनाई होती है, क्योंकि—
(A) घर्षण बल कम हो जाता है
(B) संवेग न्यून हो जाता है
(C) बलों की भौतिक स्वतंत्रता समाप्त हो जाती है
(D) घर्षण बल का मान अधिक हो जाता है

87. किसी मनुष्य का ताप 97 डिग्री फारेनहाइट है, तो उसका ताप सेल्सियस और केल्विन में होगा ?
(A) 36·1 °C और 309·1° K
(B) 37°C और 308° K
(C) 38°C और 310° K
(D) 37·5 °C और 309° K

88. प्रस्तुत चित्र समसूत्री विभाजन (Mitosis division) की किस अवस्था को निरूपित करता है ?



(A) पूर्वावस्था (Prophase)
(B) मध्यावस्था (Metaphase)
(C) पश्चावस्था (Anaphase)
(D) अंत्यावस्था (Telophase)

89. अर्द्धसूत्री विभाजन (Meiosis) के प्रथम उपविभाजन की किस अवस्था में विनिमय (Crossing over) की प्रक्रिया होती है ?
(A) लैप्टोटीन अवस्था (Leptotene stage)
(B) जाइगोटीन अवस्था (Zygotene stage)
(C) पैकीटीन अवस्था (Pachytene stage)
(D) डिप्लोटीन अवस्था (Diplotene stage)

90. जीवाश्म ईंधन (Fossil Fuel) का उदाहरण है–
(A) कोयला
(B) प्राकृतिक गैस
(C) पेट्रोलियम
(D) उपर्युक्त सभी

91. निम्नलिखित में से किसे प्राकृतिक प्लास्टिक (Natural Plastic) कहा जाता है ?
(A) रेशम (B) ऊन
(C) लाख (D) आइसोप्रीन

92. निम्नलिखित में से कौनसी 'नोबल धातु' (Noble Metal) है ?
(A) जिंक (B) कैडमियम
(C) पारा (D) सोना

93. सामान्य ताप से प्रत्येक 1°C ताप वृद्धि पर नाड़ी दर (Pulse rate) में स्पंदन (Beat) बढ़ते हैं–
(A) 5 (B) 10
(C) 16 (D) 18

94. निम्नलिखित में से कौनसा प्रतिवर्ती क्रियाओं (Reflexactions) का उदाहरण है ?
(A) आँखों का झपकना
(B) छींकना
(C) खाँसी आना
(D) उपर्युक्त सभी

95. निम्नलिखित में से विस्पंदन (Beats) बनने का कारण है ?
(A) परावर्तन
(B) विर्वतन
(C) व्यक्तिकरण
(D) ध्रुवण

96. रुद्धोष्म क्रिया में क्या नियत रहता है ?
(A) दाब
(B) ताप
(C) ताप एवं दाब
(D) ऊष्मा

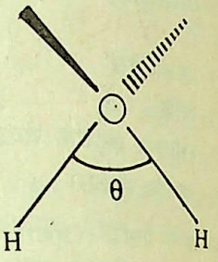
97. सोडियम परमाणु सोडियम आयन से भिन्न है–
(A) इलेक्ट्रॉन संख्या में
(B) प्रोटॉन संख्या में
(C) न्यूट्रॉन संख्या में
(D) उपर्युक्त सभी

98. पानी के अन्दर गोताखोर सांस लेने के लिए प्रयोग करते हैं –
(A) O_2 तथा Ar का मिश्रण
(B) O_2 तथा He का मिश्रण
(C) O_2 तथा N_2 का मिश्रण
(D) O_2 तथा Ne का मिश्रण

99. युग्मनज (Zygote) के गर्भाशय की दीवार से चिपकने से भ्रूण तथा मादा में जो सम्बन्ध स्थापित होता है, वह कहलाता है ?
(A) प्लेसेण्टा
(B) एम्निऑन
(C) एम्ब्रियोनिक मेब्रेन
(D) कॉरिऑन

100. प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis) में ऊर्जा का रूपान्तरण होता है–
(A) प्रकाशिक ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में
(B) प्रकाशिक ऊर्जा का संचित ऊर्जा में
(C) रासायनिक ऊर्जा का प्रकाशिक ऊर्जा में
(D) रासायनिक ऊर्जा का कार्बनिक ऊर्जा में

101.



उपर्युक्त चित्र में, जल के दो बंधनों के बीच के कोण (θ) का मान कितना होगा ?
(A) 105° (B) 109° 28'
(C) 120° (D) 120° 28'

102. रेडॉक्स अभिक्रिया (Redox Reaction) में होती है–
(A) ऑक्सीकरण और अवकरण की अभिक्रियाएं साथ-साथ
(B) ऑक्सीकरण और अवकरण की अभिक्रियाएं अलग-अलग
(C) पहले ऑक्सीकरण फिर अवकरण की अभिक्रियाएं
(D) पहले अवकरण फिर ऑक्सीकरण की अभिक्रियाएं

103. एक सामान्य मानव-शुक्राणु में कितने ऑटोसोम्स पाए जाते हैं ?
(A) 46 (B) 23
(C) 22 (D) 2

104. म्यूटेशनवाद के जनक हैं–
(A) लेमार्क
(B) ह्यूगोडिब्रिज
(C) हक्सले
(D) मार्गन

105. निम्नलिखित में से किस प्राणी में मस्तिष्क होता है, लेकिन शीर्ष नहीं ?
(A) कॉकरोच (B) मेढक
(C) केंचुआ (D) हाइड्रा

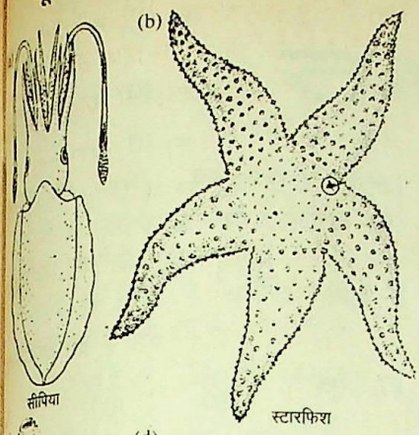
106. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए

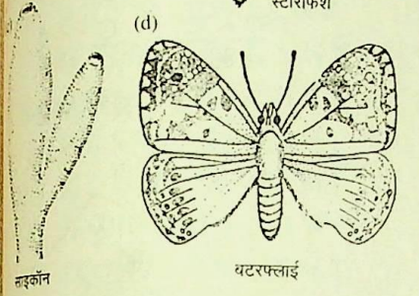
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हुए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए–

सूची I (प्राणी)





सूची II (फाइलम/संघ)

1. पोरीफेरा (Porifera)
2. आर्थोपोडा (Arthropoda)
3. मोलस्का (Mollusca)
4. एनेलिडा (Annelida)
5. इकाइनोडर्मेटा (Echinodermata)

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	5	4
(B)	3	5	1	2
(C)	1	2	5	4
(D)	1	3	4	5

उत्तरमाला

1. (B)	2. (D)	3. (D)	4. (B)	5. (C)
6. (C)	7. (A)	8. (D)	9. (A)	10. (C)
11. (C)	12. (A)	13. (D)	14. (B)	15. (B)
16. (A)	17. (D)	18. (A)	19. (A)	20. (A)
21. (A)	22. (C)	23. (B)	24. (A)	25. (C)
26. (D)	27. (A)	28. (D)	29. (D)	30. (C)
31. (A)	32. (B)	33. (C)	34. (A)	35. (A)
36. (A)	37. (C)	38. (C)	39. (D)	40. (B)
41. (D)	42. (B)	43. (C)	44. (D)	45. (B)
46. (D)	47. (A)	48. (B)	49. (D)	50. (A)
51. (D)	52. (A)	53. (B)	54. (B)	55. (C)
56. (A)	57. (A)	58. (B)	59. (B)	60. (B)
61. (C)	62. (A)	63. (D)	64. (B)	65. (A)
66. (B)	67. (C)	68. (D)	69. (B)	70. (A)
71. (C)	72. (B)	73. (D)	74. (C)	75. (A)
76. (C)	77. (C)	78. (B)	79. (B)	80. (C)
81. (C)	82. (A)	83. (B)	84. (C)	85. (B)
86. (A)	87. (A)	88. (C)	89. (C)	90. (D)
91. (C)	92. (D)	93. (B)	94. (D)	95. (C)
96. (D)	97. (A)	98. (B)	99. (A)	100. (A)
	101. (A)	102. (A)	103. (C)	104. (B) 105. (D)
	106. (B)			

संकेत

1. मोहनजोदड़ो के एच. आर. क्षेत्र के घर से यह कांस्य मूर्ति प्राप्त हुई है.

2. रुद्र, पुषन (शूद्रों के देवता) तथा प्रजापति इस काल के प्रमुख देवता थे, परन्तु प्रजापति (सृष्टि के निर्माता) सर्वश्रेष्ठ देवता के रूप में प्रतिष्ठित था. इन्द्र उत्तरकालीन समाज में महत्वहीन हो चुके थे.

5. सिकन्दर ने यह कथन उस समय कहा था जब उसके सैनिकों ने व्यास नदी को पार करने से मना कर दिया था.

6. सिंहली अनुश्रुति से ज्ञात होता है कि 272 ई. पू. में बिन्दुसार की मृत्यु के पश्चात् करीब चार वर्ष के सत्ता-संघर्ष के बाद अशोक का विधिवत् राज्याभिषेक 269 ई. पू. में हुआ. शिलालेखों से भी इस बात की पुष्टि होती है कि अशोक ने अपने अभिषेक के आठवें वर्ष 261 ई. पू. में कलिंग पर आक्रमण किया था.

10. अरुणाशुकावगुण्ठितमुखी का अर्थ होता है–मुख पर लाल रेशम का पर्दा डाले हुए.

12. नरसिंह वर्मन प्रथम पल्लव वंश के प्रमुख शासक थे. अभिलेखों में इसे वातापीकोड कहा गया है.

18. शेरशाह द्वारा औसत उपज का $\frac{1}{3}$ भाग लगान के रूप में लिया जाता था.

22. सन्धि की शर्तों के अनुसार सम्राट शाहआलम को इलाहाबाद तथा कड़ा के जिले एवं कम्पनी द्वारा प्रतिवर्ष 26 लाख रुपए पेंशन दिलवाने की व्यवस्था की गई. इसे इलाहाबाद की पहली सन्धि के नाम से जाना जाता है.

25. बोर्ड ऑफ कंट्रोल के प्रधान चार्ल्स वुड ने 19 जुलाई, 1854 को भारतीय शिक्षा पर एक व्यापक योजना प्रस्तुत की. इस घोषणा-पत्र को भारतीय शिक्षा का 'मैग्नाकार्टा' भी कहा जाता है. प्रस्ताव में पाश्चात्य शिक्षा के प्रसार पर बल के साथ-साथ देशी भाषा के विकास को महत्व दिया गया. ग्राम स्तर पर देशी भाषा के प्राथमिक पाठशालाएं स्थापित करने की बात अंकित थी.

26. 'सिद्धू' और 'कान्हू' के नेतृत्व में लड़ा यह विद्रोह भूमिकर अधिकारियों द्वारा किए जाने वाले दुर्व्यवहार तथा जमींदार, साहूकार आदि के खिलाफ था. सरकार की सैन्य कार्यवाही से यह विद्रोह दबा दिया गया, परन्तु सरकार ने इस क्षेत्र में शांति-अमन के लिए अलग संथाल परगना क्षेत्र स्थापित किया.

27. भारतीय रजवाड़ों के अधिकांश शासक तथा बड़े जमींदार पक्के स्वार्थी तथा अंग्रेजों की शक्ति से भयभीत थे और वे विद्रोह में शामिल नहीं हुए. यथा–ग्वालियर के सिंधिया, इंदौर के होल्कर, हैदराबाद के निजाम, जोधपुर के राजपूत राजा, भोपाल के नवाब, पटियाला, नामा और जिंद के सिख शासक, पंजाब के दूसरे सरदार सिख सरदार, कश्मीर के महाराजा, नेपाल के राणा आदि जमींदारों व नवाबों ने विद्रोह को कुचलने में अंग्रजों की सक्रिय सहायता की, अगर इनका समर्थन क्रांतिकारियों को रहता, तो शायद स्थिति कुछ अलग ही होती.

39. संविधान निर्मात्री सभा का गठन 1946 के कैबिनेट मिशन की अनुशंसा पर की गई थी.

40. यदि निर्वाचन क्षेत्र में सीटों की कुल संख्या 4 है, तो चुनाव में डाले गए कुल मत 50,000 हैं, तो हम नियतांश (कोटा) की गणना इस तरह से कर सकते हैं—

$$\text{नियतांश (कोटा)} = \frac{50{,}000}{4+1} + 1$$
$$= 10{,}001.$$

48. 2 घण्टे = 120 मिनट
∵ 4 मिनट = 1 देशांतर
(1 देशांतर को पार करने में 4 मिनट लगते हैं)
∴ 120 मिनट $\frac{1}{4} \times 120$
= 30 देशांतर
चूँकि हम जानते हैं कि काहिरा ग्रीनविच के पूर्वी भाग में स्थित है, इसलिए काहिरा 30° पूर्वी देशांतर पर स्थित होगा.

50. अन्ध महासागर को अटलांटिक महासागर भी कहते हैं.

52. लानोज गुयाना में अवस्थित है.

53. इस मिट्टी का रंग मटमैला (Grey) होता है.

55. चिकमंगलूर कर्नाटक में स्थित है.

63. असम स्थित इस Wild life Senctuary को मार्च 1999 में राष्ट्रीय पार्क का स्तर (दर्जा) प्रदान किया गया है.

66. ऑपरेशन फ्लड का तीसरा चरण अप्रैल 1996 में सम्पन्न हुआ.

72. क्योंकि इसके बाद विश्व जनसंख्या में तीव्रगति से वृद्धि हुई थी.

74. $$A - B = \frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1}$$
$$= \frac{(x+1)^2 - (x-1)^2}{(x-1)(x+1)}$$
$$= \frac{(x^2+1+2x) - (x^2-2x+1)}{x^2-1}$$
$$= \frac{4x}{x^2-1}.$$

75. $x^2 - y^2 + (?) = 5 - x^2$
$\therefore \quad ? = (5-x^2) - (x^2-y^2)$
$= 5 - x^2 - x^2 + y^2$
$= 5 - 2x^2 + y^2.$

77. ∵ कक्षा में विद्यार्थियों की औसत आयु
= 13 वर्ष

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

विद्यार्थियों की कुल आयु
$= 40 \times 13 = 520$ वर्ष
एक लड़की के दाखिला के बाद विद्यार्थियों की संख्या $= 40 + 1 = 41$
$\therefore$ 41 विद्यार्थियों की कुल आयु
$= 520 + 13$
$= 533$ वर्ष
$\therefore$ 41 विद्यार्थियों की औसत आयु
$= \frac{533}{41}$
$= 13$ वर्ष.

78. माना कि वस्तु का मूल्य 100 रु. है
$\therefore$ पहले 20% बढ़ाने पर
$= 100 + 100 \times 20\%$
$= 120$ रु.
फिर 20% घटाने पर
120 – 120 का 20%
$= 120 - 24 = 96$ रु.
$\therefore$ % कमी $= \frac{100 - 96}{100} \times 100$
$= \frac{4 \times 100}{100} = 4\%$

सूक्ष्म विधि

अभीष्ट कमी $= \frac{(20)^2}{100}$
$= \frac{400}{100} = 4\%$

79. माना कि 1 वस्तु का क्रय मूल्य 1 रु. है
$\therefore$ 11 वस्तुओं का क्रय मूल्य
$= 11$ रु.
$\because$ 10 वस्तुओं का वि. मू.
$= 11$ वस्तुओं का क्रय मूल्य
$= 11$ रु.
$\therefore$ 1 वस्तु का वि. मू. $= \frac{11}{10}$
$\therefore$ 11 वस्तुओं का वि. मू.
$= \frac{11}{10} \times 11 = \frac{121}{10}$ रु.
$\therefore$ लाभ $= \frac{121}{10} - 11$
$= \frac{121 - 110}{10}$
$= \frac{11}{10}$ रु.
$\therefore$ % लाभ $= \frac{11 \times 100}{\frac{10}{11}} = 10\%$

सूक्ष्म विधि

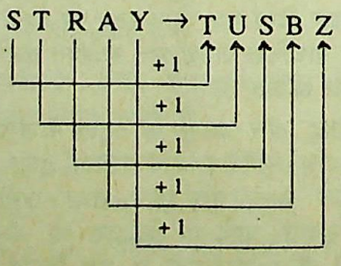
लाभ $= \frac{11 - 10}{10} \times 100$
$= \frac{1}{10} \times 100 = 10\%$

80. मूलधन $= P$
$\therefore$ मिश्रधन $= 2P$ और ब्याज $= P$
फिर दूसरा मिश्रधन $= 16\,P$
ब्याज $= 15\,P$
यहाँ दर दोनों की समान है.
अतः दर $= \frac{P \times 100}{P \times 4}$
$= \frac{15\,P \times 100}{P \times \text{समय}}$
$\therefore$ समय $= 60$ वर्ष.

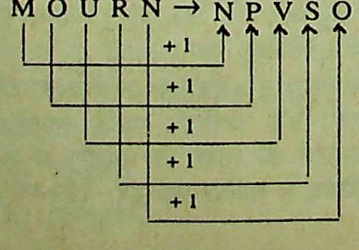
81. मानाकि कमरे की चौ. x मी है.
तो लम्बाई $= x + 4$ मीटर
प्रश्नानुसार, कमरे की परिमिति
$= 2$ (लम्बाई + चौड़ाई)
या, $56 = 2(x + x + 4)$
या, $56 = 2(2x + 4)$
या, $56 = 4x + 4$
$= 4x = 56 - 8$
$\therefore$ $x = \frac{48}{4} = 12$ मी
चौ. $= 12$ मी
$\therefore$ लम्बाई $= x + 4$
$= 12 + 4 = 16$ मी
$\therefore$ रंगाई में खर्च
$= 12 \times 16 \times 0{\cdot}25 = 48$ रु.

82. $\because$ घन का बाहरी पृष्ठ क्षेत्रफल
$= 6\,(\text{भुजा})^2$
या, $\frac{750}{5} = 6 \times (\text{भुजा})^2$
$\therefore 6 \times (\text{भुजा})^2 = 150$
$\therefore$ $(\text{भुजा})^2 = \frac{150}{6} = 25$ वर्ग मी
$\therefore$ भुजा $= \sqrt{25} = 5$ मी
$\therefore$ बाहरी आयतन $= (\text{भुजा})^3$
$= 5 \times 5 \times 5$
$= 125$ घन मी

83.



इसी प्रकार,



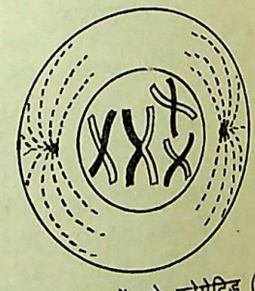
84. 4, 5, 6 का ल. स. $= 60$
अभीष्ट संख्याओं की संख्या
$= \frac{600}{60} - \frac{200}{60}$
$= 10 - 3\frac{20}{60}$
$= 10 - 3 = 7.$

85. $3^{4x-4} = 1$
या, $3^0 = 1$
$\therefore$ $4x - 4 = 0$
$\therefore \Rightarrow$ $x = 1.$

87. सूत्र $\frac{F - 32}{180} = \frac{C}{100}$
या, $\frac{97 - 32}{180} = \frac{C}{100}$
($\because$ $F = 97°$ दिया हुआ है)
या, $\frac{65}{180} = \frac{C}{100}$
$\therefore$ $C = \frac{65 \times 100}{180}$
$= \frac{325}{9} = 36.1$
$\therefore$ $C = 36{\cdot}1°$
$\because$ $K = 273 + C$
$= 273 + 36{\cdot}1$
$= 309{\cdot}1$
$\therefore$ $K = 309{\cdot}1$
इसी प्रकार,
$C = 36{\cdot}1°$ तथा केल्विन (K)
$= 309{\cdot}1°$.

88. समसूत्री विभाजन की इस पश्चावस्था में क्रोमेटिड अलग-अलग होकर (< >) आकृति का निर्माण करते हैं.

89.



पैकीटीन अवस्था में दो क्रोमेटिड (एक क्रोमेटिड में दो गुणसूत्र रहते हैं) मिलते हैं जिसके फलस्वरूप 'क्रॉसिंग ओवर' होती है. यह ठीक कैंचीनुमा आकृति बनाती है जिससे Genes का आदान-प्रदान होता है.

91. रेशम और ऊन दो प्राकृतिक प्राणि जनित रेशा हैं, जबकि आइसोप्रीन प्राकृतिक रबर है.

92. हालांकि जिंक, कैडमियम और पारा तीनों Nobel Metal हैं, परन्तु पारा अधिक उत्कृष्ट है. सोना Coin Metal कहलाता है.

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 से 6 तक) निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों के चार समूह दिए गए हैं. इन समूहों में से एक समूह अन्य से भिन्न है. प्रत्येक मामले में भिन्न समूह ज्ञात कीजिए.

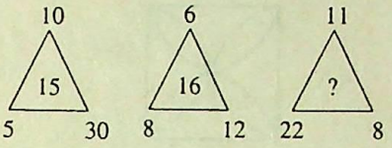
1. (A) FHIK (B) KMOQ
   (C) PRTV (D) JLNP
2. (A) GPIR (B) LXNZ
   (C) SWUY (D) CKEN
3. (A) PQSV (B) CDFI
   (C) KLOR (D) JKMP
4. (A) DWYB (B) FUWD
   (C) JQSH (D) UFHT
5. (A) GJQT (B) CFUX
   (C) HKPR (D) EHSV
6. (A) VYWZ (B) CFDG
   (C) PSQU (D) KNLO

निर्देश–(प्रश्न 7 से 12 तक) निम्नलिखित श्रेणियों में लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए.

7. 3, 3, 4.5, 9, ?, 67.5
   (A) 22.5 (B) 24
   (C) 25 (D) 12.5
8. 0, 2, 6, ?, 20, 30
   (A) 12 (B) 16
   (C) 15 (D) 14
9. 426, 425, 421, 412, 396, ?, 335
   (A) 370 (B) 271
   (C) 371 (D) 360
10. 6, 30, 60, ?, 210, 350
    (A) 125 (B) 130
    (C) 140 (D) 135
11. 2, 5, 17, ?, 359, 2159
    (A) 68 (B) 70
    (C) 81 (D) 71.
12. 300, 200, 136, ?, 84, 80
    (A) 80 (B) 100
    (C) 120 (D) 90

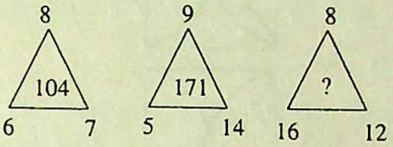
निर्देश–(प्रश्न 13 से 15 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न में तीन त्रिभुज तथा चार संख्याएं हैं. एक त्रिभुज के अन्दर की तीन बाहर, तीन बाहरी संख्याएं कतिपय क्रम के अनुसार अन्दर की संख्या बताती हैं. दिए गए विकल्पों से ज्ञात कीजिए कि प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

13.



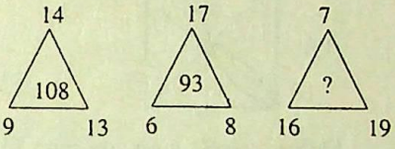
(A) 16 (B) 22
(C) 18 (D) 20

14.



(A) 200 (B) 224
(C) 176 (D) 248

15.



(A) 144 (B) 110
(C) 126 (D) 116

निर्देश–(प्रश्न 16 से 21 तक) इस भाग में प्रश्न कूट लेखन (कोडिंग) कूटवाचन (डिकोडिंग) पर आधारित हैं. आपको प्रश्न के स्वरूप पर निर्भर करते हुए विभिन्न नियमों का प्रयोग करके उन्हें हल करना है.

16. यदि $5 \times 3 = 20$ तथा $6 \times 2 = 18$ है, तो 13×4 का मान है.
    (A) 57 (B) 58
    (C) 65 (D) 60
17. RUN का अर्थ है 723 तथा MAKE का अर्थ है 4681, तो उसी कूट भाषा में NAME का अर्थ क्या होगा?
    (A) 3641 (B) 7641
    (C) 3647 (D) 3621
18. यदि AMONG का कूट लेखन ZNLMT है, तो उसी कूटभाषा में MONEY का कूट लेखन क्या होगा?
    (A) NLMBV (B) NLMVB
    (C) NMLBV (D) NLMTB
19. यदि CART का कूट लेखन 4327 है तथा NOUN का कूट लेखन 6156 है, तो उसी भाषा में COURT का कूट लेखन क्या होगा?
    (A) 43527 (B) 41537
    (C) 41527 (D) 45127
20. यदि $6 \div 3 = 4$ है तथा $8 \div 2 = 16$ है, तो $12 \div 4$ का क्या अर्थ होगा?
    (A) 9 (B) 3
    (C) 15 (D) 12
21. यदि BC = 6 तथा GF = 42 तब PT का मान क्या होगा?
    (A) 320 (B) 32
    (C) 64 (D) 68

निर्देश–(प्रश्न 22 से 25 तक) नीचे दी गई जानकारियों को पढ़िए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

I. J, L का पुत्र है, किन्तु L, J का पिता नहीं है.

II. B, D की बहिन है तथा S, B का भाई है.

III. J, S का पुत्र है.

22. B से J का क्या रिश्ता है?
    (A) बुआ - भतीजा
    (B) बुआ - भतीजी
    (C) भाई - बहिन
    (D) चाचा - भतीजी
23. S तथा L के बीच क्या सम्बन्ध है?
    (A) भाई - बहन
    (B) चाचा - भतीजी
    (C) पति - पत्नी
    (D) बुआ - भतीजा
24. S, D और J के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
    (A) S, D और J से बड़ा है
    (B) S, D और J में से एक से छोटा है
    (C) D, S और J से बड़ा है
    (D) इनमें से कोई नहीं
25. J, S और B के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
    (A) S, J और B से बडा है
    (B) J, S और B से बड़ा है
    (C) B, J और S से बड़ा है
    (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 26 से 34 तक) सही विकल्प चुनिए.

26. एक संख्या के दो अंकों का योग 7 है यदि संख्या के अंकों को परस्पर बदल दिया जाए तो नई संख्या मूल संख्या

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

के दोगुने से 2 अधिक हो जाती है तो वह संख्या क्या है?

(A) 25 (B) 52
(C) 16 (D) 34

27. एक संख्या का वर्ग, उसी संख्या का चार गुना करके 25 जोड़कर, 5 का गुणा करने पर प्राप्त होता है, तो वह संख्या है–

(A) 25 (B) 30
(C) 20 (D) 15

28. दो संख्याओं में आपस में गुणा करने पर 64 प्राप्त होता है तथा भाग देने पर 4 प्राप्त होता है, तो दोनों संख्याओं का अन्तर क्या होगा?

(A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 4

29. किसी भिन्न के हर में एक जोड़ने पर तथा अंश से 1 घटाने पर मान $\frac{1}{2}$ होता है यदि अंश में एक जोड़ दिया जाए, तो भिन्न का इकाई मान प्राप्त होता है, तो मूल भिन्न होगी–

(A) $\frac{4}{7}$ (B) $\frac{4}{5}$
(C) $\frac{2}{7}$ (D) $\frac{6}{7}$

30. मोहन के पास रीता से 15 पैसे अधिक हैं. यदि रीता मोहन को 15 पैसे और दे दे, तो मोहन के पास उससे दोगुने पैसे होते हैं, तो मोहन के पास कितने पैसे थे?

(A) 60 (B) 15
(C) 75 (D) 90

31. मेरी उम्र तुम्हारी उम्र की 5 गुने से 2 अधिक है. 7 वर्ष बाद मेरी उम्र तुम्हारी उम्र की तीन गुनी होगी, वर्तमान में तुम्हारी उम्र कितनी होगी?

(A) 6 वर्ष (B) 32 वर्ष
(C) 13 वर्ष (D) 39 वर्ष

32. राधा जोकि तुम्हारी बहिन है सुशील की पत्नी है. जबकि सुशील मेरा इकलौता बेटा है. राधा के बेटे से मेरा क्या सम्बन्ध है?

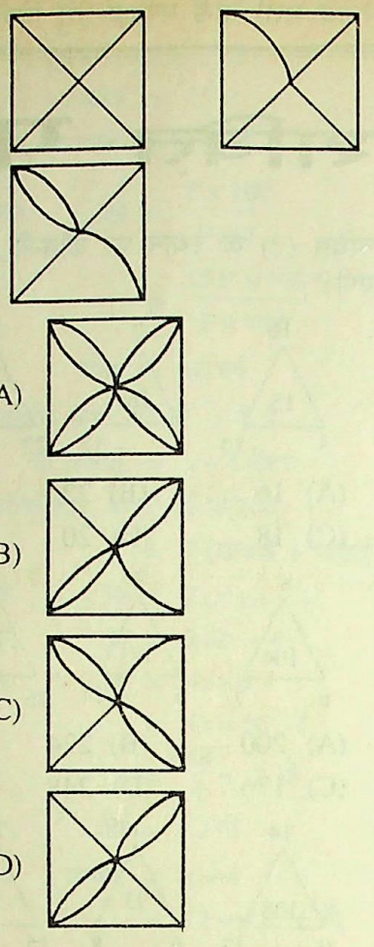
(A) नाती (B) भतीजा
(C) पुत्र (D) धेवता

33. नीचे दी गई अक्षर/अंक/संकेत श्रृंखला को विपरीत क्रम में लिखने पर दाएं से 15वें संकेत के दाएं 9वाँ अक्षर/अंक/संकेत क्या आएगा?

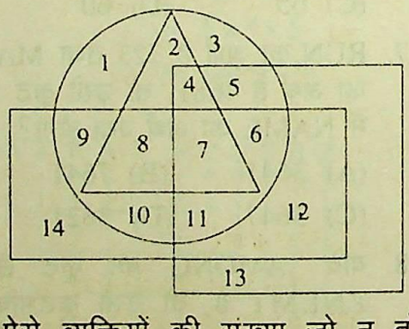
δ α 5 9 A 6 ϕ Ψ 3 0 7 P Δ 2 r·6 β 8 n B 1

(A) A (B) 6
(C) 2 (D) 8

34. दी गई श्रेणी का अगला पद क्या होगा?



निर्देश–(प्रश्न 35 से 40 तक) दिए गए प्रश्न नीचे दिए गए आरेख पर आधारित हैं. जिसमें कि वर्ग भ्रष्ट व्यक्तियों का द्योतक है. वृत्त कूटनीतिज्ञ व्यक्तियों का द्योतक है. त्रिभुज राजनीतिज्ञ व्यक्तियों का द्योतक है तथा आयत क्रान्तिकारियों का द्योतक है. आरेख में प्रत्येक क्षेत्र को 1 से 14 की संख्याओं से दर्शाया गया है, जिसमें केवल 14 आदमियों का विवरण है. जो विभिन्न प्रकार के आदमियों को प्रदर्शित करती हैं. दिए गए आरेख का सावधानीपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.



35. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो न तो राजनीतिज्ञ हैं और न क्रान्तिकारी हैं, किन्तु भ्रष्ट हैं.

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

36. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो कूटनीतिज्ञ के साथ-साथ क्रान्तिकारी हैं.

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

37. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो न तो भ्रष्ट हैं और न ही राजनीतिज्ञ हैं, किन्तु कूटनीतिज्ञ हैं.

(A) 1 (B) 3
(C) 4 (D) 5

38. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो केवल भ्रष्ट हैं.

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

39. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो क्रान्तिकारी, राजनीतिज्ञ एवं भ्रष्ट होने के साथ-साथ कूटनीतिज्ञ भी हैं.

(A) 2 (B) 4
(C) 1 (D) 8

40. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो न तो कूटनीतिज्ञ हैं और न क्रान्तिकारी हैं, किन्तु राजनीतिज्ञ हैं.

(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A)
(A) F $\xrightarrow{+2}$ H $\xrightarrow{+1}$ I $\xrightarrow{+2}$ K
(B) K $\xrightarrow{+2}$ M $\xrightarrow{+2}$ O $\xrightarrow{+2}$ Q
(C) P $\xrightarrow{+2}$ R $\xrightarrow{+2}$ T $\xrightarrow{+2}$ V
(D) J $\xrightarrow{+2}$ L $\xrightarrow{+2}$ N $\xrightarrow{+2}$ P
अतः स्पष्ट है उत्तर (A) होगा.

2. (D) (A) G P I R (+2, +2)
(B) L X N Z (+2, +2)
(C) S W U Y (+2, +2)
(D) C K E N (+2, +3)
स्पष्टतया उत्तर (D) होगा.

3. (C) (A) P $\xrightarrow{+1}$ Q $\xrightarrow{+2}$ S $\xrightarrow{+3}$ V
(B) C $\xrightarrow{+1}$ D $\xrightarrow{+2}$ F $\xrightarrow{+3}$ I
(C) K $\xrightarrow{+1}$ L $\xrightarrow{+3}$ O $\xrightarrow{+3}$ R
(D) J $\xrightarrow{+1}$ K $\xrightarrow{+2}$ M $\xrightarrow{+3}$ P
अतः स्पष्ट है उत्तर (C) होगा

4. (D)
(A) D $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ W $\xrightarrow{+2}$ Y $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ B

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) F $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ U $\xrightarrow{+2}$ W $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ D

(C) J $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ Q $\xrightarrow{+2}$ S $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ H

(D) U $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ F $\xrightarrow{+2}$ H $\xrightarrow{\text{वि.वर्ण नहीं हैं}}$ T

अतः स्पष्ट है उत्तर (D) होगा.

(C) (A) G $\xrightarrow{+3}$ J $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ Q $\xrightarrow{+3}$ T

(B) C $\xrightarrow{+3}$ F $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ U $\xrightarrow{+3}$ X

(C) H $\xrightarrow{+3}$ K $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ P $\xrightarrow{+2}$ R

(D) E $\xrightarrow{+3}$ H $\xrightarrow{\text{वि. वर्ण}}$ S $\xrightarrow{+3}$ V

अतः स्पष्ट है उत्तर (C) होगा.

(C) (A) V $\xrightarrow{+3}$ Y $\xrightarrow{-2}$ W $\xrightarrow{+3}$ Z

(B) C $\xrightarrow{+3}$ F $\xrightarrow{-2}$ D $\xrightarrow{+3}$ G

(C) P $\xrightarrow{+3}$ S $\xrightarrow{-2}$ Q $\xrightarrow{+4}$ U

(D) K $\xrightarrow{+3}$ N $\xrightarrow{-2}$ L $\xrightarrow{+3}$ O

अतः स्पष्ट है उत्तर (C) होगा.

(A)

3 $\xrightarrow{\times 1}$ 3 $\xrightarrow{\times 1.5}$ 4.5 $\xrightarrow{\times 2}$ 9 $\xrightarrow{\times 2.5}$ 22.5 $\xrightarrow{\times 3}$ 67.5

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 22.5 आएगी.

(A)

0 2 6 12 20 30

+2 +4 +6 +8 +10

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 12 आएगी.

(C) 426 $\xrightarrow{-(1)^2}$ 425 $\xrightarrow{-(2)^2}$ 421 $\xrightarrow{-(3)^2}$ 412 $\xrightarrow{-(4)^2}$ 396 $\xrightarrow{-(5)^2}$ [371] $\xrightarrow{-(6)^2}$ 335

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 371 आएगी.

(B) $(2)^3 - 2 = 6$

$(3)^3 + 3 = 30$

$(4)^3 - 4 = 60$

$(5)^3 + 5 = [130]$

$(6)^3 - 6 = 210$

$(7)^3 + 7 = 350$

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 130 आएगी.

11. (D)

2 $\xrightarrow{\times 2 + 1}$ 5 $\xrightarrow{\times 3 + 2}$ 17 $\xrightarrow{\times 4 + 3}$ [71] $\xrightarrow{\times 5 + 4}$ 359 $\xrightarrow{\times 6 + 5}$ 2159

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 71 आएगी.

12. (B) 300 $\xrightarrow{-(10)^2}$ 200 $\xrightarrow{-(8)^2}$ 136 $\xrightarrow{-(6)^2}$ [100] $\xrightarrow{-(4)^2}$ 84 $\xrightarrow{-(2)^2}$ 80

अतः प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर संख्या 100 आएगी.

13. (A) जिस प्रकार,

$$\frac{5 \times 30}{10} = 15$$

तथा $\frac{8 \times 12}{6} = 16$

उसी प्रकार,

$$? = \frac{22 \times 8}{11} = 16$$

14. (B) जिस प्रकार,

$(6 + 7) \times 8 = 104$

तथा $(5 + 14) \times 9 = 171$

उसी प्रकार,

$? = (16 + 12) \times 8 = 224$

15. (C) जिस प्रकार,

$(9 + 13 + 14) \times 3 = 108$

तथा

$(6 + 8 + 17) \times 3 = 93$

उसी प्रकार,

$? = (16 + 19 + 7) \times 3 = 126$

16. (C) जिस प्रकार,

$5 \times 3 \Rightarrow 5 \times (3 + 1) = 20$

तथा $6 \times 2 \Rightarrow 6 \times (2 + 1) = 18$

उसी प्रकार,

$13 \times 4 \Rightarrow 13 \times (4 + 1) = 65$

17. (A)

RUN MAKE

↓ ↓ ↓ तथा ↓ ↓ ↓ ↓

7 2 3 4 6 8 1

NAME

तब ↓ ↓ ↓ ↓

3 6 4 1

18. (B) जिस प्रकार,

A $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ Z

M $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ N

O $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ L

N $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ M

G $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ T

इसी प्रकार,

M $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ N

O $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ L

N $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ M

E $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ V

Y $\xrightarrow{\text{का विपरीत वर्ण}}$ B

∴ सही कूट = NLMVB

19. (C)

CART NOUN

↓ ↓ ↓ ↓ तथा ↓ ↓ ↓ ↓

4 3 2 7 6 1 5 6

COURT

तब ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

4 1 5 2 7

20. (A) जिस प्रकार,

$6 \div 3 = (2)^2 \Rightarrow 4$

तथा $8 \div 2 = (4)^2 \Rightarrow 16$

उसी प्रकार,

$12 \div 4 = (3)^2 \Rightarrow 9$

21. (A) जिस प्रकार अक्षरों को वर्णमाला क्रमानुसार अंकमान देने पर

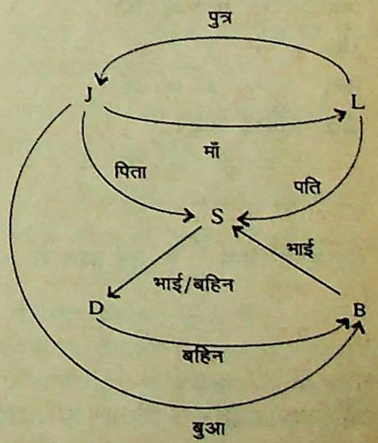
$BC = 2 \times 3 = 6$

तथा $GF = 7 \times 6 = 42$

उसी प्रकार,

$PT = 16 \times 20 = 320$

प्रश्न 22 से 25 तक के लिए–



22. (A) चित्र से स्पष्ट है कि J और B के बीच बुआ-भतीजा का सम्बन्ध है, क्योंकि J पुल्लिग है.

23. (C) S तथा L पति - पत्नी हैं.

24. (D) क्योंकि S और D भाई या बहिन के रिश्ते से सम्बन्धित हैं, लेकिन उनमें से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

किसी एक के बड़े होने का कोई प्रमाण नहीं है.

25. (D) इसमें भी किसी बड़े या छोटे का ज्ञान नहीं हो सकता है.

26. (A) माना दो अंकों की संख्या $10x + y$ है.

तब $x + y = 7$ ...(i)

तथा $10y + x = (10x + y) \times 2 + 2$

$10y + x = 20x + 2y + 2$

$8y - 19x = 2$ ...(ii)

तब समीकरण (i) व (ii) से

$19x + 19y = 133$ ...(i)

$-19x + 8y = 2$

$27y = 135$

$\therefore \quad y = 5$

तथा $x = 2$

अतः अभीष्ट संख्या

$= 10x + y$

$= 10 \times 2 + 5$

$= 25$

27. (A) माना संख्या x है, तब प्रश्न से,

$x^2 = (4x + 25) \times 5$

$\Rightarrow \quad x^2 = 20x + 125$

$\Rightarrow \quad x^2 - 20x - 125 = 0$

$x^2 - 25x + 5x - 125 = 0$

$x(x - 25) + 5(x - 25) = 0$

$\therefore \quad x = 25$

अतः अभीष्ट संख्या 25 होगी.

28. (A) माना संख्याएं x व y हैं, तब

$x \times y = 64$ ...(i)

तथा $\frac{x}{y} = 4$ ...(ii)

या, $x = 4y$

समीकरण (i) में रखने पर

$\Rightarrow \quad 4y \times y = 64$

$y^2 = \frac{64}{4}$

$\Rightarrow \quad y^2 = 16$

तब $y = 4$

अतः $x = 16$

अतः अभीष्ट अन्तर

$= 16 - 4$

$= 12$

29. (B) माना भिन्न $\frac{x}{y}$ है. तब प्रश्न से,

$\frac{x-1}{y+1} = \frac{1}{2}$ ...(i)

तथा $\frac{x+1}{y} = 1$ ...(ii)

या, $y = x + 1$

समी (i) में रखने पर

$\frac{x-1}{x+1+1} = \frac{1}{2}$

$2x - 2 = x + 2$

$\therefore \quad x = 4$

तब $y = x + 1$

$= 4 + 1$

$= 5$

अतः अभीष्ट भिन्न $= \frac{x}{y}$

$= \frac{4}{5}$

30. (C) माना रीता के पास x पैसे हैं. तब मोहन के पास $(x + 15)$ पैसे,

प्रश्न,

$x - 15 = \frac{x + 15 + 15}{2}$

$\Rightarrow \quad 2x - 30 = x + 30$

$\therefore \quad x = 60$

अतः मोहन के पास पैसों की संख्या

$= 60 + 15$

$= 75$ पैसे

31. (A) माना तुम्हारी वर्तमान उम्र x वर्ष है, तब

मेरी वर्तमान उम्र $= (5x + 2)$ वर्ष

सात वर्ष बाद तुम्हारी उम्र

$= (x + 7)$ वर्ष

तथा मेरी उम्र $= (5x + 2 + 7)$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$5x + 9 = 3(x + 7)$

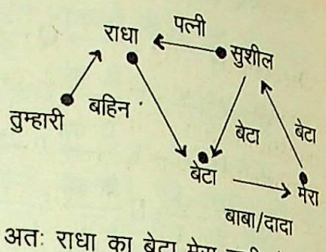
$\Rightarrow \quad 5x + 9 = 3x + 21$

$\Rightarrow \quad 2x = 21 - 9$

$\Rightarrow \quad x = \frac{12}{2} = 6$ वर्ष

अतः तुम्हारी अभीष्ट वर्तमान उम्र 6 वर्ष होगी

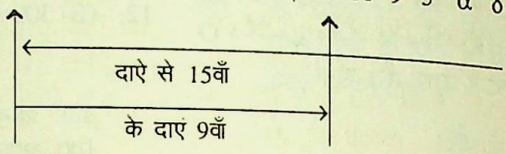
32. (A) प्रश्नानुसार,



अतः राधा का बेटा मेरा नाती होगा

33. (B) दी गई शृंखला को विपरीत क्रम में लिखने पर

1 B n 8 β 6 r 2 Δ P 7 0 3 Ψ ϕ 6 A 9 5 α δ



अतः अभीष्ट अंक 6 है.

34. (C) प्रश्नाकृति 1 से 2 में बाएं ऊपर कोने वाली अर्द्धरेखा कर्व रूप धारण करती है तथा प्रश्नाकृति 2 से 3 में शेष अर्द्धरेखा कर्व रूप धारण करती है तथा पहले कर्व के साथ एक अतिरिक्त कर्व जुड़ कर पंखुड़ी का रूप धारण करता है अतः प्रश्नाकृति 3 से 4 में पहले कर्व के साथ एक कर्व जुड़ेगा और पंखुड़ी का रूप धारण करेगा तथा साथ-ही-साथ एक अन्य अर्द्धरेखा कर्व रूप धारण करेगी. इस प्रकार उत्तर आकृति (C) प्राप्त होती है.

35. (B) 36. (D) 37. (C) 38. (A) 39. (C) 40. (A) ●●●

एस.एस.सी. संयुक्त मुख्य (मैट्रिक स्तर) परीक्षा
के लिए उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

Upkar Learn to Write Correct English (Eng.-Hindi)	**Rs. 135.00**
उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	**Rs. 65.00**
उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	**Rs. 235.00**
उपकार सामान्य हिन्दी *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ*	**Rs. 102.00**
उपकार शुद्ध हिन्दी लेखन	**Rs. 38.00**
उपकार हिन्दी निबन्ध *लेखक : जैन एवं कुलश्रेष्ठ*	**Rs. 60.00**
उपकार सामयिक निबन्ध *लेखक : डॉ. चतुर्वेदी*	**Rs. 55.00**
उपकार श्रेष्ठ निबन्ध	**Rs. 42.00**
उपकार आब्जेक्टिव इन्सटेंट अरिथमेटिक *लेखक : प्रसाद एवं कुमार*	**Rs. 135.00**
उपकार अंकगणित *लेखक : डॉ. एम.बी. लाल*	**Rs. 40.00**
Upkar Arthmetic for Competitive Exam.	**Rs. 65.00**
Upkar Ever Latest General Knowledge	**Rs. 65.00**
Upkar A Fresh Approach to General English	**Rs. 55.00**
Upkar Hindi-English Essays	**Rs. 40.00**
Upkar The Technique of Comprehension & Precis Writing	**Rs. 50.00**

उपकार प्रकाशन 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1 – 10) Read the passage given below and answer the questions that follow. Choose the most appropriate alternative in respect of each question basing your answer on what is stated or implied in the passage.

Indians have a long history of travelling, trading and establishing settlements abroad. Buddhist pilgrims and missionaries penetrated most of Central and East Asia. Several Hindu dynasties ruled parts of Indonesia and South East Asia, and Hindu businessmen established themselves in Afghanistan and parts of Central Asia. Indian contacts with East Africa were among the oldest and the closest. According to one Arab tradition, Aristotle advised Alexander the Great to establish a Greek colony on the island of Sokorta off north eastern Africa. The enthusiastic Greeks subdued the Indians who were established there, took possession of Sokorta and removed a colossal idol to which Indians paid homage. As the famous **periplus of the Erythraean sea** makes clear, Indian traders continued to visit trading centres along the East African coast well into the first century A.D. Chinese blue-and-white porcelain that found its way to East Africa during the medieval period owed its origin largely to Gujarati ships. Gujarati commercial establishments existed in Africa from the thirteenth century onwards, and Gujarati businessmen, many of them Muslims, acted as bankers, money changers and moneylenders. Their business acumen endeared them to the Arabs who had acquired a hold over the coastal areas of East Africa and who offered them protection and commercial immunity in return for finance and successful economic management. Indian merchants, mainly Muslims, also financed some of the Arab slave traders. By 1860 they are said to have controlled almost the whole of Zanzibari trade. Indian traders married or had liasons with African women, and their offsprings were to be found not only on the East African coast where they were called 'chotara' but also in the coastal regions of Gujarat where their racially mixed features earned them the name of 'habsi' or 'habsi like' people.

1. In the long past Indians travelled—
   (A) For labour
   (B) For trade and commerce
   (C) For missionary activities
   (D) B and C

2. The interest of the Hindus in Indonesia, South East and Central Asia was—
   (A) Religious
   (B) Commercial
   (C) Political
   (D) Both political and commercial

3. India's relations with East Africa date back to—
   (A) The pre-christian era
   (B) The third century A.D.
   (C) The thirteenth century A.D.
   (D) The eighteenth century A.D.

4. Buddhist pilgrims went to different parts of Asia—
   (A) To remove the Hindu rulers
   (B) To establish colonies
   (C) To propagate Buddhism
   (D) To enhance Indian commercial interests

5. Gujarati ships sailed to East Africa as early as—
   (A) Prehistoric period
   (B) Medieval period
   (C) Modern period
   (D) None of these

6. The Gujarati traders in Africa were offered protection by.....
   (A) the Africans
   (B) the local businessmen
   (C) the Arabs
   (D) the rulers

7. The Indian merchants in Africa—
   (A) Kept themselves away from slave trade
   (B) Financed slave trade
   (C) Encouraged slave trade
   (D) Discouraged slave trade

8. The Indian immigrants were endeared to the Arabs because of their—
   (A) Liberal view of life
   (B) Strong religious sentiment
   (C) Wealth
   (D) Business acumen

9. 'Chotara' are.....
   (A) Offsprings of the immigrants
   (B) Offsprings of the local people
   (C) Offsprings of the local people and the Arabs
   (D) Offsprings of the local people and the immigrants

10. Most of the Gujarati businessmen in Africa in the thirteenth century were—
    (A) Muslim businessmen
    (B) Hindu businessmen
    (C) Buddhist missionaries
    (D) Hindu and Muslim money lenders

Directions—(Q. 11 – 20) The sentences below contain problems in grammar / sentence construction / choice of word or phrase/ punctuation. It may contain no error. The whole of the sentence or a part of it is **underlined**. Choose the correct/ most appropriate answer to replace the **underlined** part. In case you wish to make no change, choose the choice indication "No change".

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11. One of the most significant **phenomenons** of our time has been the development of the cinema—
(A) Phenomenon
(B) Phenomena
(C) Phenomenonna
(D) Phenomenonns

12. For many centuries in Indian history there was no city so famous **like** the city of Ujjain—
(A) As (B) Such as
(C) Likewise (D) So like

13. **Shapes** of gods and goddesses are worshipped by people—
(A) Clay Shapes
(B) Images
(C) Reflections
(D) Clay toys

14. The world has seen **small** real attempt at population and resource planning—
(A) Less (B) Few
(C) Little (D) A few

15. There are not many men who are so famous that they are frequently referred to by their **short names** only—
(A) Initials
(B) Signatures
(C) Pictures
(D) Middle names

16. Friends and comrades, the light has gone **away from** our lives and there is darkness everywhere—
(A) Off (B) Out from
(C) Out of (D) Out off

17. We cannot **always convey** ourselves in simple sentences—
(A) Cannot always convey
(B) Cannot always express
(C) Cannot always express
(D) Cannot always communicate

18. Making friends is more rewarding than **to make enemies**—
(A) To be unsociaable
(B) To be sociable
(C) Being unsociable
(D) Making enemeis

19. **You need not come unless you want to —**
(A) You come only when you want to
(B) You don't need to come unless you want to
(C) You need come unless you don't want to
(D) No change

20. **It was until many years** later that Gandhi became a rebel against authority—
(A) It was not until many years
(B) It was till many years
(C) It was not many years
(D) Until it was many years

Directions—(Q. 21 – 25) Choose the alternative which is not spelt correctly.

21. (A) Dependence
(B) Journalists
(C) Recession
(D) Emphesis

22. (A) Reticence (B) Auxilliary
(C) Combine (D) Systematic

23. (A) Anex (B) Ambrosia
(C) Knight (D) Finite

24. (A) Anticipate
(B) Manner
(C) Sleckness
(D) Downfall

25. (A) Extempore
(B) Nymph
(C) Burglar
(D) Handacap

Directions—(Q. 26 – 35) There is a mistake in each of the following sentences. Find out the part in which the mistake occurs.

26. I cannot / make from / what you
(A) (B)
are saying / about him.
(C) (D)

27. No sooner / we reached there /
(A) (B)
than it started raining /
(C)
No mistake.
(D)

28. Mr. Gandhi / and his wife /
(A) (B)
latter called on / king Hussain.
(C) (D)

29. If you had / contacted him /
(A) (B)
even on phone / he had helped
(C) (D)
you.

30. Samir is a student / whom we all
(A) (B)
expect / to get more than / 95%
(C)
marks.
(D)

31. He who knows / all the pros and
(A) (B)
cons / of any problem / can wield
(C)
a lot of power.
(D)

32. He is one of / the best novelists /
(A) (B)
that has ever lived. / Do you
(C) (D)
agree?

33. The minister's speech / has been
(A) (B)
reported / to the newspaper / No
(C)
mistake.
(D)

34. Twenty five kilometres / from
(A)
Muzaffarpur to Hajipur / are / a
(B) (C)
long distance.
(D)

35. The girls are playing / outside
(A)
the house whereas / the boys are
(C)
(B)
sitting / inside and played cards.
(D)

Directions—(Q.36 – 40) Choose the word which is nearly the same in meaning as the word given in capitals.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

HAWK
(A) Falcon (B) Moor
(C) Cone (D) Raven

CAUTIOUSLY
(A) Secretly (B) Carefully
(C) Signal (D) Rogue

VINDICTIVE
(A) Apologetic
(B) Equivocal
(C) Unpardonable
(D) Revengeful

INEXTRICABLY
(A) Certainly
(B) Plentiful
(C) Inevitably
(D) Swift

DEFORMITY
(A) Ugliness (B) Degrade
(C) Define (D) Fastidious

Answers

1. (D)	2. (D)	3. (A)	4. (C)	5. (B)
6. (C)	7. (B)	8. (D)	9. (A)	10. (D)
11. (B)	12. (A)	13. (B)	14. (C)	15. (A)
16. (C)	17. (C)	18. (D)	19. (D)	20. (A)
21. (D)	22. (B)	23. (A)	24. (C)	25. (D)
26. (B)	27. (B)	28. (C)	29. (D)	30. (A)
31. (C)	32. (C)	33. (B)	34. (C)	35. (D)
36. (A)	37. (B)	38. (D)	39. (C)	40. (A)

Hints

3. 'Pre-christian era' का अर्थ है–'ईसवीं सदी से पहले का'
4. 'Propagate' का अर्थ है–'–प्रचार करना'.
5. 'Medieval period' का अर्थ है–'मध्य-कालीन युग'
8. 'Acumen' का अर्थ है–'क्षमता व चतुराई'
9. 'Offsprings' का अर्थ है–'संतान'.
11. 'Phenomenons' का plural 'phenomena' होता है.
12. 'So' के बाद 'as' आता है
21. सही spelling है– 'Emphasis'.
22. सही spelling है– 'Auxiliary'.
23. सही spelling है– 'Annex'.
24. सही spelling है– 'Slackness'.
25. सही spelling है– 'Handicap'.
26. सही Expression 'make out' होता है, जिसका अर्थ है 'समझना'.
27. 'We reached' के स्थान पर 'did we reach' का प्रयोग होगा.
28. 'latter' के स्थान पर 'later' का प्रयोग होगा, क्योंकि Later का अर्थ होता है बाद में.
29. 'had helped' के स्थान पर 'would have helped' होगा.
30. 'a' के स्थान पर 'the' का प्रयोग होगा.
31. 'any' के स्थान पर 'a' का प्रयोग होगा.
32. 'has' के स्थान पर 'have' का प्रयोग होगा.
33. 'to the newspaper' के स्थान पर 'by the newspaper' होगा.
34. सख्या, मात्रा, भार व रकम की राशियाँ Singular मानी जाती है. इसलिए 'are' के स्थान पर 'is' का प्रयोग होगा.
35. 'played' के स्थान पर 'playing' का प्रयोग करना उचित होगा.
36. 'Hawk' का अर्थ है–बाज पक्षी, 'Falcon' का भी यही अर्थ है.
37. 'Cautiously' का अर्थ है–सावधानीपूर्वक, 'carefully' का भी यही अर्थ है.
38. 'Vindictive' का अर्थ है–बदला लेने की भावना, 'Revengeful' का भी यही अर्थ है.
39. 'Inextricably' का अर्थ है–जिससे आसानी से छुटकारा न मिल सके, 'Inevitably' का भी यही अर्थ है.
40. 'Deformity' का अर्थ है–भद्दापन, विकृति, 'Ugliness' का भी यही अर्थ है.

●●●

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

उत्तर प्रदेश
माध्यमिक शिक्षा सेवा चयन बोर्ड
प्रवक्ता भर्ती परीक्षा

उपकार वस्तुनिष्ठ सामान्य अध्ययन	100/-
उपकार वस्तुनिष्ठ नागरिकशास्त्र	85/-
उपकार वस्तुनिष्ठ अर्थशास्त्र	110/-
उपकार वस्तुनिष्ठ भूगोल	95/-
उपकार वस्तुनिष्ठ वाणिज्य	60/-
उपकार वस्तुनिष्ठ इतिहास	95/-
उपकार वस्तुनिष्ठ समाजशास्त्र	60/-
उपकार वस्तुनिष्ठ संस्कृत	35/-
उपकार वस्तुनिष्ठ मनोविज्ञान	60/-
उपकार वस्तुनिष्ठ रसायन विज्ञान	68/-
उपकार वस्तुनिष्ठ भौतिक विज्ञान	70/-
उपकार वस्तुनिष्ठ जन्तु विज्ञान	65/-
उपकार वस्तुनिष्ठ वनस्पति विज्ञान	135/-
उपकार हिन्दी	54/-
Upkar English	50/-

अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें या 50/- का मनीऑर्डर निम्न पते पर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322930; फैक्स : (0562) 323966

चश्मा हटायें

माइक्रो सर्जरी जापान एवं अमरीका प्रशिक्षित डॉक्टर द्वारा।

■ माइनस-1 से -20 तथा +1 से +6 नम्बर तक एक ही बार में हटाये जा सकते है।

लासिक लेज़र द्वारा

■ कोई पट्टी नहीं।
■ कोई टाँका नहीं, दर्द नहीं।
■ अस्पताल में भर्ती की आवश्यकता नहीं।

सूर्या आई केयर सेन्टर
10/150, गीता कालोनी, दिल्ली-110031
फोन : (O) 2216893, 2444807 (R) 2241396, 2465077

मिलिये डॉ. राकेश जोशी से शनिवार दूरदर्शन-2 पर दोपहर 1.30 बजे विविधा में।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य हिन्दी

निर्देश–(1 से 5 तक) नीचे दिए गए मुहावरों अथवा लोकोक्तियों के अर्थ बताने के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं. उनमें से उचित विकल्प का चयन कीजिए.

1. मेंढ़की को जुकाम होना–
   (A) बीमार होना
   (B) छोटे आदमी का नखरा दिखाना
   (C) अधिकारी का मुकाबला करना
   (D) लोगों के सामने अकड़ दिखाना
2. सावन हरे न भादो सूखे–
   (A) सदा एक समान होना
   (B) सदा आलसी होना
   (C) हमेशा दरिद्र होना
   (D) निकम्मे का घर या बाहर रहना
3. साढ़ेसाती लगना–
   (A) होश बिगड़ जाना
   (B) शुभ घड़ी जाना
   (C) हिसाब न लगा पाना
   (D) विपत्ति का समय आना
4. नौ नकद न तेरह उधार–
   (A) न नौ नकद ही मिलेगा न तेरह उधार ही
   (B) नकद का मूल्य नौ और उधार का तेरह
   (C) उधार की आर्थिक राशि से नकद की कम राशि अच्छी
   (D) न नौ नकद अच्छे न तेरह उधार
5. अरण्यरोदन
   (A) सार्थक
   (B) निरर्थक कार्य
   (C) प्रेरणार्थक
   (D) सांस्कृतिक कार्य

निर्देश–(6 से 10 तक) नीचे दिए गए शब्दों के पर्याय के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं. उनमें से उचित विकल्प का चयन कीजिए.

6. भृंग
   (A) मुनि (B) श्यामल
   (C) मधुप (D) मतंग
7. आभरण
   (A) आभूषण (B) आमरण
   (C) आचरण (D) आरोहण
8. झंडा
   (A) डंडा (B) प्रतीक
   (C) केतन (D) चेतन
9. मोक्ष
   (A) कैरव (B) कैवल्य
   (C) कैवर्त (D) कैप्यट
10. दिवस
    (A) डासन (B) वासर
    (C) वासव (D) वासन

निर्देश–(11 से 15 तक) नीचे दिए गए वाक्यों में उपर्युक्त शब्दों द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं इनमें से एक विकल्प शुद्ध है शुद्ध विकल्प का चयन कीजिए

11. यदि आप मेरे अनुरोध को स्वीकार कर सके तो मैं बहुत ... हो जाऊँगा.
    (A) सम्मानित (B) लाभान्वित
    (C) अनुगृहीत (D) प्रभावित
12. मनुष्य को अपने ... तक जाने में कई बाधाओं का सामना करना पड़ता है.
    (A) गंतव्य (B) मंतव्य
    (C) आशय (D) घर
13. तपस्वी की ... काया में सहसा एक कम्पन हुआ और उसकी समाधि टूट गई.
    (A) सशक्त (B) जीर्ण
    (C) तप्त (D) प्रबल
14. हमारे यहाँ अनेक महापुरुष हुए हैं जिन्होंने हमारे लिए अपने ... उदाहरण प्रस्तुत किए हैं.
    (A) अनुकरणीय
    (B) प्रशंसनीय
    (C) दुर्लभ
    (D) इनमें से कोई नहीं
15. प्रदूषण की समस्या से निपटने के लिए ... नीतियों को अपनाने की आवश्यकता है.
    (A) संगत (B) दूरदर्शी
    (C) सुनियोजित (D) स्पष्ट

निर्देश–(16 से 20 तक) नीचे दिए गए शब्दों के विलोम के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं. उनमें से उचित विकल्प का चयन कीजिए.

16. तम
    (A) सम (B) नम
    (C) प्रकाश (D) आकाश
17. योगी
    (A) रोगी (B) भोगी
    (C) जोगी (D) अयोगी
18. शीतल
    (A) उष्ण (B) अमृत
    (C) गर्मी (D) गरम
19. कृपण
    (A) दानी (B) कृतघ्न
    (C) अधम (D) कनिष्ठ
20. आरोह
    (A) प्ररोह (B) निर्मोह
    (C) समारोह (D) अवरोह

निर्देश–(21 से 25 तक) नीचे दिए गए प्रश्नों में एक शब्द को चार प्रकार से लिखा गया है जिनमें केवल एक वर्तनी के अनुसार शुद्ध है. आप उस शुद्ध शब्द का चयन कीजिए.

21. (A) संग्रहीत (B) संगृहीत
    (C) संग्रहित (D) संगर्हित
22. (A) निर्विघ्न (B) नीर्विघ्न
    (C) नीर्विधन (D) निंविघ्न
23. (A) संयस्त (B) संन्यसत
    (C) सन्यस्त (D) संन्यस्त
24. (A) हितैशी (B) हितेषी
    (C) हितैषी (D) हितेशी
25. (A) प्रसंसा (B) प्रसंशा
    (C) प्रशंशा (D) प्रशंसा

निर्देश–(26 से 30 तक) नीचे दिए गए वाक्यों को पढ़िए प्रत्येक वाक्य को चार भागों में बाँटा गया है. वाक्य के जिस भाग में त्रुटि है. उसे छाँटिए.

26. सोनिया ने / (A) बोला था कि / (B) मैंने / (C) झंझारपुर देखी है. (D)
27. मैदान में / (A) घोड़े / (B) गाय और भैंस / (C) घास चरते हैं. (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

28. मैंने / कुछ पुस्तकें / कागज और / स्याही / खरीदा
(A) (B) (C) (D)

29. उसके पिताजी / ने कहिन की / धूप में / मत घूमो.
(A) (B) (C) (D)

30. सविनयपूर्वक / निवेदन है कि / आज मुझे / छुट्टी दी जाए
(A) (B) (C) (D)

31. 'पदोन्नति' शब्द का संधि-विच्छेद है–
(A) पद + उन्नति
(B) पदोन्न + ति
(C) पदो + न्नति
(D) पदो + उन्नति

32. 'दीपशिखा' काव्य-पुस्तक के रचयिता हैं–
(A) सूरदास
(B) नंददास
(C) महादेवी वर्मा
(D) अज्ञेय

33. 'निर्वाह' में उपसर्ग है–
(A) नि (B) निर
(C) निरि (D) निः

34. निम्नलिखित में से विशेषण शब्द का चयन कीजिए–
(A) पैतृक (B) पिता
(C) प्रमाण (D) मर्द

35. निम्नलिखित में से संज्ञा शब्द का चयन कीजिए.
(A) भूगोल (B) लोभी
(C) स्वार्थी (D) स्वाभिमानी

36. भारत + इन्दु में सन्धि करने पर शब्द बनेगा
(A) भरतेन्दु (B) भारतेंदू
(C) भरतेदु (D) भारतेन्दु

37. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द 'तद्भव' है?
(A) अग्नि (B) ग्राम
(C) सूरज (D) आश्रय

38. 'सनोज और विनोद घनिष्ठ मित्र हैं. इस वाक्य में किसे अव्यय कहा जाएगा?
(A) मित्र (B) और
(C) घनिष्ठ (D) हैं

39. 'बहाव' शब्द में प्रत्यय है–
(A) आव (B) बह
(C) हाव (D) ब

40. 'माँ लड़के को हँसाती है.' इसमें क्रिया पद को कहा जाएगा–
(A) आज्ञावाचक
(B) इच्छावाचक
(C) प्रेरणार्थक
(D) विस्मयबोधक

निर्देश–(41 से 45 तक) नीचे दिए गए गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

शिरीष के वृक्ष बड़े छायादार होते हैं. पुराने भारत का रईस जिन मंगलजनक वृक्षों को अपनी वाटिका की चहारदीवारी के पास लगाया करता था उनमें एक शिरीष भी है. अशोक, अरिष्ट, पुन्नाग और शिरीष के छायादार और घनीभूत हरीतिमा से परिवेष्ठित वृक्ष-वाटिका जरूर बड़ी मनोहर दिखती होगी. वात्स्यायन ने कामसूत्र में बताया है कि वाटिका के सघन छायादार वृक्षों की छाया में ही झूला लगाया जाना चाहिए. यद्यपि पुराने कवि वकुल के पेड़ में ऐसे ही झूलों को लगा देना चाहते थे, पर शिरीष भी क्या बुरा है. डाल उसकी अपेक्षाकृत कमजोर जरूर होती थी, पर उसमें झूलने वालियों का वजन भी तो बहुत ज्यादा नहीं होता. कवियों की यही तो बुरी आदत है कि वजन का एकदम ख्याल नहीं करते मैं तुन्दिल नरपतियों की बात नहीं कर रहा हूँ वे चाहें तो लोहे का पेड़ बनवा लें.

41. प्राचीन भारत के रईसों की वाटिका को सर्वाधिक सुशोभित करने वाला वृक्ष था–
(A) शिरीष (B) अशोक
(C) पुन्नाग (D) अरिष्ट

42. शिरीष के वृक्ष की विशेषता थी–
(A) हरीतिमा
(B) घना और छायादार होना
(C) केवल 'A'
(D) 'A' और 'B' दोनों

43. पुराने कवियों ने जिस वृक्ष पर झूला डाले जाने का वर्णन किया है, वह है–
(A) शिरीष (B) वकुल
(C) अशोक (D) अरिष्ट

44. वृक्षों में सर्वाधिक कमजोर डाल वाला है–
(A) वकुल (B) पुन्नाग
(C) शिरीष (D) अरिष्ट

45. लोहे के पेड़ पर झूला डलवाने की आवश्यकता जिनके लिए होगी वे हैं–
(A) तुन्दिल नरपति
(B) सुंदरिया
(C) सामान्य नर
(D) उपर्युक्त सभी

निर्देश–(46 से 50 तक) नीचे कुछ वाक्यांश / वाक्य खण्ड दिए गए हैं. उनके स्थान पर एक शब्द के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं. आपको सही विकल्प का चयन करना है.

46. जो शत्रु की हत्या करता है–
(A) शत्रुघ्न (B) नश्वर
(C) जन्मांध (D) निर्दय

47. जो मन को हर ले–
(A) अलौकिक (B) धर्मात्मा
(C) मनोहर (D) प्रियदर्शी

48. जिसका उदर लम्बा हो–
(A) लम्बोदर (B) विधुर
(C) नवजात (D) आकाशचुंबी

49. समान उदर से जन्म लेने वाला–
(A) आजन्म (B) दुर्बोध
(C) अनाथ (D) सहोदर

50. जिसका जन्म अनु हुआ हो–
(A) अनुज (B) यशस्वी
(C) तेजस्वी (D) अतीत

उत्तरमाला

1. (B) 2. (A) 3. (D) 4. (A) 5. (B)
6. (C) 7. (A) 8. (C) 9. (B) 10. (B)
11. (C) 12. (A) 13. (A) 14. (A) 15. (C)
16. (C) 17. (C) 18. (A) 19. (A) 20. (D)
21. (B) 22. (A) 23. (D) 24. (C) 25. (D)
26. (B) 27. (D) 28. (D) 29. (B) 30. (A)
31. (A) 32. (C) 33. (B) 34. (A) 35. (A)
36. (D) 37. (C) 38. (B) 39. (A) 40. (C)
41. (A) 42. (B) 43. (B) 44. (C) 45. (A)
46. (A) 47. (C) 48. (A) 49. (D) 50. (A)

संकेत

26. 'बोला था' के स्थान पर 'बोली थी' होगा.
27. 'चरते है' कि स्थान पर 'चरती है' होगा.
28. 'खरीदा' के स्थान पर 'खरीदी' होगा
29. 'कहिन की' के स्थान पर 'कहा कि' होगा.
30. 'सविनयपूर्वक' के स्थान पर सिर्फ 'सविनय' होगा.

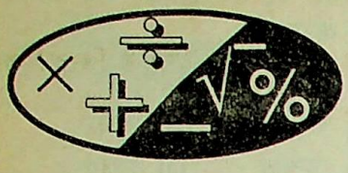
पत्रकार बनें

*सफल पत्रकार बनने हेतु घर बैठे पत्राचार द्वारा पत्रकारिता व लेख रचना का सम्पूर्ण प्रशिक्षण प्राप्त करें। *डाक द्वारा प्रशिक्षण देने वाला 24 वर्ष पुराना संस्थान। *लेख प्रकाशन सुविधा उपलब्ध *विवरणी हेतु कार्ड लिखें

पत्रकारिता महाविद्यालय
पोस्ट बाक्स 3583 (प),
नई दिल्ली–110024

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अंकगणित

1. अजय एक काम को 8 दिन में, विजय 12 दिन में और संजय 6 दिन में कर सकता है, अजय उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है यदि विजय तथा संजय बारी-बारी से एक-एक दिन उसकी मदद करते हैं?
(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

2. संख्या 169, 289, 361, 576 के समुच्चय के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
(A) वे सभी अभाज्य संख्याएं हैं
(B) वे सभी विषम संख्याएं हैं
(C) वे सभी 13 से विभाज्य हैं
(D) वे सभी वर्ग संख्याएं हैं

3. एक शहर की जनसंख्या में 10% वार्षिक की दर से वृद्धि होती है इसकी वर्तमान जनसंख्या 159720 है. तीन वर्ष पहले शहर की जनसंख्या कितनी थी?
(A) 120000 (B) 125000
(C) 130000 (D) 140000

4. 200 मीटर लम्बे तथा 50 मीटर चौड़े खेत में 80 मीटर लम्बा, 25 मीटर चौड़ा और 4 मीटर गहरा एक टैंक खोदा जाता है. यदि टैंक की खुदाई से निकलने वाली मिट्टी को शेष खेत में एक समान फैला दिया जाए, तो खेत का स्तर कितना ऊँचा हो जाएगा?
(A) 0.5 मी (B) 1 मी
(C) 1.5 मी (D) 2 मी

5. एक सिस्टर्न सामान्यतः 4 घण्टे में भर जाती है, किन्तु उसकी पैंदी में रिसाव होने के कारण उसके भरने में एक घण्टा ज्यादा लगता है. यदि सिस्टर्न भरी हुई हो, तो रिसाव कितने समय में उसे खाली कर देगा?
(A) 9 घण्टे (B) 8 घण्टे
(C) 20 घण्टे (D) 40 घण्टे

6. एक पिता के तीन पुत्रों की आयु का योग पिता की आयु के बराबर है. उन पुत्रों की आयु में 2 : 3 : 5 का अनुपात है. जबकि सबसे बड़े पुत्र की आयु 30 वर्ष है, तो पिता की आयु क्या होगी?
(A) 50 वर्ष (B) 60 वर्ष
(C) 70 वर्ष (D) 75 वर्ष

7. एक वस्तु को 15% छूट पर खरीदा गया तथा उसे 960 रु. में बेच दिया गया. इस प्रकार वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% का लाभ हुआ, वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?
(A) 800 रु. (B) 960 रु.
(C) 640 रु. (D) 680 रु.

8. किसी आयत की लम्बाई 19 सेमी है. यदि लम्बाई, उसकी चौड़ाई की दोगुनी से 7 सेमी अधिक हो, तो उसकी चौड़ाई क्या है?
(A) 4 सेमी (B) 5 सेमी
(C) 6 सेमी (D) 7 सेमी

9. राजेश एक परीक्षा में 800 अंकों में से 280 अंक प्राप्त करता है, परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक प्रतिशत से उसके अंक 2% ऊपर हैं. परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए कितने प्रतिशत अकों की आवश्यकता होगी?
(A) 25 (B) 30
(C) 33 (D) 35

10. एक व्यक्ति 75 कुर्सियाँ बेचता है, तो उसे 15 कुर्सियाँ के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है. इस लेन-देन में लाभ का प्रतिशत क्या है?
(A) 10 प्रतिशत (B) 15 प्रतिशत
(C) 20 प्रतिशत (D) 25 प्रतिशत

11. किसी मूलधन का साधारण ब्याज 8 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 3 वर्षों में 960 रु. है. उसी राशि पर उसी कालावधि में 10 प्रतिशत प्रतिवर्ष की ब्याज दर से अतिरिक्त ब्याज कितना होगा?
(A) 200 रु. (B) 240 रु.
(C) 300 रु. (D) 480 रु.

12. व्यंजक $4-[4-\{4-(4-\overline{4-4})\}]$ को सरलीकरण करने पर प्राप्त होता है–
(A) –4 (B) 8
(C) 4 (D) 0

13. मोहन एक कार इसकी कीमत की 25% छूट पर खरीदता है और इसकी कीमत से 25% अधिक पर बेचता है. उसका प्रतिशत लाभ कितना है?
(A) 25% (B) 50%
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 0%

14. चीनी का मूल्य 8 रु. प्रति किलो से 10 रु. प्रति किलो हो गया. उपभोक्ता इसका उपभोग कितने प्रतिशत कम करे कि उसे चीनी पर खर्च न बढ़ाना पड़े?
(A) 20% (B) 25%
(C) 30% (D) $16\frac{2}{3}\%$

15. कुणाल को प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक मिलते हैं और वह प्रत्येक गलत प्रश्न के लिए 3 अंक खोता है. 50 प्रश्न हल करके वह 95 अंक प्राप्त करता है. उसने कितने प्रश्न सही हल किए?
(A) 25 (B) 30
(C) 35 (D) 40

16. 12 सेमी त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर 1.5 सेमी त्रिज्या वाले कितने ठोस गोले बनाए जा सकते हैं?
(A) 24 (B) 64
(C) 32 (D) 512

17. यदि पिता और पुत्र की वर्तमान उम्र का अनुपात 5 : 2 हो तथा पन्द्रह वर्ष बाद उन दोनों की उम्रों का अनुपात 25 : 13 हो जाए तो वर्तमान समय में पिता और पुत्र की उम्र में कितना अन्तर है?
(A) 36 वर्ष (B) 12 वर्ष
(C) 38 वर्ष (D) 54 वर्ष

18. एक विद्यालय की किसी कक्षा में कुछ बैंच लगी है. यदि प्रत्येक बैंच पर 4 छात्र बैठें तो 2 छात्र खड़े रह जाते हैं और यदि प्रत्येक बैंच पर 3 छात्र बैठें तो 14 छात्र खड़े रह जाते हैं, तो कक्षा में छात्रों की कुल संख्या क्या है?
(A) 30 (B) 40
(C) 50 (D) 60

19. एक वृत्त की त्रिज्या यदि पहले की अपेक्षा 100% बढ़ा दी जाए तो नए वृत के क्षेत्रफल में पहले की अपेक्षा कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?
(A) 100 (B) 400
(C) 200 (D) 300

20. 50 और 100 के बीच 19 के सभी गुणजों का योग है–
(A) 228 (B) 342
(C) 471 (D) 468

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

21. 120 किग्रा. मिश्रधातु में ताँबा, निकिल तथा जस्ता 5 : 4 : 3 के अनुपात में है. उस मिश्रधातु में कितना जस्ता मिलाया जाए ताकि यह अनुपात 10 : 8 : 11 हो जाए?
(A) 25 किग्रा (B) 22 किग्रा
(C) 20 किग्रा (D) 18 किग्रा

22. एक व्यक्ति 6 किमी/घण्टा की गति से चलता हुआ एक वर्गाकार खेत को 1 मिनट में कर्णवत पार करता है. उस खेत का क्षेत्रफल है–
(A) 5000 वर्ग मी
(B) 4526 वर्ग मी
(C) 6000 वर्ग मी
(D) 7225 वर्ग मी

23. यदि किसी आयत की लम्बाई को 20% बढ़ा दिया जाए तथा चौड़ाई को 30% बढ़ा दिया जाए, तो क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि क्या होगी?
(A) 44% (B) 46%
(C) 54% (D) 56%

24. तीन कारों की चालों का अनुपात 3 : 5 : 7 है. इसके द्वारा बराबर दूरी तय करने में लगे समयों का अनुपात है–
(A) 7 : 5 : 3 (B) 35 : 21 : 15
(C) 6 : 7 : 15 (D) 36 : 22 : 11

25. तीन क्रमागत बट्टों 20%, 25% तथा 30% के तुल्य एक ही बट्टा कितने प्रतिशत है?
(A) 42% (B) 52%
(C) 58% (D) 60%

26. यदि कोई व्यक्ति अपनी हानि को विक्रय मूल्य का 25% अनुमानित करता है, तो उसकी हानि प्रतिशत है–
(A) 25% (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) 20% (D) 24%

27. यदि 4 कुर्सी और 7 मेजों के दाम 2565 रुपए हैं, तो ऐसी ही 16 कुर्सी और 28 मेजों के दाम कितने हैं?
(A) 12465 रु. (B) 10260 रु.
(C) 20025 रु. (D) आँकड़े अधूरे हैं

28. यदि तीन संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 27 है तथा उन संख्याओं में क्रमशः 7 : 19 : 23 का अनुपात है तो पहली संख्या और तीसरी संख्या में अन्तर कितना होगा?
(A) 523 (B) 432
(C) 532 (D) 423

29. यदि दो धनात्मक संख्याओं का योग 32 है तथा उनका गुणनफल 247 है, तो उन संख्याओं का अन्तर क्या होगा?
(A) 215 (B) 4
(C) 22 (D) 6

30. 18 लड़कों की औसत आयु 16 वर्ष है तथा 12 लड़कियों की औसत आयु 15 वर्ष है. यदि 12 लड़कियों में से 8 लड़कियाँ 18 लड़कों में शामिल हो जाएं तो उन सभी की औसत आयु 16 वर्ष ही रहती है तो शेष लड़कियों की औसत आयु क्या होगी?
(A) 18 वर्ष (B) 14 वर्ष
(C) 13 वर्ष (D) 16 वर्ष

उत्तरमाला

1. (B) 2. (D) 3. (A) 4. (B) 5. (C)
6. (B) 7. (D) 8. (C) 9. (C) 10. (D)
11. (B) 12. (D) 13. (C) 14. (A) 15. (C)
16. (D) 17. (A) 18. (C) 19. (D) 20. (A)
21. (A) 22. (A) 23. (D) 24. (B) 25. (C)
26. (C) 27. (B) 28. (B) 29. (D) 30. (C)

संकेत

1. 1 दिन का (अजय + विजय) का काम
$= \frac{1}{8}+\frac{1}{12}$
$= \frac{3+2}{24}$
$= \frac{5}{24}$
तथा 1 दिन का (अजय + संजय) का काम
$= \frac{1}{8}+\frac{1}{6}$
$= \frac{3+4}{24}$
$= \frac{7}{24}$
$\therefore$ 2 दिन का काम $= \frac{5}{24}+\frac{7}{24}$
$= \frac{1}{2}$
$\because$ $\frac{1}{2}$ काम होता है = 2 दिन में
$\therefore$ 1 काम होगा 2×2 = 4 दिन में

3. माना 3 वर्ष पहले जनसंख्या x थी
$\therefore x\left(1+\frac{10}{100}\right)^3 = 159720$
$\Rightarrow x\times\frac{1331}{1000} = 159720$
$\therefore x = \frac{159720\times1000}{1331}$
$= 120000$

4. टैंक से निकली मिट्टी का आयतन
$= 80\times25\times4$
$= 8000$ घन मीटर
तथ टैंक के अतिरिक्त खेत का क्षेत्रफल
$= 200\times50-80\times25$
$= 10000-2000$
$= 8000$ वर्ग मी
$\therefore$ खेत के स्तर की ऊँचाई
$= \frac{8000 \text{ घन मी}}{8000 \text{ वर्ग मी}}$
= 1 मीटर

5. रिसाव के कारण 1 घण्टे में सिस्टर्न का खाली भाग $= \frac{1}{4}-\frac{1}{5}$
$= \frac{5-4}{20}$
$= \frac{1}{20}$
$\therefore$ रिसाव के कारण 20 घण्टे में भरी हुई सिस्टर्न खाली हो जाएगी.

6. पुत्रों की आयु में अनुपात
= 2 : 3 : 5
माना पुत्रों की आयु क्रमशः $2x$, $3x$ तथा $5x$ है.
तब प्रश्नानुसार,
$5x = 30$
$\therefore x = 6$
तब, पिता की आयु $= 2x+3x+5x$
$= 10x$
$= 10\times6$
= 60 वर्ष

7. माना वस्तु का अंकित मूल्य x रु. था अब प्रश्नानुसार,
$x+x$ का 20% = 960
$\Rightarrow x+\frac{x}{5} = 960$
$\Rightarrow \frac{6x}{5} = 960$
$\therefore x = \frac{960\times5}{6}$
= 800 रु.
अतः वस्तु का क्रय मूल्य
$= \frac{800\times(100-15)}{100}$
= 680 रु.

8. माना आयत की चौड़ाई x सेमी है.
तब प्रश्न से,
$2x+7 = 19$
$\therefore x = \frac{12}{2}$
= 6 सेमी

9. प्राप्त प्रतिशत अंक $= \frac{280}{800}\times100$
= 35%
अतः उत्तीर्ण होने के लिए प्रतिशत अंक
= 35 – 2
= 33%

10. $\because$ 60 कुर्सियों का विक्रय मूल्य 75 कुर्सियों के क्रय मूल्य के बराबर होगा
$\therefore$ अभीष्ट लाभ प्रतिशत $= \frac{15}{60}\times100$
= 25%

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

11. मूलधन $= \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{दर} \times \text{समय}}$

$= \frac{960 \times 100}{8 \times 3}$

$= 4000$ रु.

तब 10% की दर से कुल ब्याज

$= \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$

$= \frac{4000 \times 10 \times 3}{100}$

$= 1200$ रु.

तब अतिरिक्त ब्याज

$= 1200 - 960$

$= 240$ रु.

सूक्ष्म विधि

ब्याज दर में अन्तर $= 10\% - 8\%$

$= 2\%$

∵ 8% की दर से ब्याज $= 960$ रु. है.

∴ 2% की दर से ब्याज $= \frac{960 \times 2}{8}$

$= 240$ रु.

12. $4 - [4 - \{4 - (4 - \overline{4 - 4})\}]$

$= 4 - [4 - \{4 - (4 - 4 + 4)\}]$

$= 4 - [4 - \{4 - 4\}]$

$= 4 - [4 - 0]$

$= 4 - 4$

$= 0$

13. माना कार की कीमत 100 रु. है.

∴ क्रय मूल्य $= 75$ रु.

तथा विक्रय मूल्य $= 125$ रु.

∴ प्रतिशत लाभ $= \frac{125 - 75}{75} \times 100$

$= 66\frac{2}{3}\%$

14. चीनी के मूल्य में प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{10 - 8}{8} \times 100$

$= 25\%$

अतः अभीष्ट प्रतिशत कमी

$= \frac{100 \times 25}{100 + 25}$

$= 20\%$

15. माना उसने x प्रश्न सही हल किए.

तब $(50 - x)$ प्रश्न गलत हल किए.

अतः प्रश्न से

$4 \times x - (50 - x) \times 3 = 95$

$\Rightarrow 4x - 150 + 3x = 95$

$\Rightarrow 7x = 95 + 150$

$\therefore x = \frac{245}{7}$

$= 35$

16. वांछित गोलों की संख्या

$= \frac{\text{बड़े गोले का आयतन}}{\text{छोटे गोले का आयतन}}$

$= \frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{\frac{4}{3}\pi r^3}$

$= \frac{R^3}{r^3}$

$= \frac{12 \times 12 \times 12}{1.5 \times 1.5 \times 1.5}$

$= 8 \times 8 \times 8$

$= 512$

17. माना पिता और पुत्र की वर्तमान उम्र क्रमशः $5x$ और $2x$ वर्ष है.

तब प्रश्न से,

$\frac{5x + 15}{2x + 15} = \frac{25}{13}$

$\Rightarrow 65x + 195 = 50x + 375$

$\Rightarrow 65x - 50x = 375 - 195$

$\Rightarrow 15x = 180$

$\therefore x = \frac{180}{15}$

$= 12$

अतः अभीष्ट अन्तर $= 5x - 2x$

$= 3x$

$= 3 \times 12$

$= 36$ वर्ष

18. माना कक्षा में x बैंच हैं.

तो प्रश्न से,

$4x + 2 = 3x + 14$

$\Rightarrow 4x - 3x = 14 - 2$

$\therefore x = 12$

∴ छात्रों की संख्या $= 4x + 2$

$= 4 \times 12 + 2$

$= 50$

19. माना पहले वृत की त्रिज्या

$= r$ सेमी

100% बढ़ोत्तरी के बाद नई त्रिज्या

$= 2r$ सेमी

अतः क्षेत्रफल में अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= \frac{\pi (2r)^2 - \pi r^2}{\pi r^2} \times 100$

$= \frac{4\pi r^2 - \pi r^2}{\pi r^2} \times 100$

$= \frac{3\pi r^2}{\pi r^2} \times 100$

$= 3 \times 100$

$= 300\%$

20. 50 और 100 के बीच 19 के सभी गुणज $= 57, 76, 95$

∴ अभीष्ट योग $= 57 + 76 + 95$

$= 228$

21. 120 किग्रा मिश्रण में जस्ते की मात्रा

$= \frac{3 \times 120}{(5 + 4 + 3)}$

$= 30$ किग्रा

यदि x किग्रा जस्ता और मिला दिया जाए तो मिश्रण की कुल मात्रा

$= (120 + x)$ किग्रा

तथा मिश्रण में जस्ते की कुल मात्रा

$= (30 + x)$ किग्रा.

$\therefore 30 + x = \frac{11 \times (120 + x)}{(10 + 8 + 11)}$

$\Rightarrow 29(30 + x) = 11(120 + x)$

$\Rightarrow 870 + 29x = 1320 + 11x$

$\Rightarrow 29x - 11x = 1320 - 870$

$\Rightarrow 18x = 450$

$\therefore x = \frac{450}{18}$

$= 25$ किग्रा.

22. 1 मिनट में चली गई दूरी

$= 1 \times \frac{6 \times 1000}{60}$

$= 100$ मी

अतः खेत का क्षेत्रफल

$= \frac{(\text{विकर्ण})^2}{2}$

$= \frac{100 \times 100}{2}$

$= 5000$ वर्ग मी

23. माना लम्बाई $= x$

चौड़ाई $= y$

पुराने आयत का क्षेत्रफल

$= xy$

नए आयत की लम्बाई $= x \times \frac{120}{100}$

$= 1.2x$

नए आयत की चौड़ाई $= y \times \frac{130}{100}$

$= 1.3y$

∴ क्षेत्रफल $= 1.2x \times 1.3y$

$= 1.56xy$

अन्तर $= 1.56xy - xy$

$= 0.56xy$

∴ % वृद्धि $= \frac{0.56xy \times 100}{xy}$

$= 56\%$

सूक्ष्म विधि

अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$= 20 + 30 + \frac{20 \times 30}{100}$

$= 50 + 6$

$= 56\%$

24. अभीष्ट अनुपात $= \frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{7}$

$= 35 : 21 : 15$

शेष पृष्ठ 776 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य ज्ञान

1. किस गवर्नर-जनरल को 'नागरिक सेवा' का जनक कहा जाता है?
(A) लार्ड डलहौजी
(B) लार्ड एलनबरो
(C) लार्ड कार्नवालिस
(D) लार्ड मेयो

2. मौर्यकाल में स्वर्ण मुद्रा को किस नाम से जाना जाता था?
(A) निष्क (B) कांकणी
(C) कार्षापण (D) पुराण

3. निम्नलिखित देशों में कौनसा सार्क का सदस्य नहीं है?
(A) पाकिस्तान (B) मालदीव
(C) चीन (D) श्रीलंका

4. भारत का राष्ट्रपति अपनी स्वीकृति नहीं रोक सकता है–
(A) एक धन विधेयक पर
(B) एक वित्त विधेयक पर
(C) एक संविधान संशोधन विधेयक पर
(D) एक सामान्य विधेयक पर

5. जीव-शरीर का शक्तिगृह (Power House) किसे कहते हैं?
(A) माइटोकांड्रिया
(B) ऊतक
(C) लाइसोसोम
(D) पीयूष ग्रंथि

6. 'लक्ष्य' क्या है?
(A) टैंक
(B) रॉकेट
(C) पायलट रहित विमान
(D) मिसाइल

7. शतवर्षीय युद्ध (1337–1453) किसके मध्य हुआ?
(A) इंगलैण्ड-फ्रांस
(B) इंगलैण्ड-जर्मनी
(C) फ्रांस-जर्मनी
(D) जापान-चीन

8. जयदेव किसके दरबारी थे?
(A) धर्मपाल
(B) गोपाल
(C) विक्रमसेन
(D) लक्ष्मणसेन

9. विश्व की प्रथम महिला प्रधानमंत्री बनने वाली थी—
(A) मार्गरेट थैचर
(B) इसाबेल पैरों
(C) सिरिमाओ भंडारनायके
(D) इंदिरा गांधी

10. किस देश में सर्वप्रथम भूमिगत मेट्रो रेलवे प्रारम्भ किया गया?
(A) भारत (B) ब्रिटेन
(C) जापान (D) फ्रांस

11. शक् संवत् के अनुसार प्रथम मास होता है–
(A) चैत्र (B) फाल्गुन
(C) आषाढ़ (D) श्रावण

12. 'रेडक्रॉस' का मुख्यालय स्थित है—
(A) जेनेवा (B) वियना
(C) पेरिस (D) लंदन

13. 'विजयी विश्व तिरंगा प्यारा' किसने लिखा था?
(A) मोहम्मद इकबाल
(B) राम प्रसाद बिस्मिल
(C) श्याम लाल गुप्त
(D) भगत सिंह

14. सर्वोच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या है—
(A) 24 (B) 26
(C) 25 (D) 27

15. 'सत्यार्थ प्रकाश' के रचनाकार हैं—
(A) विवेकानंद
(B) रबीन्द्र नाथ टैगोर
(C) दयानंद सरस्वती
(D) बाल गंगाधर तिलक

16. भारतीय संविधान में प्रथम संशोधन किस वर्ष हुआ?
(A) 1950 (B) 1952
(C) 1951 (D) 1953

17. किस फसल के लिए काली मिट्टी सर्वाधिक उपयुक्त है?
(A) चावल (B) चाय
(C) कॉफी (D) कपास

18. बिजली का सर्वाधिक सुचालक है—
(A) लोहा (B) सोना
(C) चाँदी (D) ताँबा

19. 'गेट वे ऑफ इण्डिया' का निर्माण किस वर्ष हुआ था?
(A) 1909 (B) 1911
(C) 1921 (D) 1932

20. टेहरी बाँध का निर्माण किस नदी पर हो रहा है?
(A) गंगा (B) व्यास
(C) यमुना (D) भागीरथी

21. किस अंग में गड़बड़ी होने पर डाय-लिसिस का प्रयोग किया जाता है?
(A) किडनी (B) यकृत
(C) हृदय (D) फेफड़ा

22. भारत का बहुउद्देशीय दूर संचार उपग्रह इनसैट–3E कहाँ से छोड़ा गया था?
(A) बैकानूर (B) थुम्बा
(C) श्रीहरिकोटा (D) कोरू

23. महाराजा रणजीत सिंह के राज्य की राजधानी थी—
(A) अमृतसर (B) लाहौर
(C) दिल्ली (D) पेशावर

24. राज्यसभा की सदस्यता के लिए न्यूनतम निर्धारित आयु है—
(A) 25 वर्ष (B) 35 वर्ष
(C) 30 वर्ष (D) 40 वर्ष

25. दक्षिणी भारत में सिंचाई का मुख्य साधन है—
(A) कुएं (B) तालाब
(C) वर्षा (D) नहर

26. 'विज्जी ट्रॉफी' का सम्बन्ध किस खेल से है?
(A) गोल्फ (B) क्रिकेट
(C) हॉकी (D) फुटबाल

27. सुरक्षा परिषद् में स्थायी सदस्यों की वर्तमान संख्या है—
(A) 7 (B) 10
(C) 5 (D) 15

28. 'पोमोलॉजी' में किसका अध्ययन किया जाता है?
(A) फूलों (B) त्वचा
(C) फलों (D) घास

29. दिल्ली के सिंहासन पर बैठने वाली प्रथम मुस्लिम महिला थी—
(A) नूरजहाँ
(B) रजिया बेगम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) मुमताज महल
(D) रोशन आरा

30. प्राचीन काल में कलिंग के नाम से कौनसा प्रदेश जाना जाता था?
(A) बिहार (B) उड़ीसा
(C) बंगाल (D) गुजरात

31. संविधान समीक्षा आयोग के अध्यक्ष हैं—
(A) वेंकटचलैया
(B) सोली सोराबजी
(C) सुभाष कश्यप
(D) बी.पी. जीवन रेड्डी

32. अपने नागरिकों को सूचना का अधिकार देने वाला प्रथम देश—
(A) ब्रिटेन (B) भारत
(C) स्वीडन (D) फ्रांस

33. मानव शरीर में डीहाइड्रेशन किसकी कमी के कारण हो जाता है—
(A) विटामिन (B) लवण
(C) हॉर्मोन (D) जल

34. अंतर्राष्ट्रीय एड्स सम्मेलन जुलाई 2000 में सम्पन्न हुआ—
(A) न्यूयॉर्क (B) डरबन
(C) बैंकॉक (D) दिल्ली

35. यूरो–2000 फुटबाल के विजेता देश—
(A) इटली (B) स्पेन
(C) फ्रांस (D) द. कोरिया

36. टाइडेल पार्क की स्थापना किस राज्य में की गई है?
(A) कर्नाटक (B) आंध्र प्रदेश
(C) गुजरात (D) तमिलनाडु

37. अधिकतम विदेशी विनिमय का उपार्जन किस वस्तु के निर्यात द्वारा होता है?
(A) खनिजों
(B) रत्न एवं जवाहरात
(C) चाय
(D) कम्प्यूटर

38. प्रत्येक 20 ओह्म मान के दो प्रतिरोधकों को समानांतर में जोड़े जाने से, संयोजन का प्रभावी मान क्या होगा?
(A) 40 ओह्म (B) 15 ओह्म
(C) 10 ओह्म (D) 20 ओह्म

39. स्थायी चुम्बक बनाने हेतु प्रयुक्त होता है—
(A) इस्पात (B) कांसा
(C) मृदुलोहा (D) जस्ता

40. निम्नलिखित में से किसका वर्णन अजंता की चित्रकारियों में किया गया है?
(A) रामायण (B) जातक
(C) महाभारत (D) पंचतंत्र

1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (C) 5. (A)
6. (C) 7. (A) 8. (D) 9. (C) 10. (B)
11. (A) 12. (A) 13. (C) 14. (B) 15. (C)
16. (C) 17. (D) 18. (C) 19. (B) 20. (D)
21. (A) 22. (D) 23. (B) 24. (C) 25. (B)
26. (B) 27. (C) 28. (C) 29. (B) 30. (B)
31. (A) 32. (C) 33. (D) 34. (B) 35. (C)
36. (D) 37. (B) 38. (C) 39. (A) 40. (B)

संकेत

3. सार्क में कुल सात देश हैं–भारत, पाकिस्तान, श्रीलंका, नेपाल, मालदीव, भूटान, बांग्लादेश.
8. जयदेव ने संस्कृत भाषा में गीत-गोविंद की रचना की
11. शक् संवत् को प्रारम्भ किया कनिष्क ने 78 ई. में.
12. रेडक्रॉस की स्थापना—1863 में.
19. जार्ज पंचम् के भारत आगमन के सुअवसर पर.
24. लोक सभा/विधान सभा—25 वर्ष
27. चीन, फ्रांस, ब्रिटेन, अमरीका, रूस
32. भारत में प्रथम राज्य—तमिलनाडु

38. $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

$= \frac{1}{20} + \frac{1}{20}$

$R = 10$ ओह्म

●●●

शेष पृष्ठ 774 का

25. प्रथम बट्टा = 100 का 20% = 20
शेष = 100 – 20 = 80
दूसरा बट्टा = 80 का 25% = 20
शेष = 80 – 20 = 60
तीसरा बट्टा = 60 का 30% = 18
शेष = 60 – 18 = 42
एक तुल्य बट्टा = 100 – 42
= 58%

सूक्ष्म विधि–
अभीष्ट समतुल्य बट्टा

$= 100 - \left[100 \times \frac{(100-20)}{100} \times \frac{(100-25)}{100} \times \frac{(100-30)}{100}\right]$

$= 100 - \left[100 \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{70}{100}\right]$

$= 100 - 42$
$= 58\%$

26. माना वि. मू. 100 रु. है.
∴ हानि = 100 रु. का 25%
= 25 रु.
क्रय मू. = 100 + 25
= 125 रु.
∴ प्रतिशत हानि = $\frac{25 \times 100}{125}$
= 20%

27. ∵ 4 कुर्सी और 7 मेजों के दाम
= 2565 रु.
अतः 4 × (4 कुर्सी + 7 मेजों) के दाम
∴ (16 कुर्सी + 28 मेजों) के दाम
= 4 × 2565
= 10260 रु.

28. प्रश्न से, पहली संख्या = 7 × 27
= 189
तथा तीसरी संख्या = 27 × 23
= 621
अतः अभीष्ट अन्तर = 621 – 189
= 432

29. माना कि धनात्मक संख्याएं क्रमशः x और y है. तो प्रश्न से,

$x + y = 32$
$x \times y = 247$
∴ $(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$
$= (32)^2 - 4 \times 247$
$= 1024 - 988$
$= 36 = (6)^2$
∴ $x - y = 6$

अतः दोनों सख्याओं का अन्तर
= 6

30. 12 में से 8 लड़कियों की आयु का योग
= (18 + 8) × 16 – 18 × 16
= 16 [26 – 18]
= 16 × 8
= 128 वर्ष
∴ शेष चार लड़कियों की आयु का औसत

$= \frac{12 \times 15 - 128}{(12-8)}$

$= \frac{180 - 128}{4}$

= 13 वर्ष

●●●

India's Largest Selling Competition Books
UPKAR'S
Published By
UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 323966

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

निर्देश–(प्रश्न 1 से 4 तक) नीचे दी गई अक्षर/ संकेत शृंखला को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें–

PM ⇒ B G Ψ –∈ R N ⌓ ⚠ O
KDS □ Σ J T = # Z

1. उपर्युक्त शृंखला के आधार पर निम्नलिखित पाँच में से चार एक-समान सम्बन्ध स्थापित करते हैं, जबकि कोई एक अन्य चार से भिन्न है. आप उस भिन्न सम्बन्ध वाले को चुनें?
(A) B M –∈ (B) ⌓ –∈ K
(C) S O J (D) T □ Z
(E) N Ψ O

2. आपके बाईं ओर से 18वें अक्षर/संकेत और आपके दाईं ओर से 9वें अक्षर/ संकेत के ठीक मध्य में कौनसा अक्षर/ संकेत आता है?
(A) S (B) Σ
(C) □ (D) J
(E) इनमें से कोई नहीं

3. उपर्युक्त शृंखला के बाईं ओर से 8वें, 12वें, 15वें तथा 19वें अक्षर को मिलाकर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर उस शब्द का तीसरा अक्षर होगा? यदि कोई शब्द नहीं बन पाता है, तो उत्तर P दें.
(A) P (B) R
(C) S (D) O
(E) इनमें से कोई नहीं

4. उपर्युक्त शृंखला के दाईं ओर से 13वें अक्षर/संकेत के दाईं ओर चौथा अक्षर/संकेत निम्नलिखित में से कौनसा होगा?
(A) ⌓ (B) S
(C) K (D) D
(E) इनमें से कोई नहीं

5. 'जापान' का जो सम्बन्ध 'टोकियो' से है उसी प्रकार का सम्बन्ध 'ब्राजील' का निम्नलिखित में से किससे है?
(A) सूवा
(B) विएना
(C) कुआलालम्पुर
(D) आस्ट्रिया
(E) ब्राजीलिया

6. यदि P का अर्थ (–), R का अर्थ (×), T का अर्थ (÷) तथा W का अर्थ (+) है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
30 R 6 P 50 T 10 W 16 = ?
(A) 49 (B) 191
(C) 81 (D) 94
(E) इनमें से कोई नहीं

7. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'MUSTARD' को 'UMSTRAD' लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में 'SEPTEMBERS' को क्या लिखा जाएगा?
(A) ESTPEMEBR
(B) ESPTMEBERS
(C) ESPTMEEBRS
(D) ESTPEMBERS
(E) इनमें से कोई नहीं

8. शब्द 'PROPERTY' में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में हैं?
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

9. एक औरत की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए पप्पू ने कहा कि "उसका इकलौता भाई मेरे दादा के लड़के का लड़का है." उस औरत का पप्पू से क्या सम्बन्ध है?
(A) भाई (B) चाचा
(C) पिता (D) भाभी
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 10 से 13 तक) नीचे दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें–

छः मित्र पप्पू, अमित, दीनबंधू, कृष्ण, अनिमा और अमृता हैं. जो छः विभिन्न संस्थानों बैंक, डाकघर, अस्पताल, रेलवे, सेना और दुकान में कार्य करते हैं. इन्हें सप्ताह के सात दिनों में रविवार के अतिरिक्त एक दिन और छुट्टी मिलती है. (परन्तु ये उसी क्रम में नहीं हैं). अनिमा सेना में कार्यरत् है तथा उसकी शुक्रवार को छुट्टी रहती है. दीनबधू अस्पताल में कार्य करता है तथा उसकी बुधवार को छुट्टी रहती है. कृष्ण डाकघर में कार्य करता है तथा उसकी सोमवार को छुट्टी रहती है. अमृता न तो अस्पताल में कार्य करती है न ही रेलवे में, परन्तु उसकी शनिवार को छुट्टी रहती है. पप्पू न तो बैंक में कार्य करता है न ही अस्पताल में, उसकी न तो सोमवार को छुट्टी है नहीं गुरुवार को. अमित दुकान में कार्य करता है तथा उसकी न तो मंगलवार को छुट्टी है और न ही शनिवार को.

10. अमृता निम्नलिखित में से किस संस्थान में कार्य करती है?
(A) डाकघर (B) अस्पताल
(C) रेलवे (D) बैंक
(E) इनमें से कोई नहीं

11. निम्नलिखित में से किसका नाम व छुट्टी का दिन बिलकुल सत्य है?
(A) कृष्ण-शुक्रवार
(B) पप्पू-मंगलवार
(C) अमित-बुधवार
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

12. निम्नलिखित में से कौन अस्पताल में कार्य करता है?
(A) दीनबंधू
(B) अमृता
(C) पप्पू
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E, इनमें से कोई नहीं

13. पप्पू की सप्ताह के किस दिन एक अतिरिक्त छुट्टी रहती है?
(A) बुधवार (B) गुरुवार
(C) सोमवार (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

14. 'कुछ साबुन शैम्पू हैं' तथा 'सभी शैम्पू सर्फ हैं.' यदि दोनों कथनों को सत्य मानें, तो निम्नलिखित में से कौनसा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य होगा?
(A) सभी सर्फ शैम्पू हैं
(B) कुछ साबुन शैम्पू नहीं हैं
(C) कोई शैम्पू साबुन नहीं है
(D) कुछ सर्फ साबुन हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

15. यदि P + Q का अर्थ P पिता है Q का, P × Q का अर्थ Q पति है P का,

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

P – Q का अर्थ P माँ है Q की और P ÷ Q का अर्थ Q भाई है P की, तो निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि T नानी है. U की?

(A) T × W + R ÷ U
(B) T ÷ W + R – U
(C) W – T ÷ R + U
(D) T × W + R – U
(E) इनमें से कोई नहीं

16. यदि 6 × 3 = 39 तथा 4 × 10 = 26 हो, तो उसी प्रकार 8 × 6 = ?

(A) 70 (B) 48
(C) 22 (D) 54
(E) इनमें से कोई नहीं

17. एक दिन बहुत सबेरे सीता अपने घर से बाहर टहलने के लिए निकली. सीता के ठीक विपरीत दिशा से आते राम ने सीता की छाया को अपनी ठीक दाईं ओर देखा, तो मालूम करें कि राम का मुख किस दिशा की ओर था?

(A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पूरब (D) पश्चिम
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 18 से 20 तक) नीचे दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें–

छः वस्तुएं P, Q, R, S, T तथा U एक मेज पर रखी हुई हैं. केवल वस्तु S तथा U सुगंधित हैं, जबकि अन्य कोई सुगंधित नहीं है. केवल वस्तु P, R तथा S आयातित हैं, जबकि अन्य देशी हैं. Q, R तथा T चमकीली हैं. अन्य सभी मंद रंगवाली हैं.

18. निम्नलिखित में से कौनसी वस्तुएं देशी होने के साथ-साथ असुगंधित व चमकीली हैं?

(A) P – Q (B) R – T
(C) Q – T (D) Q – U
(E) इनमें से कोई नहीं

19. निम्नलिखित में से मंद रंगवाली कौनसी वस्तु है, जो सुगंधित व आयातित भी है?

(A) P (B) R
(C) U (D) S
(E) इनमें से कोई नहीं

20. निम्नलिखित में से कौनसी वस्तु देशी, असुगंधित होने के साथ-साथ मंद रंगवाली भी है?

(A) Q (B) T
(C) U (D) R
(E) इनमें से कोई नहीं

21. राम खड़ा है पूरब में पप्पू के जो सीता के उत्तर में खड़ा है. यदि कृष्ण दक्षिण में है सीता के, तो राम के संदर्भ में कृष्ण किस दिशा में खड़ा है?

(A) दक्षिण (B) उत्तर
(C) दक्षिण-पूरब (D) उत्तर-पूरब
(E) इनमें से कोई नहीं

22. नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला में ऐसी कितनी 'p' हैं, जो 'b' के तुरन्त पहले तथा 'q' के तुरन्त बाद आई हैं?

q b p q p b p b q q p b q q p q p b q b p q

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 23 से 25 तक) नीचे दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें–

एक परिवार के छः सदस्य A, B, C, D, E और F हैं जिसमें से दो विवाहित युगल हैं. B दुकानदार है जिसका A से विवाह हुआ है. A का एक बेटा तथा एक पौत्री है. परिवार में एक छात्रा है तथा दूसरा डॉक्टर है. E मैनेजर है जिसका विवाह क्लर्क से हुआ है, जो C तथा F की माँ है. दो विवाहित महिलाओं में से एक परिचारिका है.

23. निम्नलिखित में से कौनसा समूह परिवार के पुरुष वर्ग को सत्य रूप से सूचित करता है?

(A) B E (B) B C E
(C) A E (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

24. निम्नलिखित में से कौन क्लर्क है?

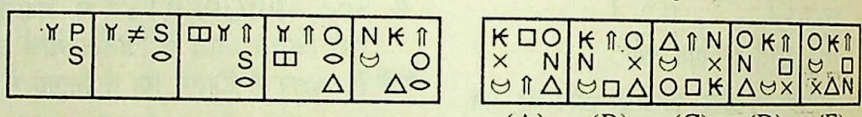
(A) F (B) D
(C) A (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

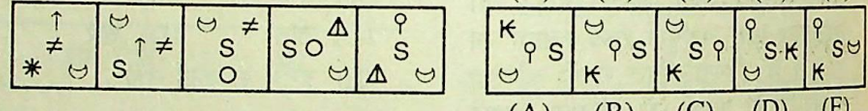
25. A और D के बीच निम्नलिखित में से कौनसा सम्बन्ध है?

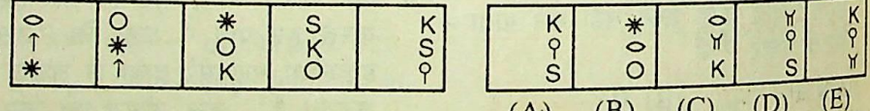
(A) पति-पत्नी
(B) माँ-बेटा
(C) सास-पुत्रवधू
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

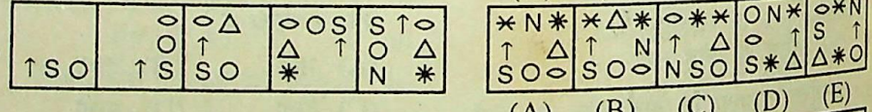
निर्देश–(प्रश्न 26 से 45 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाईं ओर दी गई पाँच उत्तर-आकृतियों में से कौनसी एक आकृति बाईं ओर की प्रश्न-आकृति के तत्काल बाद वाली आकृति होगी?

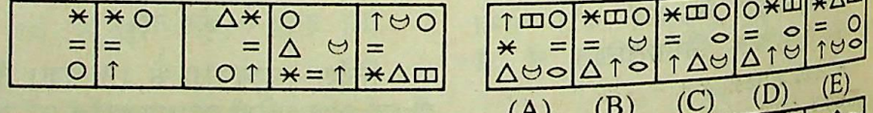
प्रश्न आकृतियाँ | उत्तर आकृतियाँ

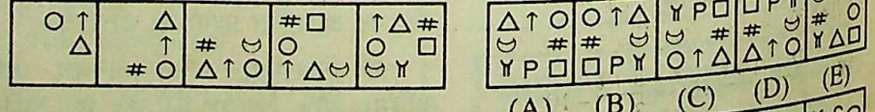
26. 
(A) (B) (C) (D) (E)

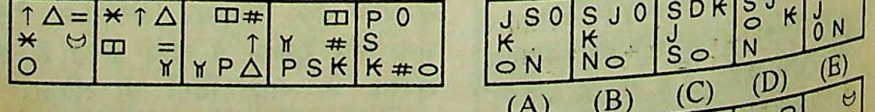
27. 
(A) (B) (C) (D) (E)

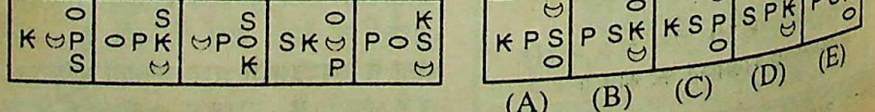
28. 
(A) (B) (C) (D) (E)

29. 
(A) (B) (C) (D) (E)

30. 
(A) (B) (C) (D) (E)

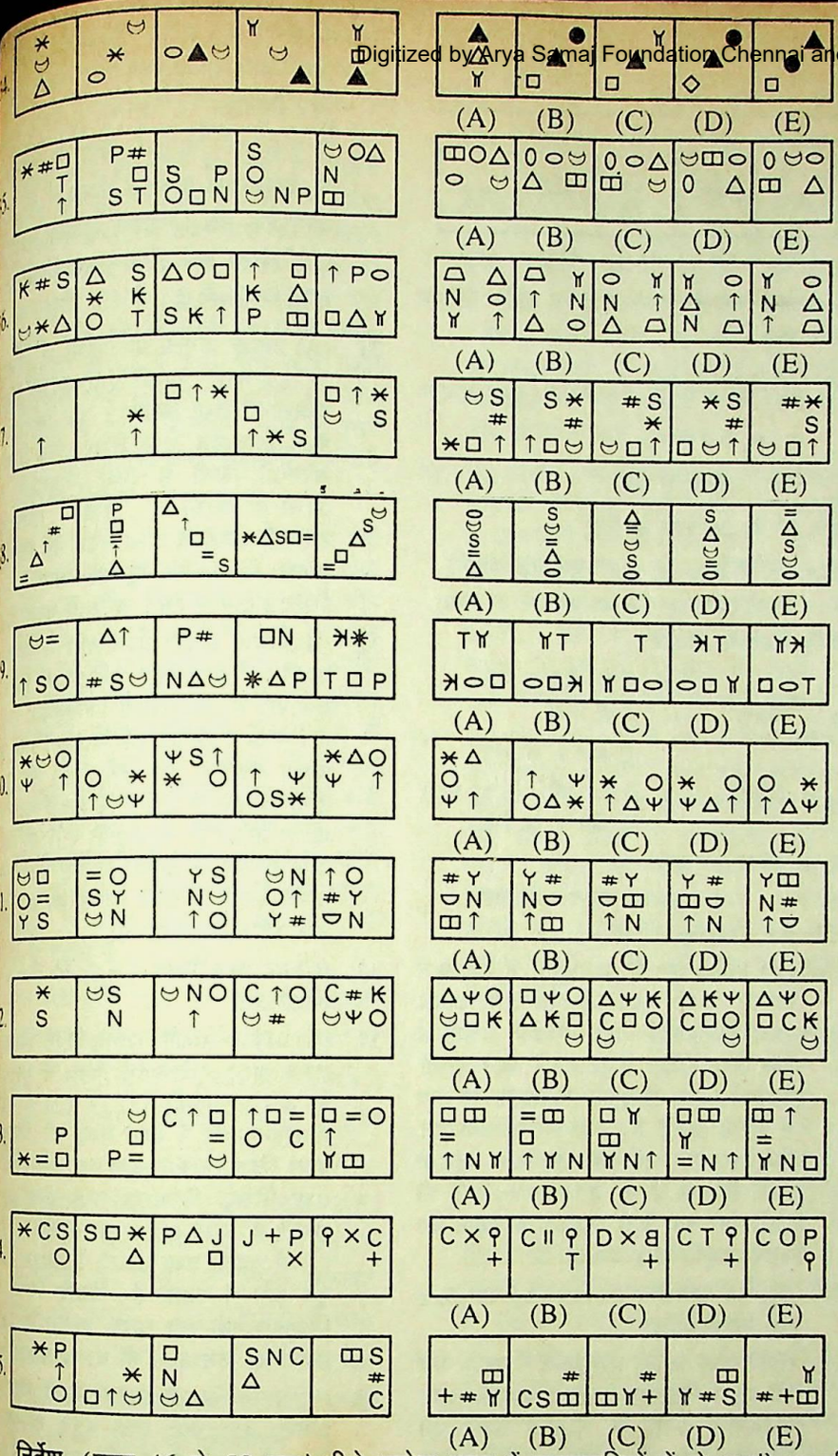
31. 
(A) (B) (C) (D) (E)

32. 
(A) (B) (C) (D) (E)

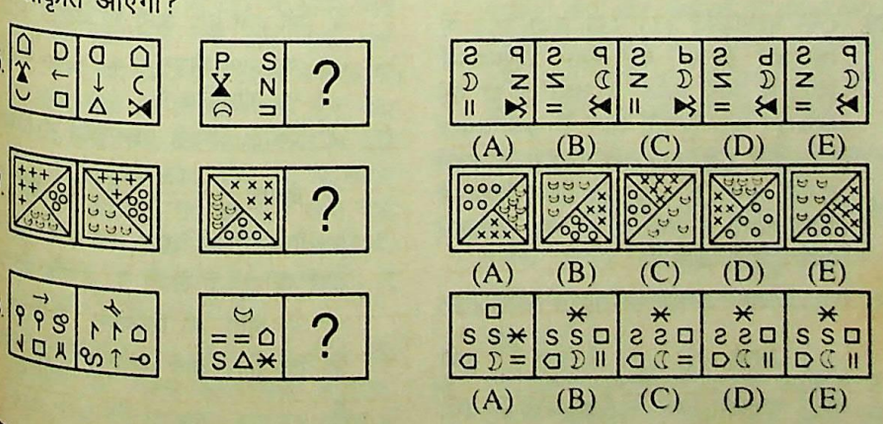
33. 
(A) (B) (C) (D) (E)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

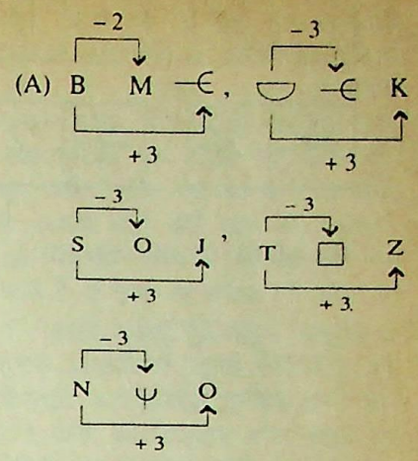


निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) नीचे प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नाकृतियों में से पहली इकाई की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति दूसरी इकाई की पहली आकृति से उसी प्रकार का सम्बन्ध स्थापित करती है. आपको ज्ञात करना है कि प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी उत्तर आकृति आएगी?



उत्तर व्याख्या सहित

1. (A)



2. (C) बाईं ओर से 18वाँ अक्षर 'J' है तथा दाईं ओर से 9वाँ अक्षर D है. इनके बीच में □ है.
3. (B) प्रश्नानुसार आने वाले अक्षर क्रमशः R, O, S तथा T हैं. इन अक्षरों को एक साथ लेने पर केवल एक अर्थपूर्ण शब्द SORT बनता है जिसका तीसरा अक्षर R है.
4. (D) प्रश्नानुसार दी गई शृंखला के दाईं ओर से 13वें अक्षर/संकेत के दाईं ओर चौथा अक्षर/सकेत D है.
5. (E) जिस प्रकार जापान की राजधानी टोकियो है उसी प्रकार ब्राजील की राजधानी ब्रासीलिया है.
6. (B) प्रश्नानुसार,

   $30 \times 6 - 50 \div 10 + 16 = 191$
7. (E) जिस प्रकार,

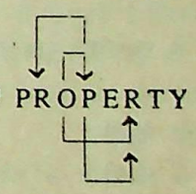
   M U S T A R D

   U M S T R A D

   उसी प्रकार,

   S E P T E M B E R S

   E S P T M E B E S R
8. (D)



   OP, OR, PR तथा RP
9. (A) उसका इकलौता भाई यानी औरत का इकलौता भाई, मेरे यानि पप्पू के दादा के लड़के का लड़का है यानि स्वयं पप्पू है. अर्थात् पप्पू उस औरत का भाई है.

प्रश्न 10 से 13 तक के लिए

नाम	संस्थान	छुट्टी का दिन
पप्पू	रेलवे	मंगलवार
अमित	दुकान	गुरुवार
दीनबंधू	अस्पताल	बुधवार
कृष्ण	डाकघर	सोमवार
अनिमा	सेना	शुक्रवार
अमृता	बैंक	शनिवार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

P – Q का अर्थ P माँ है Q की और P ÷ Q का अर्थ Q भाई है P की, तो निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि T नानी है. U की?

(A) T × W + R ÷ U
(B) T ÷ W + R – U
(C) W – T ÷ R + U
(D) T × W + R – U
(E) इनमें से कोई नहीं

16. यदि 6 × 3 = 39 तथा 4 × 10 = 26 हो, तो उसी प्रकार 8 × 6 = ?
(A) 70 (B) 48
(C) 22 (D) 54
(E) इनमें से कोई नहीं

17. एक दिन बहुत सबेरे सीता अपने घर से बाहर टहलने के लिए निकली. सीता के ठीक विपरीत दिशा से आते राम ने सीता की छाया को अपनी ठीक दाईं ओर देखा, तो मालूम करें कि राम का मुख किस दिशा की ओर था?
(A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पूरब (D) पश्चिम
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 18 से 20 तक) नीचे दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें–

छः वस्तुएं P, Q, R, S, T तथा U एक मेज पर रखी हुई हैं. केवल वस्तु S तथा U सुगंधित हैं, जबकि अन्य कोई सुगंधित नहीं है. केवल वस्तु P, R तथा S आयातित हैं, जबकि अन्य देशी हैं. Q, R तथा T चमकीली हैं. अन्य सभी मंद रंगवाली हैं.

18. निम्नलिखित में से कौनसी वस्तुएं देशी होने के साथ-साथ असुगंधित व चमकीली हैं?
(A) P – Q (B) R – T
(C) Q – T (D) Q – U
(E) इनमें से कोई नहीं

19. निम्नलिखित में से मंद रंगवाली कौनसी वस्तु है, जो सुगंधित व आयातित भी है?
(A) P (B) R
(C) U (D) S
(E) इनमें से कोई नहीं

20. निम्नलिखित में से कौनसी वस्तु देशी, असुगंधित होने के साथ-साथ मंद रंगवाली भी है?
(A) Q (B) T
(C) U (D) R
(E) इनमें से कोई नहीं

21. राम खड़ा है पूरब में पप्पू के जो सीता के उत्तर में खड़ा है. यदि कृष्ण दक्षिण में है सीता के, तो राम के संदर्भ में कृष्ण किस दिशा में खड़ा है?
(A) दक्षिण (B) उत्तर
(C) दक्षिण-पूरब (D) उत्तर-पूरब
(E) इनमें से कोई नहीं

22. नीचे दी गई अक्षर शृंखला में ऐसी कितनी 'p' हैं, जो 'b' के तुरन्त पहले तथा 'q' के तुरन्त बाद आई हैं?
q b p q p b p b q q p b q q p q p b q b p q
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 23 से 25 तक) नीचे दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें–

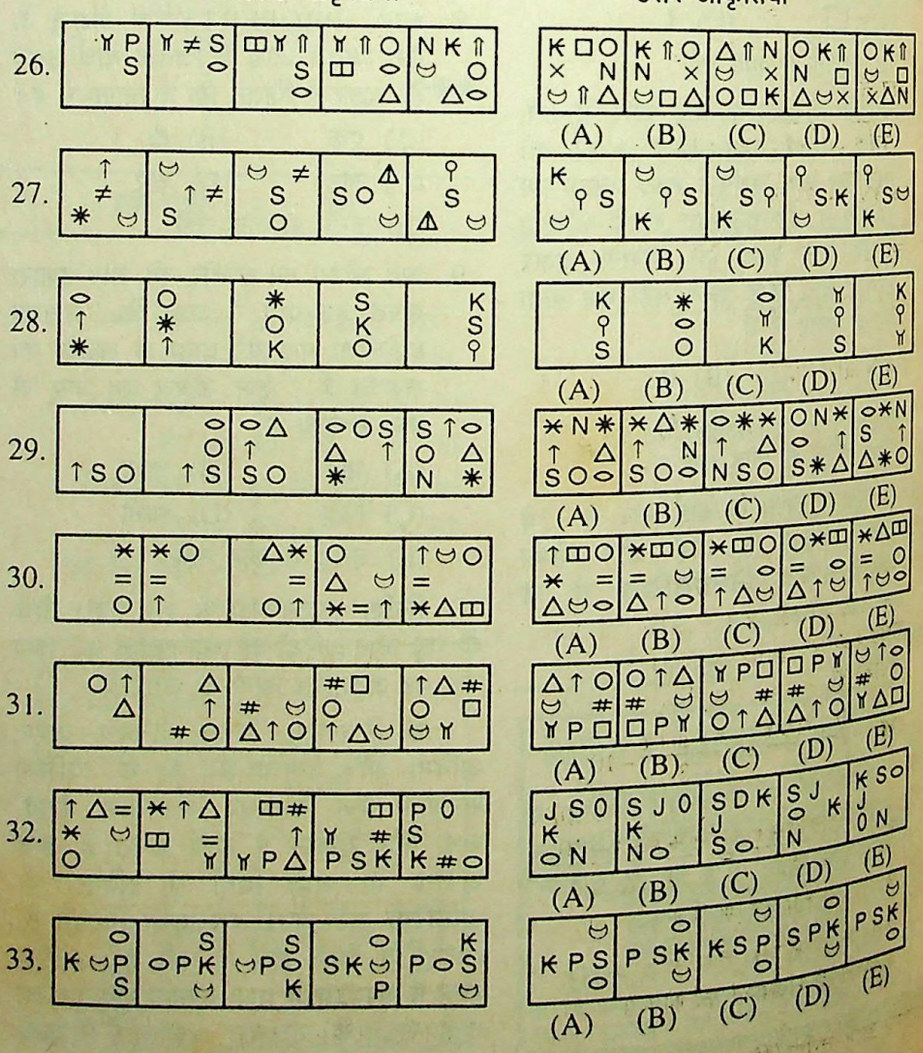
एक परिवार के छः सदस्य A, B, C, D, E और F हैं जिसमें से दो विवाहित युगल हैं. B दुकानदार है जिसका A से विवाह हुआ है. A का एक बेटा तथा एक पौत्री है. परिवार में एक छात्रा है तथा दूसरा डॉक्टर है. E मैनेजर है जिसका विवाह क्लर्क से हुआ है, जो C तथा F की माँ है. दो विवाहित महिलाओं में से एक परिचारिका है.

23. निम्नलिखित में से कौनसा समूह परिवार के पुरुष वर्ग को सत्य रूप से सूचित करता है?
(A) B E (B) B C E
(C) A E (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

24. निम्नलिखित में से कौन क्लर्क है?
(A) F (B) D
(C) A (D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

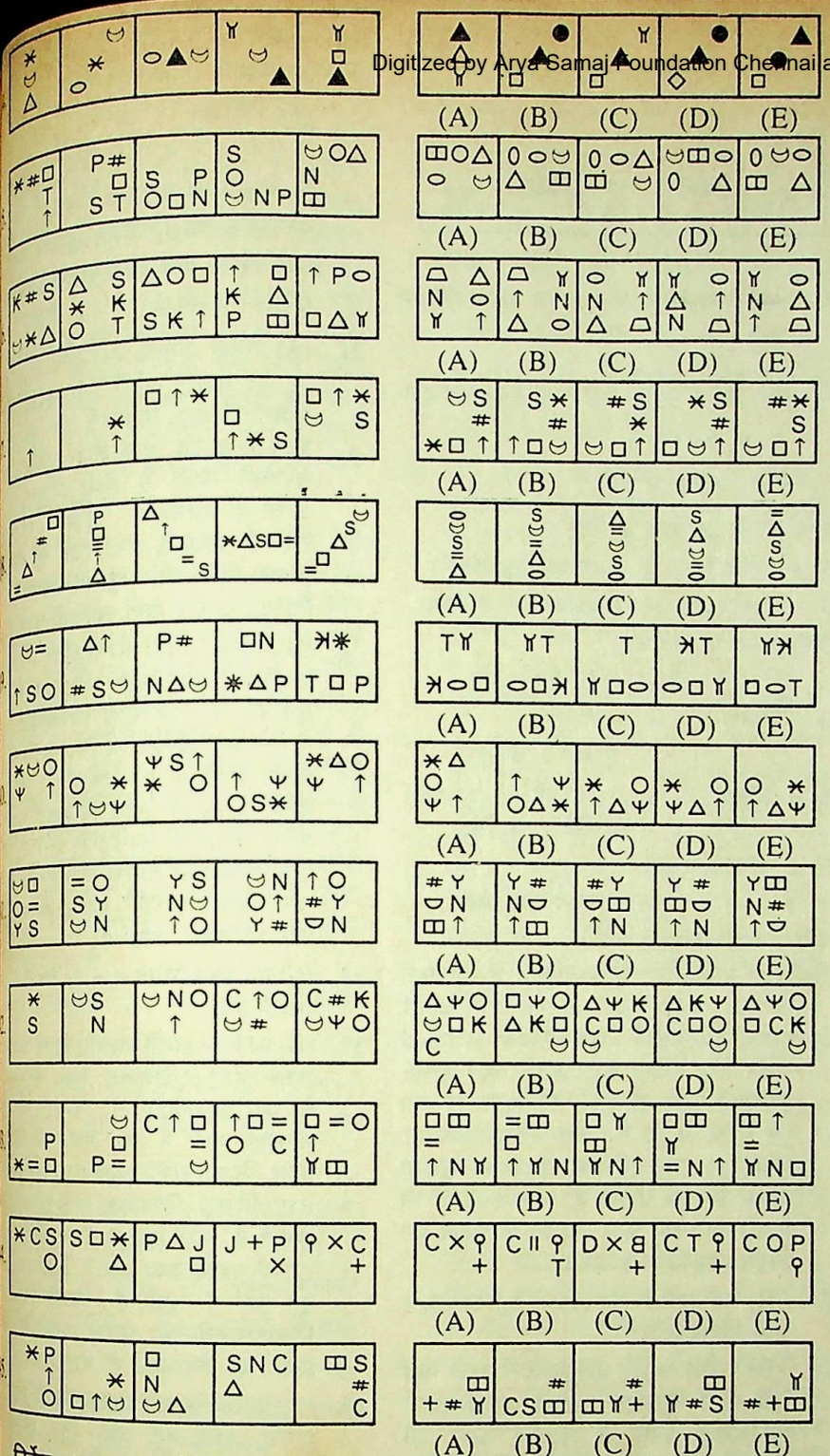
25. A और D के बीच निम्नलिखित में से कौनसा सम्बन्ध है?
(A) पति-पत्नी
(B) माँ-बेटा
(C) सास-पुत्रवधू
(D) आँकड़े अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 26 से 45 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाईं ओर दी गई पाँच उत्तर-आकृतियों में से कौनसी एक आकृति बाईं ओर की प्रश्न-आकृति के तत्काल बाद वाली आकृति होगी?

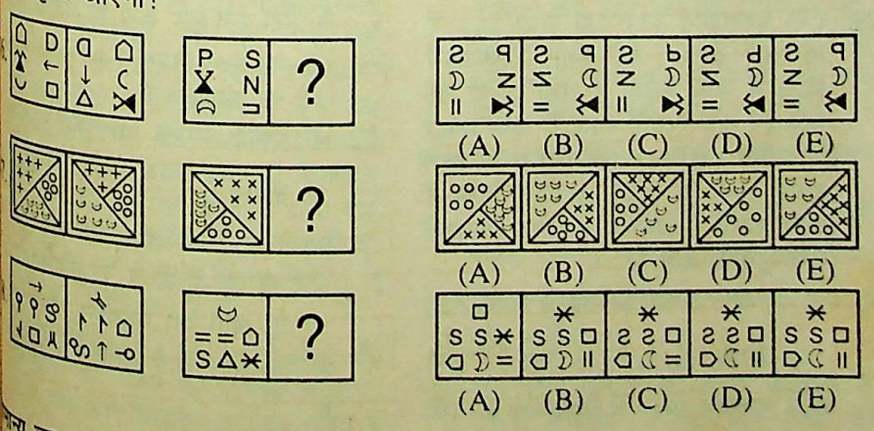


CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

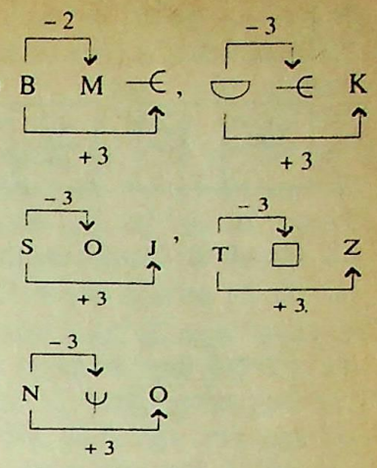
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) नीचे प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नाकृतियों में से पहली इकाई की दूसरी आकृति उसी इकाई की पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में से एक आकृति दूसरी इकाई की पहली आकृति से उसी प्रकार का सम्बन्ध स्थापित करती है. आपको ज्ञात करना है कि प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी सही आकृति आएगी?



उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) 

2. (C) बाईं ओर से 18वाँ अक्षर 'J' है तथा दाईं ओर से 9वाँ अक्षर D है. इनके बीच में □ है.

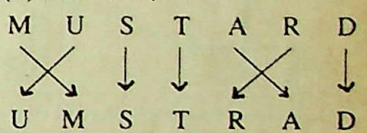
3. (B) प्रश्नानुसार आने वाले अक्षर क्रमशः R, O, S तथा T हैं. इन अक्षरों को एक साथ लेने पर केवल एक अर्थपूर्ण शब्द SORT बनता है जिसका तीसरा अक्षर R है.

4. (D) प्रश्नानुसार दी गई शृंखला के दाईं ओर से 13वें अक्षर/संकेत के दाईं ओर चौथा अक्षर/संकेत D है.

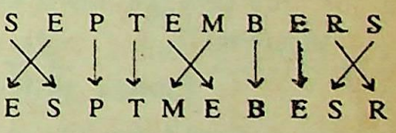
5. (E) जिस प्रकार जापान की राजधानी टोकियो है उसी प्रकार ब्राजील की राजधानी ब्रासीलिया है.

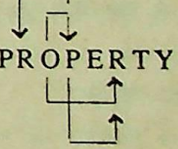
6. (B) प्रश्नानुसार,
$$30 \times 6 - 50 \div 10 + 16 = 191$$

7. (E) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



8. (D) 

OP, OR, PR तथा RP

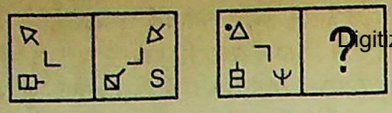
9. (A) उसका इकलौता भाई यानी औरत का इकलौता भाई, मेरे यानि पप्पू के दादा के लड़के का लड़का है यानि स्वयं पप्पू है. अर्थात् पप्पू उस औरत का भाई है.

प्रश्न 10 से 13 तक के लिए

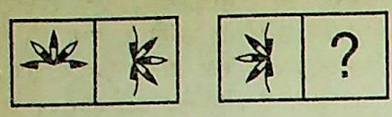
नाम	संस्थान	छुट्टी का दिन
पप्पू	रेलवे	मंगलवार
अमित	दुकान	गुरुवार
दीनबंधू	अस्पताल	बुधवार
कृष्ण	डाकघर	सोमवार
अनिमा	सेना	शुक्रवार
अमृता	बैंक	शनिवार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

49. 

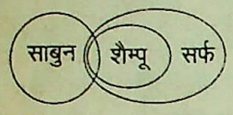
(A) (B) (C) (D) (E)

50. 

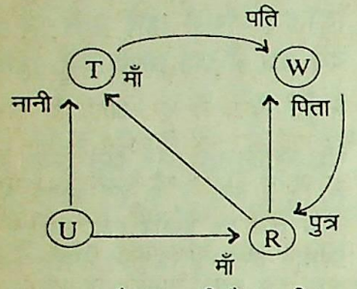
(A) (B) (C) (D) (E)

10. (D) 11. (B) 12. (A) 13. (E)

14. (D) वेन आरेख से स्पष्ट है–



15. (D)



अतः स्पष्ट है T, नानी है U की.

16. (A) यहाँ $6 \times 3 = 39$ का अर्थ

$6^2 + 3 = 36 + 3 = 39$

$4 \times 10 = 26$ का अर्थ

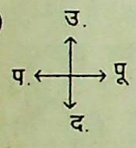
$4^2 + 10 = 16 + 10 = 26$

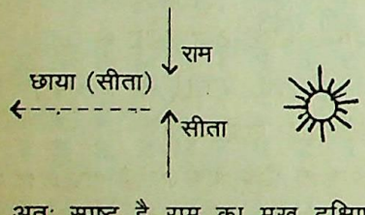
उसी प्रकार,

$8 \times 6 =$ का अर्थ

$8^2 + 6 = 64 + 6 = 70$

17. (B)





अतः स्पष्ट है राम का मुख दक्षिण की ओर है.

प्रश्न 18 से 20 तक के लिए

P → असुगंधित → आयातित → मंद रंगवाली

Q → असुगंधित → देशी → चमकीली

R → असुगंधित → आयातित → चमकीली

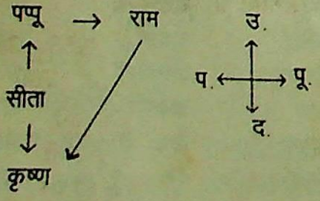
S → सुगंधित → आयातित → मंद रंगवाली

T → असुगंधित → देशी → चमकीली

U → सुगंधित → देशी → मंद रंगवाली

18. (C) 19. (D) 20. (E)

21. (E)



अतः राम के संदर्भ में कृष्ण दक्षिण-पश्चिम में है.

22. (C) q b p q p b p b q q p b q q p q p b q b p q

अतः अभीष्ट P तीन हैं.

प्रश्न 23 से 25 तक के लिए

A → परिचारिका → B की पत्नी (E की माँ)

B → दुकानदार → A का पति (E का पिता)

C → छात्र या डॉक्टर → A की पौत्र या पौत्री

D → क्लर्क → E की पत्नी (C और F की माँ)

E → मैनेजर → D का पति (A का बेटा) (C और F का पिता)

F → डॉक्टर या छात्रा → A की पौत्र या पौत्री

23. (A) 24. (B) 25. (C)

26. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः आधी भुजा वामावर्त तथा आधी भुजा दक्षिणावर्त दिशा में आगे बढ़ती हैं और जिस दिशा में डिजाइनें आगे बढ़ती हैं उसी दिशा से दूसरी डिजाइन नए रूप में आती जाती है. ठीक उसके विपरीत दिशा में एक नई डिजाइन और जुड़ती जाती है. इसी प्रकार का परिवर्तन आगे भी जारी रहने पर छठी आकृति के स्थान पर उत्तर-आकृति (B) आएगी.

27. (B) यह प्रश्न नियम (1) = (2), तो (5) = (6) पर आधारित है.

28. (D) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में पहले नीचे की दोनों डिजाइनें परस्पर अपना स्थान परिवर्तित करती हैं, जबकि ऊपर की डिजाइन नया रूप धारण करती है, फिर ऊपर की दोनों डिजाइनें परस्पर अपना स्थान परिवर्तित करती हैं तथा नीचे की डिजाइन नया रूप धारण करती है. यही क्रम आगे जारी रहता है.

29. (A) प्रश्नाकृति (1), (3) तथा (5) में डिजाइनें क्रमशः 45°, 90° दक्षिणावर्त दिशा में आगे बढ़ती हैं तथा दो-दो नई डिजाइनें और जुड़ती जाती हैं. उसी प्रकार प्रश्नाकृति (2), (4) तथा (6) में डिजाइनें क्रमशः 90° व 180° वामावर्त दिशा में आगे बढ़ती हैं तथा दो-दो नई डिजाइनें और जुड़ती जाती हैं.

30. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '○' क्रमशः $1\frac{1}{2}, 2, 2\frac{1}{2}, 3$ तथा $3\frac{1}{2}$ भुजा आगे वामावर्त दिशा में खिसकती है तथा डिजाइन '=' क्रमशः 2, 2, 3, 3 तथा 4 भुजा आगे वामावर्त दिशा में खिसकती है और डिजाइन '*' क्रमशः 1, 3, 2, 4 तथा 3 भुजा आगे वामावर्त दिशा में खिसकती है. साथ-साथ वामावर्त दिशा में ही सबसे आगे एक नई डिजाइन जुड़ती जाती है, जो निश्चित क्रम के अनुसार अपना स्थान परिवर्तन करती है.

31. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '↑' क्रमशः आधी-एक-आधी भुजा दक्षिणावर्त तथा डिजाइन 'O' क्रमशः डेढ़ भुजा-स्थिर-डेढ़ भुजा-स्थिर उसी दिशा में सरकती जाती है तथा डिजाइन 'Δ' आधी-दो-आधी-दो भुजा दक्षिणावर्त सरकती जाती है तथा एक नई डिजाइन क्रमशः आगे-पीछे जुड़ती जाती है, जो निश्चित क्रम में आगे सरकती जाती है.

32. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः 45° तथा 90° दक्षिणावर्त दिशा में घूम रही हैं. साथ-साथ प्रश्नाकृति (1) से (2) में दोनों किनारे की डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में दोनों किनारे से दूसरी डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं. प्रश्नाकृति (3) से (4) में दोनों किनारे से तीसरी डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं. इसी प्रकार का क्रम पुनः आगे भी चलता रहता है.

33. (C) यह प्रश्न नियम 1 = 2, तो 5 = 6 पर आधारित है.

34. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः 45° दक्षिणावर्त दिशा में घूम रही हैं. अब प्रश्नाकृति (1) से (2) में पहली डिजाइन मध्य में तथा मध्य की डिजाइन पहले डिजाइन के स्थान पर आ जाती है तथा तीसरी डिजाइन नया रूप धारण करती है. उसी प्रकार प्रश्नाकृति (2) से (3) में पहली तथा तीसरी डिजाइन अपने पूर्व रूप में रहती है, जबकि मध्य की डिजाइन नया रूप धारण करती है. इसी प्रकार का क्रम आगे भी चलता रहता है.

35. (E) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः 45°, 90° तथा 45° दक्षिणावर्त दिशा में घूमती हैं, जबकि प्रश्नाकृति (1) से (2) में दोनों किनारे की डिजाइनें तथा प्रश्नाकृति (2) से (3) में किनारे की दूसरी डिजाइनें और प्रश्नाकृति (3) से (4) में मध्य की डिजाइन क्रमानुसार बदलती रहती हैं. यही क्रम पुनः आगे भी चलता रहता है.

36. (D) यह प्रश्न नियम 1 = 2, 3 = 4, तो 5 = 6 पर आधारित है.

37. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन '↑' क्रमशः $\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$ भुजा आगे बढ़ती जाती है तथा एक नई डिजाइन और भी जुड़ती जाती है, जबकि डिजाइन '↑' के आगे की डिजाइन, डिजाइन '↑' के पीछे फिर आगे क्रमानुसार होती रहती है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) प्रश्नाकृति (1) से (2) में सम्पूर्ण डिजाइन एक रूप में 45° दक्षिणावर्त घूमने के बाद सबसे नीचे की डिजाइन मध्य में आ जाती है तथा नीचे से दूसरी एवं तीसरी डिजाइनें नीचे आ जाती हैं, जबकि ऊपर की दोनों डिजाइनें आपस में स्थान परिवर्तन करती हैं तथा नीचे की डिजाइन ऊपर जाकर नया रूप धारण करती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में सबसे ऊपर तथा सबसे नीचे की डिजाइनें आपस में स्थान परिवर्तन करती हैं तथा नीचे आने वाली डिजाइन नया रूप धारण करती है. साथ ही नीचे से दूसरी डिजाइन ऊपर से दूसरे स्थान पर जाकर शेष डिजाइनों को नीचे खिसका देती है.

(B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपर बाईं ओर की डिजाइन नीचे दाईं ओर, नीचे बाईं ओर की डिजाइन ऊपर दाईं ओर चली जाती है तथा नीचे मध्य की डिजाइन अपने स्थान पर पूर्ववत् रहती है, जबकि शेष स्थानों की डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं. अब प्रश्नाकृति (2) से (3) में ऊपर बाईं ओर की डिजाइन नीचे मध्य में, नीचे बाईं ओर की डिजाइन ऊपर दाईं ओर चली जाती है तथा नीचे दाईं ओर की डिजाइन अपने स्थान पर पूर्ववत् रहती है, जबकि शेष डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं. इसी प्रकार का क्रम आगे भी जारी रहता है.

(E) प्रश्नाकृति (1) से (2) में डिजाइन 'O' तथा '↑' क्रमशः वामावर्त दिशा में 135° तथा 225° घूमती है. डिजाइन '◡' 180° वामावर्त घूमती है और डिजाइन '✳' तथा 'Ψ' क्रमशः दक्षिणावर्त दिशा में 135° तथा 225° घूमती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में डिजाइन '✳' तथा 'O' क्रमशः वामावर्त दिशा में 180° – 180° घूमती है तथा डिजाइन '↑' तथा 'Ψ' क्रमशः दक्षिणावर्त दिशा में 180° – 180° घूमती है, जबकि मध्य की डिजाइन '◡' 180° दक्षिणावर्त दिशा में घूमकर नया रूप धारण करती है. यही परिवर्तन आगे भी जारी है.

(B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में ऊपर बाईं ओर की डिजाइन नीचे बाईं ओर, बाईं ओर मध्य की डिजाइन ऊपर दाईं ओर, बाईं ओर नीचे की डिजाइन दाईं ओर मध्य में, दाईं ओर मध्य की डिजाइन ऊपर बाईं ओर तथा दाईं ओर नीचे की डिजाइन बाईं ओर मध्य में आ जाती है तथा दाईं ओर नीचे एक नई डिजाइन आ जाती है. इसी प्रकार का परिवर्तन प्रश्नाकृति (3) से (4) तथा (5) से (6) में होगा.

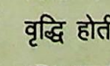
(C) प्रश्नाकृति (1) से (2) में मध्य की डिजाइन 'S' ठीक ऊपर मध्य में तथा ऊपर मध्य की डिजाइन वामावर्त दिशा में आधी भुजा खिसकती है और नया रूप धारण करती है तथा मध्य में भी एक नई डिजाइन आ जाती है. प्रश्नाकृति (2) से (3) में भी मध्य की डिजाइन ठीक ऊपर मध्य में तथा ऊपर मध्य की डिजाइन आधी भुजा दक्षिणावर्त दिशा में खिसकती है और नया रूप धारण करती है तथा मध्य में पुनः एक नई डिजाइन आ जाती है. अतः प्रत्येक प्रश्न में ऊपर के कोने में पहुँचने वाली सभी डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं साथ-साथ मध्य की डिजाइन भी नए रूप में आती रहती है. यही परिवर्तन आगे भी जारी है.

43. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें वामावर्त दिशा में आधी भुजा आगे बढ़ती हैं. प्रश्नाकृति (1) से (2) में बाईं ओर से पहली डिजाइन लुप्त हो जाती है तथा दाईं ओर की पहली डिजाइन बाईं ओर से पहली हो जाती है तथा दाईं ओर से पहले स्थान पर एक नई डिजाइन आ जाती है. इसी प्रकार का क्रम आगे भी जारी रहता है.

44. (B) प्रश्नाकृति (1) से (2) में दोनों कोनों की डिजाइनें परस्पर अपना स्थान परिवर्तन करती हैं तथा शेष दोनों डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं. प्रश्नाकृति (2) से (3) में ऊपर मध्य तथा दाएं मध्य की डिजाइनें परस्पर अपना स्थान परिवर्तन करती हैं. शेष दोनों डिजाइनें नया रूप धारण करती हैं. यही क्रम पुनः आगे शुरू हो जाता है.

45. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें क्रमशः एक भुजा दक्षिणावर्त दिशा में घूमती हैं तथा बाईं ओर से पहली व तीसरी डिजाइन '✳' व '↑' अपने रूप में ही रहती है, जबकि शेष दोनों डिजाइन नया रूप धारण करती हैं. फिर प्रश्नाकृति (2) से (3) में बाईं ओर से पहली व तीसरी डिजाइन नया रूप धारण करती हैं, जबकि शेष डिजाइन अपने रूप में ही रहती है. यही क्रम आगे भी जारी रहता है.

46. (E) पहली इकाई की पहली आकृति से दूसरी आकृति में डिजाइनों के परिवर्तन का क्रम ऊपर की दोनों डिजाइनें आपस में स्थान परिवर्तन कर सीधा पलट जाती हैं, जबकि बाईं ओर मध्य की डिजाइन दाईं ओर नीचे जाकर शीर्ष की डिजाइन में परिवर्तन लाती है. दाईं ओर मध्य की डिजाइन 90° वामावर्त घूमकर बाईं ओर मध्य में बाईं ओर नीचे की डिजाइन 90° दक्षिणावर्त घूमकर दाईं ओर मध्य में तथा दाईं ओर नीचे की डिजाइन नई रूप धारण कर नीचे बाईं ओर आ जाती है.

47. (A) प्रश्नाकृति के अन्दर बनी डिजाइन '  ' वामावर्त 90° घूमती है, जबकि इसके अन्दर बनी डिजाइनें दक्षिणावर्त दिशा में घूमती हैं तथा संख्या में कमी व वृद्धि होती है.

48. (B) पहली इकाई की पहली आकृति से दूसरी आकृति में दाईं ओर मध्य की डिजाइन 90° वामावर्त घूमकर नीचे बाईं ओर, ऊपर की डिजाइन 90° वामावर्त घूमकर नीचे मध्य में तथा नीचे से दाईं ओर की डिजाइन 135° दक्षिणावर्त घूमकर ऊपर आ जाती है. मध्य की दोनों समानाकृतियाँ एक होकर 90° दक्षिणावर्त घूम जाती हैं और नीचे दाईं ओर आ जाती है, जबकि नीचे बाईं ओर की डिजाइन 180° घूमकर मध्य में दो डिजाइनें बन जाती हैं.

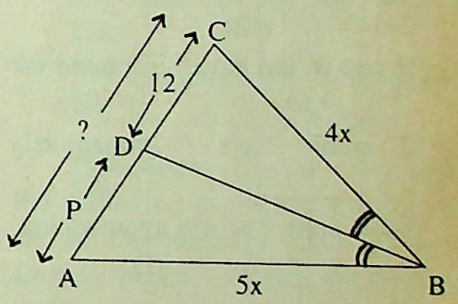
49. (D) पहली इकाई की पहली आकृति से दूसरी आकृति में ऊपर बाईं ओर की डिजाइन 90° वामावर्त घूमकर ऊपर दाईं ओर, केन्द्र की डिजाइन अपने स्थान पर क्षैतिज रूप में पलट जाती है, नीचे बाईं ओर के डिजाइन की अन्दर वाली रेखा 45° वामावर्त व बाहर की रेखा भी 45° वामावर्त दिशा में घूम जाती है, जबकि नीचे दाईं ओर नई डिजाइन आ जाती है.

50. (B) पहली इकाई की पहली आकृति से दूसरी आकृति में सभी अर्ध कालांकित पंखुड़ियाँ 90° दक्षिणावर्त घूमती हैं तथा कालांकित भाग विपरीत दिशा में चला जाता है.

●●●

शेष पृष्ठ 754 का

77. प्रश्नानुसार,



तब Δ ABC तथा CBD से

$$\angle CBD = \angle ABD$$

तथा BD सर्वनिष्ठ है.

अतः दो त्रिभुजों में जिनमें एक कोण तथा एक रेखा सर्वनिष्ठ हो, तो त्रिभुजों की संगत रेखाएं एक समानुपात में होती हैं,

$$\text{तब, } \frac{BC}{AB} = \frac{CD}{AD}$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5x} = \frac{12}{P}$$

$$\therefore 4P = 60$$

$$P = 15$$

$$\therefore AC = 12 + P$$

$$= 12 + 15$$

$$= 27$$

78. अभीष्ट प्रतिशत व्यय

$$= \frac{250 - 200}{200} \times 100$$

$$= \frac{50}{200} \times 100$$

$$= 25\%$$ ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q. 1–15) Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is E. (Ignore the errors of punctuation, if any)

1. Neither the salary / nor the work/
(A) (B)
atmosphere were / good in that
(C) (D)
office. No error.
(E)

2. I have been / working on my /
(A) (B)
autobiography for the / last seven
(C) (D)
years. No error.
(E)

3. If you would have / informed me
(A) (B)
I would have / immediately
(C)
taken some / action against him.
(D)
No error
(E)

4. He always want / to get the best
(A) (B)
of facilities whether / he deser-
(C)
ves it or not. No error.
(D) (E)

5. His only / fame to claim is / that
(A) (B)
he is / son of a rich man.
(C) (D)
No error.
(E)

6. No sooner did / he announce
(A) (B)
the / tour the children / screamed
(C)
with great joy. No error
(D) (E)

7. He is / known for / both his hard/
(A) (B) (C)
work and intelligent. No error.
(D) (E)

8. He had no / illusions of being /
(A) (B)
either a distinguished writer / or
(C)
a editor. / No error.
(D) (E)

9. It did not / take me very long / to
(A) (B)
size up my / fellow interviewees.
(C) (D)
No error.
(E)

10. Ramesh along with / his children
(A) (B)
was / invited for the / party in
(C)
Ashoka Hall. No error.
(D) (E)

11. If you do not / submit the report
(A) (B)
in / the next two days / all of us
(C)
will be delay. No error.
(D) (E)

12. She had offered / a temporary
(A)
assignment but / she turned it
(B)
down saying that / she would
(C)
accept only a permanent one.
(D)
No error.
(E)

13. These days Ashoka alongwith /
(A)
his friends does not go / to a
(B) (C)
walk / in the morning. No error.
(D) (E)

14. All the parties / whose presidents
(A) (B)
were / asked to resign / were
(C)
involved in antinational activi-
(D)
ties. No error.
(E)

15. I can hear / the conversation
(A) (B)
inside / but nobody is coming /
(C)
to opening the door. No error.
(D) (E)

Directions—(Q. 16 – 25) In the following passage there are blanks each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each five words are suggested, one of which fits in the blank properly. Find out the appropriate word.

The children were sitting on a ledge in the store-room, out of the leopard's reach. The boy, Sree, got the idea of ...(16)... through the ventilator which was near the ledge. He ...(17)... through quite easily and jumped to the ground on the outer side. His sister in the meanwhile ...(18)... and stamped inside on the ledge to ...(19)... the attention of the leopard. Sree went to the back door and ...(20)... upto store-room. He ...(21)... the door and bolted it just ...(22)... the leopard's heavy body crashed into it. He ran outside again, ...(23)... a ladder and leaned it ...(24)... the wall under the ventilators. His sister, too, came through the ventilator. Thus, the leopard was ...(25)... in the store-room and the children were finally safe.

16. (A) running
(B) cutting
(C) revealing

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) providing
(E) escaping

7. (A) contracted
(B) ran
(C) squeezed
(D) managed
(E) pulled

8. (A) guarded
(B) yelled
(C) organised
(D) watched
(E) observed

9. (A) distract (B) receive
(C) pin-point (D) divulge
(E) possess

10. (A) sit down (B) climb down
(C) bolt up (D) crept up
(E) sit up

11. (A) burst (B) covered
(C) opened (D) fired
(E) slammed

12. (A) against (B) from
(C) as (D) for
(E) with

13. (A) fetched (B) detached
(C) climbed (D) posted
(E) attached

14. (A) along (B) in
(C) besides (D) against
(E) from

15. (A) bundled (B) trapped
(C) subdued (D) circled
(E) domesticated

Directions—(Q. 26 – 30) Rearrange in each of the following questions, following five sentences (A), (B), (C), (D) and (E) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph, then answer the questions given below them.

(A) Still, Amol fondly recalls his village school and friends
(B) The village school was small but clean.
(C) The S.V.B. school is very famous in our city
(D) Before that he was educated in a village school.
(E) This year Amol had joined our school.

26. Which of the following should be the **FIRST** sentence ?
(A) C (B) D
(C) E (D) F
(E) A

27. Which of the following should be the **SECOND** sentence ?
(A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) E

28. Which of the following should be the **THIRD** sentence ?
(A) B (B) C
(C) D (D) E
(E) F

29. Which of the following should be the **FOURTH** sentence ?
(A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) E

30. Which of the following should be the **LAST** sentence ?
(A) D (B) E
(C) F (D) A
(E) B

Directions—(Q. 31 – 35) In each sentence below, a word/ group of words has been printed in **bold.** Below each four choices (A), (B), (C) and (D) are given. Pick out the one which can substitute the bold word/ group of words correctly, without changing the meaning of the sentence. If the sentence is correct as it is and no correction required, give (E) as the answer.

31. **Had I realized** how close I was to the edge of the valley, I would not have carried the bags there.
(A) Had I been realized
(B) If I would have realized
(C) When I realized
(D) Had I had realized
(E) No correction required

32. **By such time** you finish that chapter, I will write a letter.
(A) The time when
(B) By the time
(C) By that time
(D) The time
(E) No correction required

33. Anyone interested in the use of computers can learn much if **you have access** to a personal computer.
(A) they have access
(B) access can be available
(C) he or she has access
(D) one of them have access
(E) No correction required

34. She cooks, washes dishes, does her homework and **then relaxing.**
(A) relaxing then
(B) then is relaxing
(C) relaxing is then
(D) then relaxes
(E) No correction required

35. The chemist **hadn't hardly any of those kind** of medicines.
(A) had hardly any of those kinds
(B) had hardly not any of those kind
(C) had scarcely any of those kind
(D) had hardly any of those kind
(E) No correction required

Directions—(Q. 36 – 43) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words / phrases are given in bold to help you locate them while answering some of the questions.

By the beginning of the twentieth century, doctors knew that many diseases were caused by living microbes. They knew about immunization and vaccines. Thanks to the efforts of scientists like Jenner, Pasteur, Koch and Ehrlich, Lister, had taught them the **value** of antiseptics. Known chemical disinfectants, such as carbolic acid, would kill germs, but they would also injure cell tissues. How could **harmful** microbes be destroyed without at the same time injuring body tissues ?

In 1900 to a shipping clerk—Alexander Fleming—a career in science seemed like a **distant** dream. Alexander was born on August 6, 1881, the youngest son of an Ayrshire Scottish farmer. He was

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

able to complete High School but then his family's funds **ran out**. At sixteen he **took** a job as a shipping clerk and stayed there for four years. In 1901, Alexander came into a small legacy which enabled him to continue his education and, on the advice of one of his brothers, who was a doctor, he chose to **prepare** for a career in medicine.

Alexander did usually well in medical school along with rifle shooting, swimming, water polo and painting. After his graduation his teacher prof. Wright **asked** him to join him in bacteriological research, to which he **readily** agreed.

36. According to the passage, what was the main problem being encountered by doctors ?
(A) How to eliminate microbes while protecting body cells
(B) How to use known chemical disinfectants
(C) How to get fresh carbolic acid in time to treat the patient
(D) How to convince the patients to get vaccination regularly
(E) None of these

37. How did Alexander keep himself busy in his spare time during college days ?
(A) By taking part time job to get some money
(B) Studying the effect of chemicals on body tissues
(C) Helping his professor in his research work
(D) Not given in the passage
(E) None of these

38. Which of the following was taught to the doctors at the beginning of twentieth century ?
(A) Scientists can help doctors in the use of disinfectants
(B) The role and importance of antiseptics in medical treatment
(C) Pursuing a career in medicine is a difficult job
(D) Good microbes help in developing body cells
(E) Practice of medicine requires family background

39. Why did Fleming take up the job as a shipping clerk ?
(A) On the advice of one of his brothers
(B) His financial position was not good at that time
(C) It was his cherished dream
(D) It was a very prospective job with opportunities to go abroad
(E) None of these

40. Which of the following advices was given by his brother to Alexander ?
(A) To pursue a career in bacteriological research
(B) To continue his school education
(C) To take up a career in medicine
(D) Not to pursue a career in shipping
(E) To manage family funds and then continue education

41. Why was it possible for Alexander to continue his studies ?
(A) The inspiration given by his farmer father
(B) His desire to become a scientist at any cost
(C) The shipping job gave him enough money
(D) He inherited sufficient money to continue his education
(E) The assistance and guidance provided by his brother

42. Who amongst the following has not been mentioned in the passage as 'Scientist' ?
(A) Jenner (B) Pasteur
(C) Wright (D) Koch
(E) Lister

43. Which of the following statements is NOT TRUE in the context of the passage ?
(A) Alexander's father was a Scottish farmer
(B) One of Alexander's brothers was a doctor
(C) Alexander's performance in the medical school was very good
(D) Harmful microbes attack and cause diseases to tissues which are injured by chemical disinfectants
(E) The living microbes are the cause of many diseases

Directions—(Q. 44 – 47) Which of the following is most nearly the **SAME** in meaning as the word / group of words printed in **bold** as used in the passage?

44. **Value**
(A) Cost
(B) Price
(C) Importance
(D) Respect
(E) Use

45. **Asked**
(A) Directed (B) Suggested
(C) Longed (D) Consulted
(E) Tried

46. **Prepare**
(A) Form (B) Construct
(C) Arrange (D) Obtain
(E) Pursue

47. **Ran out**
(A) Left for
(B) Retained
(C) Controlled
(D) Dwindled
(E) Increased

Directions—(Q. 48 – 50) Which of the following is the most **OPPOSITE** in meaning of the word printed in **bold** as used in the passage.

48. **Readily**
(A) Thoughtlessly
(B) Abruptly
(C) Suddenly
(D) Lately
(E) Reluctantly

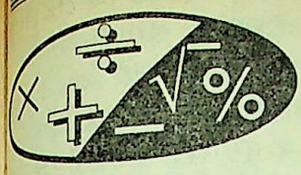
49. **Took**
(A) Pick (B) Withdraw
(C) Declined (D) Decided
(E) Removed

50. **Distant**
(A) Possible (B) Close

शेष पृष्ठ 871 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश—(प्रश्न 1 – 25) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1. $25{\cdot}25 \div 0{\cdot}5 \div 0.5 = ?$
(A) 101 (B) 1·1
(C) 1·01 (D) 10·1
(E) इनमें से कोई नहीं

2. $\frac{25}{\sqrt{?}} \div \frac{2}{8} = 1$
(A) 1000 (B) 10000
(C) 100000 (D) 100
(E) इनमें से कोई नहीं

3. $2\frac{1}{5} \times 5\frac{7}{3} + 9\frac{2}{3} = ?$
(A) $25\frac{1}{10}$ (B) $25\frac{2}{7}$
(C) $25\frac{4}{5}$ (D) $\frac{25}{15}$
(E) इनमें से कोई नहीं

4. 5·2 का 20% + ? = 1·2 का $\frac{2}{12}$
(A) 5 (B) 0
(C) 1 (D) 2·4
(E) इनमें से कोई नहीं

5. $\sqrt{784} + ? = 2500$ का 15%
(A) 1000 (B) 347
(C) $\frac{7}{8}$ (D) $2\frac{2}{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

6. 500 का 75% + ? = 800 का $\frac{4}{2} + 25$
(A) $\frac{2}{3}$ (B) 81
(C) 1250 (D) 56
(E) इनमें से कोई नहीं

7. $\frac{275 \times 275 + 275 \times 115 + 115 \times 115}{275 \times 275 \times 275 - 115 \times 115 \times 115} \times \frac{1}{4} = ?$
(A) $\frac{1}{640}$ (B) $\frac{1}{240}$
(C) $\frac{50}{120}$ (D) 90
(E) इनमें से कोई नहीं

8. $\frac{4}{4} + \frac{6}{8} - \frac{5}{2} + \frac{8}{15} - \frac{15}{20} = ?$
(A) $\frac{3}{2}$ (B) 4·5
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $2\frac{3}{4}$
(E) इनमें से कोई नहीं

9. $\sqrt{15 + \sqrt{20 + \sqrt{?}}} = 5$
(A) $\frac{9}{10}$ (B) 25·75
(C) $\frac{1}{2}$ (D) 6400
(E) इनमें से कोई नहीं

10. 510 का 18% का $\frac{5}{10} - \frac{7}{10} \times \frac{2}{4} = ?$
(A) 450·05 (B) 462·5
(C) 934·03 (D) 545·09
(E) इनमें से कोई नहीं

11. $\frac{\sqrt{841}}{8^2} \times \frac{164}{4 \times 8 + 26} \times \frac{5}{1^2} = ?$
(A) 7·5 (B) 81·2
(C) 9·12 (D) 81·18
(E) इनमें से कोई नहीं

12. $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}} = ?$
(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{4}{9}$
(C) $\frac{5}{8}$ (D) $\frac{5}{9}$
(E) इनमें से कोई नहीं

13. 80 का $4\frac{8}{12} = ?$ का 30%
(A) 1·254 (B) $\frac{9}{7}$
(C) $\frac{1450}{8}$ (D) $\frac{11200}{9}$
(E) इनमें से कोई नहीं

14. $\frac{7^2}{7} \times \frac{5 \times 5}{3 + 2} \div \frac{4}{8 \times 1} = ?$
(A) 110 (B) 70
(C) 35 (D) 89
(E) इनमें से कोई नहीं

15. $\frac{1404}{\sqrt{?}} = 117$
(A) 166 (B) 155
(C) 144 (D) 177
(E) इनमें से कोई नहीं

16. $\frac{(180 - 148) \times (97 - 34)}{8 \times 2} = ?$
(A) 48 (B) 126
(C) 0 (D) 1
(E) इनमें से कोई नहीं

17. $28{\cdot}3 \times 0{\cdot}4 + 70{\cdot}3 \times 0{\cdot}04 = ?$
(A) 14·132 (B) 14·111
(C) 14·281 (D) 14·216
(E) इनमें से कोई नहीं

18. 8042 + 4596 + ? = 14375
(A) 1820 (B) 1457
(C) 1737 (D) 1973
(E) इनमें से कोई नहीं

19. 5 +55 + 555 + 5555 + 55555 = ?
(A) 94235 (B) 61725
(C) 61246 (D) 62461
(E) इनमें से कोई नहीं

20. $\sqrt{?} + 5422 = 9570 - 4120$
(A) 750 (B) 784
(C) 453 (D) 710
(E) इनमें से कोई नहीं

21. 96432 + 94825 – 46321 × 42 = ?
(A) 97344
(B) 97515
(C) 98615
(D) 96732
(E) इनमें से कोई नहीं

22. $\frac{21}{18} \times \frac{12}{15} \div \frac{28}{5} = ?$
(A) $\frac{21}{18}$ (B) $\frac{3}{18}$
(C) $\frac{18}{21}$ (D) $\frac{18}{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

23. (673 + 954) × 3 + 84 – 25 = ?
(A) 4827 (B) 4925
(C) 4590 (D) 4940
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24. 272 का 10% का $\frac{1}{5} + 7 - 2 = ?$

(A) $\frac{522}{50}$ (B) $\frac{148}{50}$

(C) $\frac{650}{50}$ (D) $\frac{120}{50}$

(E) इनमें से कोई नहीं

25. $4832 + 57 \times 252 \div 28 = ?$

(A) 5300 (B) 4405

(C) 5240 (D) 5345

(E) इनमें से कोई नहीं

26. राजन रसिक वायुमार्ग द्वारा 3600 किमी की यात्रा तय करता है. यह यात्रा उसकी कुल यात्रा का $\frac{3}{5}$ भाग था. कुल यात्रा का $\frac{1}{4}$ भाग उसने बस द्वारा तय किया तथा शेष यात्रा उसने मोटरसाइकिल द्वारा तय की. बतावें कि उसके द्वारा मोटरसाइकिल से कितनी दूरी तय की गई?

(A) 2100 किमी (B) 900 किमी

(C) 1500किमी (D) 570 किमी

(E) इनमें से कोई नहीं

27. जय सूर्या क्लब में 640 सदस्यों के लिए 45 दिनों के भोजन की व्यवस्था थी. 320 सदस्य 20 दिनों के बाद क्लब छोड़कर चले गए. बचा हुआ भोजन शेष सदस्यों के लिए कितने दिनों तक चलेगा?

(A) 27 दिन (B) 15 दिन

(C) 8 दिन (D) 50 दिन

(E) इनमें से कोई नहीं

28. 23 संख्याओं का औसत 12·5 है. यदि प्रथम 12 का औसत 11·7 तथा अंतिम 12 का औसत 14·5 हो, तो मध्यवर्ती संख्या क्या होगी?

(A) 25·3 (B) 26·9

(C) 24·8 (D) 22·6

(E) इनमें से कोई नहीं

29. बोर्ड की परीक्षा उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक लाना आवश्यक है. रीतेश ने 128 अंक प्राप्त किए तथा वह 72 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया. परीक्षा का पूर्णांक क्या था?

(A) 500 (B) 275

(C) 475 (D) 630

(E) इनमें से कोई नहीं

30. एक वर्गाकार लॉन की परिमिति 72 मी. है. यदि एक वर्ग मीटर लॉन की सफाई का खर्च 2·25 रु. है, तो सम्पूर्ण लॉन की सफाई में खर्च होगा—

(A) 755 रु. (B) 910 रु.

(C) 355 रु. (D) 729 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

31. 2500 का 16% का 25% का 3% कितना होगा?

(A) 3 (B) 30

(C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{5}{3}$

(E) इनमें से कोई नहीं

32. किसी धन के 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज एवं साधारण ब्याज का अन्तर 10 रु. है. यदि ब्याज की वार्षिक दर 4% है, तो धन क्या है?

(A) 75342 रु. (B) 61250 रु.

(C) 7500 रु. (D) 34540 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

33. 301 में से कौनसी छोटी-से-छोटी संख्या घटायी जाए कि एक पूर्ण वर्ग प्राप्त हो?

(A) 12 (B) 7

(C) 9 (D) 17

(E) इनमें से कोई नहीं

34. एक लालटेन का मूल्य 85 रु. है और एक आयरन का मूल्य 205 रु. है. 7 दर्जन लालटेन तथा 15 दर्जन आयरन का मूल्य क्या होगा?

(A) 4534 रु. (B) 35450 रु.

(C) 44040 रु. (D) 420420 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

35. एक 7500 रु. की राशि 2 वर्षों में साधारण ब्याज के साथ 8250 रु. होती है. वार्षिक ब्याज की दर का प्रतिशत क्या है?

(A) 47% (B) 5%

(C) 25% (D) 18%

(E) इनमें से कोई नहीं

36. 14400 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले किसी वर्गाकार लॉन के चारों ओर 12 किमी/घंण्टे की चाल से चक्कर लगाने में कितना समय लगेगा?

(A) 3·40 मिनट (B) 12·15 मिनट

(C) 10·5 मिनट (D) 2·40 मिनट

(E) इनमें से कोई नहीं

37. 20 लड़कों की औसत आयु 8 वर्ष है तथा 14 लड़कियों की औसत आयु 10 वर्ष है. उन सबकी मिलकर औसत आयु 8 वर्ष हो जाती है, जब इन 14 लड़कियों में से 7 लड़कियाँ उन 20 लड़कों के साथ शामिल हो जाती हैं. शेष 7 लड़कियों की औसत आयु क्या होगी?

(A) 14 वर्ष (B) 12 वर्ष

(C) 18 वर्ष (D) 16 वर्ष

(E) इनमें से कोई नहीं

38. यदि किसी काम को 28 व्यक्ति 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी काम को कितने व्यक्ति 14 दिनों में पूरा करेंगे?

(A) 7 व्यक्ति (B) 15 व्यक्ति

(C) 22 व्यक्ति (D) 20 व्यक्ति

(E) इनमें से कोई नहीं

39. यदि एक इलैक्ट्रिक आयरन के मूल्य में 25% की वृद्धि हो जाती है तथा उसकी बिक्री में 15% की कमी, तो प्राप्त बिक्री की धनराशि में पहले की अपेक्षा अब क्या वृद्धि होगी?

(A) 6·42% की वृद्धि

(B) 6·205% की वृद्धि

(C) 6·25% की वृद्धि

(D) 4·25% की वृद्धि

(E) इनमें से कोई नहीं

40. यदि किसी संख्या से 37 घटाया जाता है, तो वह संख्या घटकर अपने 26% के बराबर हो जाती है. उस सख्या का $\frac{2}{5}$ क्या होगा?

(A) 20 (B) 25

(C) 75 (D) 35

(E) इनमें से कोई नहीं

41. एक रेलगाड़ी 28 किमी प्रति घण्टा की रफ्तार से तथा दूसरी रेलगाड़ी 17 किमी प्रति घण्टा की रफ्तार से 225 किमी के फासले पर स्थित दो स्टेशनों से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चलती हैं. वे कितने समय बाद मिलेंगी?

(A) 7 घण्टा 28 मिनट

(B) 5 घण्टा

(C) 4 घण्टा 17 मिनट

(D) 7 घण्टा 20 मिनट

(E) इनमें से कोई नहीं

42. रत्नेश्वर की आय, दुर्गेश्वर की आय से 850 रु. अधिक है. यदि दुर्गेश्वर की आय का 15%, 60 रु. है, तो रत्नेश्वर की आय है—

(A) 1400 रु. (B) 7200 रु.

(C) 1250 रु. (D) 3400 रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

43. एक आयताकार कमरा है जिसकी चौड़ाई उसकी लम्बाई की $\frac{6}{10}$ है यदि

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कमरे का क्षेत्रफल 540 वर्ग फुट हो, तो कमरे की लम्बाई और चौड़ाई में कितने फुट का अन्तर है?

(A) 17 (B) 19
(C) 12 (D) 7
(E) इनमें से कोई नहीं

राजेश अपने धन का 60% भाग पढाई पर खर्च करता है तथा 30% भाग अपनी सेहत पर खर्च करता है. यदि अब उसके पास 25000 रु. शेष बचते हैं, तो उसके पास शुरू में कितने रुपए थे?

(A) 430000 रु.
(B) 245500 रु.
(C) 250000 रु.
(D) 245450 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

किसी संख्या के $\frac{1}{3}$ के $\frac{3}{5}$ का एक तिहाई अगर 20 हो, तो उसी संख्या का 15% क्या होगा?

(A) 26 (B) 45
(C) 12 (D) 47
(E) इनमें से कोई नहीं

जावेद अपनी पत्नी के साथ वास्तविक चाल से 2 किमी/घण्टा कम चाल से चलकर सामान्य समय के दोगुने समय में घर पहुँचते हैं. उन दोनों की सामान्य चाल क्या है?

(A) 4 किमी/घण्टा
(B) 7 किमी/घण्टा
(C) 13 किमी/घण्टा
(D) 7·5 किमी/घण्टा
(E) इनमें से कोई नहीं

दो समरूप त्रिभुज हैं, जिनकी ऊँचाई क्रमशः 12 सेमी तथा 15 सेमी है. इनके क्षेत्रफल किस अनुपात में होंगे?

(A) 16 : 25 (B) 2 : 1
(C) 149 : 250 (D) 7 : 10
(E) इनमें से कोई नहीं

BH-7 तथा UP-07 नम्बर की दो टैक्सियाँ समान दूरी क्रमशः 20 मिनट एवं 42 मिनट में जाती हैं. यदि टैक्सी नम्बर BH-7 की चाल 30 किमी/घण्टा है, तो टैक्सी नम्बर UP-07 की चाल क्या होगी?

(A) 10 किमी/घण्टा
(B) 7 किमी/ घण्टा
(C) 18 किमी/घण्टा
(D) 5 किमी/घण्टा
(E) इनमें से कोई नहीं

49. सुलक्षणा को 140 रु. के अधिमूल्य पर प्राप्त 9% स्टॉक में कितना धन लगाना चाहिए, ताकि उसकी वार्षिक आय 4500 रु. हो जाए?

(A) 79000 रु. (B) 45000 रु.
(C) 70000 रु. (D) 54500 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

50. X, Y तथा Z तीन पाइप एक टंकी को 12 घण्टे में भर सकते हैं. Z को तीन घण्टे के बाद बन्द कर देना पड़ा तब X और Y शेष भाग 15 घण्टे में भर देते हैं. Z अकेला खाली टंकी को कितने समय में भरेगा?

(A) 10 घण्टे (B) 30 घण्टे
(C) 15 घण्टे (D) 25 घण्टे
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (C) 4. (E) 5. (B)
6. (C) 7. (A) 8. (E) 9. (D) 10. (E)
11. (E) 12. (D) 13. (D) 14. (B) 15. (C)
16. (B) 17. (A) 18. (C) 19. (B) 20. (B)
21. (E) 22. (B) 23. (D) 24. (A) 25. (D)
26. (B) 27. (D) 28. (B) 29. (A) 30. (D)
31. (A) 32. (E) 33. (A) 34. (C) 35. (B)
36. (D) 37. (B) 38. (D) 39. (C) 40. (A)
41. (B) 42. (C) 43. (C) 44. (C) 45. (B)
46. (A) 47. (A) 48. (E) 49. (C) 50. (B)

संकेत

7. माना $a = 275$ तथा $b = 115$ तो प्रश्नानुसार,

$$\frac{a^2+ab+b^2}{a^3-b^3} = \frac{a^2+ab+b^2}{(a-b)(a^2+ab+b^2)} = \frac{1}{(a-b)} = \frac{1}{275-115} = \frac{1}{160}$$

$$\therefore \quad ? = \frac{1}{160}\times\frac{1}{4} = \frac{1}{640}$$

8. $\frac{4}{4}+\frac{6}{8}-\frac{5}{2}+\frac{8}{15}-\frac{15}{20}=?$

$$\frac{4}{4}+\frac{6}{8}+\frac{8}{15}-\left(\frac{5}{2}+\frac{15}{20}\right)=?$$

$$\therefore \frac{120+90+64}{120}-\left(\frac{50+15}{20}\right)=?$$

$$\therefore \quad ? = \frac{274}{120}-\frac{65}{20} = \frac{274-390}{120} = -\frac{116}{120} = -\frac{29}{30}$$

9. $\sqrt{15+\sqrt{20+\sqrt{?}}} = 5$

$\Rightarrow 15+\sqrt{20+\sqrt{?}} = (5)^2$

$\Rightarrow \sqrt{20+\sqrt{?}} = 25-15$

$\Rightarrow 20+\sqrt{?} = (10)^2$

$\Rightarrow \sqrt{?} = 100-20$

$\therefore \quad ? = (80)^2 = 6400$

10. 510 का 18% का $\frac{5}{10}-\frac{7}{10}\times\frac{2}{4}$

$$= 510\times\frac{18}{100}\times\frac{5}{10}-\frac{7}{10}\times\frac{2}{4} = \frac{4590}{100}-\frac{7}{20} = \frac{4590-35}{100} = 45.55$$

13. 80 का $4\frac{8}{12}$ = ? का 30%

$$\therefore \quad ? = \frac{80\times56\times100}{12\times30} = \frac{11200}{9}$$

14. $\frac{7^2}{7}\times\frac{5\times5}{3+2}\div\frac{4}{8\times1} = ?$

$$\therefore \quad ? = \frac{49}{7}\times\frac{25}{5}\times\frac{8}{4} = 7\times5\times2 = 70$$

22. $\frac{21}{18}\times\frac{12}{15}\div\frac{28}{5}=?$

$$\therefore \quad ? = \frac{21}{18}\times\frac{12}{15}\times\frac{5}{28} = \frac{3}{18}$$

24. 272 का 10% का $\frac{1}{5}+7-2=?$

$$\therefore \quad ? = 272\times\frac{10}{100}\times\frac{1}{5}+7-2 = \frac{2720}{500}+7-2 = \frac{522}{50}$$

25. $4832+57\times252\div28$

$= 4832+57\times9$
$= 4832+513$
$= 5345$

26. वायुमार्ग द्वारा तय की गई दूरी
$= 3600$ किमी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कुल यात्रा का $\frac{3}{5}$ = 3600

∴ कुल यात्रा = $\frac{3600 \times 5}{3}$

= 6000 किमी

बस द्वारा तय की गई दूरी

= $6000 \times \frac{1}{4}$

= 1500 किमी

मोटरसाइकिल द्वारा तय की गई दूरी

= 6000 – (3600 + 1500)

= 6000 – 5100

= 900 किमी

27. दिनों का अन्तर = 45 – 20

= 25 दिन

बचे हुए सदस्यों की संख्या

= 640 – 320

= 320

शेष सदस्यों के लिए

= $25 \times \frac{640}{320}$

= 50 दिन चलेगा

28. 23 संख्याओं का योग

= 12·5 × 23

= 287·5

प्रथम 12 संख्याओं का योग

= 11·7 × 12

= 140·4

अंतिम 12 संख्याओं का योग

= 14·5 × 12

= 174

24 संख्याओं का कुल योग

= 314·4

∴ मध्यवर्ती संख्या = 314·4 – 287·5

= 26·9

29. ∵ पूर्णांक का 40% = (128 + 72)

∴ पूर्णांक = $\frac{200}{40} \times 100$

= 500

30. लॉन का क्षे. = $\left(\frac{72}{4}\right)^2$

= 324 वर्ग मीटर

अभीष्ट खर्च = 324 × 2·25

= 729 रु.

31. $2500 \times \frac{16}{100} \times \frac{25}{100} \times \frac{3}{100}$

= 3

32. धन = अन्तर $\left(\frac{100}{R}\right)^2$

= $10 \times \frac{100 \times 100}{16}$

= 6250 रु.

33. विकल्प से,

$301 - 12 = 289 = 17^2$

जो एक पूर्ण वर्ग संख्या है.

34. ∵ 1 लालटेन का मूल्य

= 85 रु.

∴ 7 दर्जन लालटेन का मूल्य

= 85 × 7 × 12

= 7140 रु.

∵ 1 आयरन का मूल्य

= 205 रु.

∴ 15 दर्जन आयरन का मूल्य

= 205 × 15 × 12

= 36900 रु.

∴ अभीष्ट मूल्य = 7140 + 36900

= 44040 रु.

35. अभीष्ट प्रतिशत ब्याज की दर

= $\frac{(8250 - 7500) \times 100}{2 \times 7500}$

= $\frac{75000}{15000}$

= 5%

36. वर्गाकार लॉन की एक भुजा

= $\sqrt{14400}$

= 120 मीटर

∴ वर्ग का परिमाप = 120 × 4

= 480 मीटर

∴ अभीष्ट समय = $\frac{480 \times 60}{12 \times 1000}$

= 2·40 मिनट

37. 20 लड़कों की कुल आयु

= 20 × 8

= 160 वर्ष

तथा 14 लड़कियों की कुल आयु

= 14 × 10

= 140 वर्ष

7 लड़कियों + 20 लड़कों की कुल आयु

= 27 × 8

= 216 वर्ष

∵ इन 7 लड़कियों की कुल आयु

= 216 – 160

= 56 वर्ष

अतः शेष 7 लड़कियों की कुल आयु

= 140 – 56

= 84 वर्ष

∴ अभीष्ट औसत आयु = $\frac{84}{7}$

= 12 वर्ष

38. ∵ किसी काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं

= 28 व्यक्ति

∴ इसी काम को 14 दिनों में पूरा करेंगे

= $\frac{28 \times 10}{14}$

= 20 व्यक्ति

39. इलेक्ट्रिक आयरन की बिक्री से प्राप्त धनराशि में प्रतिशत अन्तर

= (मू. में % वृद्धि – वि. में % हानि) – $\frac{\%\text{ वृद्धि} \times \%\text{ हानि}}{100}$

= $(25 - 15) - \frac{25 \times 15}{100}$

= $10 - \frac{375}{100}$

= 6·25 % की वृद्धि

40. माना कि संख्या x है

$x - 37 = x \times \frac{26}{100}$

⇒ $x - \frac{26x}{100} = 37$

⇒ $\frac{74x}{100} = 37$

∴ $x = \frac{37 \times 100}{74} = 50$

∴ संख्या का $\frac{2}{5} = 50 \times \frac{2}{5} = 20$

41. दोनों रेलगाड़ियों की सापेक्ष चाल

= 28 + 17

= 45 किमी/घं.

∴ 225 किमी चलने में लगा कुल समय

= $\frac{225}{45}$

= 5 घण्टे

∴ दोनों रेलगाड़ियाँ 5 घण्टे बाद मिलेंगी.

42. दुर्गेश्वर की आय = $\frac{60 \times 100}{15}$

= 400 रु.

∴ रत्नेश्वर की आय = 400 + 850

= 1250 रु.

43. माना कमरे की लम्बाई

= x फुट

∴ चौड़ाई = $\frac{6}{10}x$ फुट

∵ $\frac{6}{10}x \times x = 540$

∴ x = 30 फुट (लम्बाई)

अतः चौड़ाई = $\frac{6}{10} \times 30$

= 18 फुट

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर = 30 – 18
= 12 फुट

माना टैक्सी नं. UP-07 की चाल
= x किमी/घं.

प्रश्नानुसार,

$\frac{20}{60} \times 30 = x \times \frac{42}{60}$

$\therefore \quad x = \frac{20 \times 30}{42}$

$= 14\frac{2}{7}$ किमी/घं.

$\because$ 9 रु. की वार्षिक आय होती है
= 140 रु. पर

$\therefore$ 4500 रु. की वार्षिक आय होगी

$= \frac{140}{9} \times 4500$

= 70000 रु.

$\therefore$ लगी अभीष्ट धन

= 70000 रु.

50. $(x + y + z)$ द्वारा टंकी का 1 घण्टे में भरा गया भाग

$= \frac{1}{12}$

$(x + y + z)$ द्वारा 3 घण्टे में टंकी का भरा गया भाग

$= \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

टंकी का शेष (बिना भरा) भाग

$= 1 - \frac{1}{4}$

$= \frac{3}{4}$,

जोकि $(x + y)$ द्वारा 15 घण्टे में भरा जाता है

$\therefore (x + y)$ द्वारा खाली पूरी टंकी को भरने में लगा समय

$= \frac{15 \times 4}{3}$ घण्टे

$\therefore (x + y)$ द्वारा टंकी का एक घण्टे में भरा भाग

$= \frac{1}{20}$

$\therefore z$ द्वारा एक घण्टे में भरा भाग

$= \frac{1}{12} - \frac{1}{20}$

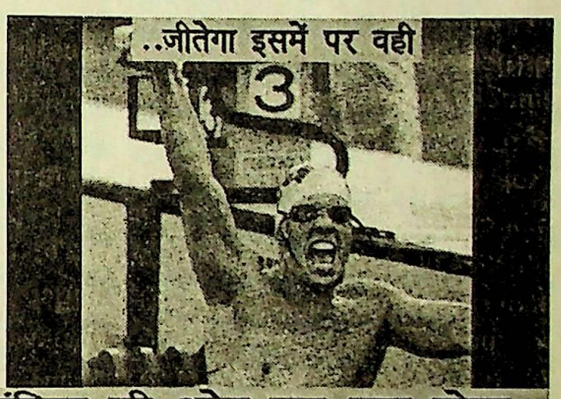
$= \frac{1}{30}$

$\therefore z$ को पूरी टंकी भरने में लगा समय

= 30 घण्टे

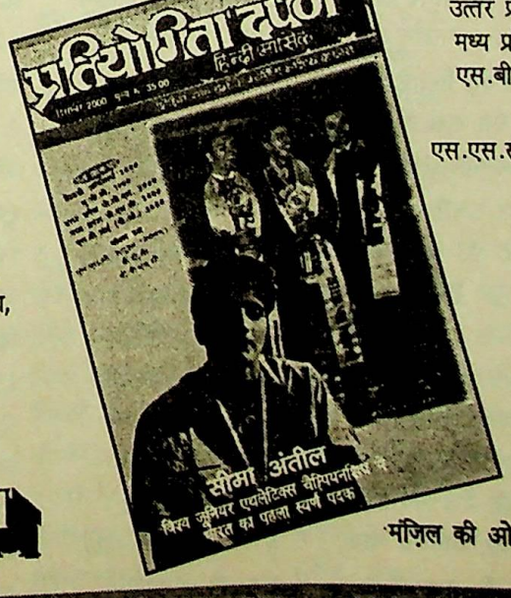
●●●

प्रतियोगिता....



मज़बूती से जिसका हर कदम मंज़िल की ओर बढ़ रहा होगा.

प्रतियोगिता दर्पण- 40.5 लाख से भी अधिक शिक्षित युवाओं की चहेती प्रतियोगिता पत्रिका 1978 से मंज़िल की ओर अग्रसर है. यह हिन्दी माध्यम में, ज्ञान-विज्ञान में अब तक उपलब्ध किसी भी पत्रिका से बढ़कर है.



अब उपलब्ध

राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय सम सामयिक घटनायें, व्यापार एवं अर्थ जगत, कला-संस्कृति, शिक्षा, पर्यावरण, स्वास्थ्य एवं चिकित्सा, कृषि, सामान्य विज्ञान, सूचना प्रौद्योगिकी

हल प्रश्न-पत्र
सिडबी ऑफिसर्स 2000
यू.जी.सी. 1999
उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. 2000
मध्य प्रदेश पी.एस.सी. 2000
एस.बी.आई (पी.ओ.) 2000

मॉडल हल
एस.एस.सी. संयुक्त (स्नातक) मुख्य
बी.टी.सी.
बी.पी.एस.सी.

मूल्य रु. 35/-
दिसम्बर 2000

प्रतियोगिता दर्पण
हिन्दी मीडियम

मंज़िल की ओर अग्रसर.. 1978 से

2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002. फोन : 32[illegible]

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिपिकीय अभियोग्यता

निर्देश–(प्रश्न 1–35) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर पहले कॉलम में नाम और पते का एक युग्म दिया गया है और फिर उसके बाद चार और ऐसे ही युग्म दिए गए हैं, जोकि कॉलम (A), (B), (C) और (D) अक्षरांकों से दिखाए गए हैं. आपको यह ज्ञात करना है कि इन चारों में से कौनसा युग्म पहले वाले प्रश्न कॉलम में दिए गए नाम-पते के युग्म जैसा ही है, जो युग्म उस जैसा हो उसके अक्षरांक को ही उत्तर के रूप में प्रदर्शित करना है. अगर सभी युग्म अलग-अलग हों, तो फिर उत्तर (E) है.

		(A)	(B)	(C)	(D)	
1.	डॉ. एस. एल. गुलाटी F/B नेवल एकेडमी रुड़की–79014	डॉ. एस. एल. गुलाटी F/P नेवल एकेडमी रुड़की–79014	डॉ. एस. एन. गुलाटी F/B नेवल एकेडमी रुड़की–79014	डॉ. एस. एल. गुलाटी F/B नेवल एकेडमी रुड़की–79014	डॉ. एस. एल. गुलाटी F/B नेवल एकेडमी रुड़की–79024	(E) कोई नहीं
2.	विक्रम चट्टोपाध्याय से. इ. रिसर्च इंस्टीच्यूट 610, कुराईकुड़ी	विक्रम चट्टोपाध्याय से. इ. रिसर्च इंस्टीच्यूट 610, कुराईकुड़ी	विक्रम चट्टोउपाध्याय से. इ. रिसर्च इंस्टीच्यूट 610, कुराईकुड़ी	विक्रम चट्टोपाध्याय से. ई. रिसर्च इंस्टीच्यूट 610, कुराईकुड़ी	विक्रम चट्टोपाध्याय से. इ. रिसर्च इंस्टीच्यूट 610, कुइराकुड़ी	कोई नहीं
3.	विष्णु पाखरे भिखनपुरा पिन–1800198	विष्णु पाखरे भिखनपुरी पिन–1800198	विष्णु पाखरे भिखनपुरा पिन–1890198	विष्णु पाखरे भिखनपुरा पिन–1809198	विषणु पाखरे भिखनपुरा पिन–1800198	कोई नहीं
4.	चैती पोखरीवाल चेनपुरा रोड 173 तमिलनाडु–9761	चैती पौखरीवाल चेनपुरा रोड 173 तमिलनाडु–9761	चैती पोखरीवाल चेनपुरा रोड 173 तमिलनाडु–9765	चैती पोखरीवाल चेनपुरा रोड 193 तमिलनाडु–9761	चैती पोखरीवाल चेनपुरा रोड 173 तमिलनाडु–9761	कोई नहीं
5.	एडस्टा क्लिक 67–मिल्की रोड एहनबरा–6969	एडस्टा क्लिक 67–मिल्की रोड एहनबरा–6969	एडस्टा क्लिक 69–मिल्की रोड एहनबरा–6969	एडस्टा क्लिक 67–मिल्की रोड एहनबरा–6369	एडसटा क्लिक 67–मिल्की रोड एहनबरा–6969	कोई नहीं
6.	भेषभूषण साहनी आस्पीट स्टोंस तृतीय प्लोर 143	भेषभूषाण साहनी आस्पीट स्टोंस तृतीय प्लोर 143	भेषभूषण साहनी आस्पीट स्टोंस तृतीय प्लोर 143	भेषभूषण साहनी आसपीट स्टोंस तृतीय प्लोर 143	भेषभूषण साहनी आस्पीट स्टोंस तृतीय प्लोर 134	कोई नहीं
7.	डी. एस. चमेली खेरा ब्लॉक टाटानगरी	डी. एस. चमेली खेरा ब्लॉक टाटानगरी	डी. एन. चमेली खेरा ब्लॉक टाटानगरी	डी. एस. चमेली खैरा ब्लॉक टाटानगरी	डी. एस. चमेली खेरा ब्लॉक टाटानगर	कोई नहीं
8.	आबिम हसनैन द्वारा मौ. सेदर आलम 1101, दमजान लेन	आबिम हुसनैन द्वारा मौ. सेदर आलम 1101, दमजान लेन	आबिम हसनैन द्वारा मौ. सेदर आलम 1101, दमजान लेन	आबिम हसनैन द्वारा मो. सेदर आलम 1101, दमजान लेन	आबिम हसनैन द्वारा मौ. सेदर आलम 1101, दमजान लैन	कोई नहीं
9.	आनन्नद तिवारी 13 एन एस सी रोड इलाहाबाद–19735	आनन्नद तिवारी 13 एन सस सी रोड इलाहाबाद–19735	आनन्द तिवारी 13 एन एस सी रोड इलाहाबाद–19735	आनन्नद तिवारी 13 एन एस सी रोड इलाहाबाद–19735	आनन्नद तिवारी 13 एन एस सी रोड इलहाबाद–19735	कोई नहीं
10.	तुषार भारती फ्लेट 93 ब्लॉक–173 कानपुर 2400012	तुषार भारती फ्लेट 93 ब्लॉक–173 कानपुर 2400012	तुषार भारती फ्लैट 93 ब्लॉक–173 कानपुर 2400012	तुषार भारती फ्लेट 93 ब्लॉक–173 कानपुर 240012	तुषार भारती फ्लेट 93 ब्लाक–173 कानपुर 2400012	कोई नहीं
11.	विन्सेन्ट बेकरीवाला LN/96 यू. के. रोड यूनाइटेड किंगडम	विन्सेन्ट बेकरीवाला LN/93 यू. के. रोड यूनाइटेड किंगडम	विन्सेन्ट बेकरीवाला LN/96 यू. के. रोड यूनाइटेड किंगडम	विन्सेन्त बेकरीवाला LN/96 यू. के. रोड यूनाइटेड किंगडम	विन्सेन्ट बेकरीवाला LN/96 यू. के. रोड यूनाइटेड किंग्डम	कोई नहीं
12.	मंगल चरण महतो दिल्ली प्रेस भवन ई. 49, चान्दनी चौक	मंगल चरण महतो दिल्ली प्रेस भवन ई. 49, चान्दनी चौक	मंगल चरण महतो दिल्ली प्रेस भवन इ. 49, चान्दनी चौक	जंगल चरण महतो दिल्ली प्रेस भवन ई. 49, चान्दनी चौक	मंगल चरण महतो दिल्ली पेस भवन ई. 49, चान्दनी चौक	कोई नहीं
13.	एस. पी. रामपुरी C/o श्री निवास चन्द्रा फॅक्स–8235453	एस. पी. रामपूरी C/o श्री निवास चन्द्रा फॅक्स–8235453	एस. पी. रामपुरी C/o श्री निवास चन्द्रा फैक्स–8235453	एस. पी. रामपुरी C/o श्री निवाष चन्द्रा फॅक्स–8235453	एस. पी. रामपुरी C/o श्री निवास चन्द्रा फॅक्स–8235453	कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मोहम्मद परवेज आलम यान्सेज पार्क काँराची–692851 श्री टुकाई चटर्जी स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया औरंगाबाद–6928562 श्रीनिवास रेड्डी 750 'P' ब्लॉक कवनपोर 200053 देवेन्द्र चौबे पल्लवी काँटैज बरेली–330379 मिश्रा आवासीय होटल कलमबाग रोड चन्द्रलोक चौक मुजफ्फरपुर–83454 J. K. बुक सेन्टर अधोरिया बाजार एल. एन. टी. रोड मुजफ्फरनगर मुकुंद दुबे पाटणा रोड रॉची–73859 गाँधी बोलतोय सदाशिव पेठ पुना–430304 अच्चुत देबयानी सरस्वती कॉलनी पिताम्बर–589 पुलकेशीन द्वितीय शिरसेकर मार्ग मुलुंड–438981 क्षिप्रा देवचंदाणी बेगू विल नौतनवा–38195 मनदीप कौर दस पाड़ा–317 पी. क्यू. लेन जयंत कोटियन वुड लेड बार मेस्किको–106567 विनियम टोलवार्ट सूर्या कम्पलेस लेबेरिया–184722 चौक वॉन सिक नियर सिविल स्टेशन शिघाई–272161 यशवन्त खेर दमदम एयरपोर्ट गाँधीनगर–394639 सुरेन्द्र 'सुमन' झीलमील कॉलोनी लाजपत नगर–7259676	मोहमद परवेज आलम यान्सेज पार्क काँराची–692851 श्री टुकाई चटर्जी स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया औरंगाबाद–6928562 श्रीनिवास रेड्डी 725 'P' ब्लॉक कवनपोर 200053 देवेन्द्र चौबे पल्लवी काँटैज बरेली–330379 मिश्रा आवासीय होटल कमलबाग रोड चन्द्रलोक चौक मुजफ्फरपुर–83454 J. K. बुक सेन्टर अधोरिया बाजार एल. एन. टी. रोड मुजफ्फरनगर मुकुंद दुबे पाटना रोड रॉची–73859 गाँधी बोलतोय सदाशिव पेठ पुना–430304 अच्चुत देवयानी सरस्वती कॉलनी पिताम्बर–589 पुलकेशीन द्वितीय शिरसेकर मार्ग मुलुंड–438981 क्षिप्रा देवचंदाणी बेगू विल नौतनवा–38195 मनदीप कौर दस पाड़ा–371 पी. क्यू. लेन जयंत कोटियन वुड लेड बार मेस्किको–106567 विनियन टोलंवार्ट सूर्या कम्पलेस लेबेरिया–184722 चौक वॉन सिक नियर सिविल स्टेशन शिघाई–272161 यशवन्त खैर दमदम एयरपोर्ट गाँधीनगर–394639 सुरेन्द्र 'सुमन' झीलमील कॉलोनी लाजपत नगर–7259676	मोहम्मद परवेज आलम यान्सेज पार्क कौचारी–692851 श्री तुकाई चटर्जी स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया औरंगाबाद–6928562 श्रीनिवास रेड्डी 750 'P' ब्लॉक कवनपोर 200053 देवेन्द्र चौबे पल्लवी काँटेज बरेली–330379 मिश्रा आवसीय होटल कलमबाग रोड चन्द्रलोक चौक मुजफ्फरपुर–83454 J. K. बुक सेन्टर अधोरिया बजार एल. एन. टी. रोड मुजफ्फरनगर मुकूंद दुबे पाटणा रोड रॉची–73859 गाँधी बोलतोय सदाशिव पेठ पुना–430430 अच्चुत देबयानी सारस्वती कॉलनी पिताम्बर–589 पुलकेशिन द्वितीय शिरसेकर मार्ग मुलुंड–438981 क्षिप्रा देवचंद्राणी बेगू विल नौतनवा–38195 मनदीप कौर दस पाड़ा–317 वी. क्यू. लेन जयंत कोटियन बुड लेड बार मेस्किको–106567 विनियम टोलवार्ट सूर्या कम्पलेस लेबेरिया–184722 चौक वॉन सिन नियर सिविल स्टेशन शिघाई–272161 यशवन्त खेर दमदम एयरपोट गाँधीनगर–394639 सुरेन्द्र सुमन झीलमील कॉलोनी लाजपत नगर–7259676	मोहम्मद परवेज आलम यान्सेज पार्क काँराची–692851 श्री टुकाई चटर्जी स्टेस्ट बैंक ऑफ इण्डिया औरंगाबाद–6928562 श्रीनिवास रेड्डी 750 'P' ब्लॉक कवनपोर 20053 देवेन्द्र चौबे पल्लवी काँटैज बरेली–330079 मिश्रा आवासीय होटल कलमबाग रोड चन्द्रलोक चौक मुजफ्फरपुर–83454 J. K. बुक सेन्टर अधोरिया बाजार एल. एस. टी. रोड मुजफ्फरनगर मुकुंद दुबे पाटणा रोड रॉची–74859 गाँधी बोलतौय सदाशिव पेठ पुना–430304 अच्चुत देबयानी सरस्वती कॉलनी पिताम्बर–589 पुलकेशिन द्वितीय शिरशेखर मार्ग मुलुंड–438981 क्षिप्रा देवचंदाणी बेगु विल नौतनवा–38195 मनदीप कौर दस पाड़ा–317 पी. क्यू. लेन जयंत कोटियम वुड लेड बार मेस्किको–106567 विनियम टोलवार्ट सूर्या कम्पलेक्स लेबेरिया–184722 चौक वॉन सिक नियर सिविल सटेशन शिघाई–272161 यशवन्त खेर दमदम एयरपोर्ट गाँधीनगर–394369 सुरेन्द्र 'सुमन' झीलमील कोलोनी लाजपत नगर–7259676	मोहम्मद परवेज आलम यान्सेन पार्क काँराची–692851 श्री टुकाई चटर्जी स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया औरंगाबाद–6925862 श्रीनिवास रेड्डी 750 'P' बलॉक कवनपोर 200053 देवेन्द्र चौवे पल्लवी काँटैज बरेली–330379 मिश्रा आवासीय होटल कलमबाग रोड चन्द्रलोक चॉक मुजफ्फरपुर–83454 J. K. बुक सेटर अधोरिया बाजार एल. एन. टी. रोड मुजफ्फरनगर मुकुंद दुबे पाटणा रोड रॉची–73859 गाँधी बोलतोय सादशिव पेठ पुना–430304 अच्चुत देबयानी सरस्वती कॉलनी पिताम्बर–598 पुलकेशिन द्वितीय शिरसेकर मार्ग मुलुंड–439881 क्षिप्रा देवचंदाणी बेगू विल नौतनवा–31895 मनदीप कौर दस पाड़ा–317 पी. क्यू. लेम जयंत कोटियन वुड लेड बार मेस्किको–106765 विनियम टोलवार्ट सूर्या कम्पलेस लेवेरिया–184722 चौक वॉन सिक नियर सिविल स्टेशन शिघाइ–272161 यशवन्त खेर दमदम एयरपोर्ट गाँधीनगर–394639 सुरेन्द्र 'सुमन' झीलमील कॉलोनी लाजपत नगर–7295676	कोई नहीं कोई नहीं कोई नहीं

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31.	विजय अवस्थी 61, इनसुरेन्स हाउस गौहाटी–365961	विजय अवस्थी 61, इनसुरेन्स हाउस गौहाटी–365961	विजय अवस्थी 61, इनसुरेन्स हाउस गौहाटी–365961	विजय अवस्थी 63, इनसुरेन्स हाउस गौहाटी–365961	विजय अवस्थी 61, इनसुरेन्स हाउस गौहाटी–369561 कोई नहीं
32.	लिभिग मिडिया लि. C/o चतुरनन्द मिश्र टेलि–228569	लिभिग मिडिया लि. C/o चतुरनन्द मिश्र टेलि–228569	लिभिम मिडिया लि. C/o चतुरनन्द मिश्र टेलि–228569	लिभिग मिडिया लि. C/o चतुरनन्नद मिश्र टेलि–228569	लिभिग मिडिया लि. C/o चतुरनन्द मिश्र टेलि–225869 कोई नहीं
33.	निर्मला खापड़डे सदस्य, बार काउंसिल ऑफ इण्डिया फोन–3201634	निर्मल खापड़डे सदस्य, बार काउंसिल ऑफ इण्डिया फोन–3201634	निर्मला खापड़डे सदस्य, बार काउंसिल ऑफ इण्डिया फोन–3201634	निर्मला खापड़डे सदस्य, वार काउंसिल ऑफ इण्डिया फोन–3201634	निर्मला खापड़डे सदस्य, बार काउंसिल ऑफ इण्डिया फोन–3201643 कोई नहीं
34.	जिमखाना स्टेडियम ऑयल मर्चेण्ट सिद्धार्थ बनजार हुगली–834549	जिमखाना स्टेडियम ऑयल मर्चेण्ट सिद्धार्थ बनजार हुगली–834549	जिमखाना स्टेडियम ऑयल मर्चण्ट सिद्धार्थ बनजार हुगली–834549	जिमसाना स्टेडियम ऑयल मर्चेण्ट सिद्धार्थ बनजार हुगली–834549	जिमखाना स्टेडियम ऑयल मर्चेण्ट सिद्धार्थ वनजार हुगली–834549 कोई नहीं
35.	नियाज अहमद जूनियर कलाकार प्रेमनगर, लोनावाला सम्पर्क–022–623416	नियाज अहमद जूनियर कालकार प्रेमनगर, लोनावाला सम्पर्क–022–623416	नियाज अहमद जूनियर कलाकार प्रेमनगर, लोनवाला सम्पर्क–022–623416	नियाज अहमद जूनियर कलाकार प्रेमनगर, लोनावाला सम्पर्क–022–423416	नियाज अहमद जूनियर कलाकार प्रेमनगर, लोनावाला सम्पर्क–022–623416 कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 36–50) नीचे दी गई सारणी/चार्ट में कुछ प्रकाशनों एवं उनके द्वारा विभिन्न विषयों पर छापी जा रही पुस्तकों के प्रतियों की संख्या दी गई है. इनका अध्ययन कर प्रश्नों के उत्तर दें.

(आँकड़े हजार में हैं)

प्रकाशनों का नाम ↓ विषयों के नाम→	बंगला	उर्दू	गणित	तर्कशक्ति	भूगोल	अर्थशास्त्र	संस्कृत	विज्ञान	हिन्दी	रसायन	अंग्रेजी	मैथिली
PKS	23	35	40	46	68	52	54	89	13	23	26	39
VKP		55	13	98	24	84	94	26	22	18	35	73
AKA			81	13	20	70	80	45	17	17	45	40
TNT				31	23	90	75	55	27	20	42	38
G.S					22	49	62	29	27	57	18	53
G.P						39	42	43	15	30	20	17
AAA							43	55	63	25	15	58
RKS								34	65	25	60	55
GDD									55	17	26	37
S.P										25	28	15
C.S.K											37	16
MKL												49

निर्देश–(प्रश्न 36–40) कौनसा प्रकाशन दिए गए विषयों पर पुस्तक की सर्वाधिक प्रतियों का प्रकाशन करता है?

36. PKS
(A) विज्ञान (B) संस्कृत
(C) हिन्दी (D) अर्थशास्त्र
(E) इनमें से कोई नहीं

37. G.S.
(A) बंगला (B) संस्कृत
(C) भूगोल (D) रसायन
(E) इनमें से कोई नहीं

38. AAA
(A) रसायन (B) गणित
(C) हिन्दी (D) अर्थशास्त्र
(E) इनमें से कोई नहीं

39. TNT
(A) तर्कशक्ति (B) हिन्दी
(C) विज्ञान (D) अर्थशास्त्र
(E) इनमें से कोई नहीं

40. VKP
(A) तर्कशक्ति (B) भूगोल
(C) मैथिली (D) उर्दू
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41–45) कौनसे विषय पर नीचे दिया गया प्रकाशन सबसे कम पुस्तक की प्रतियों का प्रकाशन करता है?

41. भूगोल
(A) AKA (B) TNT
(C) G.S (D) GDD
(E) इनमें से कोई नहीं

42. अर्थशास्त्र
(A) PKS (B) G.P
(C) AKA (D) S.P
(E) इनमें से कोई नहीं

43. विज्ञान
(A) AKA (B) G.P
(C) VKP (D) PKS
(E) इनमें से कोई नहीं

शेष पृष्ठ 840 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

तर्कशक्ति परीक्षा

एक फल विक्रेता के पास विभिन्न 6 प्रकार के फलों की टोकरी हैं. जैसे केला, संतरा, अमरूद, चीकू, सेब तथा अनार. वह अनार को सबसे पहले या बाद में बेचना नहीं चाहता है. केला के तुरन्त बाद अमरूद बेचना चाहता है. चीकू को अनार के तुरन्त बाद बेचना चाहता है. सन्तरा सबसे बाद में बेचता है और सेब को तीसरे नम्बर पर बेचता है, तो सबसे पहले उसने क्या बेचा?

(A) केला
(B) अमरूद
(C) चीकू
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

एक निश्चित कूट भाषा में PUNKAJ को KBLOVQ लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में ABROAD को कैसे लिखा जाएगा?

(A) EBPSCB
(B) EPBSCB
(C) EBPSBC
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

यदि A ⌂ B का अर्थ है कि 'B पुत्री है A की' तथा A □ B का अर्थ है कि 'A पिता है B का' तथा A △ B का अर्थ है कि 'B बेटा है A का' और A ○ B का अर्थ है कि 'B, A की बुआ है,' तो निम्नलिखित में से कौनसा इंगित करता है कि M, Q का नाना है?

(A) Q ⌂ P □ O ⌂ M △ N
(B) M △ N □ O □ P ⌂ Q
(C) M ⌂ N □ O △ P □ Q
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 4 से 7 तक) निम्न-लिखित जानकारियों को ध्यान पूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें–

भारत-पाकिस्तान बॉर्डर पर दोनो तरफ से आमने-सामने सेना की छः टुकड़ियाँ एक-दूसरे के युद्ध हेतु खड़ी हैं. भारतीय टुकड़ियों के नाम हैं. सिख रेजीमेन्ट, गोरखा रेजीमेन्ट, जाट रेजीमेन्ट, राजपूताना रेजीमेन्ट, एअर रेजीमेन्ट तथा जनरल रेजीमेन्ट तथा पाकिस्तानी टुकड़ियाँ के नाम हैं– फरनाम, जाफना, कारवाँ, जिलालुद्दीन, आतंकवादी तथा बोफोर्स रेजीमेन्ट, पर यह जरूरी नहीं कि ये सभी इसी क्रम में हों.

(ii) राजपूत और जाट रेजीमेन्ट किसी भी पंक्ति के सिरे पर नहीं है. गोरखा बोफोर्स का सामना करते हैं. फरनाम जोकि जाफना और जिलालुद्दीन के बीच हैं एअर रेजीमेन्ट का सामना करते हैं. सिख जो पंक्ति के छोर पर हैं कारवाँ से मुकाबला करते हैं. राजपूत, सिख और एअर रेजीमेन्ट के बीच में हैं. जाट, जनरल और गोरखा के बीच में हैं, जबकि एअर और जनरल रेजीमेन्ट आपस में पड़ोसी हैं. जाट रेजीमेन्ट आतंकवादियों से मुकाबला करती है. जिलालुद्दीन और आंतकवादी आपस में पड़ोसी हैं.

4. जिलालुद्दीन का सामना कौनसी रेजीमेन्ट करती है?
(A) जनरल रेजीमेन्ट
(B) एअर रेजीमेन्ट
(C) राजपूत रेजीमेन्ट
(D) जाट रेजीमेन्ट
(E) इनमें से कोई नहीं

5. राजपूताना रेजीमेन्ट कौनसी रेजीमेन्ट का सामना करती है?
(A) कारवाँ (B) जाफना
(C) बोफोर्स (D) फरनाम
(E) इनमें से कोई नहीं

6. बोफोर्स का ठीक पड़ोसी कौन है?
(A) आतंकवादी (B) फरनाम
(C) जाफना (D) जिलालुद्दीन
(E) इनमें से कोई नहीं

7. निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?
(A) सिख रेजीमेन्ट, बोफोर्स के विकर्णवत् है
(B) गोरखा रेजीमेन्ट बोफोर्स के विकर्णवत् है
(C) गोरखा जाफना के विकर्णवत् है
(D) कारवाँ किसी पंक्ति के कोने पर नहीं है
(E) इनमें से कोई नहीं

8. किसी एक निश्चित कूट भाषा में 'ROJGAR' को 'SCJNTX' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'TO-DAY' को क्या लिखा जाएगा?
(A) ZLGTS (B) ZCGTY
(C) ZCSGY (D) ZCGSY
(E) इनमें से कोई नहीं

9. एक निश्चित कोड भाषा में 'Do always good deed' को '* Δ ☒ @' लिखा जाता है तथा 'good deed help others' को '△ ✡ @ Δ' लिखा जाता है और He reads always good' को '⊗ * Ø @' लिखा जाता है तब उसी भाषा में शब्द 'Do' के लिए कौनसा कूट प्रयुक्त किया गया है?
(A) * (B) @
(C) ☒ (D) Δ
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 10 से 13 तक) निम्न-लिखित जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) एक सर्कस में एक कलाकार ने बिना हाथ लगाए सिर्फ पैरों से 6 प्लेट A, B, C, D, E व F को अपने सिर पर रखा, जिनके भिन्न रंग थे जैसे, हरा, गुलाबी, नीला, बैगनी, काला व पीला पर यह जरूरी नहीं है कि ये इसी क्रम में हों.

(ii) E जोकि सबसे ऊपर है का रंग पीला, हरा तथा गुलाबी नहीं है. D प्लेट, B और F के बीच में रखी है का रंग हरा है. A, C तथा B में से कोई भी सबसे नीचे नहीं है. पीला तथा गुलाबी हरे रंग के ऊपर नीचे है. C जिसका रंग काला है नीचे से चौथे स्थान पर रखी है. काली प्लेट बैंगनी तथा पीले प्लेट के बीच में है. सबसे नीचे वाली प्लेट का रंग गुलाबी है.

10. सबसे ऊपर वाली प्लेट का रंग कौनसा है?
(A) नीला (B) बैंगनी
(C) काला (D) पीला
(E) इनमें से कोई नहीं

11. 'B' प्लेट नीचे से किस नम्बर पर रखी है?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

12. 'A' प्लेट का रंग कैसा है?
(A) नीला (B) हरा
(C) बैंगनी (D) गुलाबी
(E) इनमें से कोई नहीं

13. 'F' प्लेट का निश्चित स्थान है–
(A) नीचे से तीसरा
(B) ऊपर से पाँचवाँ
(C) नीचे से पहला
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

14. नीचे से 5वें स्थान पर कौनसी प्लेट रखी है?
(A) A (B) B
(C) C (D) D
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 15 से 19 तक) निम्न-लिखित सूचनाओं का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा इसके नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर लिखिए.

अंग्रेजी वर्णमाला के व्यंजनों को कुछ अंक व संकेतों से कूटबद्ध किया गया है. तथा स्वरों को निम्नलिखित प्रकार से संकेतबद्ध किया गया है.

व्यंजन अक्षर	Q G R H S J T K V L
	W B M C N D P F Z X
	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
अंक/संकेत	2 1 @ $ 3 9 8 4 * 5

और यदि जब कोई स्वर सम्बन्धित शब्द के आदि-अन्त में न हो, तो उसे 7 से व्यक्त किया जाता है, यदि आदि-अन्त पर हों, तो उसे 6 से व्यक्त किया जाता है और यदि शब्द के बीच में दोबार समान स्वर प्रयोग हुआ हो, तो पहले स्वर को 7 से तथा दूसरे स्वर को ϕ से संकेतबद्ध करते हैं फिर भी यदि आदि-अन्त पर स मान स्वर प्रयुक्त हुए हों, तो उन्हें Ψ से संकेतबद्ध किया जाना है.

15. शब्द 'SKANDRA' के लिए सही कूट है.
(A) 3 4 7 3 9 @ 6
(B) 3 4 7 3 9 @ ϕ
(C) 3 4 6 3 9 @ 7
(D) 3 4 6 3 9 @ ϕ
(E) इनमें से कोई नहीं

16. 'JENERAL' का सही कूट है.
(A) 9 7 3 7 @ ϕ 5
(B) 9 ϕ 3 7 @ 7 5
(C) 9 7 3 ϕ @ 7 5
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

17. शब्द 'ECSANDLE' का सही कूट बद्ध है.
(A) 6 $ 3 7 3 9 5 6
(B) Ψ $ 3 7 3 9 5 Ψ
(C) Ψ $ 3 7 3 9 5 6
(D) Ψ 3 $ 7 3 9 5 Ψ
(E) इनमें से कोई नहीं

18. शब्द 'ESCHKAMO' का सही कूट क्या है?
(A) 6 3 $ $ 4 7 @ 6
(B) 6 3 $ 9 4 7 @ 6
(C) Ψ 3 $ $ 4 7 @ 6
(D) Ψ 3 $ $ 4 7 @ Ψ
(E) इनमें से कोई नहीं

19. शब्द 'HCNADPQO' के लिए सही कूट होगा.
(A) $ 3 $ 7 9 2 Ψ
(B) $ $ 3 7 9 2 Ψ
(C) $ $ 3 6 9 8 2 7
(D) $ $ 3 7 9 8 2 6
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 20 से 23 तक) निम्न-लिखित जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढकर नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

(i) किसी तीर्थस्थल के सात मन्दिरों P, Q, R, S, T, U तथा V हैं जिनमें पाँच साधू विभिन्न मत के A, B, C, D तथा E इन मन्दिरों के दर्शन हेतु जाते हैं और सोमवार, मंगलवार, बृहस्पति-वार, शुक्रवार तथा शनिवार के दिन इन मन्दिरों के दर्शन करते हैं.

(ii) प्रत्येक साधू कम-से-कम एक मन्दिर के दर्शन करता है और कम-से-कम एक मन्दिर के दर्शन प्रतिदिन किए जाते हैं.

(iii) कोई भी साधू एक दिन में दो मन्दिरों के दर्शन नहीं करता है. A, S मन्दिर के दर्शन बृहस्पतिवार को करता है. D, U मन्दिर के दर्शन करता है, लेकिन शुक्रवार और मंगलवार को नहीं. B के द्वारा Q मन्दिर के दर्शन सोमवार को किए जाते हैं. E बीमारी की वजह से सिर्फ मन्दिर V के दर्शन करता है, लेकिन मंगलवार को नहीं. C, P मन्दिर के दर्शन करता है.

20. शनिवार को D को कौनसे मन्दिर के दर्शन होते हैं?
(A) Q (B) U
(C) S (D) T
(E) इनमें से कोई नहीं

21. साधू 'C' किस दिन P मन्दिर के दर्शन करता है?
(A) सोमवार (B) बृहस्पतिवार
(C) मंगलवार (D) शुक्रवार
(E) इनमें से कोई नहीं

22. E, V मन्दिर के दर्शन किस दिन करता है?
(A) सोमवार (B) शनिवार
(C) बृहस्पतिवार (D) शुक्रवार
(E) इनमें से कोई नहीं

23. 'R' मन्दिर के दर्शन कौनसा साधू करता है?
(A) A
(B) B
(C) C
(D) तय नहीं कर सकते
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 24 से 30 तक) नीचे एक गद्यांश दिया गया है और उसके साथ कुछ ऐसे सम्भावित अनुमान दिए गए हैं. जोकि गद्यांश में दिए गए तथ्यों की सहायता से निकाले जा सकते हैं. आपको प्रत्येक अनुमान का गद्यांश में अलग-अलग परीक्षण करना है और फिर उसकी सत्यता या असत्यता की सीमा निर्धारित करनी है.

उत्तर (A) दीजिए, यदि आप समझते हैं कि अनुमान निश्चित रूप से सत्य है अर्थात् वह कथन में दिए गए तथ्यों से ठीक प्रकार से निकल आता है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि आप समझते हैं कि अनुमान सम्भवतः सत्य है. यद्यपि दिए गए तथ्यों के प्रकाश मे निश्चित रूप से सत्य नहीं है.

उत्तर (C) दीजिए, यदि आप समझते हैं कि दी गई जानकारी अधूरी है. अर्थात् दिए गए तथ्यों की सहायता से यह नहीं कह सकते कि अनुमान सत्य हो सकता है या असत्य.

उत्तर (D) दीजिए, अगर आप समझते हैं कि अनुमान सम्भवतः असत्य है. यद्यपि दिए गए तथ्यों के सन्दर्भ में निश्चित रूप से असत्य नहीं है.

उत्तर (E) दीजिए, यदि आप समझते हैं कि अनुमान निश्चित रूप से असत्य है अर्थात् दिए गए तथ्यों से उसका निकालना सम्भव नहीं है. अथवा उन तथ्यों के विरुद्ध जाता है.

गत 21 जुलाई को डॉलर की तुलना में रुपए के गिरते मूल्य में सुधार लाने हेतु भारतीय रिजर्व बैंक ने बैंक दर व नकद

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अनुपात में वृद्धि करने की घोषणा
इस घोषणा के तहत बैंक दरों को 7
से बढ़ाकर 8 प्रतिशत कर दिया
यह भी सुनिश्चित किया गया है कि
वृद्धि को तत्काल प्रभाव से लागू किया
वृद्धि की सन्तुलित दृष्टि से बैंकों के
नकद आरक्षण अनुपात में 0.5 प्रतिशत
की वृद्धि की गई है. पहले चरण में
29 जुलाई से नकद आरक्षण अनुपात
8.00 प्रतिशत से बढ़ाकर 8.25 प्रतिशत
गया है, जबकि दूसरे चरण में 12
से इसे 8.50 प्रतिशत बिन्दु कर
गया है. इन दरों में वृद्धियों से
व्यवस्था में उपलब्ध नकदी में कुछ कमी
ज्ञातव्य है कि तरलता की उपलब्धि
बढ़ाने के उद्देश्य से 1 अप्रैल, 2000 से
दर को 8 प्रतिशत से घटाकर 7
दर व नकद आरक्षण अनुपात को 9
से घटाकर 8 प्रतिशत किया गया

बैंक दर व नकद आरक्षण अनुपात में
वृद्धि करने से अर्थव्यवस्था में कमी
उत्पन्न होगी.

0.50% की वृद्धि एक साथ करना
सम्भव नहीं था, क्योंकि यह नियम के
खिलाफ था.

पहले व द्वितीय चरण में समान प्रतिशत
वृद्धि करना अति आवश्यक था.

उपयुक्त योजना/घोषणा के तहत 21
जुलाई से बैंक दरों में एक प्रतिशत की
वृद्धि और कर दी गई है.

घोषणा से पहले नकद आरक्षण अनुपात
सन्तुष्टिपूर्ण नहीं था.

भारतीय रिजर्व बैंक ने नकद आरक्षण
अनुपात में 0.50 प्रतिशत की वृद्धि
एक साथ की.

वर्ष प्रारम्भ में नकद आरक्षण अनुपात
अब तक के आँकड़ों में सर्वाधिक था.

निर्देश–(प्रश्न 31 से 35 तक) नीचे
गए प्रत्येक प्रश्न में पहले एक प्रश्न
गया है और उसके बाद दो कथन I
II दिए गए हैं. आपको यह तय करना
है क्या कथनों में दिए गए, तथ्य प्रश्न
उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं
कथनों को पढ़िए और–

(A) दीजिए, अगर केवल कथन I में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि केवल कथन II में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

(B) दीजिए, अगर केवल कथन II में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए काफी नहीं हैं.

उत्तर (C) दीजिए, अगर या तो केवल कथन I या फिर अकेले कथन II में दिए गए तथ्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है.

उत्तर (D) दीजिए, अगर I और II दोनों कथनों में दिए गए तथ्य मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

उत्तर (E) दीजिए, अगर I और II दोनों कथनों में दिए गए तथ्यों का मिलाना प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है.

31. महेश का स्कूल महेश के घर से किस दिशा में स्थित है?
   I. स्कूल जमुना के पश्चिमी तट पर स्थित है.
   II. महेश का घर जमुना से पश्चिम दिशा में 3 किमी दूर है अर्थात् यह निश्चित है स्कूल और घर के बीच की दूरी 3 किमी है.

32. कक्षा में सबसे बुद्धिमान कौन है?
   I. उमेन्द्र जो बुद्धिमत्ता में 6वें नम्बर पर है. महेश से चार रैंक पहले है.
   II. हरीश कक्षा में महेश से 9 रैंक पहले है.

33. A के पिताजी B ने कब (सप्ताह के किस दिन) ताजमहल देखा?
   I. वह दिल्ली से सोमवार को आगरा के लिए रवाना हुए. एक-दिन ट्रेन की खराबी की वजह से रास्ता में रुकना पड़ा.
   II. आगरा पहुँचकर दो दिन आराम किया फिर एकदिन सभा में रहे तब अगले दिन ताजमहल देखा.

34. किसी सांकेतिक भाषा में Jee का तात्पर्य क्या है?
   I. 'Lo Da Jee Se' का तात्पर्य है कि 'तुम्हारा घर लाल है.
   II. 'Se Pan Jee Ka' का तात्पर्य है कि 'मैं तुम्हारे घर में'.

35. M किसका पिता है?
   I. R जो M का एकमात्र छोटा भाई है P का चाचा है.
   II. Q जो R का बेटा है P का चचेरा भाई है.

निर्देश–(प्रश्न 36 से 40 तक) निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए तथा दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

किसी शब्द व्यवस्थापन मशीन को जब शब्दों की इनपुट लाइन दी जाती है, तो वह उन्हें हर चरण में एक विशेष नियम के तहत पुनर्व्यवस्थित करती है. नीचे इनपुट और उसकी पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण दिया गया है.

इनपुट Bring some problems among wise Indian

चरण I Wise bring some problems among Indian

चरण II Wise bring some problems Indian among

चरण III Wise some bring problems Indian among

चरण IV Wise some problems Indian bring among

उपर्युक्त चरण IV पुनर्व्यवस्थापन का अन्तिम चरण है. ऊपर के चरणों में जैसा कि नियम का अनुसरण किया जाता है. दिए हुए प्रश्नों में दिए हुए इनपुट के लिए समुचित चरण का पता लगाइए.

36. निम्नलिखित इनपुट के लिए अन्तिम कौनसा चरण होगा?
   इनपुट–every problem of country belong us.
   (A) तीसरा (B) चौथा
   (C) पाँचवा (D) छठा
   (E) इनमें से कोई नहीं

37. यदि किसी इनपुट का दूसरा चरण 'Story cover problem governed democracy best' है, तो Story problem governed democracy cover best' कौनसा चरण होगा?
   (A) I (B) II
   (C) III (D) IV
   (E) इनमें से कोई नहीं

38. यदि किसी इनपुट के लिए तीसरा चरण 'Security just doger cambit his brand' है, तो इस इनपुट के लिए पहला चरण क्या होगा?
   (A) doger brand cambit his security just
   (B) security doger brand cambit his just
   (C) security doger brand his cambit just
   (D) security cambit brand his doger just
   (E) तय नहीं कर सकते

39. यदि किसी इनपुट का चौथा चरण 'Sermon rings joker cap beside artist' है, तो इसका इनपुट क्या होगा?
   (A) Cap sermon ring joker brand artist

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) Cap beside artist sermon ring joker

(C) Cap beside sermon artist ring joker

(D) Cap joker beside ring sermon artist

(E) तय नहीं कर सकते

40. दिए गए इनपुट 'Skemo yarding get his open timid के लिए तीसरा चरण क्या होगा?

(A) Yarding skemo get his open timid

(B) Yarding skemo his open timid get

(C) Yarding timid skemo his open get

(D) Yarding timid skemo open his get

(E) तय नहीं कर सकते

निर्देश–(प्रश्न 41 से 45 तक) निम्न-लिखित जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें.

रिवॉल्वर लाइसेंस आवंटित हेतु पात्र व्यक्ति के लिए निम्नलिखित शर्तें हैं–

(a) वह 12–12–2000 को 35 वर्ष से कम आयु का न हो.

(b) उस क्षेत्र का मूल निवासी हो तथा उसे मतदान का पूर्ण अधिकार हो.

(c) अपने जीवनकाल में पुलिस ने घिनौने अपराध हेतु कभी बन्दी न बनाया हो.

(d) वह जो 50 व्यक्तियों का अपने पक्ष में हस्ताक्षरित प्रमाण-पत्र दाखिल कर सकता हो और रिवॉल्वर को उचित समय पर स्वयं व अन्य की रक्षा हेतु प्रयोग करने का वादा करता हो.

(e) उसकी शैक्षणिक योग्यता कम-से-कम मैट्रिक हो.

फिर भी कोई उम्मीदवार इनको (शर्तों) छोड़कर अन्य कोई शर्ते पूरी करता हो, जैसे–

(i) ऊपर दी गई शर्त (a) को छोड़कर अन्य सभी शर्तों को पूरी करता है, लेकिन कुछ अन्य व्यक्ति इस बात का प्रमाण प्रस्तुत करते हों कि उम्मीदवार की जान का खतरा है, तो उसके मामले को विचार-विमर्श हेतु सचिव व जिलाधिकारी के मध्य वार्ता में प्रस्तुत करना चाहिए.

(ii) ऊपर दी गई शर्त (b) को छोड़कर अन्य सभी शर्तों को पूरा करता हो, परन्तु उस क्षेत्र के निवासी व पंचायत उसे स्वतन्त्र रूप से रहने का अधिकार प्रदान करते हों, तो उसका मामला विचार-विमर्श हेतु क्षेत्र से सम्बन्धित तहसीलदार को प्रस्तुत किया जाए.

उत्तर के मतदाताओं पर आधारित तथा प्रत्येक मामले में दी गई सूचना पर आपको कार्यवाही तय करनी है. आपको अन्य कोई बात की पूर्वधारणा नहीं बनानी है. यह मामला आपको 12–12–2000 को प्रेषित किया गया है.

उत्तर (A) दीजिए, यदि उम्मीदवार को लाइसेंस प्रदान करना है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि उम्मीदवार को लाइसेंस प्रदान नहीं करना है

उत्तर (C) दीजिए, यदि आपका मामला सचिव व जिलाधिकारी के मध्य वार्ता में प्रस्तुत करना है.

उत्तर (D) दीजिए, यदि मामला क्षेत्र से सम्बन्धित तहसीलदार को प्रस्तुत करना है.

उत्तर (E) दीजिए, यदि आप समझते हैं कि प्रश्न में दिए गए तथ्य उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं. अर्थात् आँकड़े अधूरे हैं.

41. श्री निर्मल सिंह का जन्म 2 जनवरी, 1960 को हुआ है. जिस जगह वह निवास कर रहे हैं वहाँ के वह मूल निवासी हैं तथा उस क्षेत्र में उन्हें मतदान का पूर्ण अधिकार है. वह अपने जीवन में किसी भी अपराध के लिए पुलिस द्वारा बन्दी नहीं बनाए गए हैं. उनकी शैक्षिक योग्यता इण्टरमीडिएट है. वे उस क्षेत्र के सामाजिक व्यक्ति हैं 50 व्यक्तियों का हस्ताक्षरित प्रमाण-पत्र सरलतापूर्वक दाखिल कर सकते हैं. उन्होंने अपने आवेदन-पत्र में रिवॉल्वर का उचित समय पर स्वयं व अन्य की रक्षा हेतु प्रयोग करने का वादा किया है.

42. मिराज वनमाली की उम्र 27 वर्ष है. यह प्रमाणित है कि दुश्मनों से उन्हें जान का खतरा है, क्योंकि वह एक कुशल राजनीतिज्ञ हैं. वह उसी क्षेत्र के मूल निवासी हैं तथा मतदान का पूर्ण अधिकार है. उन्हें पुलिस द्वारा कभी बन्दी नहीं बनाया गया है. 50 ही नहीं उससे भी कई गुना अधिक व्यक्ति इनके पक्ष में अपने हस्ताक्षरित प्रमाण प्रस्तुत कर सकते हैं. उन्होंने वर्ष 1986 में इण्टर की परीक्षा पास की थी. उन्होंने अपने आवेदन-पत्र में यह वायदा किया है कि वह रिवॉल्वर का प्रयोग उचित समय पर अपनी व अन्य की रक्षा हेतु करेंगे.

43. अनौखे चतुरंगी बहुत बड़े जमींदार हैं. उनके पाँच पुत्र है. उनकी खुद की शिक्षा ग्रेजुएट तथा आयु 36 वर्ष है. वह वहाँ के मूल निवासी हैं. उन्हें मतदान का पूर्ण अधिकार है. वह बहुत ही सुशील एवं सभ्य परिवार से हैं. उन्हें कोई बुरा नहीं कहता अर्थात् हर व्यक्ति अपना हस्ताक्षरित प्रमाण-पत्र उनके पक्ष में प्रस्तुत करने के लिए तैयार है.

44. श्री पुष्पराज दौनेरिया की उम्र 38 वर्ष है. वह बहुत ही सुशील एवं सभ्य परिवार से हैं, लेकिन जिस क्षेत्र में रह रहे हैं उस क्षेत्र के वह मूल निवासी नहीं है, न ही उन्हें इस क्षेत्र में मतदान हेतु अधिकार प्राप्त हुआ है, लेकिन वहाँ के निवासियों तथा पंचायतों द्वारा उन्हें स्वतन्त्र रूप से रहने का अधिकार प्राप्त है. आज तक पुलिस ने उन्हें कभी अपनी हिरासत में नहीं लिया है. वह परास्नातक हैं, लेकिन वह उस क्षेत्र में इतने प्रिय हैं कि कई सैकड़ों व्यक्ति अपने हस्ताक्षरित प्रमाण-पत्र उनके पक्ष में दाखिल कर सकते हैं तथा उन्होंने अपने आवेदन- पत्र में यह वादा किया है कि वह अपने हथियार की उचित समय पर अपने व अन्य की रक्षा हेतु प्रयोग करेंगे.

45. अशोक पाहवा का जन्मदिन 26 जनवरी को मनाया जाता है और उनका यह जन्मदिन 39वाँ था. वह अनपढ है. उसे मतदान हेतु पूर्ण अधिकार है, वह उसी क्षेत्र का मूल निवासी है. वह सिर्फ एक बार घिनौने अपराध के कारण जेल जा चुका है. हालांकि वहाँ की जनता उसके लिए अपने प्राण न्यौछावर कर सकती है. वह हजारों व्यक्तियों का हस्ताक्षरित प्रमाण-पत्र अपने पक्ष में प्रेषित कर सकता है. वह अनपढ़ बेशक है, लेकिन उसमें शासक बनने की एक अभूतपूर्व क्षमता है, उसकी हार्दिक इच्छा है कि वह कुछ बनकर देश की रक्षा कर सके. अतः स्वयं की रक्षा व अन्य की रक्षा हेतु उचित समय पर रिवॉल्वर का प्रयोग करने का लिखित वादा करता है.

निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन तथा उसके बाद दो पूर्वधारणाएं I और II दी हुई हैं. पूर्वधारणा से तात्पर्य किसी बात को मान लेना अथवा गृहीत समझ लेना है. आपको कथन और उसके बाद की पूर्वधारणाओं पर विचार करना है कि इस कथन में कौनसी पूर्वधारणा अन्तर्निहित है?

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल पूर्वधारणा I अन्तर्निहित है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो पूर्वधारणा I अथवा पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) दीजिए, यदि न तो पूर्वधारणा I और न ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है.

(E) दीजिए, यदि दोनों पूर्वधारणा I और II अन्तर्निहित है.

कथन–हमारी सरकार ने जंगलों की कटाई के प्रतिबन्ध के साथ-साथ खुले मैदानों व शहरी क्षेत्रों में वृक्षारोपण को काफी महत्व दिया है.

पूर्वधारणाएं–

I. जंगल, वृक्षारोपण हमारी जिन्दगी का एकमात्र आधार हैं.

II. लकड़ी की कटाई से प्राप्त आय, खर्चे से कम होती है.

कथन–आय और व्यय के ब्यौरे हेतु निजी निकायों पर सरकारी तन्त्र का शिकंजा कसता जा रहा है.

पूर्वधारणाएं–

I. निजी निकाय आयकर को बचाकर काले धन में वृद्धि कर रहे हैं जो देश की आर्थिक स्थिति का सन्तुलन बिगाड़ सकती है.

II. निजी निकाय मजदूर के लिए अन्याय से तनख्वाह निश्चित कर रहे हैं.

कथन–हमारे देश में आतंकवाद की गतिविधियाँ आए दिन तीव्रतर होती जा रही हैं. यह जन-जन व सरकार के द्वारा स्वीकार किया जा रहा है.

पूर्वधारणाएं–

I. देश की सैनिक शक्ति इतनी दुर्बल है कि वह इसका मुकाबला करने से घबड़ा रही है.

II. विदेशी गुप्त शक्तियों के द्वारा आतंकवाद को गुप्त रूप से सहयोग प्रदान किया जा रहा है.

कथन–देश में बेरोजगारी की समस्या दिन-दिन चौगुनी उग्र रूप धारण करती जा रही है, जो जन साधारण के हेतु असहनीय है.

पूर्वधारणाएं–

I. आजकल का पढ़ा-लिखा मूर्ख है.

II. युवा संगठन का दिमाग मेहनत से पैसा कमाने में नहीं लग रहा, बल्कि भ्रष्टाचार को इसका माध्यम बनाना चाहता है.

कथन–मनुष्य की आज की औसत आयु पहले की अपेक्षा कम होकर केवल आधी रह गई है.

पूर्वधारणाएं–

I. मनुष्य दिनचर्या के प्रति सचेत न होकर पेट भरने हेतु केवल अपनी आय में वृद्धि करने में लगा हुआ है.

II. मनुष्य ने सुकर्म की जगह ऐसे कुकर्मों को अपना रास्ता बनाया है जो जल्दी ही मौत के दरवाजे तक पहुँचा देता है. मनुष्य इसके लिए खुद जिम्मेदार है.

निर्देश–(प्रश्न 51 से 56 तक) महत्वपूर्ण प्रश्नों के विषय में निर्णय लेते समय यह वांछनीय है कि जहाँ तक प्रश्न का सम्बन्ध है उनके विषयों में दमदार दलीलों और लचर दलीलों के बीच भेद करने की योग्यता हो. दमदार दलीलें वह हैं जो दोनों ही अर्थात् महत्वपूर्ण हों तथा प्रश्न से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ी हुई हों, लचर दलीलें वह हैं जो कम महत्व एवं प्रश्न से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ी हुई नहीं हों अथवा प्रश्न के नगण्य पक्ष से सम्बन्धित हों.

अनुदेश–निम्नलिखित प्रश्नों में दो दलीलें I और II दी गई हैं. आपको यह निश्चित करना है कि कौनसी दलील दमदार है और कौनसी लचर हैं?

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल I दलील दमदार हो.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल II दलील दमदार हो.

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो दलील I या II दमदार हो

उत्तर (D) दीजिए, यदि न तो I और न ही II दलील दमदार हो.

उत्तर (E) दीजिए, यदि दोनों I और II दलीलें दमदार हों.

51. **कथन**–क्या हमारी नैतिकता का आधार आज का युवा संगठन है जो इसे जीवित रख सकता है और मृतक अवस्था प्रदान कर सकता है?

दलीलें–

I. हाँ, किसी भी परिपाटी को जीवित रखना या मारना केवल आने वाली पीढ़ी के हाथ होता है.

II. नहीं, रूढ़िवादिता कभी भी अपना वर्चस्व खत्म नहीं होने देती, हमेशा अमिट रहती है.

52. **कथन**–क्या सुरक्षित जीवन के लिए हमें आपसी भेदभाव त्यागकर, धन असमानता व अस्त्र-शस्त्र प्रतियोगिता को ध्वस्त कर देना चाहिए?

दलीलें–

I. हाँ, इससे मनुष्य के अन्दर छुपा ऊँच-नीच का दैत्य समाप्त हो जाएगा.

II. नहीं, प्रकृति के सन्तुलन को बनाने के लिए हर वस्तु का अपवाद अति आवश्यक है.

53. **कथन**–क्या देश के सभी बेरोजगारों को एक समुदाय बनाकर आरूढ़ सरकार के विरोध में नौकरी प्राप्त करने का संयन्त्र तैयार करना चाहिए?

दलीलें–

I. नहीं, सरकार अगर इतनी उपलब्धता प्रदान कर सकती, तो यह नौबत ही नहीं आती.

II. हाँ, सरकारी तन्त्र निकम्मा व भ्रष्ट होने के कारण युवाओं के प्रति ध्यान नहीं दे रहा है.

54. **कथन**–क्या राजनीति क्षेत्र में अभ्यर्थी के लिए कड़े-से-कड़े मापदण्ड रखे जाने चाहिए?

दलीलें–

I. हाँ, जिससे व्यक्ति की सक्षमता का ज्ञान हो कि यह व्यक्ति देश के हित में एक सफल राजनीतिज्ञ हो सकता है.

II. नहीं, कड़े मापदण्डों से भ्रष्टाचार और बढ़ जाएगा.

55. **कथन**–क्या विश्व के प्रत्येक देश में साक्षरता शत-प्रतिशत होनी चाहिए?

दलीलें–

I. नहीं, इससे व्यक्ति के अन्दर एक अहम् पैदा होता है जिससे वह शारीरिक श्रम का त्याग कर देना ही अपना सम्मान समझता है.

II. हाँ, इससे देश की आर्थिक-सुधारीकरण नीति में आशातीत लाभ नजर आएगा.

56. **कथन**–क्या भारत सरकार को उन विदेशी कम्पनियों के व्यापार पर तुरन्त प्रतिबन्ध लगा देना चाहिए, जो भारत में अनियमित व्यापार माध्यम से रुपए के मूल्य में आए दिन कमी का कारण बनती जा रही हैं?

दलीलें–

I. नहीं, देश में हर वस्तु की उपलब्धता अति आवश्यक है, जो विदेशी कम्पनियों के माध्यम से सरलता से प्राप्य है.

II. हाँ, इससे भारतीय संस्कृति ध्वस्त होती जा रही है और अधिकतर लोग इन वस्तुओं के आदी होते जा रहे हैं.

निर्देश–(प्रश्न 57 से 60 तक) नीचे प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और दो कार्यवाहियाँ I और II दी गई हैं. नीचे दिए हुए प्रत्येक प्रश्न में पहले एक कथन है फिर उसके नीचे I और II क्रमांकित दो कार्यवाहियाँ दी गई हैं. कोई कार्यवाही वह प्रशासनिक निर्णय होता है, जोकि कथन में दी गई जानकारी के आधार पर किसी समस्या या नीति के मामले में अनुरूप कार्यवाही या आगामी कार्यवाही या उसमें सुधार

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हेतु उठाया जाता है. आपको कथन में दिया गया सभी कुछ सत्य समझना है और यह निर्णय करना है कि मामले को आगे बढ़ाने हेतु सुझाई दो कार्यवाहियों में से कौनसी कार्यवाही तर्कसंगत निकलती है?

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल कार्यवाही I निकलती है.

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल कार्यवाही II निकलती है.

उत्तर (C) दीजिए, या तो कार्यवाही I अथवा कार्यवाही II निकलती है.

उत्तर (D) दीजिए, यदि न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II निकलती है.

उत्तर (E) दीजिए, यदि कार्यवाही I और II दोनों निकलती हैं.

57. **कथन**–पहले गांधीजी जैसे पथ प्रदर्शकों ने आजादी दिलाई, वहीं आज के भ्रष्ट नेता देश के लिए गुलामी की जंजीरें तैयार कर रहें है और वह निश्चित ही सफल होगें.

कार्यवाहियाँ–

I. देश की जनता जनार्दन को इनके विरुद्ध असहयोग आन्दोलन चलाना होगा.

II. ऐसे नेताओं को तुरन्त कारागार में डाल देना चाहिए.

58. **कथन**–जब लालबहादुर शास्त्री रेलमन्त्री थे, तो उनके कार्यकाल में रेल दुर्घटना होने पर स्वयं ने पूर्ण उत्तरदायित्व लिया और अपना इस्तीफा दे दिया, लेकिन आज अपराध सिद्ध होने पर तथा जेल जाने पर भी नेता इस्तीफा नहीं देते हैं. इसका अर्थ है कि पाप ने अपनी जड़े विकसित करली हैं.

कार्यवाहियाँ–

I. देश की जनता को अपना मत सही समझ-बूझ से देना चाहिए.

II. ऐसी स्थिति में युवा संगठन को क्रान्तिकारी दल का गठन करना चाहिए.

59. **कथन**–मात्र कुछ वर्ष पहले बनी बिल्डिंग ध्वस्त हो गई, जबकि 50 वर्ष पूर्व की इमारत अभी सीना ताने खड़ी हैं.

कार्यवाहियाँ–

I. बिल्डिंग के मलवे को उठवाकर बाहर फिकवा देना चाहिए.

II. बिल्डिंग बनाने वाले को फाँसी की सजा देनी चाहिए.

60. **कथन**–कितना सुन्दर ताजमहल जो आगरा की औद्योगिक रणनीति को ध्वस्त किए हुए है.

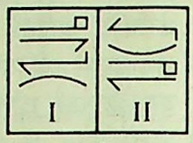
कार्यवाहियाँ–

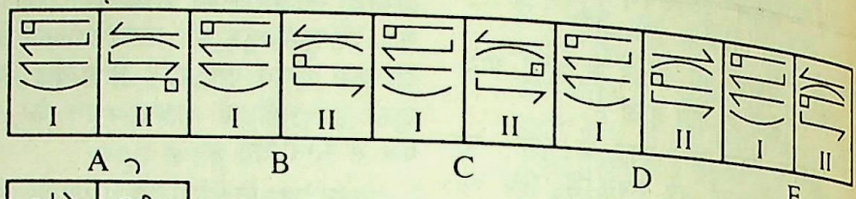
I. ताजमहल के लिए एक आवरण तैयार किया जाए.

II. औद्योगिक क्षेत्र को यहाँ से कहीं अन्यत्र ले जाया जाए.

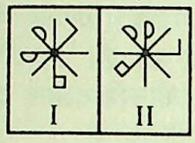
निर्देश–(प्रश्न 61 से 65 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में सम्बन्धित आकृतियों का एक जोड़ा होता है और उसके बाद आकृतियों के पाँच अक्षराकित जोड़े होते हैं. उस जोड़े को चुनिए जो उसी तरह का सम्बन्ध प्रकट करता हो जैसा मूल ज़ोड़े में दिया गया है. विकल्प सम्बन्ध दिखाने वाली विकल्प आकृतियों के समूह में से आपको सर्वोत्तम उत्तर चुनना है.

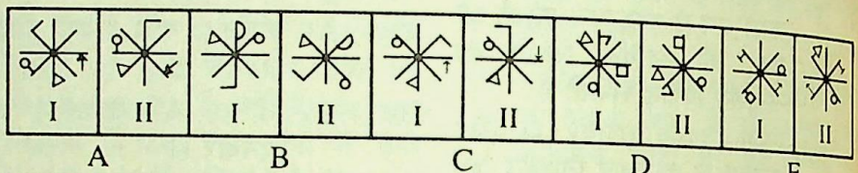
61.



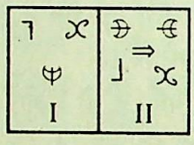


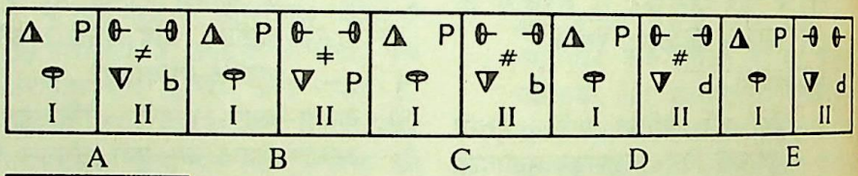
62.



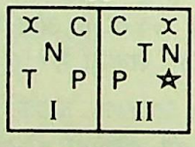


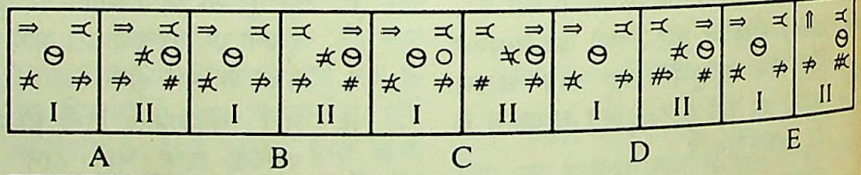
63.



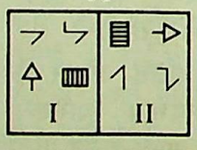


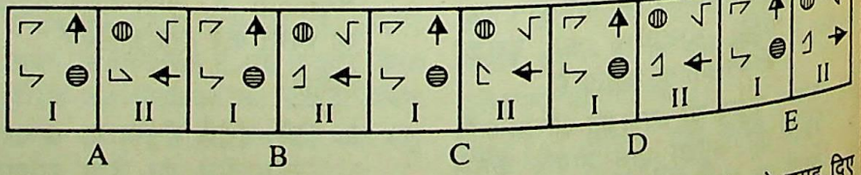
64.





65.

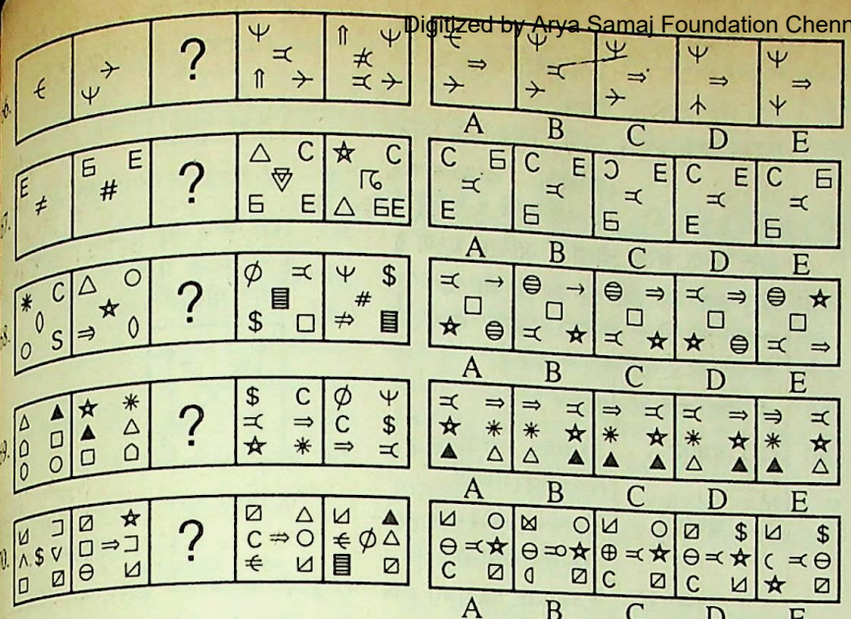




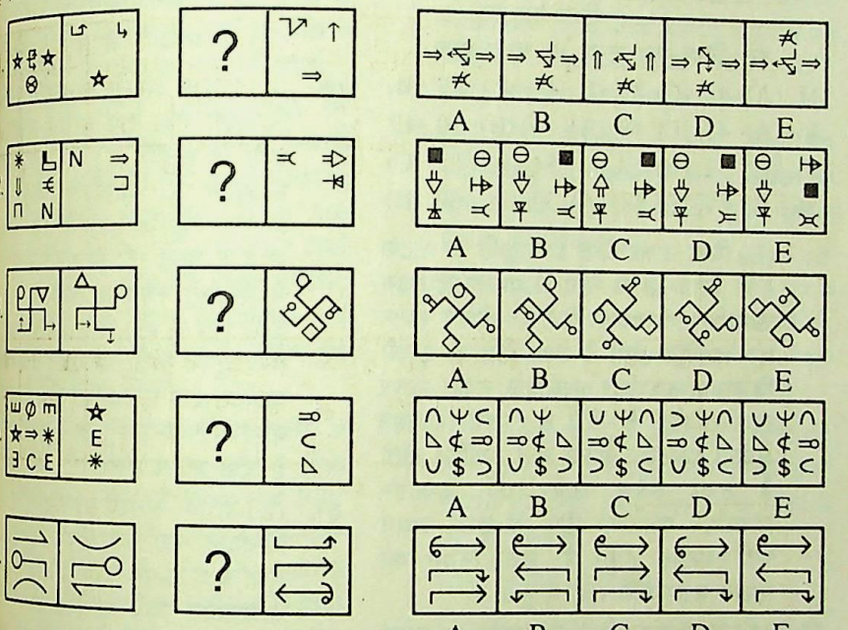
निर्देश–(प्रश्न 66 से 70 तक) इन प्रश्नों में से प्रत्येक आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं. बाईं ओर प्रश्नाकृतियाँ हैं जिनमें चार आकृतियाँ और एक प्रश्नचिह्नांकित स्थान है तथा दाहिनी ओर (A), (B), (C), (D) तथा (E) से दर्शाई गई उत्तराकृतियाँ हैं. उत्तराकृतियों में से एक आकृति को प्रश्नचिह्न के स्थान पर रखने से एक क्रम संस्थापित होता है. प्रश्न चिह्नांकित स्थान पर जो उत्तर आकृति आएगी, उसी आकृति का अक्षरांक ही उत्तर होगा.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



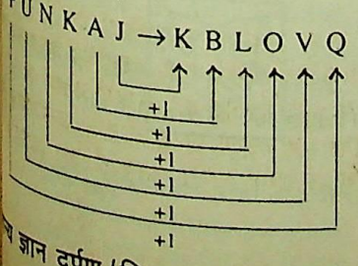
निर्देश–(प्रश्न 71 से 75 तक) प्रश्नाकृतियों में से पहली इकाई में की दूसरी आकृति इकाई की पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है. उसी प्रकार उत्तराकृतियों में आकृति दूसरी इकाई में की दूसरी आकृति से वही सम्बन्ध रखती है. प्रश्नचिह्नों की कौनसी आकृति आएगी?

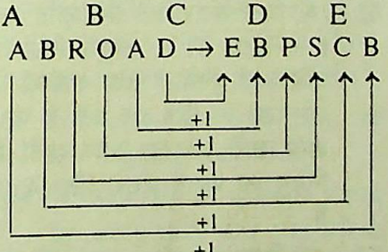


(A) फलों की टोकरी को बेचने का सही क्रम है–

केला → सबसे पहले
↓
अमरूद
↓
सेब
↓
अनार
↓
चीकू
↓
संतरा → सबसे अन्त में

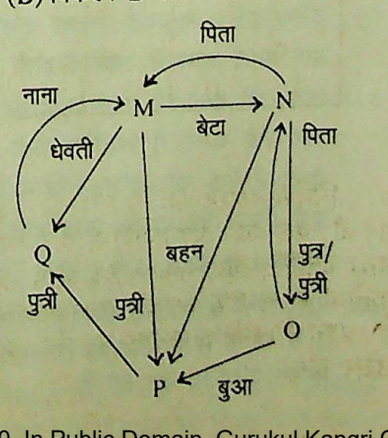
(A) जिस प्रकार,





अतः सही कूट 'EBPSCB' होगा.

3. (B) विकल्प B से–



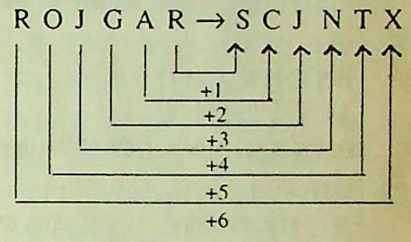
अतः विकल्प (B) से यह सत्य प्रकट होता है.

प्रश्न 4 से 7 तक के लिए–

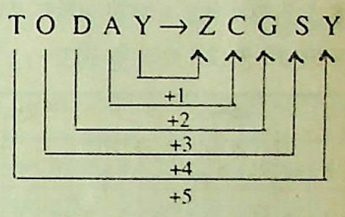
भारतीय टुकड़ियाँ		पाकिस्तानी टुकड़ियाँ
सिख	⟶	कारवाँ
राजपूत	⟶	जाफना
एअर	⟶	फरनाम
जनरल	⟶	जिलालुद्दीन
जाट	⟶	आतकवादी
गोरखा	⟶	बोफोर्स

4. (A) 5. (B) 6. (A) 7. (A)

8. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः सही कूट 'ZCGSY' होगा.

9. (C)

Do always good deed →
$* \Delta \boxtimes @$ (i)

good deed help others→
$\triangle \; \star \; @ \; \Delta$ (ii)

He reads always good→
$\otimes * \varnothing @$ (iii)

तब समीकरण (i) और (ii) से
good deed → $@ \Delta$ (iv)

तथा समीकरण (ii) व (iii) से
good → @
∴ deed → Δ

तथा (i) एवं (iii) से,
always good → * @
∴ always → *

अतः समीकरण (i) से,
Do → ⊠

प्रश्न 10 से 14 तक के लिए–

	प्लेट		रंग	क्रम
E →	●	→	नीला	6
A →	●	→	बैंगनी	5
C →	●	→	काला	4
B →	●	→	पीला	3
D →	●	→	हरा	2
F →	●	→	गुलाबी	1

10. (A) 11. (C) 12. (C) 13. (C) 14. (A)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

15. (A)
S K A N D R A
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
3 4 7 3 9 @ 6 (यही अभीष्ट कूट होगा)

16. (C)

J	E	N	E	R	A	L
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
9	7	3	ϕ	@	7	5

(यही अभीष्ट कूट होगा)

17. (B)

E	C	S	A	N	D	L	E
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Ψ	$	3	7	3	9	5	Ψ

(यही अभीष्ट कूट होगा)

18. (A)
E S C H K A M O
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6 3 $ $ 4 7 @ 6 (यही अभीष्ट कूट होगा)

19. (D)
H C N A D P Q O
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
$ $ 3 7 9 8 2 6 (यही अभीष्ट कूट होगा)

प्रश्न 20 से 23 तक के लिए–

साधू	मन्दिर							दिन				
	P	Q	R	S	T	U	V	सो	मं	बृ	शु	श
A	×	×	×	√	×	×	×	×	×	√	×	×
B	×	√	×	×	×	×	×	√	×	×	×	×
C	√	×	×	×	×	×	×	×	√	×	×	×
D	×	×	×	×	×	√	×	×	×	×	×	√
E	×	×	×	×	×	×	√	×	×	×	√	×

अज्ञात

20. (B) 21. (C) 22. (D) 23. (D) 24. (A)
25. (C) 26. (C) 27. (B) 28. (B) 29. (E)
30. (A) 31. (E) 32. (E) 33. (D) 34. (D)
35. (A)

प्रश्न 36 से 40 तक के लिए–

इनपुट से चरण I में शब्दकोश के अनुसार इनपुट का वह शब्द जो सबसे बाद में आता है उसे सबसे पहले रखा जाता है फिर चरण I से II में वह शब्द जो शब्दकोश के अनुसार सबसे पहले आता है उसे सबसे बाद में रखा जाता है. फिर चरण II से III में वह शब्द जो अन्तिम से दूसरे स्थान पर हो उसे चरण में प्रथम से दूसरे स्थान पर रखते हैं और यही क्रम जारी रहता है.

36. (E) **इनपुट–** every problem of country belong us
चरण I : us every problem of country belong
चरण II : us problem of every country belong
अतः चरण II ही इसकी अन्तिम व्यवस्था है.

37. (D) **चरण II :** story cover problem governed democracy best
चरण III : story problem cover governed democracy best
चरण IV : story problem governed democracy cover best
अतः दिया चरण चौथा व अन्तिम चरण है.

38. (E) इस व्यवस्था में किसी भी दिए हुए चरण के लिए उसका पहला चरण या इनपुट ज्ञात नहीं कर सकते हैं.

39. (E) तय नहीं कर सकते हैं.

40. (C) **इनपुट–** Skemo yarding get his open timid
चरण I : Yarding skemo get his open timid
चरण II : Yarding skemo his open timid get
चरण III : Yarding timid skemo his open get
चरण IV : Yarding timid skemo open his get
अतः दिया गया चरण III चरण होगा.

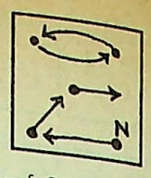
41. (A) 42. (C) 43. (E) 44. (D) 45. (B)
46. (A) 47. (E) 48. (B) 49. (B) 50. (E)
51. (C) 52. (B) 53. (C) 54. (A) 55. (C)
56. (B) 57. (E) 58. (A) 59. (D) 60. (B)

61. (B) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में नीचे से पहली डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर नीचे से तीसरे स्थान पर स्थापित होती है तथा नीचे से दूसरी डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर सबसे ऊपर स्थापित होती है. नीचे से तीसरी डिजाइन क्षैतिज पलटकर सबसे नीचे स्थापित होती है तथा सबसे ऊपर की डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर नीचे से दूसरे स्थान पर स्थापित होती है. इसी नियम का पालन उत्तराकृति (B) में हुआ है.

62. (A) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में सम्पूर्ण डिजाइन 45° दक्षिणावर्त घूमती है तथा कोई दो डिजाइन जो रेखा के शीर्ष पर बनी है पलटती हैं अन्य सभी यथारूप बनी रहती हैं. इस नियम का पालन उत्तराकृति (A) में हुआ है.

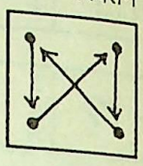
63. (C) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में डिजाइन 90° दक्षिणावर्त व वामावर्त घूमकर क्रमशः दाएं बाएं ऊपर कोने में स्थापित होती है तथा ऊपर की दोनों डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर नीचे कोनों में स्थापित होती हैं तथा केन्द्र में एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इस नियम का पालन उत्तराकृति (C) के घटक I से घटक II में हुआ है.

64. (B) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन कर रही हैं–



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है.

65. (D) बिना अक्षराकित प्रश्नाकृति के घटक I से घटक II में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती हैं–

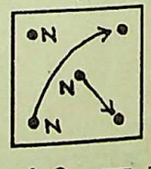


जिसमें डिजाइन ' ' वामावर्त 90° घूमकर क्षैतिज पलटती है तथा डिजाइन ' ' दक्षिणावर्त 90° घूमती है तथा डिजाइन ' ' दक्षिणावर्त 90° घूमकर क्षैतिज पलटती है तथा डिजाइन ' ' वामावर्त 90° घूमती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति (D) के घटक I से II में हुआ है.

66. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में केन्द्र की डिजाइन नया रूप धारण करती जाती है तथा प्रश्नाकृति (1) से (2) में केन्द्र की डिजाइन 90° वामावर्त घूमकर नीचे बाएं कोने में स्थापित होती है तथा प्रश्नाकृति 4 से 5 में केन्द्र की डिजाइन नीचे बाएं कोने में यथावत् स्थापित होती है. अतः प्रश्नाकृति (2) से (3) में यथारूप स्थापित होती तथा घूमने वाली डिजाइन दक्षिणावर्त तथा यथावत् रूप में स्थापित होने वाली डिजाइन वामावर्त एक-एक भुजा क्रमशः गमन करती हैं. इस प्रकार उत्तर (C) प्राप्त होता है.

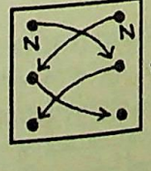
67. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में केन्द्र की डिजाइन नया रूप धारण करती जाती है तथा बाएं ऊपर कोने की डिजाइन क्रमशः दक्षिणावर्त फिर वामावर्त एक भुजा आगे बढ़ती जाती है, जबकि उसके स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इस प्रकार उत्तर आकृति (B) प्राप्त होती है.

68. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती हैं–



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इस प्रकार उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

69. (B) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती हैं–



जहाँ N के स्थान पर न

शेष पृष्ठ 829

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

English Language

Directions—(Q.1–9) Study the ...wing passage carefully and ...er the questions given below. ...ain words in the passage are ...ed in **bold** to help you locate ... while answering some of the ...ions.

PASSAGE

In India working women lead a ...f dual responsibilities if they are ...ed and have a family. In the ...many women are hard-headed ...rists and are committed to their ... Here in India women still have ...ional roles to fulfil and prefer a ...r to avoid domestic **drudgery.**

There are four categories of ...ng women in India. Some work ...they are waiting for matrimony. ...jority work because they are ...fied, want a second income and ...erent kind of life for part of the ... A small section consists of ...er-women. A sizable section of ...en is bread-winners.

It is quite apparent that with a ...rity of working women the ...y takes precedence over the Job. ... prefer to stay in joint families ...e their children can be taken ...of while they are at work. When ...come back in the evening from ...latively modern surroundings of ... work-spots, their personalities ... to go under a change to ...mmodate the demands on their ...nd attention by different family ...bers whose predominant feelings ...of having been neglected. These ...en often do their shopping on ...way from office. They reserve ...week ends for heavy house work ...will help them to cope with the ...of the week with relatively less ...n. Week ends are also reserved ...ending time with their **spouses** ...children; for entertainment, ...y duties, visits and other such ...s **chores.** Actually speaking ...hardly have time for personal ...

...espite the freedom and confi... ...of their jobs and pay packets, ...ge women still prefer to leave ... the financial decision-making and budgetting to their husbands. They are unwilling to compromise on their dual burdens and prefer jobs with flexible timings. They are not unduly fashion-conscious but take pride in graceful clothing. Indian working women are managing their double roles admirably.

1. Which of the following statements is **true** in the context of the passage?

   (A) Indian working women do not like to stay with joint families because their children are not looked after well while they are at working spots.

   (B) Children of the Indian working women go with them to their job spots where they help them accordingly

   (C) Indian working women prefer to stay in Joint families where their children can be taken care of while they are at work

   (D) Husbands of Indian working women do not appreciate to see them go out side the four walls of the house

   (E) None of these

2. On the basis of your reading of the passage, which of the following insist women to go on Jobs?

   (i) Some work while they are waiting for matrimony.

   (ii) A majority of women work because they are qualified, want a second income and a different kind of life for part of the day.

   (iii) A small section consists of career-women.

   (iv) A sizable section of women is bread-winners.

   (A) Only (i) and (iii)
   (B) Only (ii) and (iv)
   (C) Only (i) and (iv)
   (D) All (i), (ii), (iii) and (iv)
   (E) None of these

3. When do these women manage their shopping as they are busy in their respective Jobs throughout the week?

   (A) On the day of weekly holiday

   (B) On their way home in the evening

   (C) In the afternoon of Saturdays

   (D) Their husbands do shopping

   (E) None of these

4. Which of the following words has the same meaning as the word **'drudgery'** as used in the passage?

   (A) Trifle (B) Activity
   (C) Bravery (D) Captivity
   (E) Slavery

5. On the basis of your reading of the passage, which of the following enjoys the authority of financial decision-making in the family?

   (i) Mother-in-law
   (ii) Father-in-law
   (iii) Husband
   (iv) Wife or working woman

   (A) All (i), (ii), (iii), and (iv)
   (B) Only (i), (ii) and (iv)
   (C) Only (iii)
   (D) Only (iv)
   (E) None of these

6. Which of the following statements is **'not true'**, according to the passage?

   (A) They are unduly fashion conscious and take pride in graceful clothing, costly cosmetics and fashionable ornaments of modern style

   (B) They hardly have time for personal needs because they have to discharge multifarious duties

   (C) Because of their children, they like to stay in joint families

   (D) They manage shopping on their way home after the duty is over

   (E) Sundays and holidays are reserved for spending time with their life partners and children

7. Which of the following words / group of words has the **same**

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

meaning as the word **'spouses'** as used in the passage?

(A) Friends
(B) Relatives
(C) Husbands
(D) Televisions
(E) Gossips

8. What according to the passage do many women in the west like to lead a life?

(A) Many women in the west like to lead a life of luxury

(B) Many women in the west are hard-headed careerists and are committed to their Jobs

(C) Many of the women in the west do not like to marry as they find themselves unable to bear responsibilities

(D) Western women are very much fashion conscious, they like to lead free life

(E) None of these

9. Which of the following words / group of words has the **'same'** meaning as the word **'Chores'** as used in the passage?.

(A) Dirty works
(B) Comforts
(C) Troubles
(D) Odd jobs
(E) Hardships

Directions—(Q. 10–15) Pick out the most effective word from the given words to make the sentence meaningfully complete.

10. Importantly, with the cornucopia of choices that the ..... would offer, the customer would be able to compare and choose, the best-in-class options.

(A) Small opening
(B) A Little gate
(C) Portal
(D) Entrance
(E) Window

11. Growth and change are the essential requirements of a society, if a society becomes static, gives up its dynamism and does not ..... or change, it ceases to exist.

(A) Develop (B) Grow
(C) Increase (C) Decrease
(E) Growth

12. Next morning I had an idea, it was nothing clear cut, merely but I considered it as the way to school.

(A) Speculative
(B) Thoughtful
(C) Guessing
(D) Philosophical
(E) Thoughtless

13. In the evening we went to her room with a ..... stretcher to take her to be cremated.

(A) Finished (B) Simple
(C) Fine (D) Light
(E) Crude

14. He was under heavy sedation, and his mind wandered endlessly, drifting between dreams and semi .....

(A) Inconscious
(B) Conscious
(C) Consciousness
(D) Asleep
(E) Awareness

15. The ..... mantis is usually about three inches long, but there are also several smaller and larger varieties.

(A) Hunting (B) Praying
(C) Crying (D) Preying
(E) Running

Directions—(Q. 16–18) Read each sentence carefully. Four choices are given as (A), (B), (C) and (D) for each sentence. You have to choose the one that is the closest in meaning to the original sentence. If none of the choices is the closest in the meaning to the original sentence, mark (E) as the answer.

16. The P.A. to the recruitment officer suggested not to allow travelling allowance to all the candidates except Sc and ST, as per departmental rules.

(A) The recruitment officer asked his P.A., what the rules were regarding travelling allowance to candidates called for interview

(B) The P.A. to the recruitment officer told him that he could allow T.A. to all candidates except Sc and ST candidates as it has been provided in the rules

(C) The P.A. to the recruitment officer told him that only the candidates of Sc and ST may be allowed T.A. as mentioned in the rules

(D) The Recruitment officer told his P.A. to disallow T.A. to all the candidates called for interview

(E) None of these

17. Father enquired of his son where he had spent last whole night. If he did not see the exhibition.

(A) Father asked his son about previous night where he had stayed perhaps he enjoyed the company of his friends. He scolded him for it

(B) Father asked his son about his stay as he did not come back home last night, whether he went to see exhibition with friends

(C) Son told his father about the last night that he spent it in a concert which was organised by the cultural society of the town

(D) Father was very much annoyed as his son did not come back home last night and he stayed out side without information

(E) None of these

18. M.D. of a limited company called an explanation of his accountant for he had paid a million rupees against a supply while the supply was short and defective.

(A) Accountant of the company said to the M.D. that he had made a payment of one million rupees to the supplier company as she demanded it

(B) M.D. rebuked the accountant not to make payment to the supplier company on her demand

(C) The supplier company made a complaint to the M.D. against the accountant for short payment

(D) Accountant was reproved by the M.D. as he had paid full amount against the supply which was tantamount to a million rupees while the supply was incomplete and faulty

(E) None of these

Directions—(Q. 19–21) Read each sentence carefully to find out whether there is any error in it. Error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is (E) *i.e.* No error (Ignore the errors of punctuation, if any).

19. I reached in the office / too late / (A) (B)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ut my boss did not say / any-
(C)
thing to me. No error.
(D) (E)

Manish and Kapil were / about
(A)
o coming / to my house / for
(B) (C)
combined study. No error.
(D) (E)

District Magistrate / with ADMS
(A) (B)
and SDMS / were attending the
(C)
meeting / of Chief Secretary.
(D)
No error.
(E)

Directions—(Q. 22–28) In the owing passage, there are blanks, h of which has been numbered. e numbers are printed below the age and against each, five words suggested, one of which fits the k appropriately. Find out the opriate words.

PASSAGE

In the path behind him stood cond Joe, his bitter ...(22)... Joe's d tooth gleamed. He extended a ily ringed hand and clasped cy's delicate and ...(23)... ers. Charlie ...(24)... with envy. saw them walk away; saw Nancy a parcel she had been carrying Joe's hands. He was ...(25)... at way they held hands and spered into each other's ears and n looked back over their lders to laugh at him, no doubt. watched them till they ...(26)... corner, and even then his eyes focussed on the bush that had en them; his ears still. ...(27)... sounds of their happiness. for ...(28)... contempt of him.

(A) Enemy (B) Envy
(C) Opponent (C) Rival
(E) Friend

(A) Pretty (B) Fine
(C) Shapely (D) Beautiful
(E) Disfigured

(A) Hot (B) Boiled
(C) Warm (D) Angry
(E) Cooled

25. (A) Disgusted (B) Hopeless
(C) Dejected (D) Rejected
(E) Delighted

26. (A) Stirred (B) Met
(C) Went (D) Reversed
(E) Turned

27. (A) Strained (B) Tight
(C) Pulled (D) Pushed
(E) Filtered

28. (A) Laughing (B) Weeping
(C) Sneering (D) Abusing
(E) Cursing

Directions—(Q. 29–30) You are to choose, from the words given below the two sentences, that word which has the same meaning and can be used in the same context as the one printed in **'bold parts'** in both the sentences.

29. (i) You would not **'rely'** on me, once I was so much frustrated that I thought of suicide.

(ii) The property of the 'Vaishno Devi Temple' is held in the hands of **'a body of management'** on behalf of Government.

(A) Manager (B) Faith
(C) Trust (D) Belief
(E) Group

30. (i) **Domestic hens** lay eggs per day, perhaps they need not to be crossed for it.

(ii) Some people like to **shoot wild birds** with their light guns.

(A) Sparrow (B) Shooting
(C) Stabbing (D) Fowls
(E) Peacock

Directions—(Q. 31–35) In each question below a part of the sentence is printed in **bold** type. The part printed in bold type may contain an error. Below each sentence, four phrases are given which are lettered (A), (B), (C) and (D). One of these can substitute the part of the sentence in bold type to correct it. The letter of that part is the answer. If the part of the sentence which is printed in bold type is correct as it is, mark 'E' *i.e.* "No correction required" as your answer.

31. **A swing of the penduloms** has brought A.B. Vajpai into the chair of the Prime Minister.

(A) A swing on the pendulous
(B) A swing in the pendulum
(C) A swing of the pendulum
(D) Swing the pendulum
(E) No correction required

32. Without **going by the mill**, you cannot make good in your profession.

(A) Going in the mill
(B) Going through the mill
(C) Going to the mill
(D) Going at the mill
(E) No correction required

33. Freedom and equality are the **pith and marrow** of the Indian Constitution.

(A) Pith in the marrow
(B) Pith of the marrow
(C) Pith at the marrow
(D) Pith to the marrow
(E) No correction required

34. The Indian Five Year Plans are **gone at a gallop** and it is necessary to save them from financial pitfalls.

(A) Go at a gallop
(B) Going to the gallop
(C) Will go at a gallop
(D) Going at a gallop
(E) No correction required

35. Sardar Patel **cut the guardian knot** of unification of India by his tact and wisdom.

(A) Cut the Gordian Knot
(B) Cutting the gordian Knot
(C) Cut the gordian not
(D) Cut the garden knot
(E) No correction required

Directions—(Q. 36–40) Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

36. 'That's true', said the old peasant, noisily pouring more tea from his ..... to his saucer.

(A) Kettle (B) Jug
(C) Cup (D) Mug
(E) Tumbler

37. Biologists in New Zealand are baffled by the sudden death of a large number of the world's ..... species of penguins.

(A) Commonest
(B) Best
(C) Worst

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(D) Rarest
(E) Scarce

38. Kalpana Chawla thanked Indians for their support, their affection, and encouragement while zooming into orbit aboard space shuttle.....
(A) Sputnik (B) Columbia
(C) Apollo (D) Sky-lab
(E) Aeroplane

39. The increase in the number of literate women has gone up tremendously with due support from even the ..... members.
(A) Female
(B) Educated
(C) Unlettered
(D) Rustic
(E) Male

40. I swept the recitation room three times, then I got a dusting cloth, and I ..... it four times.
(A) Wiped (B) Cleaned
(C) Dusted (D) Washed
(E) Laundered

Directions—(Q. 41–45) Rearrange the following five sentences (I), (II), (III), (IV) and (V) in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them—

(I) The field is literally all embracing and includes periodicals that cover every phase of man's social, cultural and economic life.

(II) There are hundreds of magazines ranging from the slick paper picture weekly with circulation in lakhs down to the small special interest quarterly with a circulation of a few thousands only.

(III) It is a medium of mass communication which encompasses an area so broad as to improve virtually social, political and economic interest of contemporary men.

(IV) There is no doubt that much communication of ideas, information and attitudes among the people is carried on throughout magazines.

(V) The magazine is a publication that is issued periodically and contains a variety of literary materials.

41. Which sentence should come **first** in the paragraph?
(A) (I) (B) (II)
(C) (III) (D) (IV)
(E) (V)

42. Which sentence should come **second** in the paragraph?
(A) (I) (B) (II)
(C) (III) (D) (IV)
(E) (V)

43. Which sentence should come **third** in the paragraph?
(A) (I) (B) (II)
(C) (III) (D) (IV)
(E) (V)

44. Which sentence should come **fourth** in the paragraph?
(A) (I) (B) (II)
(C) (III) (D) (IV)
(E) (V)

45. Which sentence should come **last** in the paragraph?
(A) (I) (B) (II)
(C) (III) (D) (IV)
(D) (V)

Directions—(Q. 46–50) Pick out the word that is the most opposite in meaning of the word given in **bold**.

46. **Frugality**
(A) Miser
(B) Saving
(C) Extravagance
(D) Sparing
(E) Thrifty

47. **Docile**
(A) Obstinate
(B) Bitter
(C) Unyielding
(C) Sweet
(E) Flatterer

48. **Coarse**
(A) Harsh (B) Refined
(C) Rude (D) Rough
(E) Coarsen

49. **Stubborn**
(A) Politic (B) Refractory
(C) Oblivion (D) Submissive
(E) Politeness

50. **Perceptible**
(A) Flexible
(B) Invisibility
(C) Perceptive
(D) Discerning
(E) Indiscernible

Answers

1. (C) 2. (D) 3. (B) 4. (E) 5. (C)
6. (A) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (C)
11. (B) 12. (A) 13. (E) 14. (C) 15. (B)
16. (C) 17. (B) 18. (D) 19. (A) 20. (B)
21. (C) 22. (D) 23. (C) 24. (B) 25. (A)
26. (E) 27. (A) 28. (C) 29. (C) 30. (D)
31. (C) 32. (B) 33. (E) 34. (D) 35. (A)
36. (C) 37. (D) 38. (B) 39. (E) 40. (C)
41. (E) 42. (C) 43. (A) 44. (D) 45. (B)
46. (C) 47. (A) 48. (B) 49. (D) 50. (E)

Hints

4. निम्न स्तरीय कार्यों को 'Drudgery' कहा जाता है उसके करने वालों की स्थिति दासों जैसी होती है. ऐसे कार्य भी गुलामों जैसे होते हैं. अतः इस शब्द के समान अर्थ वाला 'Slavery' होगा.

5. भारतीय समाज में भले ही महिला कमाती है, लेकिन आर्थिक निर्णय पतियों (पुरुषों) के हाथ ही मे होते हैं.

7. 'Spouses' शब्द 'पतियों' अथवा 'पत्नियों' के लिए प्रयोग होता है. इस Passage में इस शब्द को **'पतियों'** के लिए प्रयोग किया गया है. ठीक वैसे ही जैसे Parent शब्द 'पिता' अथवा 'माँ' Father or Mother के अर्थों में प्रयोग होता है. अतः 'Spouses' means 'Husbands'.

9. Odd jobs को 'Chores' कहा जाता है, जैसे–झाड़ू, बर्तन, पोंछा जैसे निम्न स्तरीय कार्य.

10. Portal 'large doorway or imposing gate' को कहते हैं. यहाँ इस शब्द का अर्थ चयन सुविधा से है.

11. स्थिर समाज का बढ़ना, वृद्धि करना रुक जाता है. उसमें किसी प्रकार का परिवर्तन भी नहीं होता है. अतः समाज समाप्त हो जाता है. वह existence में नहीं रहता है. अतः वृद्धि करना अथवा परिवर्तन होना समाज के अस्तित्व के लिए परमावश्यक है.

12. Speculative से तात्पर्य मानसिक वैचारिकता से है. किसी प्रकार की साफ एवं निर्णायक स्थिति नहीं है.

13. यहाँ 'Crude' stretcher से तात्पर्य प्राणहीन भौतिक शरीर को श्मशान तक ले जाने वाले बाँस एवं फूँस से बने ढाँचे से है.

15. 'Praying' Mantis एक प्रकार का दक्षिण अफ्रीकी कीड़ा है जो माना जाता है कि वह प्रार्थना करता है.

19. Verb 'Reach' transitive है. अतः इसके तुरन्त बाद object आना चाहिए, लेकिन वाक्य के 'A' भाग में Reach क्रिया के बाद Preposition 'in' का प्रयोग हुआ है जो गलत है.

20. वाक्य के 'B' भाग में 'to coming' लिखा गया है, जबकि यहाँ पर Infinitive 'to come' आना चाहिए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...के 'C' भाग में सहायक क्रिया ...ere' प्रयोग की गई है, जबकि यहाँ ...as' होना चाहिए था. वाक्य में कर्ता ...strict Magistrate है जो Singular ...ber है दूसरे लोग तो उसके साथ है. ...न है कि Verb should agree with ...subject.

...val' प्रतिस्पर्धा करने वाला अथवा ...योगी के अर्थों में आता है.

...pely का अर्थ सुगठित है.

...iled का अर्थ यहाँ प्रतिस्पर्धा से भर ...ना है न कि उसमें दूध या पानी की ...ति गर्म होकर उबाल आना.

...sgusted घृणा से भर उठा.

...rned मुड़ गए. took turn सीधे न ...कर दाएं अथवा बाएं मुड़ गए.

...rained means having tension.

...neering' का अर्थ है, खिल्ली उड़ाना ...मजाक बनाने से है.

...Rely' का अर्थ है, विश्वास अथवा Trust ...किसी सम्पत्ति को व्यक्तिगत न देकर ...के प्रबन्धन को 'प्रबन्ध मण्डल' Trust ...देना. इस प्रकार (29) के दोनों वाक्यों ...'Trust' शब्द का अर्थ, निश्छलता है.

...Fowl' के मायने घरेलू मुर्गा अथवा मुर्गी ...ता है. चिड़ियों का शिकार करने वाली ...न्दूक को Light-gun कहते हैं. जिसे ...owling-piece भी कहा जाता है. अतः ...To fowl 'Means' जंगली चिड़ियों का ...कार करना. इस प्रकार (30) के दोनों ...क्यों में "Domestic hens" और to ...hoot wild birds के लिए Fowl शब्द ...प्रयोग हुआ है अर्थात् दोनों का अर्थ ...owl बनता है.

...31-35 Phrases में Prepositions के ...रिवर्तन से अर्थ परिवर्तन हो जाता है ...थवा अर्थहीन हो जाता है.

...जिस Spacecraft में Dr. Kalpana Chawla ने उड़ान भरी थी और वह Space में गया उस का नाम "Space Shuttle Columbia" था.

...45. Proper sequence to make meaningful paragraph follows—

(A) (V) The magazine is a publication that is issued periodically and contains a variety of literary materials.

(B) (III) It is a medium of mass communication which encompasses an area so broad as to improve virtually social, political and economic interests of contemporary men.

(C) (I) The field is literally all embracing and includes periodicals that cover every phase of man's social, cultural and economic life.

(D) (IV) There is no doubt that much communication of ideas. information and attitudes among the people is carried on through magazines.

(E) (II) There are hundreds of magazines ranging from the slick paper picture weekly with circulation in lakhs down to the small special interest quarterly with a circulation of a few thousand only.

46. 'Frugality' मितव्यता के लिए प्रयोग किया जाता है इसका विपरीत (Opposite word) 'extravagance' होगा.

47. Docile का अर्थ, willing to obey इसका विपरीत शब्द हठी 'Obstinate' होगा.

48. Coarse का अर्थ 'rough' होता है Opposite word 'refined' होगा.

49. Stubborn हठी को कहा जाता है. इसका Opposite word 'submissive' अर्थात् विनम्र होगा.

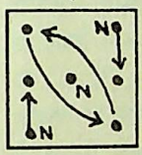
50. Perceptible वह जानकारी जो through senses की जा सके. इसका Opposite word 'indiscernible' होगा. जिसका अर्थ दृष्टि से परे हो. अर्थात् senses के द्वारा जिसकी जानकारी न की जा सके.

●●●

शेष पृष्ठ 824 का

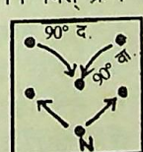
डिजाइन जन्म लेती है. इस प्रकार उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

70: (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती हैं–



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन आती है. इस प्रकार उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

71. (A) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक I से घटक II में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में परिवर्तन कर रही हैं–



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है.

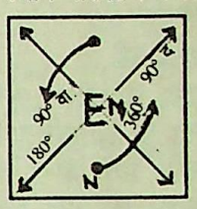
प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक II से घटक I यही परिवर्तन करने पर उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

72. (B) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक II से घटक I में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में बदल रही हैं–

जिसमें कि डिजाइन '⇒' स्थान परिवर्तन के समय दक्षिणावर्त 90° घूमती है तथा डिजाइन '⊐' स्थान परिवर्तन के समय वामावर्त 90° घूमती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक II से घटक I में करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

73. (A) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक II से घटक I में मुख्य डिजाइन क्षैतिज पलटती है तथा समान रेखा पर जुड़ी डिजाइन जो अन्दर है. बाहर की तरफ हो जाती है तथा जो बाहर है वह अन्दर की तरफ हो जाती है. प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक II से घटक I में इसी नियम का पालन करने पर उत्तराकृति (A) प्राप्त होती है.

74. (C) बिना अक्षरांकित पहली इकाई के घटक II से I में डिजाइनें निम्नवत् क्रम में स्थान परिवर्तन करती हैं–



जहाँ N के स्थान पर एक नई डिजाइन जन्म लेती है.

इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक II से घटक I में करने पर उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

75. (E) बिना अक्षरांकित प्रश्नाकृति की पहली इकाई के घटक II से घटक I में सबसे नीचे की डिजाइन 180° दक्षिणावर्त या वामावर्त घूमकर सबसे ऊपर स्थापित होती है तथा मध्य की डिजाइन क्षैतिज दर्पण की प्रतिकृति के रूप में यथास्थान स्थापित होती है तथा सबसे ऊपर की डिजाइन ऊर्ध्वाधर पलटकर सबसे नीचे स्थापित होती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की दूसरी इकाई के घटक II से घटक I में करने पर उत्तराकृति (E) प्राप्त होती है.

●●●

अनेक कामों को करने का
सबसे छोटा व सरल
तरीका है...

कि एक
समय में
एक ही काम किया जाए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

संख्यात्मक योग्यता

(स्मृति पर आधारित)

1. दो व्यक्ति 'क' एवं 'ख' की वर्तमान उम्रों का योग, 'ख' एवं 'ग' की वर्तमान उम्र के योग से 12 वर्ष अधिक है, तो 'ग' की उम्र 'क' की उम्र से कितनी कम है?
(A) 'ग' की उम्र 'क' की अपेक्षा अधिक है
(B) 24 वर्ष
(C) 12 वर्ष
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

2. मोहन द्वारा प्राप्त इतिहास, भूगोल, विज्ञान एवं गणित के सम्मिलित अंकों का औसत, उसके द्वारा प्राप्त गणित के अंक की अपेक्षा 10 अंक कम हैं. यदि उसके द्वारा प्राप्त इतिहास एवं भूगोल के सम्मिलित अंक 110 हों, तो उसने विज्ञान एवं गणित विषय में औसतन कितने अंक प्राप्त किए?
(A) 80
(B) 70
(C) 65
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

3. नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या होगा?
$1680 \div 24 \times 35 + 1240 = ?$
(A) 1242 (B) 89250
(C) 1210 (D) 3690
(E) इनमें से कोई नहीं

4. नीचे दिए गए समीकरण के पाँच भागों (A), (B), (C), (D) एवं (E) में से कोई चार भाग का मान बिलकुल समान है जबकि कोई एक भाग अन्य चार भागों से भिन्न है. आपको उस भाग का पता लगाना है. जिसका मान अन्य चार से भिन्न है. इस भाग का अक्षरांक ही आपका उत्तर होगा.
1400 का 25% + 1250 का $\frac{1}{5}$ =
(A)
1800 का $\frac{2}{5}$ − 300 का 40% = 2060
(B)
का 15% + 1800 का 12% + 225
(C)
का $\frac{1}{3}$ = 82.4 × 12.5 − 1260 का $\frac{1}{3}$
(D)
= 80 का $6\frac{2}{5}$ + 352 का $\frac{1}{4}$
(E)

5. नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) का आसन्न मान क्या होगा?
$165\sqrt{?} + 1314.85 + 739$ का $\frac{2}{5}$ = 2777.0595
(A) 150 (B) 75
(C) 25 (D) 124
(E) 50

6. नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) का आसन्न मान क्या होगा?
$8.534 \times 120.65 - 86.25 \times 10.14 = ?$
(A) 135 (B) 175
(C) 165 (D) 125
(E) 155

7. यदि किसी संख्या का 45% दूसरी संख्या में जोड़ा जाता है तो प्राप्त योगफल दूसरी संख्या का 1·35 होता है. पहली और दूसरी संख्या का अनुपात ज्ञात करें.
(A) 8 : 7
(B) 3 : 2
(C) 7 : 8
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

8. दो संख्याओं में बड़ी संख्या एवं छोटी संख्या का अनुपात उन दोनों संख्याओं के गुणनफल से 12 कम है. साथ ही साथ छोटी संख्या का वर्ग, बड़ी संख्या का आधा है, तो उन दो संख्याओ का योगफल निम्नलिखित में से क्या है?
(A) 12
(B) 16
(C) 18
(D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

9. कोई निश्चित धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से 6 वर्ष में अपनी 178 प्रतिशत हो जाती है, तो 12000 रु. की धनराशि पर 3 वर्ष में साधारण ब्याज की उसी दर से कुल साधारण ब्याज क्या होगा?
(A) 2160 रु. (B) 3120 रु.
(C) 6240 रु. (D) 4680 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

10. किसी संख्या के $\frac{3}{4}$ का $\frac{2}{3}$ का $\frac{5}{7}$, 15 है, तो उस संख्या का मान ज्ञात करें.
(A) 21 (B) 28
(C) 42 (D) 24
(E) इनमें से कोई नहीं

11. नीचे दिए गए प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?
$9358 - 6014 + 3127 = ?$
(A) 6741 (B) 6471
(C) 6561 (D) 6381
(E) इनमें से कोई नहीं

12. प्रभात नवीन से 15 वर्ष बड़ा है. नवीन अशोक से 25 वर्ष छोटा है. अशोक और प्रभात की कुल आयु का अन्तर नवीन (N) की अपेक्षा निम्नलिखित में से कौन दर्शाता है?
(A) 40 वर्ष
(B) (40 + 2N) वर्ष
(C) (40 + N) वर्ष
(D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

13. तीन पंक्तियों में कुल 91 लड़के बैठे हुए हैं. पहली और दूसरी पंक्ति में बैठे हुए लड़कों की सख्या 5 : 2 तथा दूसरी और तीसरी पक्ति में बैठे हुए लड़कों की संख्या में अनुपात 1 : 3 है. दूसरी पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?
(A) 35 (B) 14
(C) 42 (D) 56
(E) इनमें से कोई नहीं

14. किसी वस्तु को 1920 रु. में बेचने पर अर्जित लाभ का प्रतिशत किसी वस्तु को 1280 रु. में बेचने पर उठाई गई हानि के समतुल्य है. उस वस्तु पर 25 प्रतिशत लाभ अर्जित करने के लिए उसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?
(A) 2000 रु. (B) 2400 रु.
(C) 2200 रु. (D) तथ्य अधूरे हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

15. निम्नलिखित समीकरण में अक्षरांकित (A), (B), (C), (D) और (E) के हिस्सों में से चार बिलकुल समतुल्य हैं. ऐसा कौनसा एक भाग हैं जो अन्य चार के समतुल्य नहीं है? उस भाग का अक्षर ही उत्तर है.
$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{5}{12} + \frac{2}{3} = \frac{7}{12} + \frac{1}{2}$
(A) (B) (C)
$= \frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{1}{8} + \frac{5}{12}$
(D) (E)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कुर्सियों और 3 मेजों का आसन्नतः मूल्य 15015·20 रु. है. 9 मेजें और 5 कुर्सियों का मूल्य क्या होगा?
(A) 37000 रु. (B) 45000 रु.
(C) 50000 रु. (D) 54000 रु.
(E) 40000 रु.

निम्नलिखित समीकरण में अक्षरांकित (A), (B), (C), (D) और (E) के हिस्सों में से चार भाग ठीक प्रकार से समतुल्य हैं. ऐसा कौनसा एक भाग है जो अन्य चार भागों से समतुल्य नहीं है? उस भाग का अक्षर ही उत्तर है.

$a^2 + 3b^2 - 4ab = (a + b)(a + 3b)$
(A) (B)
$-8ab = (a - b)(a - 3b) = (a - b)$
(C)
$(a+3b) - ab = a^2 + 4b^2 - b(b+4a)$
(D) (E)

एक धनराशि पर साधारण ब्याज पहले दो वर्षों में 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष है. उसके बाद अगले पाँच वर्षों में ब्याज की दर 9 प्रतिशत प्रतिवर्ष तथा उसके बाद 7 वर्षों में दर 13 प्रतिशत प्रतिवर्ष हो जाती है. दस वर्ष के बाद किसी राशि पर कुल ब्याज 7680 रु. हो जाता है, तो मूल धन क्या है?
(A) 7000 रु. (B) 8000 रु.
(C) 8500 रु. (D) 10000 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

x, y और z इन तीन संख्याओं में y सबसे अधिक है. तथा x सबसे कम है. इन संख्याओं के निम्नलिखित समीकरणों में से कौनसा निश्चित रूप से 0 से बड़ा है?
(A) $x - y + z$ (B) $x - y - z$
(C) $y - x - z$ (D) $y - x + z$
(E) उपर्युक्त सभी 0 से बड़ी हैं

निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
$8400 \div 120 \times 15 + 150 = ?$
(A) 1050 (B) 151.4
(C) $154\frac{2}{3}$ (D) 1100
(E) इनमें से कोई नहीं

M और N की वर्तमान आयु के बीच क्रमशः 5 : 3 का अनुपात है. चार वर्ष पूर्व M की आयु तथा 4 वर्ष पश्चात् N की आयु का अनुपात 1 : 1 है. चार वर्ष के पश्चात् M की आयु तथा 4 वर्ष पूर्व N की आयु के बीच क्या अनुपात होगा?
(A) 2 : 1 (B) 1 : 3
(C) 4 : 1 (D) 3 : 1
(E) तथ्य अधूरे हैं

22. P, Q और R के बीच में धन की एक राशि को क्रमशः 5 : 11 : 23 के अनुपात से वितंरित करना है. यदि P और Q का सम्मिलित भाग तथा R के भाग के बीच अन्तर 2800 रु. हो, तो Q और R के हिस्से के बीच क्या अन्तर होगा?
(A) 6400 रु. (B) 3600 रु.
(C) 4800 रु. (D) 3200 रु.
(E) इनमें से कोई नहीं

23. यदि $3\sqrt{5} + \sqrt{125} = 17.88$ के, तो $\sqrt{80} + 6\sqrt{5}$ का मान क्या होगा?
(A) 20.46 (B) 22.35
(C) 21.86 (D) 20·12
(E) 13.41

24. आरोही क्रम में रखी गई पाँच विषम संख्याओं की पहली तीन संख्याओं का औसत इन संख्याओं के अन्त की तीन के औसतन से 10 कम है. यदि इन संख्याओं के अन्त की दो संख्याओं का योग 42 है, तो इन संख्याओं की पहली दो संख्याओं का योग क्या होगा?
(A) 22 (B) 20
(C) 14 (D) 12
(E) तथ्य अधूरे हैं

25. प्रत्येक बक्से P, Q एवं R में कुछ गोलियाँ रखी हैं. बक्से P से कुछ गोलियाँ निकालकर बक्से R में डाल दी जाती हैं. तत्पश्चात् Q और R बक्सों में गोलियों की संख्या बक्से P में पहली रखी हुई गोलियों की संख्या की 4 गुनी हो जाती है. यदि बक्से Q में 30 गोलियों हों, तो बक्से R में शुरू में कितनी गोलियाँ रखी हुई थीं?
(A) 40 (B) 20
(C) 30 (D) आँकड़े अधूरें हैं
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 26 से 30 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में संख्याओं की एक शृंखला दी है. शृंखला के बाद एक संख्या दी गई है जिसके बाद (क), (ख), (ग), (घ) और (ङ) अंकित हैं. आपको दी गई शृंखला के अनुक्रम में, दी हुई संख्या से आरम्भ कर एक नई शृंखला बनानी है.

26. 1 14 90 455
3 (क) (ख) (ग) (घ) (ङ)
(क) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौनसी संख्या आएगी?
(A) 174 (B) 32
(C) 875 (D) 24
(E) इनमें से कोई नहीं

27. 289 168 87 38
343 (क) (ख) (ग) (घ) (ङ)
(ङ) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौनसी संख्या आएगी?
(A) 65 (B) 57
(C) 56 (D) 91
(E) इनमें से कोई नहीं

28. 4 6 15 52.5
16 (क) (ख) (ग) (घ) (ङ)
(ख) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौनसी संख्या आएगी?
(A) 210 (B) 24
(C) 5197.5 (D) 60
(E) इनमें से कोई नहीं

29. 28 14 21 7 14 3.5
144 (क) (ख) (ग) (घ) (ङ)
(घ) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौनसी संख्या आएगी?
(A) 72 (B) 36
(C) 18 (D) 108
(E) इनमें से कोई नहीं

30. 5 6 20 87 1396
9 (क) (ख) (ग) (घ) (ङ)
(ग) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौनसी संख्या आएगी?
(A) 132 (B) 508
(C) 103 (D) 111
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 31 से 35 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न के साथ दो वक्तव्य I और II दिए गए हैं आपको यह निर्णय करना है कि वक्तव्यों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं कि नहीं, दोनों वक्तव्यों को पढ़िए और उत्तर दीजिए–

(A) यदि केवल I वक्तव्य के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं और केवल वक्तव्य II के आँकड़े अपर्याप्त.

(B) यदि केवल वक्तव्य II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं और केवल वक्तव्य I के आँकड़े अपर्याप्त.

(C) यदि किसी भी एक वक्तव्य I या II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं.

(D) यदि दोनों ही वक्तव्यों I व II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं.

(E) यदि दोनों ही वक्तव्यों I व II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

31. चलती गाड़ी P की चाल क्या है?
I. गाड़ी P विपरीत दिशा में दौड़ती गाड़ी को 9 सेकण्ड में पार करती है.
II. दोनों गाड़ियों P और Q का परिणामी वेग 170 किमी प्रति घण्टा है.

32. छात्रों और कक्षाध्यापक की औसत आयु केवल छात्रों की औसत आयु से 3 वर्ष अधिक है. कक्षाध्यापक की आयु क्या है?
I. कक्षा में छात्रों की संख्या 11 है
II. छात्रों और कक्षाध्यापक की औसत आयु 14 वर्ष है.

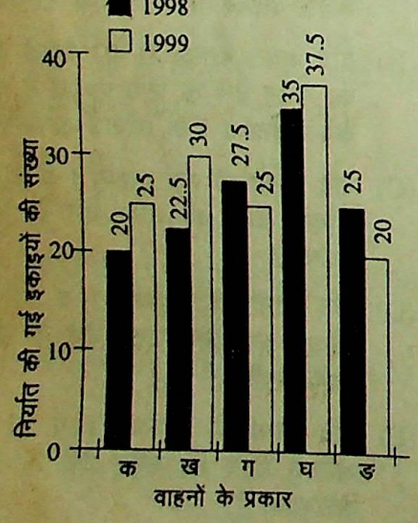
33. किसी वस्तु के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य में क्या अनुपात है?
I. वस्तु 20 प्रतिशत लाभ पर बेची गई.
II. वस्तु का क्रय मूल्य 5000 रु. है.

34. किसी मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज की दर क्या है?
I. 6000 रु. पर तीन वर्ष के अन्त में साधारण ब्याज, उस दर से 1800 रु. हो जाता है
II. 6000 रु. 2 वर्ष के अन्त में कुल चक्रवृद्धि ब्याज यदि 1260 रु. हो.

35. जीवन के अंग्रेजी में अंक, उसके द्वारा अंग्रेजी, गणित, भूगोल तथा विज्ञान में प्राप्त किए गए औसत अंकों से 15 अंक अधिक हैं. विज्ञान में उसके कितने अंक हैं?
I. उसने अंग्रेजी और विज्ञान में कुल मिलाकर 120 अंक प्राप्त किए हैं.
II. भूगोल और गणित में उसके द्वारा प्राप्त अंकों का अन्तर 20 है.

निर्देश–(प्रश्न 36 से 40 तक) निम्नांकित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

एक कम्पनी द्वारा वर्ष 1998 और 1999 में निर्यात किए गए विभिन्न प्रकार के वाहनों की कुल संख्या (लाख में)



36. वर्ष 1998 और 1999 में मिलाकर औसत निर्यात निम्नलिखित किस किस्म के जोड़ों के मामले में बराबर था?
(A) क और ङ (B) ख और ग
(C) क और घ (D) ख और घ
(E) इनमें से कोई नहीं

37. वर्ष 1998 से 1999 तक निर्यात किए गए वाहनों की संख्या में प्रतिशत बदलाव (घट-बढ़) निम्न वाहनों की किस किस्म के मामले में न्यूनतम रहा?
(A) क (B) ख
(C) ग (D) घ
(E) ङ

38. वर्ष 1998 में घ प्रकार के वाहनों का निर्यात वर्ष 1999 में ड़ प्रकार के वाहनों के निर्यात का कितना प्रतिशत था?
(A) 150 (B) 175
(C) 75 (D) 125
(E) इनमें से कोई नहीं

39. वर्ष 1998 में निर्यात किए गए ड़ प्रकार के वाहनों की संख्या वर्ष 1999 में निर्यात किए गए किस प्रकार के वाहनों की संख्या के बराबर है?
(A) केवल ग
(B) केवल घ
(C) केवल क
(D) दोनों ग और ख
(E) इनमें से कोई नहीं

40. वर्ष 1999 में ख और ग प्रकार के वाहनों का औसतन निर्यात वर्ष 1998 में किस प्रकार के वाहनों के निर्यात के बराबर था?
(A) केवल क
(B) केवल ग
(C) दोनों क और ग
(D) दोनों ग और ङ
(E) इनमें से कोई नहीं

41. वर्ष 1997 से 1999 तक मलेशिया के विदेशी मुद्रा भण्डार में आसन्नतः वृद्धि का प्रतिशत क्या था?
(A) 8 (B) 6
(C) 12 (D) 10
(E) 4

42. 1997 और 1998 के मध्य भारत में विदेशी विनिमय भण्डार में रुपए के पदों में क्या अन्तर था? 1 अमरीकी डॉलर 44 रु. के समतुल्य है.
(A) 8040 करोड़ रु.
(B) 7248 करोड़ रु.
(C) 6920 करोड़ रु.
(D) 7800 करोड़ रु.
(E) 7920 करोड़ रु.

43. दिए हुए एक या अधिक देशों में से किस देश के विदेशी विनिमय भण्डार में गत वर्ष से गिरावट आई है?
(A) सभी देशों में
(B) दक्षिण कोरिया को छोड़कर सभी देश
(C) चीन,मलेशिया और थाइलैण्ड
(D) भारत के अलावा सभी देश
(E) इनमें से कोई नहीं

44. निम्नलिखित किस देश में विनियम भण्डार में पिछले वर्ष को छोड़कर लगातार कई वर्षों तक वृद्धि रही है?
(A) भारत
(B) दक्षिण कोरिया
(C) चीन
(D) इण्डोनेशिया
(E) इनमें से कोई नहीं

45. निम्नलिखित किस देश का विदेशी विनिमय भण्डार (Foreign exchange reserves) 1995 से 1999 तक लगभग दोगुना हो गया?
(A) मलेशिया (B) दक्षिण कोरिया
(C) इण्डोनेशिया (D) भारत
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 41 से 45 तक) निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

वर्ष 1995-99 के दरम्यान चुने हुए देशों में विदेशी मुद्रा का भण्डार (अमरीकी बिलियन डॉलर में)

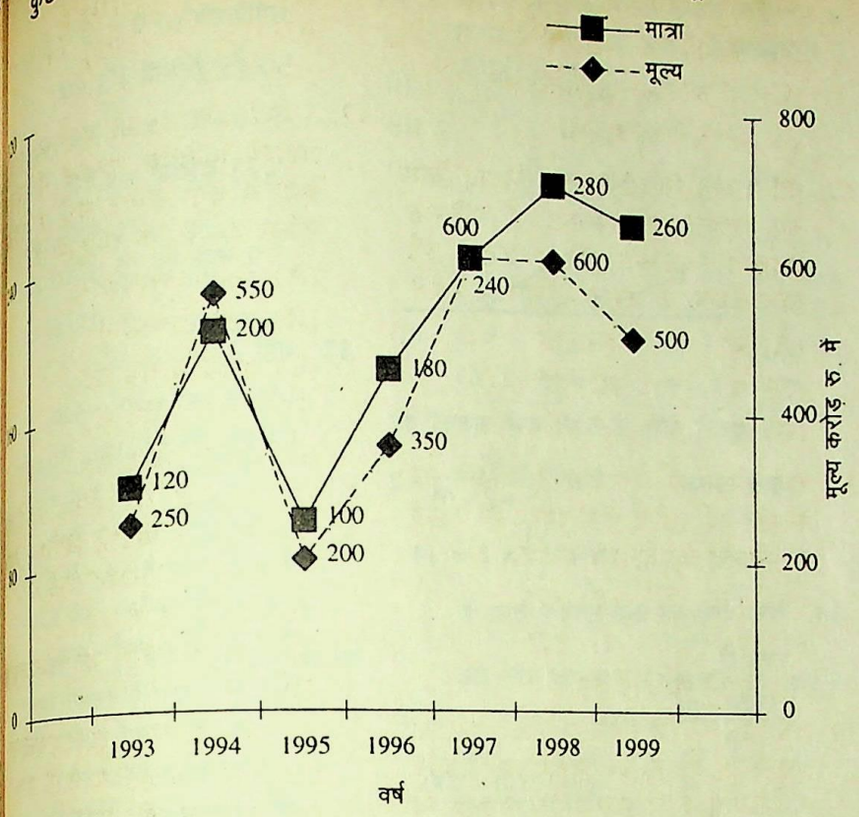
देश	1995	1996	1997	1998	1999
भारत	20.6	22.4	32.4	34.2	36.8
चीन	20.6	41.8	36.8	38.4	47.2
इण्डोनेशिया	10.2	15.9	17.2	16.5	19.7
मलेशिया	30.4	28.6	33.4	35.6	36.2
द. कोरिया	25.4	36.7	38.6	40.7	39.2
थाइलैण्ड	29.6	34.2	30.8	39.6	42.3

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 46 से 50 तक) नीचे दिए गए ग्राफ का सावधानीपूर्वक अध्ययन और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

कुछ वर्षों में किसी कम्पनी द्वारा चाय उत्पादन की मात्रा और मूल्य



1998 से 1999 तक मूल्य में कितने प्रतिशत गिरावट आयी?

(A) $12\frac{2}{3}$ (B) $3\frac{1}{3}$

(C) 20 (D) $8\frac{1}{3}$

(E) इनमें से कोई नहीं

यदि चाय का प्रति किलोग्राम मूल्य 1999 में वही था जो 1997 में था, तो 1999 में कुल मूल्य कितना था?

(A) 650 करोड़ रु.

(B) 625 करोड़ रु.

(C) 700 करोड़ रु.

(D) 725 करोड़ रु.

(E) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित किस वर्ष में चाय का मूल्य ठीक 250 रु. प्रति किग्रा था?

(A) 1996 (B) 1997

(C) 1994 (D) 1994

(E) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित किस वर्ष में प्रति टन मूल्य अधिकतम रहा?

(A) 1993 (B) 1996

(C) 1994 (D) 1997

(E) इनमें से कोई नहीं

चाय का औसत उत्पादन आसन्नतः कितना था?

(A) 200 टन (B) 250 टन

(C) 150 टन (D) 180 टन

(E) 220 टन

उत्तरमाला

1. (C) 2. (D) 3. (D) 4. (D) 5. (E)
6. (E) 7. (E) 8. (E) 9. (D) 10. (C)
11. (B) 12. (C) 13. (B) 14. (A) 15. (E)
16. (B) 17. (D) 18. (B) 19. (D) 20. (E)
21. (D) 22. (C) 23. (B) 24. (D) 25. (D)
26. (E) 27. (E) 28. (D) 29. (A) 30. (D)
31. (D) 32. (E) 33. (E) 34. (B) 35. (D)
36. (A) 37. (D) 38. (B) 39. (E) 40. (B)
41. (A) 42. (E) 43. (D) 44. (B) 45. (C)
46. (E) 47. (A) 48. (E) 49. (C) 50. (A)

संकेत

1. प्रश्न से,

$(क + ख) = (ख + ग) + 12$

$\Rightarrow$ $क = ग + 12$

$\therefore$ $ग = क - 12$

अतः 'ग' की वर्तमान उम्र, 'क' की वर्तमान उम्र से 12 वर्ष कम है.

2. माना कि मोहन द्वारा इतिहास, भूगोल विज्ञान एवं गणित में प्राप्त किए गए अंक क्रमशः H, G, S तथा M हैं, तो प्रश्न से,

$H + G + S + M = (M - 10) \times 4$

$\Rightarrow H + G + S + M = 4M - 40$

$\therefore$ $H + G + S = 3M - 40$ ...(i)

तथा $H + G = 110$ ...(ii)

समीकरण (i) में (ii) का मान रखने पर,

$110 + S = 3M - 40$

$\Rightarrow$ $150 = 3M - S$ ...(iii)

समीकरण (iii) से यह नहीं निकाला जा सकता है कि $\frac{M+S}{2} = ?$

अतः अभीष्ट उत्तर (D) होगा.

4. (A) 1400 का 25% + 1250 का $\frac{1}{5}$

$= 1400 \times \frac{1}{4} + 1250 \times \frac{1}{5}$

$= 350 + 250$

$= 600$

(B) 1800 का $\frac{2}{5}$ –300 का 40%

$= 1800 \times \frac{2}{5} - 300 \times \frac{2}{5}$

$= (1800 - 300) \times \frac{2}{5}$

$= 1500 \times \frac{2}{5}$ 300×2

$= 600$

(C) 2060 का 15% + 1800 का 12% + 225 का $\frac{1}{3}$

$= 2060 \times \frac{3}{20} + 1800 \times \frac{12}{100} + 225 \times \frac{1}{3}$

$= (103 \times 3) + (18 \times 12) + 75$

$= 309 + 216 + 75$

$= 600$

(D) $82.4 \times 12.5 - 1260$ का $\frac{1}{3}$

$= 1030 - 420 = 610$

यहाँ (A) = (B) = (C) $\neq$ (D)

यहाँ अभीष्ट उत्तर (D) हुआ (E) का मान निकालने की आवश्यकता नहीं है.

5. $165\sqrt{?} + 1314.85 + 739$ का $\frac{2}{5}$

$= 2777.0595$

$\Rightarrow 165\sqrt{?} + 1315 + \frac{740 \times 2}{5}$

$= 2780$ (लगभग)

$\Rightarrow 165\sqrt{?} = 2780 - 1315 - 296$

$= 1169$

$\Rightarrow$ $\sqrt{?} = \frac{1169}{165} = 7.1$ (लगभग)

$\Rightarrow$ $? = (7.1)^2 = 50.41$

$\therefore$ $? = 50$ (लगभग)

7. माना कि दो संख्याएं क्रमशः x एवं y हैं तो प्रश्न से,

x का 45% + y = y का 1.35

$\Rightarrow$ $x \times \frac{9}{20} = y \times \frac{135}{100} - y$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\Rightarrow \quad x \times \frac{9}{20} = y \times \frac{7}{20}$

$\Rightarrow \quad \frac{x}{y} = \frac{7}{9}$

8. माना कि दो संख्याएं क्रमशः x एवं y हैं. जिनमें $x > y$, तो प्रश्न से,

$$\frac{x}{y} = xy - 12 \quad ...(i)$$

तथा $\quad y^2 = \frac{x}{2} \quad ...(ii)$

$\Rightarrow \quad x = 2y^2 \quad ...(iii)$

समीकरण (iii) से मान (i) में रखने पर,

$$\frac{2y^2}{y} = 2y^2 \cdot y - 12$$

$\Rightarrow \quad 2y = 2y^3 - 12$

$\therefore \quad 2y^3 - 2y - 12 = 0$

$\Rightarrow \quad y^3 - y - 6 = 0 \quad ...(iv)$

समीकरण (iv) तब और केवल संतुष्ट होगा जब,

$y = 2$

$\Rightarrow \quad x = 2 \times 2^2 = 2 \times 4 = 8$

$\therefore$ दोनों संख्याओं का योगफल

$= x + y$

$= 8 + 2 = 10$

9. माना कि वह धनराशि P रुपए है,

अतः $\quad$ S.I. = P का 178% – p

$$= \frac{p \times 78}{100}$$

सूत्र से, $\quad S.I. = \frac{P \times r \times t}{100}$

$\Rightarrow \quad \frac{p \times 78}{100} = \frac{p \times r \times 6}{100}$

$\therefore \quad r = \frac{78}{6} = 13\%$

अतः अब $\quad P = 12000$ रु.

$r = 13\%$

$t = 3$ वर्ष

$\therefore \quad S.I = \frac{12000 \times 13 \times 3}{100}$

$= 120 \times 39$

$= 4680$ रु.

10. माना कि संख्या x है तो प्रश्न से

n के $\frac{3}{4}$ का $\frac{2}{3}$ का $\frac{5}{7} = 15$

$\Rightarrow \quad n \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = 15$

$\therefore \quad n = \frac{15 \times 2 \times 7}{5}$

$= 42$

$\therefore$ अभीष्ट संख्या $n = 42$

12. माना कि प्रभात, नवीन एवं अशोक की वर्तमान आयु क्रमशः P, N तथा A वर्ष हैं, तो प्रश्न से,

$P - N = 15 \quad ...(i)$

$A - N = 25 \quad ...(ii)$

समीकरण (i) और (ii) से,

$P + A - 2N = 40$

$\Rightarrow P + A - N = 40 + N$

13. माना कि तीन पंक्तियों में बैठे लड़कों की कुल संख्या क्रमशः p_1, p_2 एवं p_3 हैं, तब प्रश्न से,

$p_1 : p_2 = 5 : 2 \quad ...(i)$

$p_2 : p_3 = 1 : 3 \quad ...(ii)$

तथा $\quad p_1 + p_2 + p_3 = 91 \quad ...(iii)$

$p_1 \quad : \quad p_2 \quad : \quad p_3$

$5 \quad : \quad 2$

$\quad \quad 1 \quad : \quad 3$

$5 \quad : \quad 2 \quad : \quad 6$

$\therefore \quad p_1 : p_2 : p_3 = 5 : 2 : 6$

$\therefore$ दूसरी पंक्ति में बैठने वाले लड़कों की

कुल संख्या $= \frac{91}{(5+2+6)} \times 2$

$= \frac{91}{13} \times 2 = 14$

14. माना वस्तु का क्रय मूल्य p रुपए है

प्रश्न से,

$$\frac{(1920 - p)}{p} \times 100$$

$$= \frac{(p - 1280) \times 100}{p}$$

$\Rightarrow 1920 - p = p - 1280$

$\Rightarrow \quad 3200 = 2p$

$\therefore \quad p = 1600$ रु.

अतः वांछित विक्रय मूल्य

$$= \frac{1600 \times 125}{100}$$

$= 2000$ रु.

15. यहाँ $(A) = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

$= \frac{6+4+3}{12}$

$= \frac{13}{12}$

$(B) = \frac{5}{12} + \frac{2}{3} = \frac{5+8}{12}$

$= \frac{13}{12}$

$(C) = \frac{7}{12} + \frac{1}{2}$

$= \frac{7+6}{12} = \frac{13}{12}$

$(D) = \frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{3+10}{12}$

$= \frac{13}{12}$

$(E) = \frac{1}{8} + \frac{5}{12} = \frac{3+10}{24}$

$= \frac{13}{24}$

यहाँ $(A) = (B) = (C) = (D) \neq (E)$

16. प्रश्न से,

5 कुर्सियाँ + 3 मेजें

= 15015.20 रु. लगभग ...(i)

समीकरण (i) में 3 से गुणा करने पर,

$3 \times$ [5 कुर्सियाँ + 3 मेजें]

$= 3 \times 15015.20$

$\therefore$ 15 कुर्सियाँ + 9 मेजें

$= 45045.60$

$\therefore$ 9 मेजों एवं 15 कुर्सियों की कीमत

$= 45000$ रु. (लगभग)

17. यहाँ

$(A) = a^2 + 3b^2 - 4ab$

$(B) = (a + b)(a + 3b) - 8ab$

$= a^2 + 3ab + ab + 3b^2 - 8ab$

$= a^2 + 3b^2 - 4ab$

$(C) = (a - b)(a - 3b)$

$= a^2 - 3ab - ab + 3b^2$

$= a^2 + 3b^2 - 4ab$

$(D) = (a - b)(a + 3b) - ab$

$= a^2 + 3ab - ab - 3b^2 - ab$

$= a^2 - 3b^2 + ab$

यहाँ $(A) = (B) = (C) \neq (D)$

अतः अभीष्ट उत्तर (D) हुआ. (E) का मान निकालने की आवश्यकता नहीं है.

18. माना कि मूलधन = p रु.

यहाँ $(S.I.)_1 + (S.I.)_2 + (S.I.)_3$

$= 7680$

$\Rightarrow \frac{p \times 6 \times 2}{100} + \frac{p \times 9 \times 5}{100}$

$+ \frac{p \times 13 \times (10 - 2 + 5)}{100}$

$= 7680$

$\Rightarrow \frac{p}{100} [12 + 45 + 39]$

$= 7680$

$\therefore \quad p = \frac{7680 \times 100}{96}$

$= 8000$

$\therefore \quad$ मूलधन $p = 8000$ रु.

19. प्रश्न से, प्रथम प्रश्नानुसार

$y > z > x \quad ...(i)$

समीकरण (i) से स्पष्ट है कि सदैव

$(y + z) > x$

$\Rightarrow \quad (y - x + z) > 0$

21. प्रश्न से,

$\frac{M}{N} = \frac{5}{3} \quad ...(i)$

तथा $\quad \frac{M-4}{N+4} = \frac{1}{1} \quad ...(ii)$

तब $\quad \frac{M+4}{N-4} = ?$

समीकरण (i) से

$M = \frac{5N}{3}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

समीकरण (ii) से

$$\frac{M-4}{N+4} = \frac{1}{1}$$

$$M-4 = N+4$$

$$M = N+8$$

$$\frac{5N}{3} = N+8$$

$$5N = 3N+24$$

$$2N = 24$$

$$N = 12$$

$$\therefore M = \frac{5\times 12}{3}$$

$$= 20$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{M+4}{N-4}$$

$$= \frac{20+4}{12-4}$$

$$= \frac{24}{8} = 3:1$$

माना P को 5x, Q को 11x तथा R को 23x रुपए मिलते हैं, तब

$$\Rightarrow [23-(5+11)]x = 2800$$

$$\therefore x = \frac{2800}{7}$$

$$= 400$$

$$\therefore R-Q = (23-11)\,400$$

$$= 12\times 400$$

$$= 4800 \text{ रु.}$$

हल से,

$$3\sqrt{5}+\sqrt{125} = 17.88$$

$$\Rightarrow 3\sqrt{5}+5\sqrt{5} = 17.88$$

$$\Rightarrow 8\sqrt{5} = 17.88$$

$$\Rightarrow \sqrt{5} = \frac{17.88}{8}$$

अब $\sqrt{80}+6\sqrt{5} = 4\sqrt{5}+6\sqrt{5}$

$$= 10\sqrt{5}$$

$$= 10\times\frac{17.88}{8}$$

$$= 10\times 2.235$$

$$= 22.35$$

माना कि आरोही क्रम में रखी गई पाँच संख्याएं क्रमशः p, q, r, s एवं t हैं.

तो प्रश्न से, $s+t = 42$ ...(i)

तथा $\frac{p+q+r}{3} = \frac{r+s+t}{3} - 10$ ...(ii)

$$\Rightarrow \frac{p+q+r}{3} = \frac{r+s+t-30}{3}$$

$$\Rightarrow p+q+r = r+42-30$$

$$\Rightarrow p+q = 12$$

अतः पहली दो संख्याओं का योग है

25. माना कि बक्से P, Q एवं R में रखी जाने वाली गोलियों की संख्या क्रमशः p, q एवं r थी. पुनः माना कि P बॉक्स में रखी गई गोलियों में से x, निकाल ली गई तथा R बॉक्स में उन्हें रखा गया, तो R बॉक्स में गोलियों की संख्या $= (r+x)$

प्रश्न से,

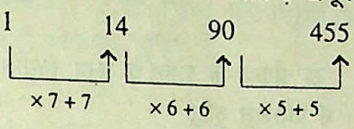
$$q+(r+x) = 4p$$

$$\Rightarrow 30+(r+x) = 4p$$

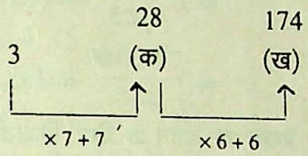
$$\Rightarrow r = 4p-(30+x)$$

उपर्युक्त समीकरण से r का मान ज्ञात करना असम्भव है. अतः आँकड़े अधूरे हैं.

26.

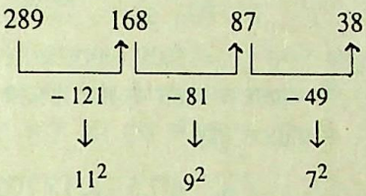


अतः नई शृंखला–

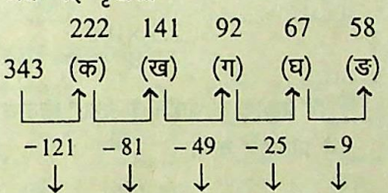


अतः (क) के स्थान पर संख्या 28 आएगी.

27.

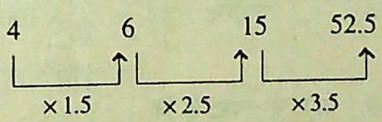


अतः नई शृंखला–

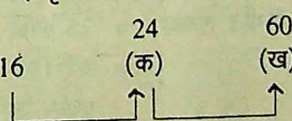


यहाँ (ङ) के स्थान पर संख्या 58 आएगी.

28.

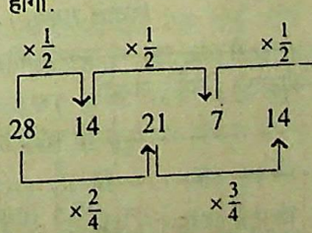


अतः नई शृंखला–



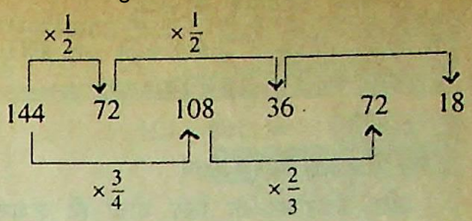
अतः (ख) के स्थान पर संख्या 60 आएगा

29. दी गई शृंखला का अभीष्ट क्रम निम्नवत् होगा.



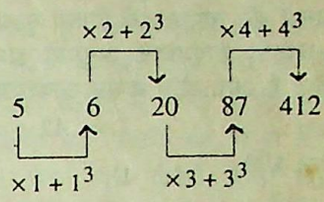
अतः नई शृंखला–

(क) (ख) (ग) (घ) (ङ)

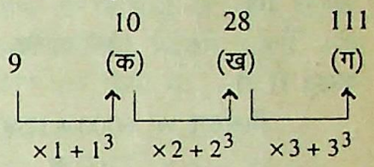


यहाँ (घ) के स्थान पर संख्या 72 आएगी

30.



अतः नई शृंखला–



यहाँ नई शृंखला में (ग) = 111 है

31. **कथन I से–**

दोनों गाड़ी P एवं Q को आपस में पार करने में लगा समय = 9 सेकण्ड

अर्थात् चूँकि दोनों गाड़ियाँ एक-दूसरे के विपरीत दिशा में जा रही हैं. अतः कथन (i) से स्पष्ट है कि P + Q की लम्बाई (सम्मिलित लम्बाई) को पार करने में लगने वाला समय = 9 सेकण्ड

कथन II से–

दोनों गाड़ियों P एवं Q की आपेक्षिक चाल = 170 किमी/घण्टा

$\Rightarrow$ 9 सेकण्ड में तय की गई कुल दूरी

$$= 170\times\frac{5}{18}\times 9$$

$$= 425 \text{ मीटर}$$

$\therefore$ P + Q की लम्बाई

$$= 425 \text{ मीटर}$$

परन्तु इससे किसी एक गाड़ी P या Q की लम्बाई नहीं ज्ञात की जा सकती है.

32. **कथन I से–**

कक्षा में कुल छात्रों की संख्या

$$= 11$$

माना कि छात्रों की औसत आयु

$$= x \text{ वर्ष}$$

$\therefore$ कक्षा के अध्यापक सहित छात्रों की औसत आयु $= (x+3)$ वर्ष

$\Rightarrow$ कक्षा के अध्यापक की आयु

$$= (11+1)(x+3)-11x$$

$$= 12(x+3)-11x$$

कथन II से–

कक्षा के (अध्यापक + छात्रों) की औसत आयु = 14 वर्ष

$\therefore$ केवल छात्रों की औसत आयु

$$x = 14-3$$

$$= 11 \text{ वर्ष}$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$\Rightarrow$ कक्षा अध्यापक की आयु
$= 12(11+3) - 11 \times 11$
$= 12 \times 14 - 121$
$= 168 - 121$
$= 47$ वर्ष

अतः प्रश्नोत्तर के लिए दोनों ही कथन आवश्यक हैं.

33. कथन II में क्रय मूल्य दिया है, अतः कथन I की सहायता से विक्रय मूल्य प्राप्त हो जाएगा तत्पश्चात् अनुपात ज्ञात हो सकता है. अतः दोनों कथन आवश्यक हैं.

34. **कथन I से–**

$$\therefore \frac{6000 \times r \times 3}{100} = 1800$$

$\therefore$ $r = 10\%$ वार्षिक

कथन II से–

मिश्रधन $= 6000 + 1260$
$= 7260$ रु.

$$\therefore \quad 7260 = 6000\left(1+\frac{r}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \quad \frac{7260}{6000} = \left(1+\frac{r}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \quad \frac{121}{100} = \left(1+\frac{r}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \left(\frac{11}{10}\right)^2 = \left(1+\frac{r}{100}\right)^2$$

$$\therefore \quad \frac{11}{10} = 1+\frac{r}{10}$$

$$\Rightarrow \quad \frac{11}{10} - 1 = \frac{r}{10}$$

$$\Rightarrow \quad \frac{11-10}{10} = \frac{r}{10}$$

$$\therefore \quad \frac{1}{10} = \frac{r}{10}$$

$\therefore$ $r = 10\%$ वार्षिक

अतः केवल कथन II पर्याप्त है, क्योंकि इससे चक्रवृद्धि ब्याज दर प्राप्त होती है.

35. माना कि जीवन द्वारा अंग्रेजी, गणित, भूगोल तथा विज्ञान में प्राप्त किए गए अंक क्रमश E, M, G तथा S हैं.

तो प्रश्न से,

$$\frac{E+M+G+S}{4} + 15 = E \quad \ldots\ldots(i)$$

कथन I से–

$$E + S = 120 \quad \ldots(ii)$$

कथन II से–

$$G - M = 20 \quad \ldots(iii)$$

दिए गए दोनों कथनों की सहायता से भी वांछित उत्तर प्राप्त करना सम्भव नहीं है.

36. दिए गए ग्राफ से स्पष्ट है कि वर्ष 1998 एवं 1999 में मिलाकर औसत निर्यात क और ङ प्रकार के वाहनों के संदर्भ में बिलकुल बराबर था.

क प्रकार के वाहनों का औसत निर्यात

$$= \frac{20+25}{2}$$

$= 22.5$ लाख

ङ प्रकार के वाहनों का औसत निर्यात

$$= \frac{25+20}{2}$$

$= 22.5$ लाख

37. 'क' प्रकार के वाहन के लिए, निर्यात संख्या में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(25-20)}{20} \times 100$$

$= 25$

'ख' प्रकार के वाहन के लिए, निर्यात संख्या में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{30-22.5}{22.5} \times 100$$

$$= \frac{7.5 \times 100}{22.5} = 33\frac{1}{3}$$

'ग' प्रकार के वाहन के लिए, निर्यात संख्या में प्रतिशत कमी

$$= \frac{27.5-25}{27.5} \times 100$$

$= 9.09$ (लगभग)

'घ' प्रकार के वाहन के लिए, निर्यात संख्या में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(37.5-35) \times 100}{35}$$

$$= \frac{2.5 \times 100}{35} = 7.14$$

'ङ' प्रकार के वाहन के लिए, निर्यात संख्या में प्रतिशत कमी

$$= \frac{25-20}{25} \times 100$$

$= 20$

38. अभीष्ट उत्तर $= \frac{35}{20} \times 100$

$= 175\%$

39. ग्राफ से स्पष्ट है कि
वर्ष 1998 में 'ङ' प्रकार के वाहनों की निर्यात संख्या $=$ 25 लाख
$=$ वर्ष 1999 में 'क' प्रकार के वाहनों की कुल निर्यात संख्या
$=$ वर्ष 1999 में 'ग' प्रकार के वाहनों की निर्यात संख्या

40. वर्ष 1999 में 'ख' एवं 'ग' प्रकार की वाहनों की औसतन निर्यात संख्या

$$= \frac{30+25}{2}$$

$= 27.5$ लाख

वर्ष 1998 में 'ग' प्रकार के वाहन के कुल निर्यात के बराबर है.

41. वांछित वृद्धि प्रतिशत

$$= \frac{(36.2-33.4) \times 100}{33.4}$$

$$= \frac{2.8 \times 100}{33.4} = 8.38$$

$= 8$ प्रतिशत (लगभग)

42. अभीष्ट अन्तर $= 34.2 - 32.4$
$= 1.8$ बिलियन डॉलर
$= 1.8 \times 44$ बिलियन रु.
$= 79.2$ अरब रु.
$= (79.2 \times 100)$ करोड़ रु.
$= 7920$ करोड़ रु.

43. दी गई तालिका से स्पष्ट है कि भारत को छोड़कर दिए गए अन्य सभी देशों के विदेशी मुद्रा भण्डार में दिए गए वर्षों के दौरान कभी न कभी गिरावट आई है.

44. दी गई तालिका से स्पष्ट है कि सिर्फ दक्षिण कोरिया के विदेशी मुद्रा भण्डार में दिए गए अन्तिम वर्ष 1999 को छोड़कर अन्य सभी वर्षों में वर्ष-दर-वर्ष वृद्धि हुई है.

46. ग्राफ से वर्ष 1998 में प्रति टन चाय का मूल्य $= \frac{600}{280}$ करोड़ रु.
$= \frac{15}{7}$ करोड़ रु.

वर्ष 1999 में प्रति टन चाय का मूल्य
$= \frac{500}{260}$
$= \frac{25}{13}$ करोड़ रु.

$\therefore$ मूल्य में प्रतिशत गिरावट

$$= \frac{\frac{15}{7} - \frac{25}{13}}{\frac{15}{7}} \times 100$$

$$= \frac{(195-175)}{91} \times \frac{7}{15} \times 100$$

$$= \frac{20}{91} \times \frac{7}{15} \times 100$$

$$= \frac{400}{39}$$

$$= 10\frac{10}{39}\%$$

47. वर्ष 1997 में चाय का प्रति टन मूल्य
$= \frac{600}{240}$ करोड़ रु.

$\therefore$ वर्ष 1999 में हुई चाय के कुल उत्पादन का मूल्य

$$= \frac{600}{240} \times 260$$

$= 650$ करोड़ रु.

48. वर्ष 1993 में चाय का प्रति किलोग्राम मूल्य $= \frac{250}{120} \times \frac{10000000}{1000}$

$$= \frac{25 \times 10000}{12}$$

शेष पृष्ठ 890 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य बुद्धि

...देश–(प्रश्न 1 और 2) दिए गए ...में से उस सेट को चुनिए जो दिए ...के प्राय: समान है.

...ए सेट (7, 11, 13)

...) (17, 22, 29)

...) (31, 37, 49)

...) (17, 19, 23)

...) (17, 41, 45)

...ए सेट (4, 24, 36)

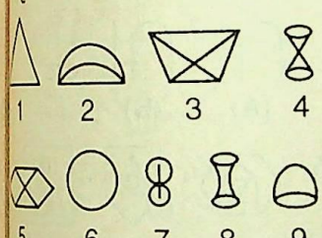
...) (5, 20, 31)

...) (3, 18, 45)

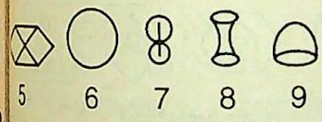
...) (6, 17, 24)

...) (7, 14, 20)

...दे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया ...जिनका वर्गों में समूहन किया जा ...क्ता है दिए गए विकल्पों में से उस ...न को चुनिए जिसमें आकृतियों को ...र्णीकृत किया जा सकता है.



1 2 3 4



5 6 7 8 9

...) 6, 8, 9 (B) 1, 5, 9
1, 3, 5 7, 6, 3
2, 4, 7 2, 4, 6
...) 6, 7, 9 (D) 1, 6, 7
1, 3, 5 2, 5, 3
2, 8, 4 4, 8, 9

...देश–(प्रश्न 4 और 5) निम्नलिखित ...कल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे ...शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

...) प्रोन्नति (2) परीक्षाफल
...) दाखिला (4) पढ़ाई
...) परीक्षा

...) 1, 2, 3, 5, 4
...) 4, 5, 2, 3, 1
...) 3, 4, 5, 2, 1
...) 2, 3, 1, 4, 5

...) नदी (2) नाला
...) महासागर (4) समुद्र
...) हिमनद

(A) 4, 1, 2, 3, 5 (B) 1, 3, 2, 5, 4
(C) 5, 1, 3, 2, 4 (D) 5, 2, 1, 4, 3

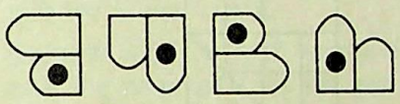
निर्देश–(प्रश्न 6 और 8) प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर प्रयुक्त होने वाला सही विकल्प चुनिए.

6. 1, 2, 6, 24, ?
(A) 144 (B) 120
(C) 128 (D) 110

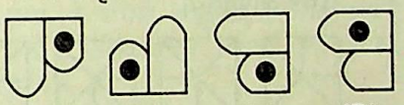
7. 5, 9, 15, 23, ?
(A) 40 (B) 52
(C) 43 (D) 33

8. 11, 13, 17, 19, 23, ?, 31, 37
(A) 29 (B) 30
(C) 25 (D) 28

निर्देश–(प्रश्न 9 और 10) उत्तर आकृतियों से सही उत्तर का चयन करके दी गई आकृति श्रेणी को पूरा कीजिए.

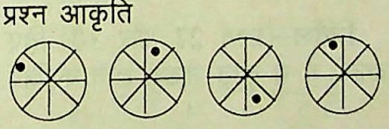
9. 

उत्तर-आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

10. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

(A) (B)

(C) (D)

11. सुजित ने X बिन्दु से दक्षिण की ओर चलना प्रारम्भ किया तथा वह 12 मी चला फिर वह बाईं ओर मुड़कर 9 मी चला तत्पश्चात् वह दाईं ओर मुड़कर 9 मी चला. अन्त में वह दाईं ओर मुड़कर 9 मी चला. अब वह X बिन्दु से कितनी दूरी पर स्थित है?
(A) 21 मी (B) 34 मी
(C) 30 मी (D) 25 मी

12. पाँच विद्यार्थी अ, ब, स, द और य एक प्रश्न-पत्र को बारी-बारी से हल करते हैं. सबसे पहले हल करने वाला व्यक्ति स को प्रश्न-पत्र दे देता है. जिस व्यक्ति ने अन्त में प्रश्न-पत्र हल किया था. उसने वह अ से लिया था. य प्रश्न हल करने वाला पहला या अन्तिम व्यक्ति नहीं था. ब और अ के बीच दो विद्यार्थी थे. उस व्यक्ति को ज्ञात कीजिए जिसने सबसे अन्त में प्रश्न हल किया था.
(A) अ (B) ब
(C) स (D) द

13. यदि किसी सांकेतिक भाषा में VIJAY को UHIZX लिखा जाता है तो उसी भाषा में DEEPAK को कैसे लिखेंगे?
(A) BDDOJZ (B) CDDZOJ
(C) CDDOZJ (D) CZDDOJ

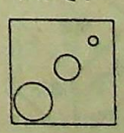
14. यदि C = 3, CAT = 24 तो RAT = ?
(A) 73 (B) 39
(C) 36 (D) 37

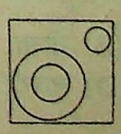
15. यदि किसी सांकेतिक भाषा में RAM को 32 लिखा जाता है तो उसी भाषा में SANJAY को कैसे लिखेंगे?
(A) 87 (B) 68
(C) 78 (D) 70

16. यदि REAP का अर्थ है SDBO है, तो FISH का अर्थ होगा–
(A) GHTG (B) CDTG
(C) HGTH (D) EHSF

17. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को पहचानिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों में से नहीं लिखा जा सकता.
CIRCUMSTANCE
(A) CIRCUS
(B) TENSE
(C) MASTER
(D) CINEMA

18. निम्नलिखित में से किस रेखाकृति द्वारा सब्जी, आलू और बैंगन को निरूपित किया गया है?

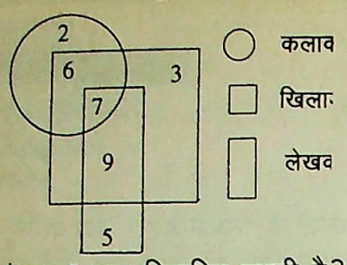
(A)  (B)

(C)  (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निर्देश–(प्रश्न 19 और 21) नीचे दिए आरेख का अध्ययन करें और आगे लिखे प्रश्नों के उत्तर दिए हुए विकल्पों में से चुनें.

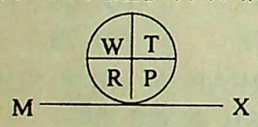


19. संख्या 5 क्या निरूपित करती है?
(A) लेखक जो न तो कलाकार है और न ही खिलाड़ी है
(B) सभी लेखक
(C) लेखक जो खिलाड़ी है, परन्तु कलाकार नहीं है
(D) खिलाड़ी जो कलाकार है, परन्तु लेखक नहीं है

20. निम्नलिखित विकल्पों में किस संख्या द्वारा वे कलाकार प्रदर्शित किए गए हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही लेखक हैं–
(A) 6 (B) 3
(C) 7 (D) 2

21. निम्नलिखित विकल्पों में से किस संख्या द्वारा वे खिलाड़ी प्रदर्शित किए गए हैं जो कलाकार एवं लेखक दोनों हैं–
(A) 6 (B) 9
(C) 7 (D) 3

22. नीचे दिए गए विकल्पों में से आकृति का सही दर्पण-प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए, जबकि दर्पण MX की स्थिति में हो–



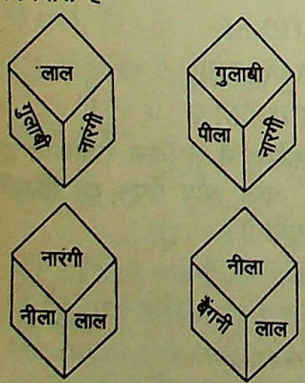
(A)

(B)

(C)

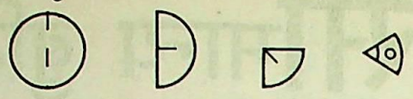
(D)

23. निम्नलिखित में से कौनसा रंग लाल के विपरीत है–

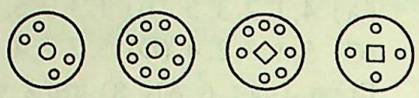


(A) पीला (B) नीला
(C) बैंगनी (D) नारंगी

24. कागज के एक गोल टुकड़े को प्रश्न आकृति में दिए गए ढंग से मोड़ा और काटा जाता है. खोलने पर वही कैसा दिखाई देगा? निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से ज्ञात कीजिए–

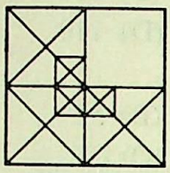


उत्तर-आकृतियाँ

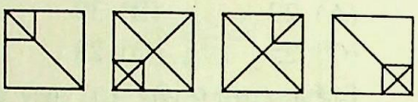


(A) (B) (C) (D)

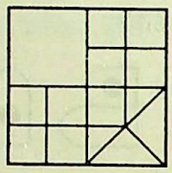
निर्देश–(प्रश्न 25 और 26) किस उत्तर आकृति से प्रश्न आकृति पूरी होगी?

25. 

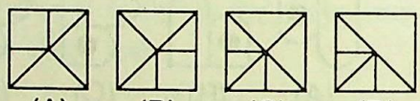
उत्तर-आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

26. 

उत्तर-आकृतियाँ

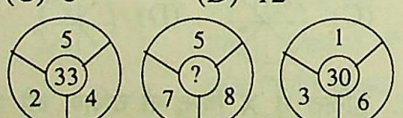


(A) (B) (C) (D)

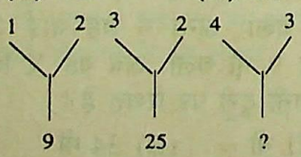
निर्देश–(प्रश्न 27 और 30) दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए.

27.

(A) 27 (B) 15
(C) 3 (D) 12

28. 

(A) 36 (B) 40
(C) 52 (D) 60

29. 

(A) 27 (B) 13
(C) 49 (D) 36

30.
3		6
5		2
4		?
32		40

7
6
5
65

(A) 7 (B) 9
(C) 23 (D) 5

निर्देश–(प्रश्न 31 और 34) दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित शब्द/संख्या चुनिए.

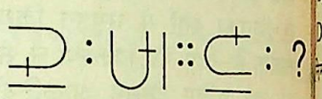
31. अखबार : सम्पादक : : नाटक : ?
(A) अभिनेता (B) लेखक
(C) निर्देशक (D) नाट्यशाला

32. दुःख : मृत्यु : : हर्ष : ?
(A) जन्म (B) हँसना
(C) चिल्लाना (D) नृत्य

33. 2 : 32 : : 3 : ?
(A) 143 (B) 243
(C) 33 (D) 48

34. 23 : 6 : : 18 : ?
(A) 11 (B) 7
(C) 8 (D) 9

निर्देश–(प्रश्न 35 और 38) दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित आकृति चुनिए.

35. 

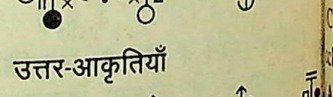
उत्तर-आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

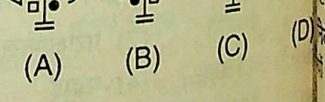
36.

उत्तर-आकृतियाँ

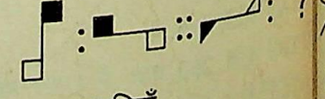
(A) (B) (C) (D)

37. 

उत्तर-आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

38. 

उत्तर-आकृतियाँ

(A) (B) (C) (D)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

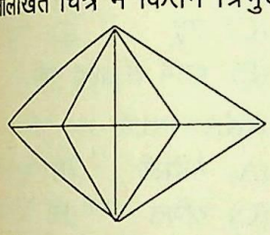
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...शा–(प्रश्न 39 और 44) दिए गए ...में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या ...

...र–
...) बुध (B) पृथ्वी
...) बृहस्पति (D) टाइटन
...) ब्रोमीन (B) चाँदी
...) ताँबा (D) पारा
...) CDE (B) JKL
...) PQS (D) TUV
...) ABD (B) FGI
...) LMO (D) STU
...) (4, 7) (B) (5, 12)
...) (3, 4) (D) (20, 21)
...) (13, 39) (B) (81, 63)
...) (24, 48) (D) (21, 15)

...म्नलिखित में वे कौनसे शब्द हैं ...नका सम्बन्ध वैसा ही है जैसा कि ...ड़क' और 'वाहन' के बीच है?
...) 'विद्यालय' और 'अध्यापक'
...) 'ब्रह्मांड' और 'ईश्वर'
...) 'रंगमंच' और 'निष्पादक'
...) 'जल' और 'मछली'

...म्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



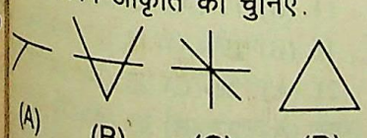
...) 18 (B) 24
...) 21 (D) 19

...देश–(प्रश्न 47 और 48) निम्नलिखित ...क्षर श्रेणी पर आधारित है. प्रत्येक ...कुछ अक्षर लुप्त हैं. लुप्त अक्षर ...रूप में विकल्पों के रूप में दिए गए हैं. ...विकल्प ज्ञात करें.

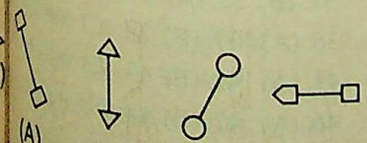
...abaaaba – a – a
...) abb (B) aab
...) aba (D) bab

...bab – ccb – bbcc – a – b
...) bbba (B) babc
...) babb (D) baab

...देश–(प्रश्न 49 और 50) दिए गए ...में से विषम आकृति को चुनिए.



(A) (B) (C) (D)



(A) (B) (C) (D)

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) प्रश्न सेट की सभी संख्याएं अभाज्य हैं. अतः मात्र विकल्प (C) की ही सभी संख्याएं अभाज्य हैं.

2. (B) जिस प्रकार सेट का प्रथम अंक अन्य दोनों संख्याओं को विभाजित कर देता है. उसी प्रकार विकल्प (B) की दोनों संख्याएं प्रथम अंक से विभाजित हो जाती हैं.

3. (A) 6, 8, 9 = वक्र रेखा
1, 3, 5 = सरल रेखा
2, 4, 7 = वक्र एवं सरल रेखा

4. (C) 5. (D)

6. (B) $1 \times 2 = 2$,
$2 \times 3 = 6$
$6 \times 4 = 24$
$24 \times 5 = 120$

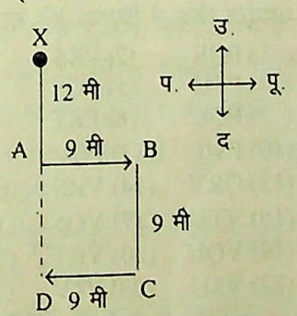
7. (B) $5 + 4 = 9$
$9 + 6 = 15$
$15 + 8 = 23$
$23 + 10 = 33$

8. (A) इस संख्या श्रेणी में सभी संख्याएं अभाज्य हैं.

9. (C) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में मुख्य डिजाइन दक्षिणावर्त दिशा में 90° पर घूमकर पलटती है जिनमें काला बिन्दु दूसरे भाग में सरक जाता है.

10. (B) पहली आकृति से दूसरी आकृति में काली बिन्दु क्रमशः अपनी दाईं ओर दूसरे, तीसरे, चौथे पर जाकर ठहरती है; इस तरह से पाँचवीं आकृति में बिन्दु अपनी दाईं ओर पाँचवें स्थान पर जाकर ठहरेगी.

11. (A) सुजित के चलने के मार्ग का क्रम निम्नवत् है–



$\because$ AD = BC = 9 मी
$\therefore$ XD = XA + AD = 12 + 9
= 21 मी

अतः सुजित X बिन्दु से 21मी की दूरी पर स्थित है.

12. (D) विद्यार्थियों द्वारा प्रश्न-पत्र हल करने का क्रम निम्नलिखित प्रकार है.

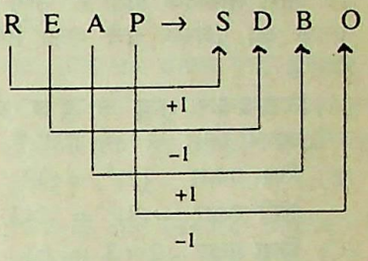
1	2	3	4	5
ब	स	य	अ	द

13. (C) सांकेतिक शब्द का प्रत्येक अक्षर मूल शब्द के संगत अक्षर से वर्णमाला के अनुसार एक अक्षर पहले है.

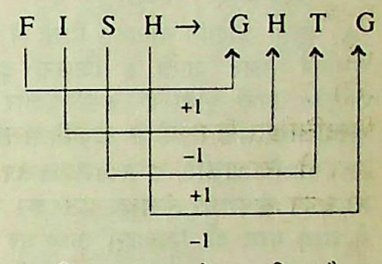
14. (B) यह प्रश्न अंग्रेजी वर्णमाला के वर्णक्रम में स्थित अक्षरों के स्थानीय मान पर आधारित है–
यहाँ C = 3
CAT = 3 + 1 + 20 = 24
$\therefore$ RAT = 18 + 1 + 20 = 39

15. (D) $\because$ RAM = 18 + 1 + 13
= 32
$\therefore$ SANJAY = 19 + 1 + 14 + 10 + 1 + 25
= 70

16. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



17. (B) दिए गए शब्द में एक ही E है.

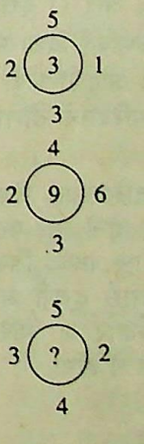
18. (D) आलू और बैंगन भिन्न सब्जियाँ हैं.

19. (A) 20. (D) 21. (C) 22. (C)

23. (A) चारों चित्रों के अवलोकन से पता चलता है. कि लाल रंग से सटे हुए सतहों पर गुलाबी, नारंगी, नीला तथा बैंगनी रंग है. अतः लाल रंग के विपरीत पीला रंग है.

24. (B) 25. (B) 26. (B)

27. (C)



$\Rightarrow 2 \times 3 \times 1 \times 5$
$= 30$
$= 3 + 0$
$= 3$
$\Rightarrow 2 \times 3 \times 6 \times 4$
$= 144$
$\Rightarrow 1 + 4 + 4$
$= 9$
$\Rightarrow 3 \times 4 \times 2 \times 5$
$= 120$
$\Rightarrow 1 + 2 + 0$
$= 3$
$\therefore$? = 3

28. (D) छोटे वृत्त के अन्दर लिखी संख्या = बड़े वृत्त के अन्दर लिखी संख्याओं का योग × 3 पर आधारित है
$\therefore$? = (7 + 8 + 5) × 3
= 20 × 3
= 60

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized By Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

29. (C) 1 2 3 2 4 3

9 25 49

$(1+2)^2$ $(3+2)^2$ $(4+3)^2$

30. (D) 3 6 7
5 2 6
4 [5] 5
32 40 65

$(3+5)\times 4$ $(6+2)\times 5$ $(7+6)\times 5$

31. (C) जिस प्रकार 'अखबार' को पूर्णरूप देने वाला सम्पादक होता है. उसी प्रकार नाटक को पूर्णरूप देने वाला निर्देशक होता है.

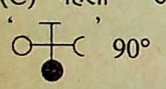
32. (A) जिस प्रकार 'मृत्यु' से 'दुःख' होता है उसी प्रकार 'जन्म' से 'हर्ष' होता है.

33. (B) जिस प्रकार, $(2)^5 = 32$
उसी प्रकार $(3)^5 = 243$

34. (C) जिस प्रकार, $2\times 3 = 6$
उसी प्रकार, $1\times 8 = 8$

35. (A) पहली आकृति वामावर्त दिशा में 90° घूमकर उलट जाती है जिससे दूसरी आकृति प्राप्त होती है. इसी प्रकार का परिवर्तन तीसरी से चौथी आकृति में होगा.

36. (B) पहली आकृति से सबसे अन्दर की डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप से पलटकर मध्य में तथा मध्य की डिजाइन ऊर्ध्वाधर रूप से पलटकर सबसे बाहर आ जाती है और सबसे बाहर की डिजाइन नया रूप धारण कर सबसे अन्दर सरक जाती है. जिससे दूसरी आकृति प्राप्त होती है. इसी प्रकार का परिवर्तन तीसरी से चौथी आकृति में होगा.

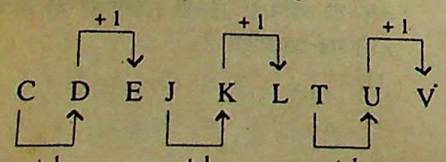
37. (C) पहली आकृति की डिजाइन  90° वामावर्त दिशा में घूम जाती है तथा इस डिजाइन के अन्दर की चारों आकृति □, Δ, × और 11 इसी रूप में एक-एक खाना दक्षिणावर्त दिशा में घूम जाती है जिससे दूसरी आकृति प्राप्त होती है. इसी प्रकार का परिवर्तन तीसरी से चौथी आकृति में होगा.

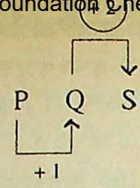
38. (A) पहली आकृति दक्षिणावर्त दिशा में 90° घूम जाती है और दोनों छोर पर बना काला डिजाइन सफेद एवं सफेद डिजाइन काला हो जाता है. जिससे दूसरी आकृति प्राप्त होती है. इसी प्रकार का परिवर्तन तीसरी से चौथी आकृति में होगा.

39. (D) अन्य सभी ग्रह हैं.

40. (A) अन्य सभी धातुएं हैं

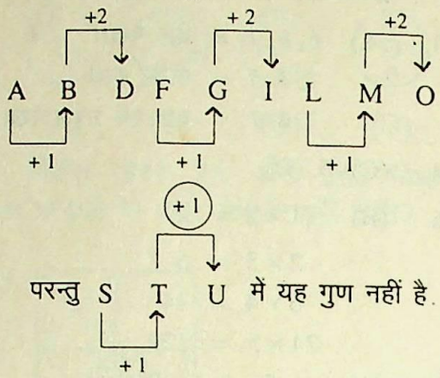
41. (C) शेष सभी वर्ण-समूहों के वर्ण वर्णमाला के लगातार बढ़ते क्रम में हैं–





परन्तु P Q S में यह गुण नहीं है.

42. (D) शेष सभी वर्ण-समूहों में पहले दो लगातार वर्ण हैं, जबकि तीसरा वर्ण दूसरे वर्ण से अगला दूसरा वर्ण है.



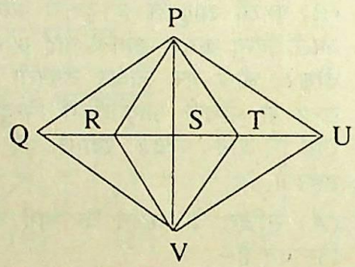
परन्तु S T U में यह गुण नहीं है.

43. (D) अन्य सभी जोड़ों में एक अभाज्य संख्या है, परन्तु इसमें कोई संख्या अभाज्य नहीं है.

44. (A) अन्य सभी जोड़ों में कोई भी अभाज्य संख्या नहीं है, परन्तु इस जोड़े में एक संख्या अभाज्य है.

45. (D) 'वाहन' जिस प्रकार 'सड़क' पर चलता है उसी प्रकार 'मछली', 'जल' में चलती या तैरती है.

46. (B)



उपर्युक्त चित्र में त्रिभुजों की संख्या है–

(1) PQR	(2) PRS	(3) PST
(4) PTU	(5) PQS	(6) PQT
(7) PQU	(8) PRT	(9) PRU
(10) PSU	(11) PQV	(12) PUV
(13) QRV	(14) VRS	(15) VST
(16) VTU	(17) VQS	(18) VQT
(19) VQU	(20) VRT	(21) VRU
(22) VSU	(23) PTV	(24) PRV

47. (B) अक्षरों की श्रेणी निम्नलिखित क्रम में व्यवस्थित है–
aaba / aaba / aaba
अतः खाली स्थान पर स्थित अक्षर समूह
⇒ aab

48. (C) अक्षरों की श्रेणी निम्नलिखित क्रम में व्यवस्थित है–
ccbabb ./ ccbabb ./ ccbabb
अतः खाली स्थान पर स्थित अक्षर समूह
⇒ babb

49. (A) शेष सभी आकृतियाँ तीन सरल रेखाओं द्वारा निर्मित हैं.

50. (D) शेष सभी आकृतियों में रेखा के दोनों शीर्षों पर समान डिजाइनें स्थित हैं.

शेष पृष्ठ 792 का

44. हिन्दी
(A) PKS (B) AKA
(C) TNT (D) RKS
(E) इनमें से कोई नहीं

45. मैथिली
(A) VKP (B) AKA
(C) RKS (D) S.P
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश–(प्रश्न 46–50) नीचे प्रकाश का नाम एवं उसके सामने पुस्तकों प्रकाशित प्रतियों की संख्या (हजार में) गई है. किस विषय पर पुस्तकों की दी प्रतियों की संख्या को दिया गया प्रकाश छापता है?

46. G.P – 43
(A) विज्ञान (B) संस्कृत
(C) भूगोल (D) हिन्दी
(E) इनमें से कोई नहीं

47. PKS – 89
(A) गणित (B) विज्ञान
(C) उर्दू (D) भूगोल
(E) इनमें से कोई नहीं

48. AKA – 81
(A) मैथिली (B) बंगला
(C) गणित (D) अंग्रेजी
(E) इनमें से कोई नहीं

49. VKP – 18
(A) बंगला (B) उर्दू
(C) हिन्दी (D) मैथिली
(E) इनमें से कोई नहीं

50. TNT – 42
(A) अंग्रेजी (B) अर्थशास्त्र
(C) तर्कशक्ति (D) बंगला
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तरमाला

1. (C)	2. (A)	3. (E)	4. (D)	5. (A)
6. (B)	7. (A)	8. (B)	9. (C)	10. (A)
11. (B)	12. (A)	13. (D)	14. (C)	15. (A)
16. (B)	17. (A)	18. (C)	19. (A)	20. (D)
21. (A)	22. (C)	23. (B)	24. (A)	25. (C)
26. (A)	27. (B)	28. (A)	29. (D)	30. (A)
31. (B)	32. (A)	33. (B)	34. (A)	35. (D)
36. (A)	37. (B)	38. (C)	39. (D)	40. (A)
41. (A)	42. (B)	43. (C)	44. (A)	45. (D)
46. (A)	47. (B)	48. (C)	49. (E)	50. (A)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

...सभ्यता के लोगों का मुख्य ...न क्या था ?
(A) माँस (B) चावल
(C) मछली (D) गेहूँ और जौ

...नी का अभिलेख कहाँ पाया गया ?
(A) इराक (B) ईरान
(C) रूस (D) अफगानिस्तान

...द्ध का जन्म सर्वप्रथम मनुष्य के ...स्तिष्क में होता है. यह कथन ...र्वप्रथम किस वेद में मिलता है ?
(A) ऋग्वेद (B) सामवेद
(C) यजुर्वेद (D) अथर्ववेद

...रत के छः दर्शनों में सबसे पुराना ...से माना जाता है ?
(A) सांख्य दर्शन
(B) न्याय दर्शन
(C) योग दर्शन
(D) मीमांसा दर्शन

...हाजनपदों के विकास का मुख्य ...रण क्या था ?
(A) लोहे का प्रयोग
(B) धर्मों का उदय
(C) ताँबे का बड़ी मात्रा में प्रयोग
(D) समकालीन समाज

...निम्नलिखित में से किस राजा का नाम ...चपन में 'कुणिक' था ?
(A) अजातशत्रु (B) बिम्बसार
(C) वृहद्रथ (D) घनानन्द

...सन्निघाता' क्या था ?
(A) कोषाध्यक्ष
(B) कर संग्राहक
(C) मंत्री
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

...र्य काल में राज्य की जमीन को क्या ...हते थे ?
(A) सीता (B) खलक
(C) उर्वर (D) पोलज

...से के सिक्के को किस वंश ने प्रथम ...र चलवाया ?
(A) शक (B) कुषाण
(C) सातवाहन (D) चोल

...न वंश का संस्थापक कौन था ?
(A) विजय सेन
(B) लक्ष्मण सेन
(C) वल्लाल सेन
(D) सामत सेन

11. अब्दुल रज्जाक किसके शासनकाल में भारत आया ?
(A) हरिहर I
(B) देवराय I
(C) देवराय II
(D) कृष्णदेवराय

12. मुहम्मद गवाँ कहाँ का वजीर था ?
(A) बीदर
(B) बरार
(C) अहमदनगर
(D) बहमनी साम्राज्य

13. भारत में डाक टिकट सर्वप्रथम किसने चलाया ?
(A) लॉर्ड डलहौजी
(B) लॉर्ड हार्डिंग
(C) लॉर्ड विलियम बैंटिंक
(D) लॉर्ड ऑकलैण्ड

14. निम्नलिखित में से किसे 'रॉबर्ट क्लाइव का सियार' कहा जाता था ?
(A) अमीचन्द (B) मानिकचन्द
(C) मीरजाफर (D) जगत सेठ

15. 'माऊ माऊ' किसे कहा जाता है ?
(A) औपनिवेशिक शक्तियों के विरुद्ध केन्या में हुए किसान आन्दोलन
(B) अल्जीरिया में हुआ राष्ट्रवादी आन्दोलन
(C) वियतनाम का एक प्रमुख राजनीतिक संगठन
(D) चीन का एक जनजातीय विद्रोह

16. किस राजा को 'उग्रसेन' की उपाधि मिली थी ?
(A) घनानन्द (B) महापद्मनंद
(C) भूतपाल (D) राष्ट्रपाल

17. राष्ट्रपति पद के निर्वाचन हेतु कौनसी पद्धति अपनाई जाती है ?
(A) सूची पद्धति
(B) संचय मत पद्धति
(C) सापेक्ष बहुमत पद्धति
(D) समानुपातिक प्रतिनिधित्व एवं एकल संक्रमणीय मत पद्धति

18. सर्वोच्च न्यायालय ने किस मामले में गोलकनाथ **बनाम** पजाब राज्य के अपने ही निर्णय को बाद में उलट दिया ?
(A) सज्जन सिंह **बनाम** राजस्थान राज्य
(B) गोपालन **बनाम** मद्रास राज्य
(C) शंकरी प्रसाद **बनाम** भारत संघ
(D) केशवानन्द भारती **बनाम** केरल राज्य

19. राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का वर्णन संविधान के किस भाग में है ?
(A) भाग-3 (B) भाग-4
(C) भाग-5 (D) भाग-6

20. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत राष्ट्रपति को क्षमादान का अधिकार प्राप्त है ?
(A) अनुच्छेद-61
(B) अनुच्छेद-62
(C) अनुच्छेद-70
(D) अनुच्छेद-72

21. क्या संविधान संशोधन प्रक्रिया की पहल सामान्यतः राज्य विधानमण्डल कर सकता है ?
(A) हाँ
(B) नहीं
(C) यदि राज्यों के हितों का मामला हो
(D) केवल केन्द्र की पूर्व अनुमति से

22. राज्य सभा किसी धन विधेयक को कितने दिनों तक रोक सकती है ?
(A) 14 दिन (B) 15 दिन
(C) एक माह (D) तीन माह

23. राष्ट्रीय मानव संग्रहालय कहाँ पर स्थित है ?
(A) चण्डीगढ़
(B) नई दिल्ली
(C) भोपाल
(D) चेन्नई (मद्रास)

24. भारत में किस राज्य में सर्वाधिक वन क्षेत्र है ?
(A) हिमाचल प्रदेश
(B) मध्य प्रदेश
(C) कर्नाटक
(D) असम

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. लोक लेखा समिति के कुल 22 सदस्यों में से लोक सभा से कितने सदस्य होते हैं ?
(A) 15 (B) 10
(C) 17 (D) 12

26. किस आन्दोलन के दौरान गांधीजी ने कहा था कि हर भारतीय अपना नेता स्वयं होता है ?
(A) सविनय अवज्ञा आन्दोलन
(B) भारत छोड़ो आन्दोलन
(C) असहयोग आन्दोलन
(D) खिलाफत आन्दोलन

27. बारदोली आन्दोलन कब हुआ था ?
(A) 1919 ई. (B) 1917 ई.
(C) 1928 ई. (D) 1929 ई.

28. किस ब्रिटिश कमाण्डर ने झाँसी की रानी (लक्ष्मीबाई) को हराया था ?
(A) जॉन लारेंस
(B) हेवलॉक
(C) ह्यूरोज
(D) कैंपबेल

29. मेधा पाटकर कौन है ?
(A) गीतकार
(B) नर्तक
(C) चित्रकार
(D) सामाजिक कार्यकर्ता

30. निम्नलिखित में से कौनसा शहर चौरासी खम्भे की छतरी के लिए विख्यात है ?
(A) भरतपुर (राजस्थान)
(B) ग्वालियर (मध्य प्रदेश)
(C) खजुराहो (मध्य प्रदेश)
(D) बूंदी (राजस्थान)

31. भारत में मनीऑर्डर डाक के द्वारा अधिकतम कितनी धनराशि भेजी जा सकती है ?
(A) 5000 रुपए
(B) 2000 रुपए
(C) 6000 रुपए
(D) 1000 रुपए

32. 'शून्य आधारित बजट' किसे कहते हैं?
(A) असीमित घाटे की वित्त व्यवस्था
(B) पहले से चल रहे और नए कार्यक्रमों का मूल्यांकन न करना
(C) बिल्कुल नए सिरे से बजट तैयार करना
(D) अनुत्पादक व्यय की कटौती न करना

33. 'Elle-Alle' किस देश की वायुसेना है?
(A) इजराइल (B) स्पेन
(C) ग्रीस (D) हांगकांग

34. भारत के राष्ट्रगान 'जन गण मन' को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस अधिवेशन में पहली बार गाया गया था?
(A) कलकत्ता अधिवेशन, 1911
(B) अमृतसर अधिवेशन, 1959
(C) लाहौर अधिवेशन, 1929
(D) कराँची अधिवेशन, 1930

35. 'स्वाधीनता हमारा लक्ष्य है और हिन्दुत्व ही हमारी यह अकांक्षा पूरी कर सकता है.' यह कथन किसका है ?
(A) अरविन्द घोष
(B) लोकमान्य तिलक
(C) देवेन्द्रनाथ टैगोर
(D) रामगोपाल घोष

36. 'भारतीय ट्रेड यूनियन फेडरेशन' की स्थापना किसने की थी ?
(A) वी. पी. वाडिया
(B) बालगंगाधर तिलक
(C) एम. एन. जोशी
(D) गोपालकृष्ण गोखले

37. राउरकेला स्टील प्लाण्ट की स्थापना किस देश के सहयोग से हुई ?
(A) रूस के सहयोग से
(B) जापान के सहयोग से
(C) ब्रिटिश के सहयोग से
(D) जर्मनी के सहयोग से

38. 'प्रास्पेरिटी 2000' का लक्ष्य निम्नलिखित में से क्या है ?
(A) 100 मिलियन बेरोजगारों को रोजगार प्रदान करना
(B) गाँव के पिछड़े वर्गों को शिक्षा प्रदान करना
(C) स्वास्थ्य स्तर में वृद्धि लाने का प्रयास करना
(D) अनुसूचित जाति और जनजाति के विकास के लिए कार्य करना

39. सी. एफ. रिक्टर ने निम्नलिखित में से किसका आविष्कार किया ?
(A) लैक्टोमीटर
(B) भूकम्पमापी
(C) दाबमापी
(D) गैलवेनोमीटर

40. सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ फ्रेश वाटर एक्वाकल्चर कहाँ स्थित है ?
(A) बैरकपुर (B) भुवनेश्वर
(C) कटक (D) लखनऊ

41. निम्नलिखित में से किस तिथि को भारत के राष्ट्रीय पंचांग को अपनाया गया था ?
(A) 22 मार्च, 1957
(B) 22 मार्च, 1950
(C) 26 नवम्बर, 1949
(D) 26 नवम्बर, 1956

42. 'कोई अच्छा सा लड़का' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
(A) राधिका झा
(B) गोपाल झा
(C) पंकज मिश्र
(D) आशीष तलवार

43. मुद्रा-स्फीति से निम्नलिखित में किसे सर्वाधिक लाभ होता है ?
(A) पेंशन प्राप्तकर्ता
(B) वेतनभोगी
(C) ऋण देने वाला
(D) ऋण लेने वाला

44. स्टेगफ्लेशन का क्या तात्पर्य है ?
(A) विकास के साथ अवस्फीति
(B) अवस्फीति के बाद मुद्रा स्फीति
(C) विकास के साथ मुद्रा स्फीति
(D) मंदी के साथ मुद्रा स्फीति

45. 'एक टुकड़ा धरती, एक टुकड़ा आकाश' नामक कविता संग्रह रचयिता कौन हैं ?
(A) अटल बिहारी वाजपेयी
(B) वी. पी. सिंह
(C) पी. वी. नरसिंहराव
(D) हरिवंश राय बच्चन

46. म्यांमार और थाइलैण्ड किस लकड़ी व्यापार के लिए प्रसिद्ध हैं ?
(A) सखुआ (B) बाँस
(C) कटहल (D) सागवान

47. कील नहर किन दो सागरों को जोड़ती है ?
(A) अरब सागर एवं लाल सागर
(B) उत्तरी सागर एवं बाल्टिक सागर
(C) लाल सागर एवं भूमध्य सागर
(D) भूमध्य सागर एवं एड्रियाटिक सागर

48. पृथ्वी की कोर में किस तत्व की अधिकता है ?
(A) निकेल और लोहा
(B) सिलिका और मैग्नीशियम
(C) सिलिका और एल्युमिनियम
(D) मैग्नीशियम और कार्बन

49. सीप स्थलाकृति का निर्माण किस द्वारा होता है ?
(A) हिमनद (B) समुद्र
(C) नदी (D) पवन

50. निम्नलिखित में से कौनसा देश दक्षिण गोलार्द्ध में स्थित है ?

शेष पृष्ठ 890

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अंकगणित

...ी वस्तु को 18% हानि के बदले ...% लाभ पर बेचने से 70 रु. अधिक ...ा होता है. उस वस्तु का क्रय मूल्य ...ा है ?
...) 175 रु. (B) 200 रु.
...) 350 रु. (D) 280 रु.

...रु. में 75 आम बेचने से विक्रेता ...20% की हानि होती है. 35 रु. में ...कितने आम बेचे, जिससे उसे 40% ...लाभ हो सके ?
...) 30 (B) 28
...) 25 (D) 24

...ज 20 रु. में 24 पेन खरीदकर 24 ...में 20 पेन की दर से बेच देता है. ...का प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?
...) 48% (B) 44%
...) 42% (D) 40%

...क रेडियो को 805 रु. में बेचने से ...% का लाभ होता है. 25% लाभ ...माने के लिए उसे कितने रुपए में ...ना चाहिए ?
...) 880 रु. (B) 875 रु.
...) 925 रु. (D) 885 रु.

...मन ने 20% लाभ लेकर 96000 रु. ...अपनी कार को बेच दिया. उसने ...क्रय मूल्य का 3% दलाल को दिया ...उसका वास्तविक लाभ क्या है ?
...) 13120 रु.
...) 14240 रु.
...) 12180 रु.
...) 10980 रु.

...दि 4800 रु. को A, B तथा C में ...:5:4 के अनुपात में वितरित किया ...ए, तो A तथा C के भाग में कितना ...न्तर होगा ?
...) 3200 रु. (B) 640 रु.
...) 1280 रु. (D) 320 रु.

...लय के गणित में प्राप्त अंक अंग्रेजी ...में प्राप्त अंक का तीन गुना है तथा ...उसके गणित और इतिहास में प्राप्त ...कों का अनुपात 4 : 3 है. यदि उसने ...नों विषयों में कुल 250 अंक प्राप्त ...किए हों, तो अंग्रेजी में कुल कितने ...क प्राप्त किए ?
...) 120 (B) 90
...) 40 (D) 80

8. तीन मोटर कारों की गतियों का अनुपात 2 : 3 : 4 है, तो समान दूरी तय करने में लगे समय का अनुपात होगा ?
(A) 2 : 3 : 4 (B) 4 : 3 : 2
(C) 4 : 3 : 6 (D) 6 : 4 : 3

9. किसी विद्यालय की तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 2 : 3 : 5 है. यदि सभी कक्षाओं में 20 छात्रों की वृद्धि हो जाए, तो अनुपात 4 : 5 : 7 हो जाता है, तो नए छात्रों के आगमन के पूर्व तीनों कक्षाओं में कुल कितने छात्र थे ?
(A) 110 (B) 90
(C) 100 (D) 80

10. एक प्रेक्षागृह में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 5 : 7 है. जब उसमें 24 लड़के और आ जाते हैं, तब उनका अनुपात उलट जाता है. उस प्रेक्षागृह में कुल कितने दर्शक थे ?
(A) 24 (B) 36
(C) 60 (D) 84

11. एक बैंक की शाखा के 27 कर्मचारियों का औसत वेतन 3700 रु. है. यदि उसमें मैनेजर का वेतन भी मिला लें, तो औसत में 50 रु. की वृद्धि हो जाती है; मैनेजर का वेतन कितना है ?
(A) 7400 रु. (B) 5500 रु.
(C) 5100 रु. (D) 4240 रु.

12. 1 से 299 तक सभी विषम संख्याओं का औसत क्या है ?
(A) 149 (B) 150
(C) 151 (D) 150·5

13. तीन संख्याओं का औसत 156 है. सबसे बड़ी संख्या 180 है. यदि दो अन्य संख्याओं का अन्तर 10 हो, तो सबसे छोटी संख्या क्या है ?
(A) 149 (B) 139
(C) 129 (D) 132

14. एक क्रिकेट खिलाड़ी के 50 पालियों का औसत रन 45 है. उसके द्वारा बनाए गए न्यूनतम और अधिकतम रनों का अन्तर 124 है. यदि शेष पालियों का औसत 42 हो, तो उसकी अधिकतम रन संख्या क्या थी ?
(A) 171 (B) 163
(C) 183 (D) 179

15. 20 परीक्षार्थियों का औसत अंक 75 है, लेकिन दो परीक्षार्थियों का अंक गलती से 80 के बदले 90 तथा 75 के बदले 90 लिखा गया था. सभी परीक्षार्थियों का सही औसत अंक क्या है ?
(A) 73 (B) 73·25
(C) 73·75 (D) 74

16. किसी वर्गाकार क्षेत्र की लम्बाई तथा चौड़ाई को क्रमशः 40% तथा 30% बढ़ा दिया जाता है, तो परिणामी क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
(A) 45% (B) 60%
(C) 70% (D) 82%

17. एक विषम कोण समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 432 वर्ग मीटर है, तथा इसका विकर्ण 36 मीटर है, तो इसके दूसरे विकर्ण की लम्बाई क्या होगी ?
(A) 36 मी (B) 24 मी
(C) 48 मी (D) 18 मी

18. एक वृत्त के व्यास को 100% बढ़ा दिया जाता है. इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?
(A) 400% (B) 200%
(C) 300% (D) 100%

19. एक रेलगाड़ी के पहिए की त्रिज्या 70 सेमी है. यदि पहिया 5 सेकण्ड में 10 चक्कर लगाता है, तो रेलगाड़ी की चाल किमी/घण्टा में होगी–
(A) 31·68 (B) 54·24
(C) 54 (D) 92·30

20. एक वृत्ताकार घास के मैदान का व्यास 70 मीटर है, के चारों ओर 7 मीटर में चौड़ी सड़क का निर्माण किया जाना है, तो 25 सेमी × 11 सेमी साइज के कितने पत्थरों की जरूरत होगी ?
(A) 24000 (B) 61600
(C) 62000 (D) 9200

21. एक कुआँ जिसके अन्दर का व्यास 8 मीटर है, 14 मीटर गहरा है. कुएँ की निकाली गई मिट्टी उसके चारों ओर एक 3 मीटर चौड़ाई के तटबन्ध बनाने के लिए बिछाई गई है. तटबन्ध की लगभग ऊँचाई है—
(A) 0·68 मीटर
(B) 6·8 मीटर
(C) 68 मीटर
(D) इनमें से कोई नहीं

22. एक बेलन और एक शंकु की त्रिज्याएँ बराबर हैं, यदि बेलन की ऊँचाई शंकु की तिर्यक ऊँचाई के बराबर है, तो बेलन और शंकु के वक्रपृष्ठ का अनुपात है—
(A) 1 : 1 (B) 2 : 1
(C) 3 : 1 (D) 4 : 1

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

23. यदि दो गोलों के पृष्ठ क्षेत्रफल 4 : 25 के अनुपात में हों, तो उनके आयतनों का अनुपात होगा—

(A) 4 : 25 (B) 100 : 16

(C) 125 : 8 (D) 8 : 125

24. 10 सेमी ऊँचाई तथा 24 सेमी व्यास वाले ठोस धातु के बेलन से 12 सेमी व्यास के ढाले जाने वाले गोलों की संख्या होगी–

(A) 20 (B) 5

(C) 10 (D) 15

25. A, B, C अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 20 दिन, 40 दिन और 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं. यदि वे तीनों मिलकर काम करें, तो पूरा काम कितने दिनों में सम्पन्न हो जाएगा ?

(A) 9 दिन (B) $9\frac{9}{10}$ दिन

(C) $10\frac{10}{11}$ दिन (D) 10 दिन

26. A और B एक काम को 12 दिनों में, A और C उसे 15 दिनों तथा B और C उसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं. A, B और C उस काम का आधा भाग एकसाथ मिलकर कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

(A) 8 दिन (B) 6 दिन

(C) 4 दिन (D) 5 दिन

27. B, A से 40% अधिक सक्षम श्रमिक है. यदि B अकेले किसी काम को 30 दिनों में करे, तो A अकेले उसे कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(A) 40 (B) 42

(C) 44 (D) 46

28. 7 पुरुष या 10 महिलाएँ किसी काम को 24 दिनों में पूरा करते हैं. 14 पुरुष और 4 महिलाएँ एकसाथ उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

(A) 15 (B) 12

(C) 10 (D) 8

29. एक नल A एक हौज को 50 मिनट में तथा दूसरा नल B इसे 60 मिनट में भर सकता है. 10 मिनट एकसाथ चालू रखने के बाद A को बन्द कर दिया जाता है. शेष हौज को B कितने मिनट में भर देगा ?

(A) 42 (B) 40

(C) 38 (D) 36

30. दो नल क्रमशः 12 घण्टे और 16 घण्टे में एक हौज को भर सकते हैं. दोनों नलों को खोल दिया जाता है. दूसरे नल का वॉल्व बन्द कर दिया जाए, कि पूरा हौज 9 घण्टे में भर जाए ?

(A) $4\frac{1}{2}$ घण्टे (B) 5 घण्टे

(C) $5\frac{1}{2}$ घण्टे (D) 4 घण्टे

31. एक आदमी एक वर्गाकार खेत के एक कोने से किनारे-किनारे 9 किमी/घण्टा की चाल से $\frac{2}{3}$ घण्टे में ठीक विपरीत कोने पर पहुँच जाता है. उस वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल क्या है ?

(A) 4 किमी^{2} (B) 9 किमी^{2}

(C) 15 किमी^{2} (D) 25 किमी^{2}

32. एक छात्र जब 5 किमी/घण्टा की चाल से विद्यालय जाता है, तब सही समय पर पहुँच जाता है, लेकिन जब वह 8 किमी/घण्टा की चाल से जाता है, तब 12 मिनट पहले पहुँच जाता है. उसके विद्यालय की दूरी क्या है ?

(A) $2\frac{5}{6}$ किमी (B) 2 किमी

(C) $2\frac{2}{3}$ किमी (D) 3 किमी

33. A, B का चार गुना तथा B, C का तीन गुना अधिक तेजी से दौड़ सकता है. यदि C एक निश्चित दूरी को 144 मिनट में तय कर सकता है, तब A उसे कितने मिनट में तय कर लेगा ?

(A) 24 (B) 16

(C) 18 (D) 12

34. एक रेलगाड़ी दो स्टेशनों के बीच की दूरी को 72 मिनट में तय करती है. यदि उसकी चाल को 18 किमी/घण्टा से बढ़ा दिया जाए, तो वह 24 मिनट कम समय लेगी. उसकी प्रारम्भिक चाल (किमी/घण्टा) क्या है ?

(A) 36 (B) 42

(C) 48 (D) 54

निर्देश—(35–39) निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर नीचे दी गई सारिणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करने के पश्चात् दें.

किसी कम्पनी द्वारा विभिन्न वर्षों में पाँच प्रकार की कारों का उत्पादन (हजार में)

वर्ष \ कार	A	B	C	D	E	कुल योग
1993	20	10	15	8	20	73
1994	12	12	18	12	12	66
1995	24	14	17	14	15	84
1996	26	10	16	15	9	76
1997	22	16	14	16	11	79

35. किस वर्ष में पाँच में से चार प्रकार की कार का उत्पादन समान रहा ?

(A) 1993 (B) 1994

(C) 1995 (D) 1997

36. वर्ष 1997 में उत्पादित D कार की संख्या, उस वर्ष उत्पादित कुल कार का लगभग कितना प्रतिशत था ?

(A) 20% (B) 15%

(C) 32% (D) 25%

37. दिए गए वर्षों में सबसे कम कार का उत्पादन किस वर्ष हुआ ?

(A) 1993 (B) 1994

(C) 1996 (D) 1997

38. कौनसा वर्ष कार उत्पादन की सर्वाधिक संख्या में आगे रहा ?

(A) 1993 (B) 1995

(C) 1996 (D) 1997

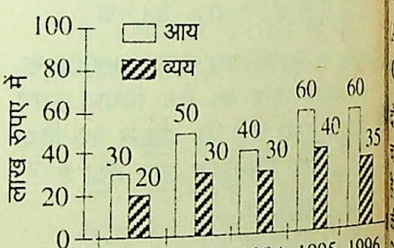
39. किस प्रकार के कार का उत्पादन 1993 और 1996 वर्ष में समान रहा ?

(A) A (B) B

(C) C (D) D

निर्देश—(40–44) निम्नलिखित आलेख किसी कम्पनी के आय और व्यय का किए गए वर्षों का विवरण दर्शाता है. आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उसके नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए

किसी कम्पनी के आय और व्यय का किए गए वर्षों का विवरण (लाख रु. में)



40. 1993 तथा 1994 के बीच लाभ में अन्तर कितना था ?

(A) 10 लाख रु. (B) 5 लाख रु.

(C) 15 लाख रु. (D) 20 लाख रु.

41. कितने साल में आमदनी, औसत आमदनी से अधिक थी ?

(A) एक

(B) दो

(C) तीन

(D) इनमें से कोई नहीं

42. 1994 से 1995 में व्यय में प्रतिशत वृद्धि थी ?

(A) 10% (B) $33\frac{1}{3}\%$

(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 20%

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...94 में प्राप्त आय निम्नांकित में से ...ल वर्ष के खर्च के बराबर थी ?

...1992 (B) 1993
...1995 (D) 1996

...नांकित में से किस साल में लाभ ...धकतम था ?

...1993
...1994
...1995
...1996

...दिया है कि $(2^{32}+1)$, किसी ...ख्या द्वारा पूर्णतः विभाजित है, तब ...म्नलिखित में से भी कौनसी संख्या ...ही संख्या से पूर्णतः विभाजित होगी ?

...$2^{96}+1$
...$2^{16}-1$
...$2^{16}+1$
...$7\cdot2^{33}$

...म्नलिखित में से कौनसी संख्या सबसे ...ड़ी है ?

...$(3+3+3)^3$
...$(3\times3\times3)^3$
...$[(3+3)^3]^3$
...3^{3^3}

...9×4*×787×483 के गुणनफल ...इकाई के स्थान पर आने वाला अंक ...है, चिह्न के स्थान पर आने वाला ...क है—

...3 (B) 7
...9 (D) 5

...दो अंकों वाली संख्या की पुनरावृत्ति से ...र अंकों की एक संख्या बनाई जाती ..., जैसे 2727, 3232 आदि. इस प्रकार ...की संख्याएं सदैव किससे पूर्णतः विभा-...त होती हैं ?

...11 (B) 3
...7 (D) 101

$\dfrac{5}{3+\dfrac{6}{8-\dfrac{10}{11}}}$ को सरल कीजिए ?

...$\frac{6}{13}$ (B) $\frac{11}{13}$
...$\frac{5}{23}$ (D) $\frac{13}{23}$

...जक $\dfrac{(-1)^{132}}{5^{-1}+3^{-1}}$ का मान है ?

...$\frac{132}{15}$ (B) $\frac{15}{132}$
...$\frac{8}{15}$ (D) $\frac{15}{8}$

51. $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{50}\right)$ का मान ज्ञात करो ?

(A) अनन्त
(B) शून्य
(C) $\frac{1}{50}$
(D) $\frac{1}{100}$

52. $\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{2}}}$ का मान है ?

(A) 3 (B) $\frac{5}{3}$
(C) 1 (D) $\frac{3}{5}$

53. सरल कीजिए $\dfrac{1}{2+\dfrac{1}{3+\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{4}}}}$

(A) $\frac{19}{7}$ (B) $\frac{43}{19}$
(C) $\frac{7}{43}$ (D) $\frac{19}{43}$

54. $\frac{1}{8}+\frac{1}{8^2}+\frac{1}{8^3}+\frac{1}{8^4}+\frac{1}{8^5}$ को दशमलव के तीन स्थानों तक सरल करने पर प्राप्त होता है—

(A) 0·143 (B) 0·163
(C) 0·215 (D) 0·715

55. $\frac{(0\cdot75)^3}{1-0\cdot75}+[0\cdot75+(0\cdot75)^2+1]$ का वर्गमूल है—

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

56. प्राकृत संख्याएं जो निम्नलिखित सभी को पूर्णतः विभाजित करेंगी, 111, 222, 333, 444, 555, 666, 777, 888, 999 वे हैं—

(A) 3, 9, 11
(B) 3, 31, 111
(C) 3, 37, 111
(D) 2, 11, 37

57. $\frac{3\sqrt{12}}{2\sqrt{28}}\div\frac{2\sqrt{21}}{98}$ का सरलीकृत मान है—

(A) 9·50 (B) 10·50
(C) 11·00 (D) 12·60

58. यदि $\frac{1}{4}\times\frac{2}{6}\times\frac{3}{8}\times\frac{4}{10}\times\frac{5}{12}\times\ldots\ldots\times\frac{31}{64}=\frac{1}{2^x}$ हो, तो x का मान है—

(A) 31 (B) 32
(C) 36 (D) 37

59. गुणनफल $81\times82\times83\times\ldots\times89$ में इकाई का अंक होगा—

(A) 0 (B) 2
(C) 6 (D) 8

60. $(0\cdot2\times0\cdot2+0\cdot01)(0\cdot1\times0\cdot1+0\cdot02)^{-1}$ का मान है—

(A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{41}{12}$
(C) $\frac{41}{4}$ (D) $\frac{9}{5}$

61. मान लें $\sqrt{mn}=10$ है, जहाँ m और n प्राकृत संख्याएं हैं. तब $m+n$ निम्नलिखित के बराबर नहीं हो सकता है—

(A) 101 (B) 52
(C) 50 (D) 29

62. यदि $a=5+2\sqrt{6}$, तो $\sqrt{a}-\frac{1}{\sqrt{a}}$ का मान होगा—

(A) $\sqrt{5}+1$ (B) $\sqrt{5}-1$
(C) $2\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{2}$

63. यदि $a=\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ हो, तो $a+\frac{1}{a}$ का मान है—

(A) 4 (B) 6
(C) 9 (D) 10

64. छः अंकों की बड़ी-से-बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 7, 8, 9 और 10 से भाग देने पर क्रमशः 4, 5, 6, 7 और 8 शेष बचें—

(A) 997916 (B) 997918
(C) 997920 (D) 997914

65. भाग के एक प्रश्न में, भाजक भागफल का 12 गुना और शेषफल का 5 गुना है. यदि शेषफल 48 हो, तो भाज्य है—

(A) 240 (B) 576
(C) 4800 (D) 4848

66. वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या कौनसी है, जो 4, 6, 9, 12 और 15 से पूर्णतः विभाजित होती है ?

(A) 400 (B) 900
(C) 1600 (D) 3600

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

67. 13 का न्यूनतम गुणज वह कौनसी संख्या है, जिसको 8, 12, 14, 16 और 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 6 शेष बचता है ?
(A) 1008 (B) 1012
(C) 1016 (D) 1014

68. दो संख्याओं का योग 121 है. यदि उनके लघुतम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्तक का योग अन्तर क्रमशः 341 और 319 है, तो वे संख्याएँ क्या हैं ?
(A) 51, 70
(B) 54, 67
(C) 55, 66
(D) 57, 64

69. वह बड़ी-से-बड़ी कौनसी संख्या है, जिसमें 1135, 900 तथा 618 में भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेष बचता है ?
(A) 37 (B) 47
(C) 53 (D) 57

70. यदि 10 ग्राम सोने का मूल्य 4400 रु. हो, तो 11·2 ग्राम सोने का मूल्य बताओ–
(A) 4500 रु.
(B) 4925 रु.
(C) 4930 रु.
(D) 4900 रु.

71. नए वर्ष के दिन 10 मित्रों में से प्रत्येक एक-दूसरे को 10 रु. भेंट करता है. इस प्रकार भेंट किया गया कुल धन है—
(A) 90 रु. (B) 900 रु.
(C) 810 रु. (D) 1000 रु.

72. किसी कक्षा के कुल छात्रों का $\frac{1}{3}$ भाग पिकनिक पर महावलेश्वर जाना चाहता है तथा $\frac{1}{2}$ भाग खण्डाला जाना चाहता है और शेष कहीं नहीं जाना चाहता है. यदि कहीं नहीं जाने वाले छात्रों की संख्या, खण्डाला जाने वाले छात्रों की संख्या से 10 कम हो, तो महाबलेश्वर जाने वाले छात्रों की संख्या क्या होगी ?
(A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 60

73. दो संख्याएं, तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 5% अधिक हैं, इन दोनों संख्याओं में अनुपात होगा—
(A) 2 : 5 (B) 3 : 5
(C) 4 : 5 (D) 6 : 7

74. कोई धनराशि 4 वर्षों में 750 रु. तथा 7 वर्षों में 900 रु. हो जाती है. साधारण ब्याज की दर क्या है ?
(A) $9\frac{1}{11}\%$ (B) 10%
(C) $12\frac{1}{2}\%$ (D) $8\frac{3}{11}\%$

75. कोई धनराशि 7 वर्षों में पाँच गुनी हो जाती है. वह कितने वर्षों में तेरह गुनी हो जाएगी ?
(A) 12 वर्ष (B) 15 वर्ष
(C) 24 वर्ष (D) 21 वर्ष

76. किसी धन को साधारण ब्याज के 6% दर पर 4 वर्षों के लिए उधार देने से जो ब्याज प्राप्त होता है, वह मूलधन से 608 रु. कम है. वह ब्याज क्या है ?
(A) 208 रु. (B) 192 रु.
(C) 194 रु. (D) 204 रु.

77. 6 वर्षों में निश्चित वार्षिक ब्याज की दर पर किसी राशि का साधारण ब्याज उस राशि का 42% है. यदि मिश्रधन 1988 रु. हो, तो साधारण ब्याज की राशि क्या है ?
(A) 612 रु. (B) 604 रु.
(C) 584 रु. (D) 588 रु.

78. 12% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए 3750 कर्ज के रूप में दिया जाता है. समय की समाप्ति पर कितने अतिरिक्त रुपए लौटाए जाएंगे ?
(A) 904 रु. (B) 944 रु.
(C) 954 रु. (D) 984 रु.

79. एक धनराशि $5\frac{1}{2}$ वर्षों में 1800 रु. तथा 11 वर्षों में 2700 रु. हो जाती है, तो मूल धनराशि क्या है ?
(A) 1200 रु. (B) 1400 रु.
(C) 1250 रु. (D) 1000 रु.

80. किसी नगर की जनसंख्या में वर्ष 1996 में 10% की वृद्धि हुई, लेकिन वर्ष 1997 में प्राकृतिक आपदाओं के कारण उसमें 5% की कमी हो गई. वर्ष 1997 के अन्त में जनसंख्या 1996 के शुरू की जनसंख्या का कितना प्रतिशत है ?
(A) 106% (B) 109%
(C) 110% (D) 104·5%

81. दो संख्याओं का योग 10 है तथा उनका गुणनफल 20 है, तो उनके व्युत्क्रमों का योग होगा ?
(A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
(C) $\frac{1}{4}$ (D) 4

82. एक समरूप षट्भुजीय आधार पर [illegible] समलम्ब पिरामिड बना हुआ है. आधा [illegible] की प्रत्येक भुजा 8 सेमी है. आधा [illegible] ऊँचाई 56 सेमी है, तो पिरामिड [illegible] आयतन होगा–
(A) 1024 घन सेमी
(B) $612\sqrt{3}$ घन सेमी
(C) $1792\sqrt{3}$ घन सेमी
(D) 961 घन सेमी

83. $x = 3 \pm \sqrt{8}$, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मा[illegible] होगा—
(A) 1152 (B) 1154
(C) 361 (D) 1156

84. A और B मिलकर किसी कार्य को [illegible] दिनों में पूरा कर सकते हैं. A, B [illegible] 20% अधिक दक्ष है, तो A अके[illegible] उस काम को कर सकता है ?
(A) 12 दिन (B) $16\frac{2}{3}$ दिन
(C) 6 दिन (D) $18\frac{1}{3}$ दिन

85. तीन संख्याओं का म.स. [H.C.F.] [illegible] है. यदि यह संख्याएं 1 : 2 : 3 [illegible] अनुपात में हों, तो इन संख्याओं [illegible] ल.स. [L.C.M.] होगा ?
(A) 18 (B) 36
(C) 144 (D) 72

86. कृष्णा का मासिक वेतन 125 [illegible] बढ़ाने पर वह विकास के मासिक वेत[illegible] का 40% हो जाता है, तो कृष्णा [illegible] मासिक वेतन कितना है ?
(A) 500 रु.
(B) 50 रु.
(C) 625 रु.
(D) जानकारी अधूरी है

87. $\log 50 + \log 20 - \log 10$ का मा[illegible] होगा ?
(A) 2 (B) 8
(C) 4 (D) 9

88. कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज [illegible] की दर से कोई धन 2 वर्षों में अप[illegible] का 1·44 गुना हो जाएगा ?
(A) 40% (B) 20%
(C) 10% (D) 12%

89. एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई 9 सेमी [illegible] है, तो समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल [illegible] होगा ?
(A) 81 वर्ग सेमी
(B) 616 वर्ग सेमी

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$27\sqrt{3}$ वर्ग सेमी

$81\sqrt{3}$ वर्ग सेमी

टोकरी में आम प्रत्येक मिनट के दोगुने हो जाते हैं. 30 मिनट में टोकरी पूरी तरह से भर जाती है. कितने मिनट में टोकरी एक-चौथाई होगी ?

20 मिनट (B) 15 मिनट

28 मिनट (D) $7\frac{1}{2}$ मिनट

टंकी की क्षमता 20000 लिटर है, इसकी तली का क्षेत्रफल 50 वर्ग मीटर है तो टंकी की गहराई ज्ञात करें.

[यदि 1000 लिटर = 1 घन मीटर]

20 सेमी (B) 30 सेमी

40 सेमी (D) 25 सेमी

5 केले का क्रय मूल्य 12 केले के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत होगा.

$66\frac{2}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$

$16\frac{2}{3}\%$ (D) 20%

कुल, माता और पिता की औसत आयु 36 वर्ष है तथा 3 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 : 4 था. सात वर्ष बाद माता की आयु क्या होगी ?

46 वर्ष (B) 43 वर्ष

42 वर्ष (D) 44 वर्ष

कुन और विभा की वर्तमान आयु का अनुपात 9 : 11 है. 12 वर्ष बाद विभा 34 वर्ष की हो जाएगी. 8 वर्ष पहले कुन कितने वर्ष की थी ?

27 वर्ष (B) 8 वर्ष

9 वर्ष (D) 10 वर्ष

नीचे लिखे प्रश्नों में एक संख्या गलत या अनुपयुक्त है. वह संख्या कौनसी है ?

384, 251, 230, 191, 164, 139

251 (B) 230

191 (D) 139

2, 9, 28, 65, 125, 217, 344

28 (B) 65

125 (D) 217

1, 4, 27, 16, 25, 36, 343

27 (B) 16

25 (D) 36

एक टंकी एक नल द्वारा 40 मिनट में भरी जा सकती है, लेकिन उस टंकी की पेंदी में छेद होने के कारण वह 50 मिनट में भरती है. उस छेद के खाली करने की क्षमता क्या है ?

(A) 180 मिनट (B) 200 मिनट

(C) 120 मिनट (D) 90 मिनट

99. 5 केला और 3 सेब का मूल्य, 4 सेब और 3 नारंगी का मूल्य बराबर है. यदि 2 नारंगी का मूल्य 3 केले के मूल्य के बराबर हो, तो एक सेब और 1 केले के मूल्यों का अनुपात क्या है ?

(A) 4 : 5 (B) 3 : 4

(C) 1 : 2 (D) 2 : 3

100. 5600 रु. को A, B, C और D में इस प्रकार बाँटा गया कि A और B को C और D से तीन गुना प्राप्त होता है, तथा B को C का चार गुना और C को D का $2\frac{1}{2}$ गुना प्राप्त होता है. C को कुल कितने रुपए प्राप्त हुए ?

(A) 900 रु. (B) 1000 रु.

(C) 800 रु. (D) 1200 रु.

उत्तरमाला

1. (B) 2. (C) 3. (B) 4. (B) 5. (A)
6. (B) 7. (C) 8. (D) 9. (C) 10. (C)
11. (C) 12. (B) 13. (B) 14. (D) 15. (C)
16. (D) 17. (B) 18. (C) 19. (A) 20. (B)
21. (B) 22. (B) 23. (D) 24. (B) 25. (C)
26. (D) 27. (B) 28. (C) 29. (C) 30. (D)
31. (B) 32. (C) 33. (D) 34. (A) 35. (B)
36. (A) 37. (B) 38. (B) 39. (B) 40. (A)
41. (C) 42. (B) 43. (C) 44. (D) 45. (A)
46. (D) 47. (A) 48. (D) 49. (D) 50. (D)
51. (C) 52. (D) 53. (D) 54. (A) 55. (B)
56. (C) 57. (B) 58. (C) 59. (A) 60. (A)
61. (C) 62. (D) 63. (D) 64. (B) 65. (D)
66. (B) 67. (D) 68. (C) 69. (B) 70. (B)
71. (B) 72. (A) 73. (C) 74. (A) 75. (D)
76. (B) 77. (D) 78. (C) 79. (A) 80. (D)
81. (A) 82. (C) 83. (B) 84. (D) 85. (D)
86. (D) 87. (A) 88. (B) 89. (C) 90. (C)
91. (C) 92. (B) 93. (B) 94. (D) 95. (B)
96. (C) 97. (C) 98. (B) 99. (C) 100. (B)

संकेत

1. क्रय मूल्य $= \frac{70}{(18+17)} \times 100$

$= \frac{70}{35} \times 100$

$= 200$ रु.

2. प्रश्नानुसार,

75 आम का क्रय मूल्य

$= 60 \times \frac{100}{(100-20)}$

$= 75$ रु. ...(i)

40% लाभ हेतु, 75 आम का विक्रय मूल्य

$= 75 \times \frac{140}{100}$

$= 105$ रु. ...(ii)

$\because$ 105 रु. में 75 आम बेचे गए

$\therefore$ 35 रु. में बेचे गए आम

$= \frac{75}{105} \times 35$

$= 25$ आम बेचे गए

3. अभीष्ट प्रतिशत लाभ/हानि

$= \frac{(24 \times 24 - 20 \times 20)}{20 \times 20} \times 100$

$= \frac{576 - 400}{400} \times 100$

$= \frac{176}{4} = 44\%$ लाभ

4. रेडियो का अभीष्ट विक्रय मूल्य

$= 805 \times \frac{(100+25)}{(100+15)}$

$= 805 \times \frac{125}{115}$

$= 875$ रु.

5. कार का क्रय मूल्य $= \frac{100}{120} \times 96000$

$= 80000$ रु.

दलाली की राशि $= 96000 \times \frac{3}{100}$

$= 2880$ रु.

$\therefore$ वास्तविक लाभ

$= (96000 - 80000) - 2880$

$= 16000 - 2880$

$= 13120$ रु.

6. A और C को प्राप्त राशि में अन्तर

$= \frac{(6-4)}{(6+5+4)} \times 4800$

$= \frac{2}{15} \times 4800$

$= 640$ रु.

7. माना विषयों में प्राप्तांक के संकेताक्षर निम्नवत हैं—

गणित = M, अंग्रेजी = E और

इतिहास = H.

प्रश्नानुसार,

$M = 3E$

तथा $\frac{M}{H} = \frac{4}{3}$

$\Rightarrow H = \frac{3M}{4}$

और $M + E + H = 250$

$\therefore 3E + E + \frac{3}{4} \times 3E = 250$

$\Rightarrow 25E = 1000$

$\therefore E = 40$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

8. ∵ मोटर कारों की चालों का अनुपात
$= 2 : 3 : 4$
∴ समान दूरी तय करने में लगे समयों का अनुपात $= \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$
$= 6 : 4 : 3$

9. प्रश्नानुसार,
$(2x + 20) : (3x + 20) : (5x + 20) :: 4 : 5 : 7$
$\Rightarrow \quad \frac{2x+20}{4} = \frac{3x+20}{5} = \frac{5x+20}{7}$
$\Rightarrow \quad x = 10$
नए आगमन से पूर्व बच्चों की कुल संख्या
$= 2x + 3x + 5x$
$= 10x$
$= 10 \times 10$
$= 100$

10. माना कि प्रेक्षागृह में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात $5x : 7x$ है.
प्रश्नानुसार,
$\frac{5x+24}{7x} = \frac{7}{5}$
$\Rightarrow \quad 49x - 25x = 120$
$\Rightarrow \quad x = \frac{120}{24} = 5$
∴ कुल दर्शक $= 12 \times 5 = 60$

11. मैनेजर का वेतन
$= 3700 + (27 + 1) \times 50$
[∵ $K = 3750 - 3700 = 50$]
$= 3700 + 28 \times 50$
$= 3700 + 1400$
$= 5100$ रु.

12. सभी विषम संख्याओं का अभीष्ट औसत
$= \frac{\frac{n}{2}(a+l)}{n}$
$= \frac{a+l}{2}$
$= \frac{1+299}{2}$
$= \frac{300}{2} = 150$

13. माना कि तीन संख्याएं x, y और z हैं.
∴ $\frac{x+y+z}{3} = 156$
या, $x + y + z = 156 \times 3 = 468$
या, $x + y + 180 = 468$
या, $x + y = 468 - 180$
∴ $x + y = 288$
और $x - y = 10$
$2x = 298$
∴ $x = \frac{298}{2} = 149$
∴ y = सबसे छोटी संख्या
$= 149 - 10 = 139$

14. प्रश्नानुसार,
50 पालियों की कुल रन संख्या
$= 50 \times 45 = 2250$
48 पालियों की कुल रन संख्या
$= 48 \times 42 = 2016$
तब अधिकतम (x) और न्यूनतम (y) रनों का योग $= 2250 - 2016 = 234$
∴ $x + y = 234$
$x - y = 124$
या, $2x = 358$
∴ $x = \frac{358}{2} = 179$
अतः अधिकतम रन संख्या $= 179$

15. 20 परीक्षार्थियों के प्राप्ताकों का योग
$= 20 \times 75 = 1500$
तथा सही प्राप्तांकों का योग
$= 1500 - (90 - 80) - (90 - 75)$
$= 1500 - 10 - 15$
$= 1500 - 25 = 1475$
∴ सही औसत अंक
$= \frac{1475}{20} = 73{\cdot}75$

16. परिणामी क्षेत्रफल में हुई प्रतिशत वृद्धि
$= x + y + \frac{xy}{100}$
$= 40 + 30 + \frac{40 \times 30}{100}$
$= 82\%$

17. माना कि दूसरे विकर्ण की लम्बाई $= x$ मीटर है.
∵ विषम कोण चतुर्भुज का क्षेत्रफल
$= \frac{\text{विकर्णों की लम्बाई का गुणनफल}}{2}$
$432 = \frac{x \times 36}{2}$
∴ $x = \frac{432 \times 2}{36}$
$= 24$ मीटर

18. वृत्त का वास्तविक क्षेत्रफल
$= \pi\left(\frac{d}{2}\right)^2 = \frac{\pi d^2}{4}$
नया क्षेत्रफल
$= \pi\left(\frac{2d}{2}\right)^2 = \pi d^2$
∴ क्षेत्रफल में वृद्धि
$= \pi d^2 - \frac{\pi d^2}{4}$
$= \frac{3\pi d^2}{4}$
∴ वृद्धि प्रतिशत
$= \frac{3\pi d^2}{4} \times \frac{4}{\pi d^2} \times 100$
$= 300\%$

संक्षिप्त विधि—
क्षेत्रफल में अभीष्ट वृद्धि प्रतिशत
$= \left(2x + \frac{x^2}{100}\right)\%$
$= \left[2 \times 100 + \frac{100 \times 100}{100}\right]\%$
$= 300\%$

19. पहिए की परिधि
$= 2\pi r$
$= 2 \times \frac{22}{7} \times 70$
$= 440$ सेमी.
$= \frac{440}{100} = 4{\cdot}4$ मीटर
∴ रेलगाड़ी की चाल
$= \frac{4{\cdot}4 \times 10}{5}$
$= \frac{44}{5}$ मी/सेकण्ड
$= \frac{44}{5} \times \frac{18}{5}$
$= 31{\cdot}68$ किमी/घण्टा

20. घास के मैदान की त्रिज्या
$= \frac{70}{2} = 35$ मीटर
सड़क के साथ मैदान की त्रिज्या
$= (35 + 7) = 42$ मीटर
∴ पत्थरों की अभीष्ट संख्या
$= \frac{\pi(42^2 - 35^2) \times 100 \times 100}{25 \times 11}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= \frac{22}{7} \times \frac{77 \times 7 \times 100 \times 100}{25 \times 11}$

$= 61600$

है निकाली गई मिट्टी का आयतन

$= \pi \times (4)^2 \times 14$

$= \frac{22}{7} \times 4 \times 4 \times 14$

$= 704$ घन मीटर

तटबन्ध का क्षेत्रफल

$= \frac{22}{7}(7^2 - 4^2)$

$= \frac{726}{7}$ वर्गमीटर

टबन्ध की अभीष्ट ऊँचाई

$= 704 \div \frac{726}{7}$

$= 6{\cdot}78$

$= 6{\cdot}8$ मीटर (लगभग)

ना कि बेलन की ऊँचाई h और त्रिज्या है

बेलन का वक्रपृष्ठ $= 2\pi rh$

शंकु का वक्रपृष्ठ $= \pi rl$

$= \pi rh$

$[\because\ l = h]$

अभीष्ट अनुपात $= 2 : 1$

ना कि गोलों की त्रिज्याएँ क्रमशः r_1 था r_2 हैं, तो

$4\pi r_1^2 : 4\pi r_2^2 = 4 : 25$

$r_1 : r_2 = 2 : 5$

ना उनके आयतनों का अनुपात

$= \frac{4}{3}\pi r_1^3 : \frac{4}{3}\pi r_2^3$

$= r_1^3 : r_2^3$

$= 2^3 : 5^3$

$= 8 : 125$

ले गए गोलों की अभीष्ट संख्या

$= \frac{\text{बेलन का आयतन}}{\text{एक गोले का आयतन}}$

$= \frac{\pi \times \left(\frac{24}{2}\right)^2 \times 10}{\frac{4}{3} \times \pi \times \left(\frac{12}{2}\right)^3}$

$= 5$

क साथ मिलकर काम करने में लगा भीष्ट समय

$= \frac{a \times b \times c}{a \times b + a \times c + b \times c}$

$= \frac{20 \times 40 \times 60}{20 \times 40 + 20 \times 60 + 40 \times 60}$

$= \frac{48000}{800 + 1200 + 2400}$

$= \frac{48000}{4400} = \frac{120}{11}$

$= 10\frac{10}{11}$ दिन

26. काम का आधा भाग, एक साथ तीनों द्वारा मिलकर करने में लगा अभीष्ट समय

$= \left[\frac{2 \times 12 \times 15 \times 20}{12 \times 15 + 12 \times 20 + 15 \times 20}\right] \times \frac{1}{2}$

$= \left[\frac{360 \times 20}{180 + 240 + 300}\right] \times \frac{1}{2}$

$= \frac{7200}{720} \times \frac{1}{2}$

$= \frac{10}{2} = 5$ दिन

27. प्रश्नानुसार,

A और B की कार्यक्षमता का अनुपात

$= 100 : 140$

$A : B = 5 : 7$

$\therefore$ अभीष्ट समय

$= \frac{7}{5} \times 30 = 42$ दिन

28. $\because$ 7 पुरुष = 10 महिलाएँ

$\therefore$ 14 पुरुष = 20 महिलाएँ

$\therefore$ 14 पुरुष + 4 महिलाएँ

= 20 महिलाएँ + 4 महिलाएँ

= 24 महिलाएँ

$\therefore \quad 10 \times 24 = 24 \times d$

या, $d = 10$

$\therefore$ अभीष्ट समय = 10 दिन

29. अभीष्ट समय

$= \frac{50 \times 60 - 10(50 + 60)}{50}$

$= \frac{3000 - 1100}{50}$

$= \frac{1900}{50} = 38$ मिनट

30. चूँकि पूरा हौज 9 घण्टे में भर जाता है. अतः पहला नल 9 घण्टे तक चलता है.

$\therefore$ 9 घण्टे में पहले नल द्वारा भरा गया हौज का भाग

$= \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ भाग

$\therefore$ शेष भाग $= 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ भाग

इसे दूसरे नल द्वारा भरा गया.

$\therefore$ दूसरे नल द्वारा लिया गया समय

$= \frac{1}{4} \times 16$

$= 4$ घण्टे

अतः दूसरे नल को 4 घण्टे चलने के बाद बन्द कर दिया गया.

31. आदमी द्वारा तय की गई दूरी

= चाल × समय

$= 9 \times \frac{2}{3} = 6$ किमी

$\therefore$ वर्गाकार खेत की एक भुजा

$= \frac{6}{2} = 3$ किमी

$\therefore$ वर्गाकार खेत का अभीष्ट क्षेत्रफल

$= 3^2 = 9$ किमी^{2}

32. विद्यालय की अभीष्ट दूरी

$= \frac{x \times y \times (t_1 + t_2)}{x \text{ और } y \text{ में अन्तर} \times 60}$

$= \frac{5 \times 8 \times (12 + 0)}{(8 - 5) \times 60}$

$= \frac{5 \times 8 \times 12}{3 \times 60}$

$= \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ किमी

33. प्रश्नानुसार,

A, B और C की, गतियों का अनुपात

$= 12 : 3 : 1$

$\therefore$ निश्चित दूरी तय करने में लगे, समय का अनुपात

$= \frac{1}{12} : \frac{1}{3} : 1$

$= 1 : 4 : 12$

$\therefore$ अभीष्ट समय $= \frac{144}{12} \times 1$

$= 12$ मिनट

34. माना कि रेलगाड़ी की प्रारम्भिक चाल = V_1 किमी/घण्टा है.

सूत्र— $V_1T_1 = V_2T_2$

$V_1 \times 72 = (V_1 + 18) \times (72 - 24)$

$\Rightarrow \quad 72V_1 = (V_1 + 18) \times 48$

$\Rightarrow \quad (72 - 48)V_1 = 864$

$\Rightarrow \quad V_1 = \frac{864}{24} = 36$

$\therefore$ अभीष्ट प्रारम्भिक चाल

= 36 किमी/घण्टा

35. वर्ष 1994 में चार प्रकार की कारों A, B, D और E का उत्पादन समान रहा.

36. अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{16}{79} \times 100$

= 20% (लगभग)

37. सबसे कम कार का उत्पादन (66000) वर्ष 1994 में हुआ.

38. वर्ष 1995 में सर्वाधिक कार का उत्पादन हुआ है. (84000)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

39. वर्ष 1993 तथा वर्ष 1996 में दोनों प्रकार के कारों का उत्पादन समान (10000) रहा.

40. वर्ष 1993 का लाभ = 20 लाख रु.
वर्ष 1994 का लाभ = 10 लाख रु.
अतः अभीष्ट अन्तर = 20 – 10
= 10 लाख रु.

41. औसत आय
$= \frac{30+50+40+60+60}{5}$
= 48 लाख रु.
अतः तीन वर्षों 1993, 1995 और 1996 में आय, औसत आय से अधिक रही थी.

42. अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि $= \frac{10}{30}\times 100$
$= 33\frac{1}{3}\%$

43. वर्ष 1994 में प्राप्त आय (40 लाख रु.)
= वर्ष 1995 में व्यय राशि
(40 लाख रु.)

44. वर्ष 1996 में लाभ
= (60 – 35) लाख
= 25 लाख रु. का सर्वाधिक लाभ रहा.

45. हम जानते हैं कि—
$a^3+b^3 = (a+b)(a^2-ab+b^2)$
$\therefore\ 2^{96}+1 = (2^{32}+1)$
$(2^{64}+2^{32}\cdot 1+1)$
अतः जिस संख्या से $(2^{32}+1)$ पूर्णतः विभाजित है, उसी संख्या से $(2^{96}+1)$ भी पूर्णतः विभाजित होगी.

46. $\therefore\quad (3+3+3)^3 = (9)^3 = 3^6$
$(3\times 3\times 3)^3 = (3^3)^3 = 3^9$
$[(3+3)^3]^3 = (6^3)^3 = 6^9$
$3^{3^{3^3}} = (3^3)^9 = 3^{27}$
$\therefore$ विकल्प (D) $3^{3^{3^3}}$ सबसे बड़ी संख्या है.

47. स्पष्ट है, 459, 787 और 483 के इकाई के अंक क्रमशः 9, 7 और 3 हैं
तथा $9\times 7\times 3 = 189$
जिसमें इकाई का अंक 9 है.
$\because$ कुल गुणनफल में इकाई का अंक 7 है.
$\therefore$ पुष्पाकिंत स्थान (इकाई) पर अंक 3 होगा,
क्योंकि $3\times 9 = 27$
पुष्पाकिंत स्थान का अभीष्ट अंक = 3.

48. दो अंकों वाली संख्या (mn) की पुनरावृत्ति से 4 अंकों की बनने वाली संख्या को निम्नलिखित रूप में लिखा जा सकता है.
दी हुई संख्या
$= 1000m + 100n + 10m + n$
$= 1010m + 101n$
$= 101(10m + n)$
$= 101\times M$
अतः दी हुई संख्या सदैव 101 से विभाजित होगी.

49. $\frac{5}{8+\frac{6}{8-\frac{10}{11}}} = \frac{5}{8+\frac{6}{\frac{88-10}{11}}}$
$= \frac{5}{8+\frac{66}{78}} = \frac{5}{8+\frac{11}{13}}$
$= \frac{5\times 13}{104+11}$
$= \frac{65}{115} = \frac{13}{23}$

50. $\frac{(-1)^{132}}{5^{-1}+3^{-1}} = \frac{1}{\frac{1}{5}+\frac{1}{3}}$
$= \frac{1}{\frac{3+5}{15}}$
$= \frac{15}{8}$

51. $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\ldots\ldots\left(1-\frac{1}{50}\right)$
$= \frac{1}{2}\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\ldots\times\frac{49}{50}$
$= \frac{1}{50}$

52. $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{1+\frac{1}{\frac{3}{2}}}$
$= \frac{1}{1+\frac{2}{3}}$
$= \frac{1}{\frac{5}{3}}$
$= \frac{3}{5}$

53. $\frac{1}{2+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{4}}}} = \frac{1}{2+\frac{1}{3+\frac{1}{\frac{5}{4}}}}$
$= \frac{1}{2+\frac{1}{3+\frac{4}{5}}}$
$= \frac{1}{2+\frac{1}{\frac{19}{5}}}$
$= \frac{1}{2+\frac{5}{19}}$
$= \frac{1}{\frac{43}{19}} = \frac{19}{43}$

54. $\frac{1}{8}+\frac{1}{8^2}+\frac{1}{8^3}+\frac{1}{8^4}+\frac{1}{8^5}$
यह श्रेणी, गुणोत्तर श्रेणी है—
$S_n = \frac{a(1-r^n)}{1-r}$
[यहाँ $n=5$, $a=\frac{1}{8}$ (प्रथम पद)
तथा $r = \frac{1/8^2}{1/8} = \frac{1}{8}$]
$= \frac{\frac{1}{8}\left(1-\frac{1}{8^5}\right)}{1-\frac{1}{8}}$
$= \frac{1}{8}\left(\frac{8^5-1}{8^5}\right)\times\frac{8}{7}$
$= \frac{1}{7}\left(\frac{32768-1}{32768}\right)$
$= \frac{0.999}{7} = 0.1427$
$= 0.143$

55. $\frac{(0.75)^2}{1-0.75} + [0.75 + (0.75)^2 + 1]$
$= \frac{0.75\times 0.75\times 0.75}{0.25}$
$+ [0.75 + 0.5625 + 1]$
$= 1.6875 + 2.3125$
$= 4$
अभीष्ट वर्गमूल
$= \sqrt{4}$
$= \pm 2$

56. दी हुई सभी संख्याएं 111 की गुणज (Multiple) हैं.
परन्तु $111 = 3\times 37$
अतः दी हुई सभी संख्याएं विकल्प (C) की प्राकृत संख्याओं (3, 37, 111) से पूर्णतः विभाजित हैं.

57. $\frac{3\sqrt{12}}{2\sqrt{28}} \div \frac{2\sqrt{21}}{98}$
$= \frac{3\times\sqrt{3}\times 2}{2\times\sqrt{7}\times 2}\times\frac{98}{2\sqrt{3}\times\sqrt{7}}$
$= \frac{3\times 98}{4\times 7}$
$= \frac{21}{2} = 10.5.$

58. $\frac{1}{4}\times\frac{2}{6}\times\frac{3}{8}\times\frac{4}{10}\times\frac{5}{12}\times\ldots\times\frac{31}{64} = \frac{1}{2^x}$
या, $\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\ldots\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{64} = \frac{1}{2^x}$
या, $\frac{1}{2^{30}}\times\frac{1}{64} = \frac{1}{2^x}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$\frac{1}{2^{36}} = \frac{1}{2^x}$$

$$x = 36$$

...ए इकाई का अंक, दिए गए सभी ...के इकाई के अंकों के गुणनफल का ...ई का अंक होगा. अतः

$2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 =$ ...880 में इकाई का अंक शून्य (0) है. ...तः अभीष्ट इकाई का अंक 0 (शून्य) ...होगा.

$$\ldots \times 0{\cdot}2 + 0{\cdot}01)\,(0{\cdot}1 \times 0{\cdot}1 + 0{\cdot}02)^{-1}$$

$$= \frac{(0{\cdot}04 + 0{\cdot}01)}{(0{\cdot}01 + 0{\cdot}02)}$$

$$= \frac{0{\cdot}05}{0{\cdot}03} = \frac{5}{3}$$

$$\sqrt{mn} = 10$$

$$mn = 100$$

...$m = 100$, तो $n = 1$

$$m + n = 101$$

...$m = 50$, तो $n = 2$

$$m + n = 52$$

...$m = 25$, तो $n = 4$

$$m + n = 29$$

$$m + n \neq 50$$

...$\sqrt{a} - \frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{a-1}{\sqrt{a}}$

...$\frac{a-1}{\sqrt{a}}$ का वर्ग करने पर तथा a का मान ...रने पर—

$$\frac{(a-1)^2}{a} = \frac{[5 + 2\sqrt{6} - 1]^2}{5 + 2\sqrt{6}}$$

$$= \frac{(4 + 2\sqrt{6})^2}{5 + 2\sqrt{6}}$$

$$= \frac{16 + 24 + 16\sqrt{6}}{5 + 2\sqrt{6}}$$

$$= \frac{8(5 + 2\sqrt{6})}{5 + 2\sqrt{6}} = 8$$

...नों पक्षों का वर्गमूल लेने पर,

$$\frac{a-1}{\sqrt{a}} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

$$\therefore \quad a = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

...के अंश और हर में $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ को गुणा ...ने पर,

$$a = \frac{(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$

$$= \frac{3 + 2 - 2\sqrt{6}}{3 - 2} = 5 - 2\sqrt{6}$$

$$\therefore \quad a + \frac{1}{a} = \frac{a^2 + 1}{a}$$

$$= \frac{(5 - 2\sqrt{6})^2 + 1}{5 - 2\sqrt{6}}$$

$$= \frac{25 + 24 - 20\sqrt{6} + 1}{5 - 2\sqrt{6}}$$

$$= \frac{10(5 - 2\sqrt{6})}{5 - 2\sqrt{6}} = 10$$

64. छः अंकों की बड़ी-से-बड़ी संख्या

= 999999

6, 7, 8, 9, 10 का लघुतम समापवर्त्य

= 2520

∴ 999999 को 2520 से भाग देने पर,

शेषफल = 2079

अतः 2520 से पूर्णतः विभाजित होने वाली छः अंकों की सबसे बड़ी संख्या

= 999999 − 2079

= 997920

∵ 6 − 4 = 2, 7 − 5 = 2, 8 − 6 = 2, 9 − 7 = 2, 10 − 8 = 2

प्रत्येक शेष को भाजक 997920 में से कम करने पर—

अभीष्ट छः अंकों की बड़ी-से-बड़ी संख्या

= 997920 − 2 = 997918

65. सूत्र से,

भाज्य = (भाजक × भागफल) + शेषफल

प्रश्नानुसार,

शेषफल = 48

∴ भाजक = 5 × शेषफल

= 5 × 48

और भाजक = 12 × भागफल

∴ भगफल = $\frac{1}{12}$ × भाजक

= $\frac{1}{12} \times 5 \times 48$

= 20

अतः अभीष्ट भाज्य

= (5 × 48 × 20) + 48

= 4848

66.

2	4, 6, 9, 15, 12
2	2, 3, 9, 15, 6
3	1, 3, 9, 15, 3
	1, 1, 3, 5, 1

∴ लघुतम समापवर्त्य = $2^2 \times 3^2 \times 5$

अतः अभीष्ट संख्या प्राप्त करने के लिए ल. स. को 5 से गुणा करना पड़ेगा, ताकि 2 और 3 की तरह 5 का भी वर्ग हो जाए.

∴ अभीष्ट वर्ग संख्या

= $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

= 900

67.

2	8, 12, 14, 16, 18
2	4, 6, 7, 8, 9
2	2, 3, 7, 4, 9
3	1, 3, 7, 2, 9
	1, 1, 7, 2, 3

∴ लघुतम समापवर्त्य

= 2 × 2 × 2 × 3 × 7 × 2 × 3

= 1008

∴ अतः संख्या

= 1008K + 6

K = 1 से, 1008 K + 6, 13 से पूर्णतः विभाजित है.

∴ अभीष्ट संख्या

= 1008 + 6

= 1014

68. माना कि लघुतम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक क्रमशः L तथा H है.

प्रश्नानुसार,

$$L + H = 341$$

$$L - H = 319$$

$$2L = 660$$

$$\therefore \quad L = 330$$

या, $H = 341 - 330$

$= 11$

अतः अभीष्ट संख्याएँ

= 55, 66

69. 1135 − 900 = 235

1135 − 618 = 517

900 − 618 = 282

अतः 235, 517, 282 का महत्तम समापवर्तक ही अभीष्ट उत्तर है.

235) 517 (2

470

47) 235 (5

235

×

पुनः 47) 282 (6

286

×

अतः अभीष्ट संख्या = 47

70. अभीष्ट मूल्य = $\frac{4400}{10} \times 11{\cdot}2$

= 44 × 112

= 4925 रु.

71. दस मित्रों में से प्रत्येक व्यक्ति अन्य 9 मित्रों में प्रत्येक को 10-10 रुपए देता है, अतः

कुल दी गई धनराशि

= (10 × 9 × 10) रु.

= 900 रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

72. माना कि कुल छात्रों की संख्या $= x$

$\therefore$ महाबलेश्वर जाने वालों की संख्या

$= \frac{x}{3}$

तथा खण्डाला जाने वालों की संख्या

$= \frac{x}{2}$

$\therefore$ शेष $= x - \left(\frac{x}{3} + \frac{x}{2}\right)$

$= \frac{x}{6}$

जो कहीं नहीं जाना चाहते हैं.

$\therefore \quad \frac{x}{6} = \frac{x}{2} - 10$

$\therefore \quad x = 30$

$\therefore$ महाबलेश्वर जाने वाले छात्रों की संख्या $= \frac{x}{3} = \frac{30}{3} = 10$

73. माना कि तीसरी संख्या x है, तो प्रश्नानुसार—

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{x + \frac{20x}{100}}{x + \frac{50x}{100}}$$

$$= \frac{120}{150} = \frac{4}{5}$$

$$= 4 : 5$$

74. मूलधन $= 750 - \frac{(900 - 750)}{(7 - 4)} \times 4$

$= 750 - \frac{150}{3} \times 4$

$= 750 - 200$

$= 550$ रु.

4 वर्ष का ब्याज

$= 750 - 550$

$= 200$ रु.

$\therefore$ ब्याज की दर

$= \frac{200 \times 100}{550 \times 4}$

$= 9\frac{1}{11}\%$

75. सूत्र $\frac{(n_1 - 1)}{t_1} = \frac{(n_2 - 1)}{t_2}$ से—

$\frac{(5 - 1)}{7} = \frac{(13 - 1)}{t_2}$

$\therefore \quad t_2 = \frac{12 \times 7}{4}$

$= 21$ वर्ष

76. माना कि ब्याज $= x$ रु.

$\therefore$ मूलधन $= x + 608$ रु.

$\therefore \quad x + 608 = \frac{x \times 100}{6 \times 4}$

$\Rightarrow 24x + 608 \times 24 = 100x$

$\Rightarrow \quad 76x = 608 \times 24$

$\therefore \quad x = \frac{608 \times 24}{76}$

$= 192$ रु.

द्वितीय विधि—

मूलधन $= 100$ रु. (माना)

$\therefore$ ब्याज $= \frac{100 \times 6 \times 4}{100}$

$= 24$ रु.

$\therefore$ मूलधन-ब्याज $= 100 - 24$

$= 76$ रु.

$\because$ जब ब्याज 76 रु. कम है तब ब्याज 24 रु. है.

$\therefore$ जब ब्याज 1 रु. कम है तब ब्याज

$= \frac{24}{76}$ रु.

जब ब्याज 608 रु. कम है तब ब्याज

$= \frac{24}{76} \times 608 = 192$ रु.

77. माना कि मूलधन $= 100$ रु.

$\therefore$ ब्याज $= 42$ रु.

$\therefore$ मिश्रधन $= 100 + 42$

$= 142$ रु.

$\because$ जब मिश्रधन 142 रु. है, तब ब्याज

$= 42$ रु.

जब मिश्रधन 1 रु. है, तब ब्याज

$= \frac{42}{142}$ रु.

जब मिश्रधन 1988 रु. है, तब ब्याज

$= \frac{42}{142} \times 1988$

$= 588$ रु.

$\therefore$ अभीष्ट ब्याज $= 588$ रु.

78. चक्रवृद्धि ब्याज

$= 3750 \times \left\{ \left(1 + \frac{12}{100}\right)^2 - 1 \right\}$

$= 3750 \times \left\{ \left(\frac{28}{25}\right)^2 - 1 \right\}$

$= 3750 \times \left(\frac{784}{625} - 1\right)$

$= 3750 \times \frac{784 - 625}{625}$

$= 6 \times 159 = 954$ रु.

79. यदि कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से t वर्षों में m तथा $2t$ वर्षों में n हो जाए तो,

$$m = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$$

या, $m^2 = P^2\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{2t}$ ...(i)

तथा $n = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{2t}$ ...

समीकरण (i) में (ii) से भाग देने पर

$P = \frac{m^2}{n}$

$\therefore$ मूलधन $= \frac{(1800)^2}{2700} = 1200$ रु.

80. माना कि 1996 के आरम्भ में नगर की जनसंख्या x और वर्ष 1997 के अन्त में जनसंख्या y है.

$\therefore$ प्रश्नानुसार,

$y = x\left(1 + \frac{10}{100}\right)\left(1 - \frac{5}{100}\right)$

$= x \times \frac{110}{100} \times \frac{95}{100}$

$= x \times \frac{11}{10} \times \frac{19}{20}$

या, $\frac{y}{x} = \frac{209}{200}$

$\therefore$ अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{209}{200} \times 100 = 104{\cdot}5\%$

81. माना कि दो सख्याएं x तथा y हैं

प्रश्नानुसार,

$x + y = 10$ ...

और $xy = 20$ ...(

$\therefore$ उनके व्युत्क्रमों का योग

$= \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

$= \frac{y + x}{x \cdot y} = \frac{10}{20}$

$= \frac{1}{2}$

82. आधार समषट्भुज का क्षेत्रफल

$= 6 \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times (8)^2$

$= 96\sqrt{3}$ वर्ग सेमी

पिरामिड का आयतन

$= \frac{1}{3}$ (आधार का क्षेत्रफल) $\times$ ऊँचा

$= \frac{1}{3} \times 96\sqrt{3} \times 56$

$= 32 \times 56\sqrt{3}$

$= 1792\sqrt{3}$ घन सेमी

83. $\because \quad x = 3 \pm \sqrt{8}$

$\therefore$ मूलों का योग

$= (3 + \sqrt{8}) + (3 - \sqrt{8})$

$= 6$

तथा मूलों का गुणनफल

$= (3 + \sqrt{8})(3 - \sqrt{8})$

$= 1$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ीकरण

$$x^2 - 6x + 1 = 0$$

$$x + \frac{1}{x} = 6$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2$$

$$= 6^2 - 2$$

$$= 34$$

प्रकार,

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2$$

$$= 34^2 - 2$$

$$= 1156 - 2$$

$$= 1154$$

A और B की कार्य क्षमताओं का

$$= \frac{100 + 20}{100} = \frac{120}{100}$$

$$= \frac{6}{5}$$

A द्वारा अकेले उस काम को पूरा में लगा समय

$$= \frac{10(6+5)}{6} = \frac{55}{3} \text{ दिन}$$

$$= 18\frac{1}{3} \text{ दिन}$$

...(i) कि संख्याएँ $x, 2x$ और $3x$ हैं.

के म.स (H.C.F.) = 12

$$x = 12$$

इन संख्याओं का ल.स. (L.C.M.)

$$= 6x$$

$$= 72$$

ना कि कृष्णा और विकास का मासिक क्रमशः x तथा y रु. हैं.

नुसार,

$$x + 125 = y \text{ का } 40\%$$

$$= \frac{2}{5}y \qquad \ldots(i)$$

अज्ञात राशियाँ और एक समीकरण कारी अधूरी है] होने के कारण x का ज्ञात नहीं हो सकता है.

$$\log 50 + \log 20 - \log 10$$

$$= \log \frac{50 \times 20}{10}$$

$$= \log \frac{1000}{10}$$

$$= \log_{10} 100$$

$$= \log_{10} 10^2$$

$$= 2$$

कि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर है

नुसार,

$$1{\cdot}44 \times P = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \quad (1{\cdot}2)^2 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \quad 1{\cdot}2 = 1 + \frac{r}{100}$$

$$\therefore \quad r = (1{\cdot}2 - 1) \times 100$$

$$= 20\%$$

89. समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{\sqrt{3}}p^2$$

$$= \frac{1}{\sqrt{3}} \times 9^2$$

$$= 27\sqrt{3} \text{ वर्ग सेमी}$$

90. यह गुणोत्तर श्रेणी का प्रश्न है, जिसमें गुणोत्तर अनुपात 2 है. माना कि टोकरी का आयतन V है.

$$\therefore \quad V = \frac{a(2^{30} - 1)}{(2 - 1)}$$

$$= a \cdot 2^{30} - a$$

माना कि t मिनट में टोकरी चौथाई भरी थी. ...(i)

[a को नगण्य मानते हुए]

$$\therefore \quad \frac{V}{4} = a \cdot 2^t \qquad \ldots(ii)$$

समी. (i) में समी. (ii) का भाग देने पर,

$$4 = 2^{30-t}$$

$$2^2 = 2^{30-t}$$

$$\therefore \quad 2 = 30 - t$$

या, $\quad t = 30 - 2$

$$= 28 \text{ मिनट}$$

द्वितीय विधि :

∵ टोकरी 30 मिनट में पूरी भरती है. अतः 29 मिनट में आधी भरेगी, तब 28 मिनट में एक-चौथाई भरेगी.

91. माना कि टंकी की गहराई

$= x$ मी

तब प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \quad \frac{20000}{1000} = 50 \times x$$

[∵ 1000 लि. = 1 घन मीटर]

$$\therefore \quad x = \frac{20000}{1000 \times 50}$$

$$= \frac{2}{5} \text{ मीटर}$$

$$= \frac{2}{5} \times 100$$

$$= 40 \text{ सेमी}$$

92. अभीष्ट प्रतिशत लाभ

$$= \frac{16 - 12}{12} \times 100\%$$

$$= \frac{100}{3}\%$$

$$= 33\frac{1}{3}\%$$

93. माना कि पुत्र, माता और पिता की तीन वर्ष पूर्व आयु क्रमशः $2x, 3x$ और $4x$ हैं.

∴ प्रश्नानुसार,

$$\frac{(2x+3) + (3x+3) + (4x+3)}{3} = 36$$

$$\Rightarrow \quad 9x + 9 = 36 \times 3$$

$$= 108$$

$$\Rightarrow \quad 9x = 108 - 9$$

$$= 99$$

$$\therefore \quad x = 11$$

∴ 7 साल बाद माता की आयु

$$= (3x + 3 + 7)$$

$$= 3 \times 11 + 10$$

$$= 43 \text{ वर्ष}$$

94. माना कि,

नूतन की वर्तमान आयु = $9x$ वर्ष

और विभा की वर्तमानआयु = $11x$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$11x + 12 = 34$$

$$\therefore \quad 11x = 34 - 12$$

$$= 22$$

$$\therefore \quad x = \frac{22}{11} = 2$$

∴ 8 वर्ष पूर्व नूतन की आयु

$$= 9 \times 2 - 8$$

$$= 18 - 8$$

$$= 10 \text{ वर्ष}$$

95. 284 251 **230** 191

$17^2 - 5$ $16^2 - 5$ $15^2 - 5$ $14^2 - 5$

164 139

$13^2 - 5$ $12^2 - 5$

∴ गलत संख्या = 230

सही संख्या = $15^2 - 5$

$= 225 - 5$

$= 220$

96. दी हुई संख्याओं का क्रम निम्नलिखित प्रकार है—

2 9 28 65

$1^3 + 1$ $2^3 + 1$ $3^3 + 1$ $4^3 + 1$

125 217 344

$5^3 + 1$ $6^3 + 1$ $7^3 + 1$

∴ गलत संख्या = 125

सही संख्या = $5^3 + 1$

$= 125 + 1 = 126$

शेष पृष्ठ 890 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (स्नातक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन

खण्ड I एवं II

प्रश्न 1. भारत में गरीबी की रेखा की अवधारणा को समझाइए. गरीबी से निपटने वाली दो योजनाओं की संक्षेप में विवेचना कीजिए.

उत्तर–भारत में अनेक अर्थशास्त्रियों ने निर्धनता के निर्धारण के लिए अपने-अपने फॉर्मूले बनाए हैं. इन सभी अध्ययनों का आधार 2250 कैलोरी के बराबर खाद्य सामग्री का मूल्य है. योजना आयोग ने आहार सम्बन्धी आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए एक वैकल्पिक परिभाषा दी. इसके अनुसार ग्रामीण क्षेत्र में भोजन में 2,400 कैलोरी प्रतिदिन प्रतिव्यक्ति तथा शहरी क्षेत्र में 2,100 कैलोरी प्रतिदिन प्रतिव्यक्ति के हिसाब से जिन्हें प्राप्त नहीं हो पाता, उसे गरीबी रेखा के नीचे माना गया है.

प्रो. डी.टी. लकड़ावाला की अध्यक्षता में शहरी निर्धनता के आकलन हेतु औद्योगिक श्रमिकों के उपभोक्ता मूल्य सूचकांक व ग्रामीण क्षेत्रों में इस उद्देश्य हेतु कृषि श्रमिकों के उपभोक्ता मूल्य सूचकांक को आधार बनाया गया है. इस प्रकार लकड़ावाला के अनुसार कुल 32 निर्धनता रेखाएं होगी. इसके तहत भारत में 1994-95 में निर्धनता रेखा से नीचे के लोगों की संख्या कुल जनसंख्या का 35.97% थी.

देश में गरीबी निवारण वाली दो प्रमुख रोजगार योजनाएं निम्नलिखित हैं—

(i) **जवाहर रोजगार योजना**–इस योजना को 28 अप्रैल, 1989 से चालू किया गया है. इस योजना में उन ग्रामीण परिवारों को शामिल किया गया है, जिन्हें वर्ष में सिर्फ 6 महीने तक ही काम उपलब्ध हो पाता है. ऐसे परिवारों के एक सदस्य को वर्ष में 50 से 100 दिनों तक रोजगार उपलब्ध कराये जाने की व्यवस्था है. वर्ष में 80 हजार से 1 लाख रुपये तक की सहायता दी जाती है. इस रोजगार कार्यक्रमों को चलाने का दायित्व पंचायतों को सौंपा गया है. इस कार्यक्रम के अन्तर्गत दो वर्षों में 173.9 करोड़ दिहाड़ी रोजगार उत्पन्न हुआ, जो लक्ष्य के अनुरूप है.

(ii) **प्रधानमंत्री रोजगार योजना**–इस योजना की शुरूआत 2 अक्टूबर, 1993 को हुई. 1 अप्रैल, 1994 से इस योजना पर समस्त देश के शहरी क्षेत्रों में अमल होने लगा. प्रधानमंत्री रोजगार योजना ऐसे लोगों के लिए है जिनकी वार्षिक आय 24000 रुपये से कम हो तथा 18 से 35 वर्ष आयु वर्ग के शिक्षित युवकों को पात्र बनाया गया है. इसके अन्तर्गत छोटे-छोटे उद्यम शुरू करने के लिए सब्सिडी दी जाती है जो अधिकतम 7500 रुपये होगी एवं प्रत्येक लाभार्थी को गारंटी के बिना अधिकतम एक लाख रुपये का ऋण दिया जाता है.

प्रश्न 2. डा. भीमराव अम्बेडकर का गांधीवाद के प्रति क्या दृष्टिकोण था ? उनकी राजनैतिक विचारधारा क्या है ?

उत्तर–डॉ. अम्बेडकर ने गांधीवाद के सम्बन्ध में कहा था कि गांधीवाद धनिकों का दर्शन है और खाली बैठों का काम है. इसमें लोगों को यह बहकाने का प्रयत्न किया गया है कि वे अपने कष्टों को अपनी करनी का फल अथवा भाग्य का चक्र मान लें. गांधीवाद में सफाई के काम को सर्वोच्च समाज सेवा बताया गया है, परन्तु इसके उपरान्त यह मुसीबत जानबूझकर एक ही जाति के मत्थे मढ़ी जा रही है.

डॉ. अम्बेडकर के राजनैतिक विचारधारा के निम्नलिखित सिद्धान्त हैं–(क) राष्ट्रीयता की व्यावहारिक शक्तियों को मान्यता प्रदान करना, (ख) स्वतंत्रता, समानता और भ्रातृत्व के आधार पर सामाजिक आर्थिक एवं धार्मिक साम्राज्यवाद का विरोध करना, (ग) स्वतंत्रता, समानता और भ्रातृत्व के आधार पर सामाजिक, आर्थिक एवं राजनैतिक मुक्ति के लिए धर्म युद्ध करना, (घ) हिंसा को त्यागकर, केवल शांतिपूर्ण संवैधानिक साधनों का प्रयोग करना, (उ) न्याय, शांति, प्रेस तथा लोकतांत्रिक संस्थाओं को प्रोत्साहित करना,(च) मानवता के उत्तरोत्तर विकास के लिए निरन्तर प्रयास करना.

प्रश्न 3. भारत में राष्ट्रीय आन्दोलन के प्रवाह को प्रभावित करने में बाल गंगाधर तिलक का क्या योगदान रहा? संक्षेप में विवेचन कीजिए.

उत्तर–बाल गंगाधर तिलक (1856-1920) भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के प्रमुख नेता थे. गांधी जी से पूर्व कांग्रेस पर इनका भी प्रभाव था. ये गर्म दल के नेता थे. अपने मित्र लाला लाजपत राय तथा विपिन चन्द्र पाल के साथ मिलकर उन्होंने भारत के राष्ट्रीय आंदोलन को जुझारू रूप प्रदान किया. तिलक उदारवादियों की राजनीतिक भिक्षावृत्ति के नीति के कटु आलोचक थे. उन्होंने जनता को संदेश दिया कि अंग्रेजी शासन न तो ईश्वरीय वरदान है न भारत के हित में है. गंगाधर तिलक ने भारत वर्ष की जनता के समक्ष एक स्पष्ट लक्ष्य रखा–"स्वराज हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है हम इसे लेकर रहेंगे" का नारा देकर उन्होंने राष्ट्रीय संघर्ष की दिशा को निर्धारित कर दिया. इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिए तिलक ने संघर्ष की एक रूपरेखा भी प्रस्तुत की. आजादी की प्राप्ति के लिए सभी साधनों के उपयोग को स्वच्छ मानते हुए मौजूदा परिस्थितियों में उन्होंने 'निष्क्रिय प्रतिरोध' के उस मार्ग का प्रतिपादन किया जो प्रदर्शन, हड़ताल आदि पर आश्रित था तथा स्वदेशी, बहिष्कार एवं राष्ट्रीय शिक्षा उसके कार्यक्रम के मुख्य भाग थे. तिलक ने राष्ट्रीय संघर्ष को जन संघर्ष में बदलने की आवश्यकता को भी महसूस किया. यह दूसरी बात है कि इसके लिए धार्मिक प्रतीकों व उत्सवों का प्रयोग कर वह साम्प्रदायिकता की राजनीति को बल प्रदान करने में सहायक बन गए. गांधीवादी आन्दोलन के तौर-तरीके वही थे जो तिलक के थे. तिलक ने गीता की टीका 'गीता रहस्य' लिखी है। यह मराठी के अखबार 'केसरी' के सम्पादक भी थे.

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(प्रत्येक लगभग 50 शब्द)

(a) नौवीं पंचवर्षीय योजना

(b) यूरो डॉलर बाजार

(c) जीरो बॉण्ड

(d) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986

उत्तर–(a) **नौवीं पंचवर्षीय योजना**–इस योजना की अवधि 1997-2002 है. यह योजना 1 अप्रैल, 1997 से आरम्भ हो चुकी है. इस योजना में कृषि को सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई है. इस योजना में मुख्य रूप से उत्पादनशील रोजगार, गरीबी निवारण, कीमतों की स्थिरता के साथ विकास की दर में वृद्धि तथा सभी लोगों के लिए विशेष रूप से गरीब तबकों के लिए निश्चित सुरक्षा, मूलभूत न्यूनतम सुविधाएं हैं. पूरी योजनावधि में 8,59,000 करोड़

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

करने का प्रावधान हैं, जबकि
के लिए बजटीय सहायता की
4,000 करोड़ रुपये रखी गयी है.
में सार्वजनिक क्षेत्र का परिव्यय
करोड़ रुपये दर्शाया गया है,
,95,000 करोड़ रुपये राज्यों और
क्त प्रदेशों से प्राप्त होंगे. केन्द्रीय
,390 अरब रुपये की होगी.

यूरो डॉलर बाजार–संयुक्त राज्य के बाहर बैंकों तथा अन्य फर्मों के पास अमेरिकी डॉलरों के यूरो डॉलर कहते हैं. इनका बाजार आरम्भ हुआ जबकि यूरोप में का आधिक्य हो गया था. अमेरिका देशों में बड़े पैमाने पर विनियोग और सहायता देने के कारण अमेरिकी प्रतिकूल हो गया और परिणामतः के दौरान यूरो डॉलर के व्यापार वृद्धि हुई. आज यूरो डॉलर बाजार ऋण उधार के लिए सबसे बड़ा अन्तर्-बाजार बन गया है. इसमें अब डॉलर के साथ अन्य मुद्राओं का भी क्रय-होता है.

जीरो बॉण्ड–जीरो बॉण्ड से तात्पर्य प्रपत्र से है जिस पर कम्पनी द्वारा ब्याज नहीं दिया जाता है तथा जिसे निश्चित समय बाद एक्विटी शेयर में दिया जाता है. इस प्रकार के बॉण्ड कि भारतीय कम्पनियाँ पूँजी बाजार का संचय करती हैं. इस बॉण्ड के धारक को कम्पनी का शेयर कम पर दिया जाता है.

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम यह अधिनियम उपभोक्ताओं के हितों की करने तथा उन्हें उत्पादकों एवं के शोषण से मुक्ति दिलाने के से बनाया गया है. इसके तहत ताओं की शिकायतों की सुनवाई हेतु राज्य एवं राष्ट्रीय स्तर पर उपभोक्ता फोरम की स्थापना की गई. इस को 1993 में संशोधित करके क्षेत्र का विस्तार किया गया है.

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से किन्हीं का उत्तर दीजिए :

(a) फलों से सम्बन्धित विज्ञान को ..... कहते हैं.

(b) भारत में चिपको आंदोलन ..... से सम्बन्धित है.

(c) जब मुद्रा के मूल्य का ह्रास का जाता है, तो उसे .....

..... हवाओं को हवा कहा जाता है.

..... राष्ट्रीय सबसे अधिक लम्बा है.

उत्तर–(a) पोमोलॉजी

(b) वन

(c) अवमूल्यन

(d) उष्णकटिबन्धीय पूर्वी

(e) NH — 7

प्रश्न 6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए.

(a) तंत्रिका-तंत्र

(b) इकोमार्क

(c) जेनिथ

(d) एफ.एम. अर्थात् फ्रीक्वेंसी मॉडुलेशन

उत्तर–(a) **तंत्रिका-तंत्र**–यह वह तंत्र है जो महीन धागे के समान फैली तंत्रिकाओं (Nerves) की सहायता से वातावरण में होने वाले परिवर्तनों की सूचनाओं को संवेदी तंत्रिका द्वारा ग्रहण कर मस्तिष्क को प्रेषित करता है तथा वहाँ से प्राप्त सूचनाओं को स्पंदन (Impulses) के द्वारा विभिन्न अंगों को भेजता है. इस प्रकार यह शरीर के विभिन्न अंगों के बीच समन्वय स्थापित करता है. इसके प्रमुख अंग हैं–मस्तिष्क, मेरुरज्जु, अन्य संवेदी अंग, जैसे–नाक, आँख, कान, त्वचा, जीभ आदि.

(b) **इकोमार्क**–पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा 1992 ई. से इकोमार्क की योजना प्रारम्भ की गई है. इसके लिए सर्वप्रथम साबुन एवं डिटरजेंट के लिए 'इकोमार्क' निर्धारित किए गए. यह उन उत्पादों पर दिया जायेगा, जो पर्यावरण उत्पाद होंगे अर्थात् जिनके उत्पादन में पर्यावरण सम्बन्धी विभिन्न कानूनों का पालन किया जाएगा तथा जिनके उत्पादन एवं प्रयोग से पर्यावरण को हानि नहीं होगी.

(c) **जेनिथ**–यह यूक्रेन निर्मित रॉकेट है. 27 मार्च, 1999 को इसका प्रक्षेपण समुद्र में तैरते हुए एक प्लेटफार्म से किया गया. प्रशांत महासागर में हवाई द्वीप के दक्षिण में भूमध्यरेखा पर तैरते प्लेटफार्म से अमरीका द्वारा किए गए इस प्रक्षेपण से एक छद्म (DUMMY) उपग्रह को अन्तरिक्ष में स्थापित किया गया. इस प्रकार जेनिथ ऐसा पहला रॉकेट है जिसका अन्तरिक्ष में प्रक्षेपण समुद्र में तैरते हुए प्लेटफार्म से किया गया.

(d) **एफ.एम. अर्थात् फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन**–रेडियो प्रसारण के क्षेत्र का एक तकनीकी शब्द है. ऐसे रेडियो प्रसारण में ध्वनि तरंगों को रेडियो तरंगों में बदलकर अंतरिक्ष में प्रेषित करने के लिए, तरंगों की आवृत्ति का अधिमिश्रण किया जाता है. इसका मुख्य उद्देश्य स्थानीय प्रसारण में श्रव्यता को और साफ करना होता है. एफ. एम. तकनीक से पारेषण के बाद रेडियो सेटों से ध्वनि संकेतों को प्राप्त करने के बीच मूल ध्वनियाँ ज्यों-की-त्यों सुनी जा सकती हैं. भारत में इस तकनीक के आगमन से स्थानीय रेडियो स्टेशनों के व्यापक विस्तार का मार्ग प्रशस्त हुआ है.

प्रश्न 7. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए

(a) मौर्यकाल में जनपद के न्यायाधीश को ..... कहा जाता था.

(b) योजना आयोग की प्रथम महिला अध्यक्ष ..... थीं.

(c) भारत में आर्यों के आगमन की जानकारी का मुख्य स्रोत ..... है.

(d) शय्या मृत्यु (Bed Death) का सम्बन्ध ..... रोग से है.

उत्तर–(a) राजुक

(b) इंदिरा गांधी

(c) ऋग्वेद

(d) सिड्स

प्रश्न 8. (a) निम्नलिखित व्यक्ति मानव गतिविधि के किस क्षेत्र से सम्बन्धित है ?

(i) सकील अहमद

(ii) व्लादिमीर पुतिन

(iii) निर्मल वर्मा

(iv) पं. रविशंकर

(b) निम्नलिखित की पिछले दिनों किस कारण चर्चा थी ?

(प्रत्येक लगभग 20 शब्द)

(i) सिएटल

(ii) दीपा मेहता

(c) निम्नलिखित का सम्बन्ध किस खेल से है ?

(i) डर्बी

(ii) सडन डैथ

(iii) स्वैथलिंग कप

उत्तर–(a)

(i) सकील अहमद – हॉकी

(ii) व्लादिमीर पुतिन – रूस के राष्ट्रपति

(iii) निर्मल वर्मा – लेखन

(iv) पं. रविशंकर – सितार वादन

(b) (i) **सिएटल**–संयुक्त राज्य अमरीका में स्थित सिएटल शहर में 30 नवम्बर से 5 दिसम्बर, 1999 तक विश्व व्यापार संगठन के सदस्य देशों के उद्योग व वाणिज्य मंत्रियों का सम्मेलन आयोजित किया गया था. इस सम्मेलन में पर्यावरण एवं श्रम सम्बन्धी मुद्दे को लेकर काफी हंगामा हुआ था तथा इसके विरोध में लोगों ने भारी प्रदर्शन किया. इन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized By Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मुद्दों को लेकर सदस्य देशों में भी असहमति रही थी.

(ii) **दीपा मेहता**–दीपा मेहता अपनी फिल्म 'फायर' के कारण चर्चित रही हैं. फरवरी 1999 में इनके द्वारा निर्देशित फिल्म फायर को सेंसर बोर्ड ने पुनर्निर्माण के पश्चात् पास कर दिया. दो महिलाओं के परस्पर यौन सम्बन्धों पर आधारित तथा शिव सेना के व्यापक विरोध के कारण चर्चित फिल्म फायर में मुख्य भूमिका शबाना आजमी की है. वर्तमान में वाराणसी में 'वाटर' फिल्म की शूटिंग का विरोध होने के कारण चर्चित रही हैं. इस फिल्म के विरुद्ध 30 जनवरी को भाजपा महिला मोर्चा के नेतृत्व में उग्र प्रदर्शन एवं तोड़फोड़ हुए.

(c) (i) डर्बी – घुड़सवारी

(ii) सडन डैथ – हॉकी

(iii) स्वैथलिंग कप – टेबिल टेनिस (पुरुष)

English

Q. 1. Write a paragraph of about 150 words on any one of the following :

(A) The Advantages of Punctuality

(B) Friendship

(C) Man is The architect of his own Fortune

(D) Health is Wealth

Ans. (A) The advantage which punctuality brings to man is manifold. A punctual man is never in want of time and hence he is never in hurry. Whatever he does, he does with perfect calmness and so his work has no defect and is perfect. He is never late in his work or in his appointments and consequently one can safely rely upon his promises and engagements. By his habit of punctuality he never puts others to inconvenience and accordingly wins the respect and confidence of all who come in contact with him. Further, a punctual man has confidence in his own powers and knows that he cannot be unsuccessful in any undertaking where time is an essential factor. One who attends office regularly and finishes his work punctually, is sure to come in good graces of his superior and secure promotion in service. Remember : time and tide wait for none.

(B) Broken friendship, like China may be repaired but the break will always show. Friendship is a precious thing–too precious a treasure to be carelessly broken or thrown away. The word handles the word 'friend' lightly; its real, true, deeper meaning is forgotten, and the acquaintance of an hour or the chance-comer is lesignated by the term which in itself bears a wealth of meaning. Your friend is the one who appreciated you-your faults as well as your virtues who understands and sympathises with your defects and victories. Your aims and ideals, your joys and temptations, your hopes and disappointments, as no one else does or can. It is your friend to whom you turn for counsel, for comfort, for praise; he may not be as learned as some or as wise as others, but it suffices that he understands you, and even his quiet listening gives strength and renewed courage.

(C) A man who possesses a strong will and a firm determination finds all difficulties solved. To him there are a thousand ways open to steer clear of all dangers and difficulties. Such a man goes on working hard, and even if he fails he is never downcast. Failures make him all the more determined and he persists in his task till he attains the desired results. It is, therefore, the man who labours hard with a strong resolution and an unshaken will, who achieves success and makes his fortune. It is the height of folly to suppose that wealth, fame or power comes to man by his sitting at home and only asking for it. A person must be persevering and must exert himself, if he wants to shape out his destiny. He who fails to bring strength of mind and industry upon his work in life, has nothing but suffering and troubles as his lot. Man cannot achieve wealth and fortune unless he works hard and unless he has a powerful will. It follows from it that he is the builder of his own fortune.

(D) Health is at the root of prosperity and success. A man may be intelligent, he may be endowed with uncommon powers and may have exceptional genius. But all these are useless unless he has good health. People with high ambitions and aspirations will see all their hopes destroyed if they are not fortunate to have good health. For, how can one exercise one's powers towards the realisation of hopes if one is constantly in ill health ? All people in the world are required, more or less, to work. If this be nature's plan, it should be the duty of all to see that this law is not violated to render this possible. It is necessary that we should possess a sound health, so that we may have the power to work. If one enjoys good health, it is certain that he will be generally cheerful and also enjoy a sound mind and sound mind is not less important than a sound body. It is the combination of these that makes a man happy and cheerful and confers upon him the energy required for work.

Q. 2. Write an application to the Manager, State Bank of India, Agra for the post of clerk.

Or

Write a letter to M/S Shiva Lal Agrawal & Co., Agra expressing inability to execute order.

Ans.

The Manager

State Bank of India,

Agra,

Sir,

In response to your advertisement in the Hindustan Times dated June 15, 2000 for the post of a clerk, I wish to offer my candidature for it.

So far as my academic qualifications are concerned, I have to submit as follows :

1. High School	U. P. Board, Allahabad	1993	Ist Division
2. Intermediate	U. P. Board, Allahabad	1995	Ist Division
3. B. A.	Agra University	1998	Ist Division

My typing speed in Hindi is 30 w. p. m. My date of birth is September 30, 1976. I am a youngman of strong physique. I was a member of the cricket-team of my college during the years 1997-98.

I am enclosing herewith, the attested copies of certificates, degrees

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

timonials which will testify to nduct and ability. I may be ed to submit that if given a e, I shall leave no stone un- in serving your reputed organ-

Yours faithfully,
X Y Z

7, 2000

Or

PUSTAK BHAWAN
Agra
June 27, 2000

Shiva Lal Agrawal & Co.,
al Road,

Sirs,

We heartily thank you for your of 2nd May, 2000 for some of blications, but we regret to say we are unable to execute your at present as our stock of these is exhausted.

The books ordered are being ted and we expect them to be for sale by the end of this h. We are, therefore, keeping order before us and unless we from you to the contrary we be glad to execute your order as when the books are ready for

We very much regret the incon- nce caused to you. Assuring our best co-operation always.

Yours Faithfully,
For Pustak Bhawan
X Y Z
Manager

Q. 3. Do as directed :

(A) O solitude, where are thy rms ?

(Turn into Assertive)

(B) I have nothing to do with people.

(Trun into Interrogative)

(C) Hardly had we seen when n away.

(use 'As soon as')

(D) As soon as we reached the n the train arrived.

(use 'no sooner than')

(E) Few people are so liberal as

(Give the other degree of comparison)

(F) Let it be done.

(Change the voice)

(G) He pleaded ignorance of the law.

(Change into complex sentence)

(H) He is not able to come. I am not sorry.

(Combine into simple sentence)

(I) He said, "Honesty is the best policy."

(Change the narration)

(J) I approached everybody for the job.

(Change into 'Negative')

Ans. (A) Solitude does not have any charms.

(B) What have I to do with these people ?

(C) As soon as we saw him he ran away.

(D) No sooner did we reach the station than the train arrived.

(E) You are more liberal than most people.

(F) Do it.

(G) He pleaded that he was ignorant of the law.

(H) I am not sorry for his not being able to come.

(I) He said that honesty is the best policy.

(J) There is nobody whom I did not approach for the job.

Q. 4. Explain the following idioms/phrases and use them in your own sentences :

(A) To laugh in one's sleeves

(B) To rest on one's laurels

(C) To be at loggerheads

(D) To set the ball rolling

(E) To call a spade a spade

Ans. (A) To be secretly amused.

She was *laughing in* her *sleeves* at my polished behaviour.

(B) To depend upon one's reputation.

Goldsmith *rested on his laurels* for his bread and butter.

(C) To disagree with

We are *at loggerheads* with one another.

(D) to start something

India and China have *set the ball rolling*.

(E) To speak plainly

You should *call a spade a spade*.

Q. 5. Rewrite the following sentence in the correct form :

(A) He is as firm as a hill

(B) Do not speak a lie

(C) It is as soft as vevet

(D) It is a forgone conclusion

(E) She is as busy as an ant

(F) It is an apple of contention

(G) He shook my hands

(H) His name is full known

(I) It is as clear as gold

(J) He made a goal

Ans. (A) He is as firm as a rock.

(B) Do not tell a lie.

(C) It is as soft as butter.

(D) It is a foregone conclusion.

(E) She is as busy as a bee.

(F) It is an apple of discord.

(G) He shook hands with me.

(H) His name is well known.

(I) It is as clear as crystal.

(J) He scored a goal.

Q. 6. Give correct Synonyms for the following words :

(A) Astonishment

(B) Avocation

(C) Authentic

(D) Despot

(E) Dislike

Ans. (A) Surprise

(B) Vocation

(C) Genuine

(D) Autocrat

(E) Aversion

Q. 7. Give correct Antonyms for the following words :

(A) Roar

(B) Ruler

(C) Safety

(D) Sin

(E) Optimist

Ans. (A) Whisper

(B) Subject

(C) Danger

(D) Virtue

(E) Pessimist

Q. 8. Rearrange the following sentences to read like a paragraph:

(A) We are apt to lose ourselves

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(B) Like the communal problem

(C) as we have indeed done, in petty conflicts and minor questions

(D) and forget the major issues

(E) We are apt to waste our energy

(F) in interminable discussions over legal quibbles and consitutional questions

Ans. We are apt to lose ourselves as we have indeed done in petty conflicts and minor questions like the communal problem and forget the major issues. We are apt to waste our energy in intermin-able discussions over legal quibbles and constitutional questions.

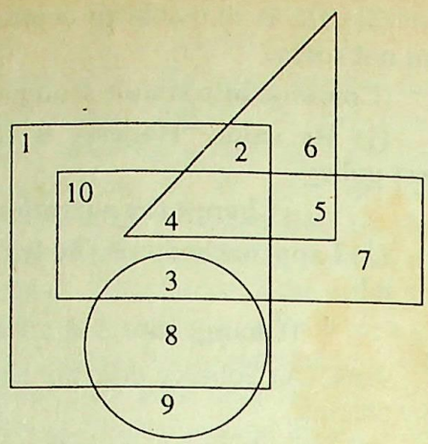
Q. 9. Rewrite the following paragraph after filling in the blanks :

Well, it was done and the debt was paid. But I began to feel ... sorry for myself that I could not ... it. I made up my mind never to steal ... I also made up my mind to tell ... to my father. But I did not have ... to speak to him. It was not that ... was afraid that my father would beat me. ... I ... not remember any time when he beat ... of us. I was afraid that my confession ... cause him great pain. But I ... felt that I had taken this risk.

Ans. Well, it was done and the debt was paid. But I began to feel **very** sorry for myself that I could not **accept** it. I made up my mind never to steal **again**. I also made up my mind to tell **everything** to my father. But I did not have **courage** to speak to him. It was not that **I** was afraid that my father would beat me. I **do** not remember any time when he beat **any** of us. I was afraid that my confession **would** cause him great pain. But I **soon** felt that I had taken this risk.

सामान्य बुद्धि एवं तर्कक्षमता

निर्देश–प्रश्न 1 से 11 तक निम्नांकित रेखाचित्र में आयत द्वारा लेखक, त्रिभुज द्वारा अध्यापक, वर्ग द्वारा रीडर तथा वृत्त द्वारा दार्शनिकों को प्रदर्शित किया गया है. स्पष्ट करें कि लिखे हुए अंक क्या व्यक्त करते हैं और किन अंकों द्वारा ऐसे अध्यापक प्रदर्शित किए गए हैं जो लेखक भी हैं ?



हल–प्रश्न 1 से 11 तक के लिए

दिये गये प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित सम्बन्ध पर ध्यान देना अति आवश्यक है :

आयत ⟶ लेखक

त्रिभुज ⟶ अध्यापक

वर्ग ⟶ रीडर

वृत्त ⟶ दार्शनिक

दी गई चित्राकृति में विभिन्न ज्यामितीय आकृति चार विभिन्न वर्गों को प्रदर्शित करती है.

दिये गये प्रत्येक अंक की व्याख्या निम्नलिखित प्रकार से है :

1. इस अंक को केवल वर्ग में अंकित किया गया है. अतः यह केवल और केवल रीडर को निरूपित करता है.

2. यह अंक दो आकृति अर्थात् वर्ग व त्रिभुज दोनों के अन्तर्गत आता है. अतः यह अंक ऐसे रीडर को प्रदर्शित करता है जो अध्यापक भी है.

3. यह अंक तीन आकृति अर्थात् वर्ग, आयत और वृत्त में निहित है अर्थात् यह ऐसे रीडर को प्रदर्शित करता है जो साथ-ही-साथ लेखक व दार्शनिक भी है.

4. यह अंक तीन आकृति जैसे वर्ग, आयत तथा त्रिभुज में निहित है. अतः यह ऐसे रीडर को प्रदर्शित करता है जो लेखक और अध्यापक दोनों है.

5. यह अंक दो आकृति त्रिभुज तथा आयत में निहित है. अतः यह लेखक व अध्यापक दोनों को निरूपित करता है.

6. यह अंक केवल और केवल अध्यापक होने का प्रतीक है.

7. यह अंक केवल और केवल लेखक होने का संकेत देता है क्योंकि यह केवल आकृति आयत में ही निहित है.

8. यह अंक दो आकृति वर्ग और त्रि में रखा है. अतः यह उस रीडर को व्यक्त करता है जो साथ-ही-साथ दार्शनिक है.

9. यह अंक केवल वृत्त में ही निहि है. अतः यह केवल दार्शनिक होने को इंगि करता है.

10. यह अंक दो आकृति आयत और वर्ग दोनों में है. अतः यह रीडर होने के साथ-साथ लेखक होने का प्रमाण प्रस्तु करता है.

∵ आयत लेखक तथा त्रिभुज अध्यापक को व्यक्त करता है. अतः ऐसे दो अंक (3 एवं (4) हैं जो दोनों आकृतियों में निहित है

निर्देश–(प्रश्न 12 से 16) एक विश्व विद्यालय द्वारा विभिन्न परीक्षकों को उत्त पुस्तिका जाँच हेतु भेजते समय अनुक्रमां को गोपनीय रखने के कारण पुस्तिका प अंकों में लिखे अनुक्रमांक को काट लि गया तथा उन पर एक कूट लिपि में अनु क्रमांक डाल दिया गया. कोड (संकेत भाष निम्नलिखित प्रकार से थी :

P S T	M N Q	E F G L
1 2 3	4 5 6	7 8 9 0

लेकिन कोड भाषा का पता अन व्यक्तियों को भी चल गया इस अपरिहा परिस्थिति में विश्वविद्यालय के सचिव कुलपति को कूट संकेतों को निम्न प्रकार बदलना पड़ा :

Y	X	C	F	G	M	L	P	S	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

उक्त तथ्यों के आधार पर निम्नलिखि प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

प्रश्न 12. यदि किसी विद्यार्थी की उत्त पुस्तिका का पुराना कूट संकेत LLGFM था, तो उस विद्यार्थी की उत्तर पुस्तिका क नया कूट संकेत क्या होगा ?

हल–

पुराने कूट संकेत से विद्यार्थी क अनुक्रमांक—

L	L	G	F	M	M
0	0	9	8	4	4

तब नया कूट संकेत होगा

0	0	9	8	4	4
↓	↓	↓	↓	↓	↓
T	T	S	P	F	F

प्रश्न 13. नए कूट संकेत के अनुस एक विद्यार्थी की उत्तर पुस्तिका पर कू संकेत YTCMLSP था, तो उस विद्या की उत्तर पुस्तिका का अनुक्रमांक पुराने कू संकेतों में क्या था ?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

—नए कूट संकेत से विद्यार्थी का

क—

T	C	M	L	S	P
0	3	6	7	9	8

अनुक्रमांक का पुराना कोड होगा

3	6	7	9	8	
0	T	Q	E	G	F
L					

प्रश्न 14. विशेष उत्तर पुस्तिका पर था कि इस विद्यार्थी के प्राप्तांक यथा ी गई कूट भाषा में भेजें. परीक्षक का नए कूट संकेत अनुसार MY/ लिखकर भेजता है, लेकिन सचिव स्तिका के प्राप्तांकों में 35 अंकों की र पुराने कूट संकेत में लिखता है तो कूट संकेत नोट करेगा ?

हल—

र कूट संकेत के अनुसार विद्यार्थी के

= MY/XTT

= 61/200

ब 35 अंक की वृद्धि करने पर कुल

= (61 + 35) 200

= 96/200

ब पुराने कूट संकेतानुसार

96/200

GQ/SLL होगा

प्रश्न 15. एक क्लर्क कूट-संकेत समय विद्यार्थी का अनुक्रमांक नए केत के बजाय पुराने कूट-संकेत में LM लिख देता है तब नए कूट संकेत नुसार विद्यार्थी का अनुक्रमांक कितने आगे या पीछे खिसक गया ?

हल-पुराने कूट संकेत के अनुसार मांक

= PSTLM

12304

ब नए कूट-संकेत के अनुसार अनु-

= PSTLM

89076

तः अभीष्ट स्थान

= 89076–12304

= 76772

प्रश्न 16. जब कूट संकेतों में परिवर्तन जा रहा था तो स्टाफ को परेशानी का करना पड़ रहा था, क्योंकि कुछ केत दोनों में सर्वनिष्ठ थे. वे सर्वनिष्ठ कौनसे हैं ?

हल–सर्वनिष्ठ संकेत इस प्रकार हैं : P, S, T, M. F. G, तथा L हैं.

निर्देश–(प्रश्न 17 से 21) एक परिवार गोपाल हरी भाटिया एवं शकुन्तला के ये हैं सुभाष, जयशंकर उर्मिला तथा सुभाष का विवाह श्री मनमोहन पिट्टे की पुत्री रीना से होता है तथा रीना के भाई लाला का विवाह कुमारी बवली से होता है. बवली और लाला की दो सन्तानें अनूप एवं निखिल हैं. अंजू एवं मिनी दोनों सुभाष एवं रीना की सन्तानें हैं अर्थात् पुत्रियाँ हैं. इस जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

प्रश्न 17. उर्मिला के साथ बवली का क्या सम्बन्ध है ?

हल–बवली लाला की पत्नी तथा रीना की भाभी है. रीना सुभाष की पत्नी है तथा उर्मिला सुभाष की बहिन है. अतः रीना की ननद है.

अतः बवली की ननद रीना और रीना की ननद उर्मिला हुई.

अतः उर्मिला बवली की भी ननद है.

प्रश्न 18. मिनी का कुलनाम क्या है ?

हल–मिनी सुभाष की पुत्री है, जोकि हरी भाटिया का पुत्र है अर्थात् मिनी का कुलनाम भी भाटिया होगा.

प्रश्न 19. लाला का सुभाष से क्या सम्बन्ध है?

हल–लाला रीना का भाई है और रीना सुभाष की पत्नी है. अतः लाला सुभाष का साला होगा.

प्रश्न 20. निखिल का श्री मनमोहन के साथ क्या सम्बन्ध है ?

हल–निखिल लाला व बवली का पुत्र है. लाला रीना का भाई है जबकि रीना श्री मनमोहन की पुत्री है. अतः लाला भी श्री मनमोहन का पुत्र होगा. अतः श्री मनमोहन, निखिल के बाबा होंगे.

प्रश्न 21. अनूप का कुलनाम क्या है ?

हल–अनूप लाला का पुत्र है. लाला श्री मनमोहन पिट्टे का पुत्र है. अतः निखिल का कुलनाम भी पिट्टे होगा.

निर्देश–(प्रश्न 22 से 26) A, B, C, D तथा E एक परिवार के सदस्य हैं, A, C, और E रंगोली देखना पसन्द करते हैं. B, D, C चित्रहार देखना पसन्द करते हैं. A, B और E पिक्चर देखना पसंद करते हैं. C, D, और A यू.जी. सी. प्रोग्राम देखना पसन्द करते हैं. A, E नाटक देखते हैं. B, D और E समाचार सुनने के शौकीन हैं. इस जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

प्रश्न 22. D किन-किन प्रोग्रामों को देखना पसन्द करता हैं ?

प्रश्न 23. B और E के साझे प्रोग्राम कौन से हैं जो दोनों को देखना पसन्द हैं.

प्रश्न 24. यू.जी.सी. और चित्रहार दोनों प्रोग्राम देखना कौन पसन्द नहीं करता है?

प्रश्न 25. पिक्चर देखना कौन-कौन पसन्द नहीं करता है ?

प्रश्न 26. दए गए प्रोग्रामों में से B को कौन-कौन से प्रोग्राम देखना पसन्द नहीं है.

प्रश्न 22 से 26 तक के लिए

प्रोग्राम

व्यक्ति	A	B	C	D	E
रंगोली	√	×	√	×	√
पिक्चर	√	√	×	×	√
यू.जी.सी.	√	×	√	√	×
समाचार	×	√	×	√	√
नाटक	√	×	×	×	√
चित्रहार	×	√	√	√	×

दिए गये प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आँकड़ों को इस व्यवस्था में दर्शाया गया है.

22. D यू. जी. सी., समाचार तथा चित्रहार देखना पसन्द करता है.

23. B और E के साझे प्रोग्राम पिक्चर और समाचार हैं.

24. यू.जी.सी. और चित्रहार दोनों प्रोग्राम देखना E पसन्द नहीं करता है.

25. C और D पिक्चर देखना पसन्द नहीं करते हैं.

26. B को रंगोली, यू. जी. सी. तथा नाटक देखना पसन्द नहीं है.

निर्देश–(प्रश्न 27 से 31 तक) शाम के खाने पर एक गोल मेज के चारों तरफ एक ही परिवार के छः सदस्य रमा, मधु, गुड्डा, सुनील, मौनू और सौनू इस तरह बैठे हैं कि प्रत्येक दो एक-दूसरे के ठीक सामने हैं. परन्तु यह आवश्यक नहीं है कि ये इसी क्रम में हों. रमा के ठीक सामने मधु बैठी है तथा मधु के दाएं दूसरे स्थान पर गुड्डा बैठा है. रमा तथा सुनील के बीच सौनू बैठा है. इस जानकारी को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

प्रश्न 27. सौनू के सापेक्ष मौनू की स्थिति क्या है ?

प्रश्न 28. मधु और गुड्डा के बीच कौन बैठा है ?

प्रश्न 29. सुनील के दो पड़ोसी कौन हैं?

प्रश्न 30. मौनू के दाएं दूसरे स्थान पर कौन है ?

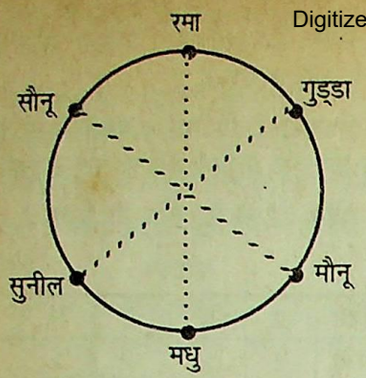
प्रश्न 31. गुड्डा के सापेक्ष सुनील की सरल स्थिति क्या है ?

हल–प्रश्न 27 से 31 तक के लिए

परिवार के सदस्यों का बैठने का क्रम अग्रवत् है :

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



27. दिए गए चित्र से स्पष्ट है कि मौनू, सौनू के ठीक सामने बैठा है.

28. चित्र से स्पष्ट है कि मधु और गुड्डा के बीच मौनू बैठा है.

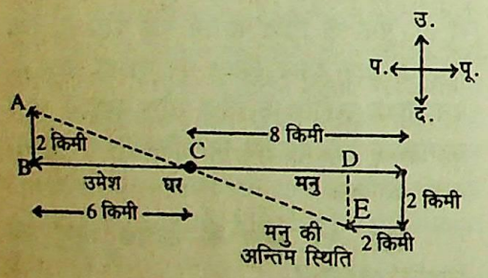
29. सुनील के दो पड़ौसी सौनू और मधु हैं.

30. मौनू के दाएं दूसरे स्थान पर रमा बैठी है.

31. चित्र से स्पष्ट हो रहा है कि सुनील गुड्डा के ठीक सामने बैठा है.

निर्देश–(प्रश्न 32 से 33) मनू और उमेश अपने घर से अपने स्कूल के लिए विपरीत दिशा में गमन करती हैं 8 किमी चलने के बाद मनू दाएं मुड़कर 2 किमी चली तथा फिर से दाहिनी ओर मुड़कर 2 किमी चली तथा घर से 6 किमी चलने के बाद उमेश दाहिनी ओर मुड़कर 2 किमी चला तथा अपने बाएं मुड़ा, बाएं मुड़कर उसने देखा कि उसका मुख पश्चिम दिशा में है तो मनू के ठीक सामने कौन सी दिशा होगी ? इस समय दोनों के बीच की दूरी क्या है, जबकि मार्ग में उनका घर पड़ता हो?

हल–32. मनू और उमेश का गमन स्थान (पथ) चित्र द्वारा दर्शाया गया है.



अतः मनू का भी मुख पश्चिम दिशा में होगा.

33. तब कुल दूरी = AE = AC + CE

$= \sqrt{(6)^2 + (2)^2} + \sqrt{(6)^2 + (2)^2}$

$= \sqrt{40} + \sqrt{40} \Rightarrow 2\sqrt{40} = 4\sqrt{10}$ किमी

निर्देश–(संख्या 34 से 35) हिमांशु की वर्तमान उम्र 20 वर्ष है. चार वर्ष बाद वह अपने पिता की उम्र का आधा हो जाएगा. हिमांशु की चार वर्ष बाद की उम्र तथा पिता की वर्तमान उम्र क्या है ?

हल–34. हिमांशु की वर्तमान उम्र

= 20 वर्ष

4 वर्ष बाद हिमांशु की उम्र

= 20 + 4 = 24 वर्ष

35. 4 वर्ष बाद पिता की उम्र

= 24 × 2 = 48 वर्ष

अतः पिता की वर्तमान उम्र

= 48 – 4

= 44 वर्ष

निर्देश–(प्रश्न 36 से 37) निधि और अनुपमा के पास कुल 100 रु. हैं. यदि उन दोनों ने एक निश्चित अनुपात में पैसा बाँट लिया. तब यदि निधि अपना आधा धन अनुपमा को दे दे तो अनुपमा को जो पैसे मिलते हैं उससे निधि के पास अब भी 5 रुपए अधिक हैं, यदि अनुपमा अपना आधा धन निधि को दे दे तो निधि के पास 70 रुपए अधिक हो जाते हैं तो दोनों के पास प्रारम्भ में कितने-कितने पैसे थे?

हल–36. तब अनुपमा के पास वर्तमान में पैसा $= \frac{100 - 70}{2}$

$= \frac{30}{2}$

= 15 रु.

अर्थात् उसने 15 रु. ही निधि को दिये थे, तो वर्तमान में अनुपमा के पास कुल पैसे

= 15 + 15

= 30 रु.

37. तब निधि के पास कुल पैसा

= 100–30

= 70 रु.

निर्देश–(प्रश्न 38 से 39 तक) प्रश्न-वाचक चिह्न के स्थान पर कौनसी संख्या आएगी उस लुप्त संख्या का पता लगाइए तथा उपयुक्त नियम का स्पष्टीकरण कीजिए?

(607) (300) (893)

(244) (?) (556)

हल—मध्य की संख्या प्रथम और तीसरी संख्या के योग का पाँचवाँ भाग है, जैसे—

$607 + 893 = 1500$

तब $\frac{1500}{5} = 300$

इसी प्रकार,

$244 + 556 = 800$

$\therefore \quad ? = \frac{800}{5} = 160$

निर्देश–(प्रश्न 40) इनमें से बेमेल समूह को छाँटिए :

DFHJ, ACEG, PRTV, OQSU, IKMP

हल– D $\xrightarrow{+2}$ F $\xrightarrow{+2}$ H $\xrightarrow{+2}$ J

A $\xrightarrow{+2}$ C $\xrightarrow{+2}$ E $\xrightarrow{+2}$ G

P $\xrightarrow{+2}$ R $\xrightarrow{+2}$ T $\xrightarrow{+2}$ V

O $\xrightarrow{+2}$ Q $\xrightarrow{+2}$ S $\xrightarrow{+2}$ U

I $\xrightarrow{+2}$ K $\xrightarrow{+2}$ M $\xrightarrow{+3}$ P

अतः स्पष्ट है कि IKMP में अन्य जैसा केवल + 2 का सम्बन्ध नहीं है.

गणित

प्रश्न 1. (a) $\left\{ \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{11}\right) \text{ का } \frac{1}{8} \div \frac{\frac{1}{7} - \frac{1}{9} \div \left(\frac{4}{9} + \frac{4}{11}\right)}{\frac{1}{7} + \frac{1}{9} \div \left(\frac{4}{9} - \frac{4}{11}\right)} \right\} \times \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{7} \div \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{9}\right)}{\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) \div \frac{1}{7} - \frac{1}{9}}$

को सरल करो.

(b) $\frac{0{\cdot}73 \times 0{\cdot}73 + 0{\cdot}25 \times 0{\cdot}25 + 0{\cdot}73 \times 0{\cdot}2}{0{\cdot}73 \times 0{\cdot}73 \times 0{\cdot}73 - 0{\cdot}25 \times 0{\cdot}25 \times 0{\cdot}2} + \frac{1}{0{\cdot}9 \times 0{\cdot}9 - 0{\cdot}1 \times 0} + \frac{2{\cdot}3 \times 2{\cdot}3 - 1{\cdot}7 \times 1}{1{\cdot}6 \times 1{\cdot}6 - 1{\cdot}4 \times 1}$

का मान ज्ञात करो.

(c) यदि $x = 2$ हो, तो $\sqrt[5]{4x2} \cdot \sqrt[5]{}$

का मान ज्ञात करो.

हल—(a)

$\left\{ \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{11}\right) \text{ का } \frac{1}{8} \div \frac{\frac{1}{7} - \frac{1}{9} \div \left(\frac{4}{9} + \frac{4}{11}\right)}{\frac{1}{7} + \frac{1}{9} \div \left(\frac{4}{9} - \frac{4}{11}\right)} \right\} \times \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{7} \div \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{9}\right)}{\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) \div \frac{1}{7} - \frac{1}{9}}$

$= \left\{ \left(\frac{11 - 10}{110}\right) \text{ का } \frac{1}{8} \div \frac{\frac{1}{7} - \frac{1}{9} \div \left(\frac{44 + 36}{99}\right)}{\frac{1}{7} + \frac{1}{9} \div \left(\frac{44 - 36}{99}\right)} \right\} \times \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{7} \div \left(\frac{9 - 7}{63}\right)}{\left(\frac{7 + 3}{21}\right) \div \frac{1}{7} - \frac{1}{9}}$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$$= \left\{ \frac{1}{110} \text{ का } \frac{1}{8} \div \frac{\frac{1}{7}-\frac{1}{9}\div\frac{80}{99}}{\frac{1}{7}+\frac{1}{9}\div\frac{8}{99}} \right\} \times \frac{\frac{1}{3}+\frac{1}{7}\div\frac{2}{63}}{\frac{10}{21}\div\frac{1}{7}-\frac{1}{9}}$$

$$= \left\{ \frac{1}{880} \div \frac{\frac{1}{7}-\frac{1}{9}\times\frac{99}{80}}{\frac{1}{7}+\frac{1}{9}\times\frac{99}{8}} \right\} \times \frac{\frac{1}{3}+\frac{1}{7}\times\frac{63}{2}}{\frac{10}{21}\times\frac{7}{1}-\frac{1}{9}}$$

$$= \left\{ \frac{1}{880} \div \frac{\frac{1}{7}-\frac{11}{80}}{\frac{1}{7}+\frac{11}{8}} \right\} \times \frac{\frac{1}{3}+\frac{9}{2}}{\frac{10}{3}-\frac{1}{9}}$$

$$= \left\{ \frac{1}{880} \div \frac{\frac{80-77}{560}}{\frac{8+77}{56}} \right\} \times \frac{\frac{2+27}{6}}{\frac{30-1}{9}}$$

$$= \left\{ \frac{1}{880} \div \frac{\frac{3}{560}}{\frac{85}{56}} \right\} \times \frac{\frac{29}{6}}{\frac{29}{9}}$$

$$= \left\{ \frac{1}{880} \div \frac{3\times 56}{560\times 85} \right\} \times \frac{29}{6} \times \frac{9}{29}$$

$$= \left\{ \frac{1}{880} \div \frac{3}{850} \right\} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{1}{880} \times \frac{850}{3} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{85}{176}$$

(b)
$$\frac{0.73\times0.73+0.25\times0.25+0.73\times0.25}{0.73\times0.73\times0.73-0.25\times0.25\times0.25} + \frac{1}{0.9\times0.9-0.1\times0.1} + \frac{2.3\times2.3-1.7\times1.7}{1.6\times1.6-1.4\times1.4}$$

$$= \frac{(0.73)^2+(0.25)^2+0.73\times0.25}{(0.73)^3-(0.25)^3} + \frac{1}{(0.9)^2-(0.1)^2} + \frac{(2.3)^2-(1.7)^2}{(1.6)^2-(1.4)^2}$$

$$= \frac{(0.73)^2+(0.25)^2+(0.73\times0.25)}{(0.73-0.25)\left[(0.73)^2+(0.25)^2+(0.73\times0.25)\right]} + \frac{1}{(0.9+0.1)(0.9-0.1)} + \frac{(2.3+1.7)(2.3-1.7)}{(1.6+1.4)(1.6-1.4)}$$

$$= \frac{1}{0.48} + \frac{1}{1\times0.8} + \frac{4\times0.6}{3\times0.2}$$

$$= \frac{1}{0.48} + \frac{1}{0.8} + \frac{4}{1}$$

$$= \frac{100}{48} + \frac{10}{8} + \frac{4}{1}$$

$$= \frac{25}{12} + \frac{5}{4} + \frac{4}{1}$$

$$= \frac{25+15}{12} + \frac{4}{1}$$

$$= \frac{10}{3} + 4$$

$$= \frac{22}{3}$$

$$= 7\frac{1}{3}$$

(c) $\sqrt[5]{4x^2\sqrt[5]{8x\cdot\sqrt[5]{16x}}}$

$$= \left[2^2x^2\left\{8x(16x)^{\frac{1}{5}}\right\}^{\frac{1}{5}}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= \left[2^2x^2\left\{8x(2^4x)^{\frac{1}{5}}\right\}^{\frac{1}{5}}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= \left[2^2x^2\left\{2^3x\left(2^{\frac{4}{5}}x^{\frac{1}{5}}\right)\right\}^{\frac{1}{5}}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= \left[2^2x^2\left\{2^{3+\frac{4}{5}}\cdot x^{1+\frac{1}{5}}\right\}^{\frac{1}{5}}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= \left[2^2x^2\left\{2^{\frac{19}{5}}x^{\frac{6}{5}}\right\}^{\frac{1}{5}}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= \left[2^2x^2\left\{2^{\frac{19}{25}}x^{\frac{6}{25}}\right\}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= \left[2^{2+\frac{19}{25}}x^{2+\frac{6}{25}}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= \left[2^{\frac{69}{25}}\cdot x^{\frac{56}{25}}\right]^{\frac{1}{5}}$$

$$= 2^{\frac{69}{125}}x^{\frac{56}{125}}$$

$$= 2^{\frac{69}{125}}\cdot 2^{\frac{56}{125}} \qquad x=2 \text{ रखने पर}$$

$$= 2^{\frac{69}{125}+\frac{56}{125}}$$

$$= 2^{\frac{125}{125}}$$

$$= 2$$

प्रश्न 2. (a) यदि किसी संख्या को 111 से भाग देने पर 59 शेष बचते हैं, तो उसी संख्या को 37 से भाग देने पर क्या शेष बचेगा ?

(b) $11\times13\times15\times\ldots\times35$ के गुणनफल में दाईं ओर कितनी शून्य होंगी ?

(c) $25^{11}\times10^6\times14^5$ में अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या कितनी है ?

हल—(a) संख्या $= 111K + 59$

$= 37\times3K + (37\times1+22)$

$= 37\times3K + 37\times1 + 22$

$= 37(3K+1) + 22$

∴ संख्या में 37 का भाग देने पर 22 शेष बचेगा.

(b) ∵ $11\times13\times15\times\ldots\times35$ में कोई सम संख्या नहीं है. अतः गुणनफल में दाईं ओर एक भी शून्य नहीं होगी.

(c) $25^{11}\times10^6\times14^5$

$= (5^2)^{11}\times(2\times5)^6\times(2\times7)^5$

$= 5^{22}\times2^6\times5^6\times2^5\times7^5$

$= 5^{28}\times2^{11}\times7^5$

∴ अभीष्ट संख्या

$= 28 + 11 + 5$

$= 44$

प्रश्न 3. (a) एक गाँव में पाँच कुएँ हैं. इनकी गहराई क्रमशः 10 मी, 12 मी, 15 मी, 20 मी और 24 मी हैं. उस रस्सी की छोटी-से-छोटी लम्बाई ज्ञात करो जो पाँचों कुओं में काम दे सके.

(b) वह छोटी-से-छोटी पूर्ण वर्ग संख्या क्या है, जो 8, 12, 15 और 20 से पूर्णतः विभाजित हो ?

(c) A और B दो टाइपिस्ट एक वकील के यहाँ क्रमशः 30 रु. तथा 40 रु. प्रतिदिन पर काम करते हैं. A एक दिन में 7 पृष्ठ हिन्दी और 10 पृष्ठ अंग्रेजी के टाइप कर सकता है, जबकि B 14 पृष्ठ हिन्दी और 10 पृष्ठ अंग्रेजी के टाइप कर सकता है. वकील को 98 पृष्ठ हिन्दी और 100 पृष्ठ अंग्रेजी के टाइप करवाने हैं. यदि A और B दोनों मिलकर तब तक काम करते हैं जब तक कि सम्पूर्ण काम समाप्त न हो जाए. वकील को इस काम पर कुल कितना खर्चा पड़ेगा?

हल—(a) चूँकि सबसे गहरे कुएँ की गहराई 24 मीटर है. अतः 24 मीटर लम्बी रस्सी पाँचों कुओं में काम दे जाएगी.

(b)

2	8, 12, 15, 20
2	4, 6, 15, 10
3	2, 3, 15, 5
5	2, 1, 5, 5
	2, 1, 1, 1

∴ ल.स. $= 2\times2\times3\times5\times2$

∵ अभीष्ट संख्या पूर्ण वर्ग है

∴ अभीष्ट संख्या

$= 2\times2\times3\times3\times5\times5\times2\times2$

$= 3600$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(c) माना A और B क्रमशः x दिन और y दिन काम करते हैं.

$\therefore \quad 7x + 14y = 98 \quad \ldots(1)$

और $10x + 10y = 100 \quad \ldots(2)$

या, $x + 2y = 14 \quad \ldots(3)$

तथा $x + y = 10 \quad \ldots(4)$

समीकरण (3) व (4) हल करने पर $x = 6$ और $y = 4$.

$\therefore$ कुल खर्च $= 6 \times 30 + 4 \times 40$

$= 180 + 160$

$= 340$ रु.

प्रश्न 4. (a) 200 ग्राम नमक के विलयन में भार के विचार से 15% नमक है. इस विलयन में से कितना पानी वाष्पित होना चाहिए, ताकि नमक की मात्रा 20% हो जाए ?

(b) यदि किसी बेलन का व्यास एवं ऊँचाई आपस में बराबर हों, तो बेलन के सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल एवं वक्र पृष्ठ में क्या अनुपात होगा ?

(c) एक कपड़े वाले ने दो साड़ियाँ 1500 रु. में खरीदीं. वह दोनों को एक ही मूल्य पर बेचता है जिससे एक पर 20% लाभ और दूसरी पर 20% हानि होती है. उसको सम्पूर्ण पर लाभ होगा अथवा हानि और कितने प्रतिशत ?

हल—(a) प्रारम्भिक विलयन में नमक की मात्रा $=$ 200 का 15%

$=$ 30 ग्राम

तथा प्रारम्भिक विलयन में पानी की मात्रा $= 200 - 30$

$= 170$ ग्राम

$\because$ परिणामी विलयन में नमक की मात्रा $=$ 20%

$\therefore$ परिणामी विलयन में पानी की मात्रा

$= 100 - 20$

$= 80\%$

$\because$ 20 ग्राम नमक है तो पानी = 80 ग्राम

$\therefore$ 30 ग्राम नमक है तो पानी

$= \frac{80}{20} \times 30 = 120$ ग्राम

$\therefore$ पानी की मात्रा जो वाष्पित होनी चाहिए $= 170 - 120$

$= 50$ ग्राम

(b) $\because$ बेलन का व्यास एवं ऊँचाई आपस में बराबर हैं

$\therefore \quad 2r = h$

$\because$ बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठ

$= 2\pi rh + 2\pi r^2$

$= 2\pi r \times 2r + 2\pi r^2$

$= 6\pi r^2$

तथा बेलन का वक्र पृष्ठ

$= 2\pi rh$

$= 2\pi r \times 2r$

$= 4\pi r^2$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात

$= 6\pi r^2 : 4\pi r^2$

$= 3 : 2$

(c) माना एक साड़ी का क्रय मूल्य x रु. है

$\therefore$ दूसरी साड़ी का क्रय मूल्य

$= (1500 - x)$ रु.

पहली साड़ी का विक्रय मूल्य

$= x \times \frac{120}{100}$

$= \frac{6x}{5}$ रु.

तथा दूसरी साड़ी का विक्रय मूल्य

$= (1500 - x) \times \frac{80}{100}$

$= 1200 - \frac{4x}{5}$ रु.

$\because$ दोनों साड़ियों का विक्रय मूल्य समान है

$\therefore \quad \frac{6x}{5} = 1200 - \frac{4x}{5}$

या, $\frac{6x}{5} + \frac{4x}{5}$

$= 1200$

$\therefore \quad x = 600$ रु.

$\therefore$ दोनों साड़ियों के विक्रय मूल्य

$= 2 \times \frac{6 \times 600}{5}$

$= 720 \times 2$

$= 1440$ रु.

$\therefore$ उसे हानि हुई.

तथा प्रतिशत हानि

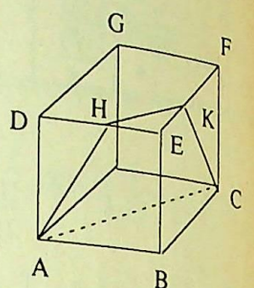
$= \frac{(1500 - 1440) \times 100}{1500}$

$= 4\%$

प्रश्न 5. (a) किसी परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या और अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या में 25 : 4 का अनुपात है. यदि परीक्षा में 5 अधिक छात्र सम्मिलित होते और 2 कम छात्र अनुत्तीर्ण होते तो उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्याओं में अनुपात 22 : 3 हो जाता. बताओ परीक्षा में सम्मिलित होने वाले छात्रों की संख्या क्या है?

(b) किसी प्रकाशक ने 10,000 प्रतियाँ छपवाईं और प्रत्येक पर 25 रु. मूल्य अंकित कर दिया. वह इन पुस्तकों को पुस्तक विक्रेता को 10% छूट पर देता है तथा प्रति 20 प्रतियों पर एक पुस्तक निःशुल्क देता पुस्तक विक्रेता उनको अंकित मूल्य पर देता है. पुस्तक विक्रेता को कितने प्रति लाभ हुआ ?

(c) एक घन की प्रत्येक भुजा 2 से है. DE और EF के मध्य बिन्दु क्रमश: और K हैं. एक समतल H, K, C और से गुजरता है. इस समतल (AHKC) क्षेत्रफल ज्ञात करो.



हल—(a) माना उत्तीर्ण छात्रों की सं $25x$ और अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या $4x$ है

$\therefore$ परीक्षा में कुल सम्मिलित होने छात्रों की संख्या

$= 25x + 4x$

$= 29x$

दूसरे प्रतिबन्ध के अनुसार, सम्मि होने वाले छात्रों की संख्या

$= 29x + 5$

और अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों संख्या

$= 4x - 2$

$\therefore$ उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्

$= 25x + 7$

$\therefore \quad \frac{25x + 7}{4x - 2} = \frac{22}{3}$

या, $88x - 44 = 75x + 21$

या, $88x - 75x = 21 + 44$

या, $13x = 65$

$\therefore \quad x = \frac{65}{13} = 5$

$\therefore$ सम्मिलित होने वाले छात्रों की सं

$= 29x$

$= 29 \times 5$

$= 145$

(b) माना पुस्तक विक्रेता ने 1 पुस्तकें खरीदीं

$\therefore$ 100 पुस्तकों का क्रय मूल्य

$= 100 \times 25 \times \frac{90}{100}$

$= 2250$ रु.

तथा 100 पुस्तकों पर निःशुल्क मि पुस्तकों की संख्या

$= \frac{100 \times 1}{20} = 5$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

∴ कुल प्राप्त हुई पुस्तकें
= 100 + 5
= 105

∴ 105 पुस्तकों का क्रय मूल्य
= 2250 रु.

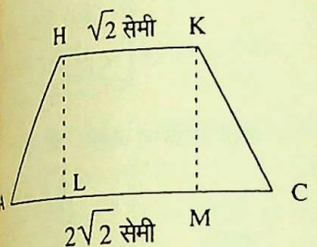
तथा 105 पुस्तकों का विक्रय मूल्य
= 105 × 25
= 2625 रु.

∴ लाभ % = $\frac{(2625 - 2250)}{2250} \times 100$

= $\frac{375 \times 100}{2250}$

= $16\frac{2}{3}\%$

∵ EK = 1 सेमी, HE = 1 सेमी



∴ HK = $\sqrt{(1)^2 + (1)^2}$

= $\sqrt{2}$ सेमी

तथा AC = $\sqrt{AB^2 + BC^2}$

= $\sqrt{(2)^2 + (2)^2}$

= $2\sqrt{2}$ सेमी

AH = $\sqrt{AD^2 + DH^2}$

= $\sqrt{(2)^2 + (1)^2}$

= $\sqrt{5}$ सेमी

इसी प्रकार,

KC = $\sqrt{5}$ सेमी

AL = $\frac{1}{2}$(AC − HK)

∴ AL = $\frac{1}{2}\left(2\sqrt{2} - \sqrt{2}\right)$

= $\frac{1}{\sqrt{2}}$ सेमी

∴ HL = $\sqrt{AH^2 - AL^2}$

= $\sqrt{5 - \frac{1}{2}}$

= $\sqrt{\frac{9}{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}}$ सेमी

∴ समलम्ब चतुर्भुज ACKH का

= $\frac{1}{2} \times \left(\sqrt{2} + 2\sqrt{2}\right) \times \frac{3}{\sqrt{2}}$

= $\frac{1}{2} \times 3\sqrt{2} \times \frac{3}{\sqrt{2}}$

= 4·5 वर्ग सेमी

प्रश्न 6. (a) रमेश ने एक स्कूटर खरीदा और उसे 8000 रु. लाभ पर बेचने की सोची परन्तु किसी कारणवश उसे 14000 रु. कम पर बेचा गया, जिससे उसको 15% की हानि हो गई. बताओ उसने स्कूटर कितने रुपए में खरीदा था?

(b) दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में चल रही हैं. तेज गाड़ी दूसरी गाड़ी को 50 सेकण्ड में पार कर लेती है. यदि वे दोनों विपरीत दिशा में चलें तो 25 सेकण्ड में एक-दूसरे को पार कर लेती हैं. तेज गाड़ी और दूसरी गाड़ी की गतियों में क्या अनुपात है ?

(c) 10 लिटर धारिता वाले एक पात्र में 60% गन्धकाम्ल 4 लिटर भरा है. समान धारिता वाले दूसरे पात्र में 90% गन्धकाम्ल 8 लिटर भरा है. दूसरे पात्र में से कितने लिटर गन्धक-अम्ल पहले पात्र में डाल दें कि 70% गन्धकाम्ल प्राप्त हो ?

हल—(a) माना स्कूटर का क्रय मूल्य x रु. है.

∴ 8000 रु. लाभ पर विक्रय मू.
= x + 8000 रु.

परन्तु वास्तविक विक्रय मूल्य
= x + 8000 − 14000
= x − 6000 रु.

∴ हानि = $x - (x - 6000)$
= 6000 रु.

∴ $\frac{x \times 15}{100}$ = 6000

∴ $x = \frac{6000 \times 100}{15}$

= 40000 रु.

(b) माना तेज गाड़ी की लम्बाई और गति क्रमशः a किमी तथा x किमी/घण्टा है

तथा दूसरी गाड़ी की लम्बाई और गति क्रमशः b किमी. तथा y किमी/घण्टा है

∴ जब वे एक ही दिशा में जा रही हैं, तो पार करने में लगा समय

= $\frac{a+b}{x-y}$

= $\frac{50}{3600}$ ...(1)

और जब वे विपरीत दिशा में जा रही हैं, तो पार करने में लगा समय

= $\frac{a+b}{x+y}$

= $\frac{25}{3600}$ ...(2)

∴ $\frac{x+y}{x-y} = \frac{50}{25} = \frac{2}{1}$

⇒ $\frac{x}{y} = \frac{2+1}{2-1}$

= 3 : 1

∴ $2x - 2y$
= $x + y$

या, $x = 3y$

या, $\frac{x}{y}$ = 3 : 1

(c) माना दूसरे पात्र से x लिटर गन्धकाम्ल पहले पात्र में डाला

पहले पात्र में अम्ल की मात्रा
= $4 \times \frac{60}{100}$
= 2·4 लिटर

दूसरे पात्र के x लिटर में अम्ल की मात्रा = $x \times \frac{90}{100}$
= 0·9x लिटर

पहले पात्र में दूसरे पात्र से x लिटर डालने पर

$(4 + x) \times \frac{70}{100} = 2{\cdot}4 + 0{\cdot}9x$

⇒ $280 + 70x = 240 + 90x$

⇒ $90x - 70x = 280 - 240$

⇒ $x = \frac{40}{20}$

∴ x = 2 लिटर

प्रश्न 7. (a) दो अंकों की ऐसी सभी संख्याओं का योग क्या होगा जिनमें से प्रत्येक को यदि 6 से भाग दें तो 4 शेष बचे?

(b) यदि 12 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले एक समलम्ब चतुर्भुज की समान्तर भुजाओं के बीच की दूरी 3 मीटर हो, तो असमान्तर भुजाओं के मध्य बिन्दुओं के बीच की दूरी कितनी होगी ?

(c) जैन ने कुछ पुस्तकें 28 रु. के औसत मूल्य पर खरीदीं. इनमें से 28 पुस्तकें 24 रु. प्रति पुस्तक के औसत मूल्य पर खरीदीं और शेष 42 रु. प्रति पुस्तक के औसत मूल्य पर खरीदीं. बताओ उसने कुल कितनी पुस्तकें खरीदीं?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हल—(a) 6 से भाग देने पर 4 शेष बचने वाली दो अंकों की संख्याएँ निम्न-लिखित हो सकती हैं :

10, 16, 22, 28, 34,... तथा 94.

इन संख्याओं की गिनती यदि x है, तो

$94 = 10 + (x-1) \times 6$

$84 = 6x - 6$

$6x = 84 + 6 = 90$

$x = 15$

∴ योग

$= \frac{15}{2}[2 \times 10 + (15-1) \times 6]$

$= \frac{15}{2}[20 + 84]$

$= \frac{15 \times 104}{2}$

$= 780$

(b) समलम्ब □ का क्षेत्रफल

$= \frac{1}{2} \times$ समान्तर भुजाओं का योग

× समान्तर भुजाओं के बीच की दूरी

∴ $12 = \frac{1}{2} \times$ समान्तर भुजाओं का योग $\times 3$

∴ समान्तर भुजाओं का योग

$= 12 \times \frac{2}{3} = 8$ मीटर

∵ असमान्तर भुजाओं के मध्य बिन्दुओं के बीच की दूरी

$= \frac{1}{2} \times$ समान्तर भुजाओं का योग

$= \frac{1}{2} \times 8$

$= 4$ मीटर

(c) माना जैन ने कुल x पुस्तकें खरीदीं

∴ $28x$

$= 24 \times 28 + (x-28) \times 42$

$\Rightarrow 28x$

$= 672 + 42x - 1176$

$\Rightarrow 28x - 42x$

$= 672 - 1176$

$\Rightarrow -14x$

$= -504$

$\Rightarrow x = \frac{504}{14}$

∴ $x = 36$

प्रश्न 8. (a) महावीर ने 5000 रु. बैंक से निकालकर तीन स्टॉकों में बराबर लगा दिए. यदि पहला स्टॉक 7% का 101 रु. पर, दूसरा स्टॉक $6\frac{1}{3}$% का 95 रु. पर तथा तीसरा स्टॉक 8% का 143·50 रु. पर है, तो उसको सबसे अधिक आमदनी किस स्टॉक पर होगी ?

(b) 75 प्रेक्षणों को एक समूह के मध्यमान, बहुलक और माध्यिका क्रमशः 27, 34 और 29 ज्ञात हुए, परन्तु बाद में ज्ञान हुआ कि एक प्रेक्षण में 63 के बजाए 43 पढ़ा गया था, तो मध्यमान, बहुलक और माध्यिका के पुनरीक्षत मान क्या होंगे ?

(c) यदि S_1 और S_2 क्रमशः एक गोले की सम्पूर्ण सतह और परिगत बेलन की वक्रीय सतह के क्षेत्रफल हैं, तो S_1 और S_2 में क्या सम्बन्ध है ?

हल—(a) ∵ 101 रु. पर लाभ होगा 7 रु.

∴ $\frac{5000}{3}$ रु. पर लाभ होगा

$= \frac{7}{101} \times \frac{5000}{3}$

$= 115{\cdot}51$ रु.

∴ पहले स्टॉक से आय

$= 115{\cdot}51$ रु.

∵ 95 रु. पर लाभ होता है

$= \frac{19}{3}$ रु.

∴ $\frac{5000}{3}$ रु. पर लाभ होता है

$= \frac{19 \times 5000}{3 \times 95 \times 3}$

$= 111{\cdot}11$ रु.

∴ दूसरे स्टॉक पर लाभ

$= 111{\cdot}11$ रु.

∵ $\frac{287}{2}$ रु. पर लाभ होता है

$= 8$ रु.

∴ $\frac{5000}{3}$ रु. पर लाभ होता है

$= \frac{8 \times 2}{287} \times \frac{5000}{3}$

$= 92{\cdot}92$ रु.

∴ तीसरे स्टॉक पर लाभ

$= 92{\cdot}92$ रु.

अतः पहले स्टॉक पर सबसे अधिक आय होती है.

(b) चूँकि पहले बहुलक 34 था और एक प्रेक्षण में 63 के बजाय 43 पढ़ा गया. अतः इसका बहुलक पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा. अतः बाद का भी बहुलक 34 ही रहेगा.

नया मध्यमान

$= \frac{75 \times 27 + 63 - 43}{75}$

$= 27{\cdot}26$

∵ बहुलक = मध्यमान − 3(मध्यमान − माध्यिका)

∴ $34 = 27{\cdot}26 - 3$ (27·26 − माध्यिका)

∴ 3 माध्यिका

$= 34 - 27{\cdot}26 + 81{\cdot}78$

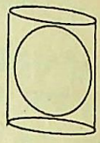
$= 88{\cdot}52$

∴ माध्यिका

$= \frac{88{\cdot}52}{3}$

$= 29{\cdot}51$

(c) यदि गोले की त्रिज्या r_1 है, तो परिगत बेलन की त्रिज्या =



तथा परिगत बेलन की ऊँचाई =

$S_1 = 4\pi r_1^2$

तथा $S_2 = 2\pi r_1 \times$

$= 4\pi r_1^2$

∴ $S_1 = S_2$

प्रश्न 9. (a) एक आयताकार मैदान लम्बाई चौड़ाई की अपेक्षा 7 मीटर अधि है. इस मैदान के बीचों-बीच एक आयताक तालाब है जिसका क्षेत्रफल मैदान के क्षे फल का $\frac{1}{10}$ भाग है. तालाब के चारों त मैदान के शेष भाग में घास लगी तालाब के दोनों ओर मैदान की लम्बाई तरफ घास पट्टी की चौड़ाई 7 मीटर है मैदान की चौड़ाई की तरफ यह 9 मीटर तालाब का क्षेत्रफल ज्ञात करो.

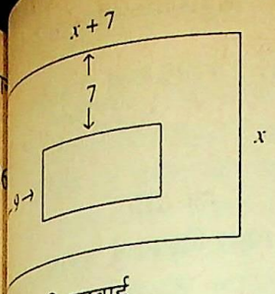
(b) मोहन ने एक कार खरीदी. उसे 10% लाभ पर बेच सकता है. दलाल उसी कार को 15% लाभ पर बि सकता है, परन्तु 3% दलाली लेगा. दलाल के मार्फत कार बेचने पर मोहन 124 रु. अधिक लाभ होता है तो कार क्रय मूल्य ज्ञात करो.

(c) एक सिनेमा टिकट 5·00 रु. था. इसको 20% कम कर दिया जिससे कुल बिक्री 28% बढ़ गई. सि देखने वालों की संख्या में कितने प्रति वृद्धि हुई ?

हल—(a) माना मैदान की चौड़ाई मीटर है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



मैदान की लम्बाई
$= (x + 7)$ मीटर

तालाब की लम्बाई
$= x + 7 - 2 \times 9$
$= x - 11$ मीटर

तालाब की चौड़ाई
$= x - 2 \times 7$
$= x - 14$ मीटर

$(x+7) \times x$
$= 10(x - 11)(x - 14)$

$x^2 + 7x$
$= 10x^2 - 250x + 1540$

$9x^2 - 257x + 1540 = 0$
$9x^2 - 180x - 77x + 1540 = 0$
$9x(x - 20) - 77(x - 20) = 0$
$(x - 20)(9x - 77) = 0$
$x = 20$ या $\frac{77}{9}$

$\frac{77}{9}$, 9 से कम है अतः यह मान
है
$x = 20$ मी

तालाब का क्षेत्रफल
$= (20 - 11) \times (20 - 14)$
$= 9 \times 6$
$= 54$ वर्ग मीटर

माना कार का क्रय मूल्य 100 रु.

10% लाभ पर बेचने पर विक्रय मूल्य
$= 100 + 10$
$= 110$ रु.

दलाल के मार्फत बेचने पर मोहन को
मिली धनराशि
$= 115 - \frac{115 \times 3}{100}$
$= \frac{2231}{20}$ रु.

मोहन को अतिरिक्त लाभ
$= \frac{2231}{20} - 110$
$= \frac{31}{20}$ रु.

∴ कार का क्रय मूल्य
$= 100 \times \frac{20}{31} \times 124$
$= 8000$ रु.

(c) माना पहले सिनेमा देखने वालों की संख्या 100 थी.

∴ पहले की बिक्री $= 100 \times 5$
$= 500$ रु.

टिकट की नई दर $= 5 \times \frac{80}{100}$
$= 4$ रु.

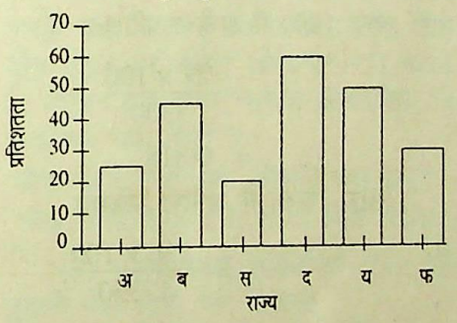
तथा नई बिक्री $= 500 \times \frac{128}{100}$
$= 640$ रु.

∴ सिनेमा देखने वालों की नई संख्या
$= \frac{640}{4}$
$= 160$

∴ सिनेमा देखने वालों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि
$= \left(\frac{160 - 100}{100}\right) \times 100$
$= 60$

प्रश्न 10. (a) नीचे दिए ग्राफ का सावधानीपूर्वक अध्ययन करो तथा (i) से (iv) तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो.

गैर-विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत



(i) किस राज्य में विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत अधिकतम है ?

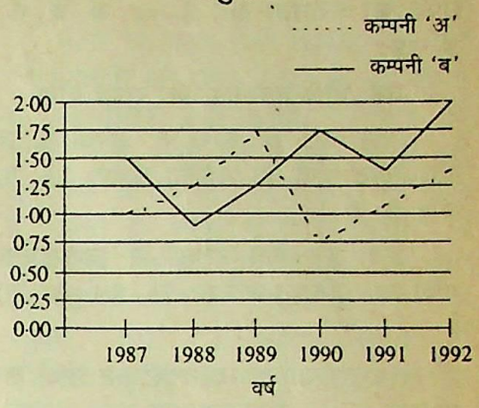
(ii) यदि केन्द्र सरकार शीघ्रता से विद्युतीकृत कराने के लिए सहायता देने का निर्णय करती है और सबसे कम विद्युतीकृत गाँव वाले राज्य से प्रारम्भ करती है, तो वरीयता क्रम में कौनसा राज्य चौथे क्रम में आएगा ?

(iii) कितने राज्यों में कम से कम 60% से अधिक गाँवों का विद्युतीकरण हो चुका है ?

(iv) कौनसा राज्य ऐसा है जहाँ राज्य 'द' की तुलना में विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत दोगुना है ?

(b) नीचे दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके प्रश्न (i) से (iv) तक का उत्तर दीजिए—

दो कम्पनियों में आयात और निर्यात का अनुपात



(i) कितने वर्षों के दौरान कम्पनी 'अ' में आयात की तुलना में निर्यात अधिक था?

(ii) यदि कम्पनी 'ब' का 1989 में निर्यात 50 करोड़ रुपए था तो उस वर्ष कम्पनी 'ब' का आयात कितना था ?

(iii) कम्पनी 'अ' के मामले में किस वर्ष आयात और निर्यात में अन्तर अधिकतम था ?

(iv) यदि कम्पनी 'ब' का 1990 में आयात 40% बढ़ा तो निर्यात का बढ़े हुए आयात से अनुपात क्या होगा ?

(c) निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करके प्रश्न (i) के (iv) तक का उत्तर दो :

प्राप्त आवेदन-पत्र और चुने हुए अभ्यर्थियों का विविध विषयवार वर्षानुवर्ष विवरण

वर्ष	कला		वाणिज्य		विज्ञान		अन्य	
	प्राप्त	चुने गए	प्राप्त	चुने गए	प्राप्त	चुने गए	प्राप्त	चुने गए
1991	2000	22	2200	24	3700	52	3300	27
1992	3160	20	2210	30	5100	70	3700	30
1993	3200	24	2790	30	6000	90	4000	40
1994	4000	30	3130	38	6300	110	4440	47
1995	5000	40	3200	48	7000	120	5010	50

(i) किस वर्ष कुल मिलाकर चुने गए अभ्यर्थियों का कुल प्राप्त आवेदनों से प्रतिशत अधिकतम रहा ?

(ii) नीचे दिए गए किस विषय में तथा किस वर्ष के दौरान चुने गए अभ्यर्थियों का प्राप्त आवेदनों से प्रतिशत न्यूनतम था ? विज्ञान 1995, कला 1992, अन्य 1994, कला 1993 और अन्य 1991.

(iii) किस विषय में वर्षानुवर्ष चुने गए अभ्यर्थियों का प्राप्त आवेदनों से प्रतिशत अधिकतम रहा है ?

(iv) किस विषय एवं किस वर्ष के दौरान आवेदन पत्रों की संख्या में वृद्धि का प्रतिशत पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम रहा है ?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हल—(a) (i) चूँकि 'स' राज्य का गैर विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत सबसे कम है. अतः इस राज्य में विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत अधिकतम है.

(ii) सबसे कम विद्युतीकृत गाँवों वाले राज्य का वरीयता क्रम है—द, य, ब, फ, अ, स

अतः चौथे क्रम पर 'फ' राज्य होगा.

(iii) 'अ', 'स' और 'फ' राज्यों में गैर विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत क्रमशः 25, 20 और 30 है.

अतः इन तीन राज्यों में विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत क्रमशः 75, 80 और 70 है.

(iv) राज्य 'द' में विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत $= 100 - 60$

$= 40$

और राज्य 'स' में विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत $= 100 - 20$

$= 80$

∴ 'स' राज्य अभीष्ट राज्य है.

(b) (i) केवल 1990 में निर्यात् अधिक था, क्योंकि इस वर्ष आयात/निर्यात का अनुपात 1 से कम है.

(ii) $\frac{\text{आयात}}{\text{50 करोड़ रु.}}$

$= \frac{1{\cdot}25}{1}$

∴ आयात $= 1{\cdot}25 \times 50$

$= 62{\cdot}5$ करोड़ रुपए

(iii) 1989 में अनुपात 1·75 सबसे अधिक है. अतः इस वर्ष अन्तर सर्वाधिक होगा.

(iv) माना 1990 में आयात x और निर्यात् y था

∴ $\frac{x}{y} = 0{\cdot}75$

या, $x = 0{\cdot}75y$

40% आयात बढ़ने पर नया अयात

$= \frac{140}{100} \times 0{\cdot}75y$

$= 1{\cdot}05y$

∴ निर्यात का बढ़े हुए आयात से अनुपात

$= y : 1{\cdot}05y$

$= \frac{1}{1{\cdot}05} = 0{\cdot}95$

(c) (i) 1991 में प्रतिशत

$= \frac{125 \times 100}{11200}$

$= 1{\cdot}12$

1992 में प्रतिशत $= \frac{150 \times 100}{14170}$

$= 1{\cdot}06$

1993 में प्रतिशत $= \frac{184 \times 100}{15990}$

$= 1{\cdot}15$

1994 में प्रतिशत $= \frac{225 \times 100}{17870}$

$= 1{\cdot}26$

1995 में प्रतिशत $= \frac{258 \times 100}{20210}$

$= 1{\cdot}28$

(ii) विज्ञान 1995 में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{120 \times 100}{7000}$

$= 1{\cdot}714$

कला 1992 में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{20 \times 100}{3160}$

$= 0{\cdot}633$

अन्य 1994 में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{47 \times 100}{4440}$

$= 1{\cdot}06$

कला 1993 में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{24 \times 100}{3200}$

$= 0{\cdot}75$

अन्य 1991 में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{27 \times 100}{3300}$

$= 0{\cdot}818$

(iii) कला में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{136 \times 100}{17360}$

$= 0{\cdot}783$

वाणिज्य में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{170 \times 100}{13530}$

$= 1{\cdot}26$

विज्ञान में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{442 \times 100}{28100}$

$= 1{\cdot}57$

अन्य में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{194 \times 100}{20450}$

$= 0{\cdot}949$

∴ विज्ञान में प्रतिशत अधिकतम है

(iv) 1995 कला में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{(5000 - 4000) \times 100}{4000}$

$= 25$

1992 विज्ञान में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{(5100 - 3700) \times 100}{3700}$

$= 37{\cdot}84$

1994 कला में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{(4000 - 3200) \times 100}{3200}$

$= 25$

1992 कला में अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{(3160 - 2000) \times 100}{2000}$

$= 58$

तथा अन्य सभी में भी 58% से कम

∴ 1992 कला में प्रतिशत अधिक रहा.

सम्प्रेषण कौशल : लेखन योग्यता

प्रश्न 1. निम्नलिखित विषयों में कि एक विषय पर लगभग 500 शब्दों में नि लिखिए–

(क) यदि तुम शांति चाहते हो, युद्ध के लिए तैयार रहो.

(ख) हिन्दी का नवगीत

(ग) क्लिंटन की यात्रा : क्या ख क्या पाया ?

(घ) संविधान समीक्षा की समस्या

(ङ) महँगाई : कारण और निदान

उत्तर—देखें उपकार प्रकाशन, आ द्वारा प्रकाशित पुस्तकें–(1)सामयिक नि (2) उपकार निबन्ध.

प्रश्न 2. निम्नलिखित सूक्तियों/क में किसी एक का पल्लवन/वृद्धिक विस्तारीकरण कीजिए–

(क) वीर भोग्या वसुंधरा

(ख)

लीक-लीक गाड़ी चले, लीकहि चले कपूत
लीक छाँड़ि तीनों चलें, सायर सिंह सपूत

(ग) चंदन की चुटकी भली, गा भरा न काठ

(घ) एक और एक ग्यारह होते हैं

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

...(क) सूक्ति/कथन–वीर भोग्या ...

...वन/वृद्धिकरण/विस्तारीकरण– ...ी पूजा सृष्टि का शाश्वत नियम है. ...क्ति के बल पर समाज का उत्पीड़न ...और लोक-रक्षक महान् व्यक्ति ...दुष्टों का दमन करते हैं. जंगल ...शेर है, क्योंकि वह समस्त वन- ...की अपेक्षा शक्तिशाली है. शक्ति के ...इसी प्रक्रिया को लक्ष्य करके ...र्स ने Survival of the fittest ...समर्थ सुरक्षित रहता है) के ...प्रतिपादन किया है.

...तिहास साक्षी है, जो कोई शक्तिशाली ...और शक्ति के बल पर उत्पीड़क या ...न जाते हैं, उनका अस्तित्व अस्थिर ...अल्पकालीन होता है, दादागिरी ...समय तक नहीं चलती है.

...शक्ति का उपयोग समाज हित में ...वे वीर कहे जाते हैं, समाज उनका ...करता है, उनकी कीर्ति होती है और ...त्त में जीवित रहते हैं. इसी से कहा ...कि यह पृथ्वी–भौतिक समृद्धि वीर ...ने के लिए है.

...शक्तिशाली पुरुष कायर होते हैं, वे ...में बैठे रहते हैं. उनकी शक्ति एक ...का अभिशाप है. वे न अपना भला ...और न समाज का भला करते हैं.

...मुख्यतः चार प्रकार के माने जाते ...वीर, दानवीर, दयावीर और कर्मवीर. ...नी शक्ति और सामर्थ्य का उपयोग ...के हित में करने के प्रति जिनमें ...होता है, वे ही वीर कहे जाते हैं और ...अर्थ में उनको ही जीवित रहने ...सुखपूर्वक जीवन व्यतीत करने का ...प्राप्त रहता है.

...) सूक्ति/कथन/लोकोक्ति

...लीक गाड़ी चले, लीकहि चले कपूत।
...छाँड़ि तीनों चलें, सायर सिंह सपूत।।

...लवन/वृद्धिकरण/विस्तारीकरण– ...ाणी जीवन में उन्नति, प्रगति एवं ...के हेतु जन्म लेता है अथवा जीवन ...ढ़ना चाहता है और बढ़ता है. कुछ ...ों की तरह जीवन व्यतीत करते हैं. ...दी में बहता रहता है, नदी के जल ...उसको जिधर ले जाता है, उधर ...ता है. इस वर्ण के लोग समाज की ...लीक पर चलते हुए अपना हित ...है. न उनमें किसी नये काम को ...की क्षमता होती है और न उनमें ...म्परा को तोड़ने का तथा परम्परा ...ों के विरोध का सामना करने का ...होता है. इस प्रकार के व्यक्ति न ...को कुछ नया दे पाते हैं और न अपने लिए समाज में अथवा इतिहास में कोई स्थान ही बना पाते हैं. वे येन-केन प्रकारेण अपने जीवन के दिन पूरे करते रहते हैं. रेलगाड़ी की भाँति बनी हुई पटरी पर अथवा बैलगाड़ी की तरह बनी हुई लीक पर चलते हुए अपनी जीवन यात्रा पूरी कर लेते हैं. इस वर्ग के व्यक्तियों को लक्ष्य करके कहा गया है कि गाड़ी और कपूत लीक पर चलते रहते हैं.

सपूत वे व्यक्ति कहे जाते हैं जो समाज को कुछ नया योगदान करते हैं, जो लीक से, परम्परा से हटकर नई लीक बनाते हैं अथवा कोई नई परम्परा स्थापित करते हैं. वे उस पर्वतारोही के समान होते हैं जो अपने फावड़े और कुदाल से अपने लिए मार्ग बनाते हुए पर्वत के शिखर तक पहुँचने में सफल होते हैं. समाज भले ही आरम्भ में इनका विरोध करे, परन्तु अन्त में इनको महान् पुरुष के रूप में स्वीकार करता है. ये व्यक्ति सिंह की तरह होते हैं जो बनी बनाई पगडंडियों की ओर नहीं देखते हैं और इच्छित दिशा में अपना मार्ग बनाते हुए चले जाते हैं, शेर छलाँग लगाता हुआ चाहे जिधर चला जाता है. अपने शिकार पर झपटते समय क्या वह यह देखता है कहीं मेरे पाँव में कोई काँटा न लग जाए अथवा किसी वृक्ष या झाड़ी में मैं अटक न जाऊँ ?

प्रकृत कवि रचना करते समय क्या यह देखता है कि मैं वही सब कुछ कहूँ जो अन्य कवि कह चुके हैं ? कवि तो मौलिक रचना प्रदान करके ही महत्व को प्राप्त होता है.

मौलिक योगदान के महत्व को लक्ष्य करके कहा जाता है कि शायर (कवि) सिंह और सुपुत्र बँधी-बँधाई लीक पर नहीं चलते हैं. अतएव इस कथन अथवा लोकोक्ति की सार्थकता स्वयं सिद्ध है–

लीक-लीक गाड़ी चले, लीकहि चले कपूत।
लीक छाँड़ि तीनों चलें, सायर सिंह सपूत।।

(ग) **सूक्ति/कथन/लोकोक्ति**–चंदन की चुटकी भली गाड़ी भरा न काठ.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारीकरण– प्रत्येक व्यक्ति उपयोगी एवं महत्वपूर्ण वस्तु को प्राप्त करने को इच्छुक रहता है. अनुपयोगी वस्तु कूड़ा-करकट कही जाती है, जिसको कोई भी अपने पास नहीं रखना चाहता है. उपयोगी वस्तु को प्रत्येक व्यक्ति सहेज कर रखना चाहता है. भले ही वह स्वल्प मात्रा में हो. और तो और, सन्तान तक के संदर्भ में लोगों की यही दृष्टि रहती है. सौ कपूत न देकर भगवान यदि एक सपूत दे देता है, तो कुल का उद्धार हो जाता है. हम भी देख सकते हैं कि जिस परिवार में एक बेटा उच्च स्थान पर पहुँच जाता है, वह कुल का नाम ऊँचा कर देता है और अन्य सबको भी जीवन का निर्माण करने में, नौकरी-चाकरी प्राप्त करने में सहारा दे देता है. नारियाँ भी लोहे या गिलट के बने बीस गहने पहनने की जगह स्वर्ण का एक आभूषण धारण करना पसंद करती हैं और ऐसा करते हुए गर्व क़ा अनुभव करती हैं.

श्रेष्ठ के संग्रह तथा सामान्य के त्याग की मनोवृत्ति को लक्ष्य करके ही यह सूक्ति या लोकोक्ति कही जाती है–चंदन की चुटकी भली, गाड़ी भरा न काठ. गाड़ी भरी लकड़ियाँ अधिक से अधिक ईंधन का काम दे सकती हैं, परन्तु थोड़ा सा चन्दन का बुरादा पूरे घर को सुगंधित कर देगा और आवश्यकता पड़ने पर औषधि के रूप में भी प्रयुक्त किया जा सकेगा. सुगंध एवं शीतलता प्रदायक चन्दन का बुरादा सर्वथा स्वागत योग्य माना जाता है.

(घ) **सूक्ति/कथन/मुहावरा**–एक और एक ग्यारह होते हैं.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारीकरण– इस कथन/मुहावरे का लक्ष्यार्थ है कि एकता या संगठन में शक्ति कई गुना हो जाती है. अलग रहने पर 1 + 1 = 2 होते हैं, परन्तु एक साथ आ जाने पर उनका मूल्य ग्यारह हो जाता है. एकता एवं संगठन की महिमा समझाने के लिए प्रायः बुहारी (झाड़ू) और सीकों का उदाहरण दिया जाता है. एक सींक को एक बालक भी तोड़ देता है, परन्तु जब वह सींक अन्य सींकों के साथ बँधकर झाड़ू का रूप धारण कर लेती है, तब उसको कोई वयस्क भी नहीं तोड़ सकता है.

हमको जीवन के प्रत्येक स्तर पर और प्रत्येक अवसर पर स्मरण रखना चाहिए कि संगठन एवं एकता की शक्ति प्रायः अमोघ होती है. श्रीराम विजयी इसीलिए हुए कि वे सब भाई परस्पर एक थे. रावण की पराजय का मुख्य कारण उसका भाई विभीषण था. वे एक और एक न होकर एक ऋण एक बनकर शून्य बन गये थे. विदेशियों के विरुद्ध हमारे देश की पराजय का मुख्य कारण यही रहा है कि हम एक और एक ग्यारह बनकर नहीं लड़े थे.

प्रश्न 3. किसी समाचार-पत्र के सम्पादक के नाम पत्र लिखिए जिसमें उपभोक्ता संस्कृति को लक्ष्य करके लगभग 150 शब्दों में आपके विचार प्रकट किए गए हों.

उत्तर—लगभग 150 शब्दों में उपभोक्ता संस्कृति पर विचार सम्पादक के नाम पत्र में.

सम्पादक—जनसत्ता, दिल्ली

महोदय,

हम देखते हैं कि बाजार में व्यवहार में आने योग्य नित्य नई वस्तुएँ देखने को

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मिलती हैं. उनमें अनेक के नाम व उपयोग हम जानते भी नहीं है, परन्तु हमारे बालक बालिका उनके नाम भी जानते हैं, उन्हें बाजार से लाकर इस्तेमाल भी करते हैं और यदि नहीं कर पाए हैं तो करने के लिए मचलते हुए देखे जा सकते हैं.

वर्तमान युग अर्थ प्रधान बन गया है और इसमें भोगवृत्ति अत्यन्त प्रबल दिखाई देती है. ऐसा लगता है कि भोगवाद तक हमारा जीवन सीमित हो गया है. इसको हम भोगवादी या उपभोक्ता संस्कृति के नाम से अभिहित करते हैं.

दूरदर्शन, आकाशवाणी समाचार-पत्र आदि समस्त संचार माध्यमों में अनेकानेक प्रकार द्वारा भोगने योग्य वस्तुओं के विज्ञापन दिखाई देते हैं.

इन वस्तुओं के मूल्य स्वरूप भारत को अपना बहुत सा धन विदेश को भेजना होता है. इनमें अनेक वस्तुएं स्वास्थ्य के लिए हानिकर होती हैं. इनके लिए बच्चे मचलते हैं और इस कारण मध्यवर्गीय माता-पिता के सामने अकारण आर्थिक संकट हर घड़ी बना रहता है. आजकल होने वाली अधिकांश राहजनी, लूटखसोट, डकैती एवं अपहरण की घटनाओं के पीछे यह भोगवादी संस्कृति ही रहती है. माता-पिता अपेक्षित आर्थिक साधनों के अभाव के कारण विवशता प्रकट कर देते हैं. लड़के-लड़कियाँ अपनी वासनाओं एवं आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए आपराधिक मार्ग अपना लेते हैं. अस्तु!

प्रबुद्ध जन को उपभोक्ता संस्कृति के विरुद्ध संगठित रूप से आन्दोलन करना होगा. देखा जाएगा, चलने दीजिए वाली दृष्टि हमारे परिवारों के भविष्य के लिए भयंकर संकट उपस्थित कर देगी. वर्तमान में भी इसके कारण हमारा युवा-वर्ग पर्याप्त दिग्भ्रमित हो चुका है. हमें गम्भीरता से विचार करना होगा कि इस उपभोक्ता संस्कृति के सर्प को किस प्रकार कुचला चला जाए.

पता— भवदीय

दिनांक— क ख ग घ

प्रश्न 4. (क) निम्नलिखित अनुच्छेद का संक्षेपीकरण 150 शब्दों में लिखिए :

विशिष्ट वस्तु का व्यक्ति के प्रति होने पर लोभ वह सात्विक रूप धारण कर लेता है जिसे प्रीति या प्रेम कहते हैं. जहाँ लोभ सामान्य या जाति के प्रति होता है वहाँ वह लोभ ही रहता है, जहाँ पर किसी जाति के एक ही व्यक्ति के प्रति होता है, वहाँ रुचि या प्रीति का पद प्राप्त करता है. लोभ सामान्योमुख होता है और प्रेम विशेषोन्मुख. कहीं कोई अच्छी चीज सुन कर दौड़ पड़ना लोभ है. किसी वस्तु पर इस प्रकार मुग्ध रहना कि उससे कितनी अच्छी-अच्छी वस्तुओं का सामने आने पर भी उस विशेष वस्तु से प्रवृत्ति न हटे, रुचि या प्रेम है. किसी स्त्री या पुरुष के रूप की प्रशंसा सुनते ही पहला भाव लोभ का होगा. किसी को हमने बहुत सुन्दर देखा और लुभा गये, उसके पीछे दूसरे को उससे भी सुन्दर देखा, तो उस पर लुभा गये, जब तक प्रवृत्ति का यह व्यभिचार रहेगा, तब तक हम रूप लोभी ही माने जाएंगे. जब हमारा लोभ किसी एक ही व्यक्ति पर स्थिर हो जाएगा, हमारी वृत्ति एक निष्ठ हो जाएगी, तब हम प्रेमी कहे जाने के अधिकारी होंगे. पर साधारणतः मन की ललक यदि वस्तु के प्रति है तो जो लोभ किसी प्राणी या मनुष्य के प्रति होता है, वह प्रीति कहलाती है. लोभ का प्रथम संवेदनात्मक अवयव है किसी वस्तु का बहुत अच्छा लगना, उससे बहुत सुख व आनंद का अनुभव होना, अतः यह आनंद स्वरूप है. इसी से किसी अच्छी वस्तु को देखकर लुभा जाना कहा जाता है. यह केवल इस अवस्था में लोभ की पूरी अभिव्यक्ति नहीं होती. कोई वस्तु हमें बहुत अच्छी लगी, किसी वस्तु से हमें बहुत सुख का आनंद मिला, इतने पर ही दुनिया में यह नहीं कहा जा सकता कि हमने लोभ किया. जब संवेदनात्मक अवयव के साथ इच्छात्मक अवयव का संयोग होगा, अर्थात् जब उस वस्तु को प्राप्त करने की, दूर न करने की, कष्ट न होने देने की इच्छा प्रकट होगी, तभी हमारा लोभ लोगों पर खुलेगा इच्छा लोभ या प्रीति का ऐसा आवश्यक अंग है कि यदि किसी को कोई बहुत अच्छा और प्रिय लगता है, तो लोग कहते हैं कि वह उसे चाहता है.

(ख) उपर्युक्त अनुच्छेद का शीर्षक लिखिए–

उत्तर–(क) 150 शब्दों में संक्षेपण– किसी अच्छी वस्तु को सुनकर दौड़ पड़ना लोभ है. जब यह विशेषोन्मुख होता है, तो यह प्रीति या प्रेम कहा जाता है. यह लोभ का सात्विक रूप है. सामान्य या जाति के प्रति लोभ, लोभ ही रहता है. किसी वस्तु या व्यक्ति पर इस प्रकार मुग्ध रहना कि उसके सामने अन्य कोई वस्तु या व्यक्ति कितना ही अच्छा होने पर अच्छी न लगे प्रीति या प्रेम है. प्रेम में वृत्ति एकनिष्ठ होती है. लोभ में अधिक सुन्दर व अच्छा व्यक्ति या वस्तु आने पर पहले अच्छे लगने वाला व्यक्ति या वस्तु को भुला देते हैं. लोभ में वृत्ति का व्यभिचार बना रहता है. साधारणतः मन की ललक लोभ वस्तु के प्रति होता है और प्रीति या प्रेम मनुष्य के प्रति होता है. लोभ की पूरी अभिव्यक्ति तब होती है, जब संवेदनात्मक अवयव के साथ इच्छात्मक अवयव का संयोग होता है. जब उस वस्तु को प्राप्त करने की, दूर न करने की, न होने देने की, इच्छा प्रकट होती है, तो लोग हमें उस वस्तु का लोभी कहते हैं. इच्छा लोभ का अत्यधिक महत्वपूर्ण अंग है.

(ब) गद्यांश का शीर्षक–लोभ प्रीति.

प्रश्न 5. निम्नलिखित अनुच्छेद ध्यानपूर्वक पढ़िये. उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

भावना को मूर्त रूप में रखने की आवश्यकता के कारण कविता की भाषा में दूसरी विशेषता यह रहती है कि उसमें जो संकेत वाले तथ्यों की अपेक्षा विशेष व्यापार सूचक शब्द अधिक रहते हैं. बहुधा से ऐसे शब्द होते हैं जिनसे किसी एक नहीं बल्कि बहुत से रूपों या व्यापारों एक साथ चलता सा ग्रहण हो जाता है. तथ्यों को हम जाति संकेत कह सकते ये मूर्ति विधान के प्रयोजन से नहीं किसी ने कहा "वहाँ बड़ा अत्याचार हो है" इस अत्याचार शब्द के अन्तर्गत मारना, पीटना, डाँटना-डपटना, लूटना पाटना इत्या बहुत से व्यापार हो सकते हैं. अतएव अत्य चार शब्द सुनने में इन सब व्यापारों की मिली-जुली अस्पष्ट भावना थोड़ी देर लिए मन में आ जाती है, कुछ विशेष व्यापा का स्पष्ट चित्र या मूर्त रूप नहीं खडा हो इससे ऐसे शब्द कविता में उतने काम नहीं. वे तत्व-निरूपण, शास्त्रीय विचार आ में ही अधिक उपयोगी होते हैं. भिन्न-भि शास्त्रों में तो बहुत से शब्द विलक्षण अर्थ देते हैं, और पारिभाषिक कहलाते शास्त्र मीमांसक या तत्व निरूपक को कि सामान्य तथ्य या तत्व तक पहुँचने जल्दी रहती है. इससे वह किसी सामा धर्म के अन्तर्गत आने वाली बहुतसी बा को एक मानकर अपना काम चलाता प्रत्येक का अलग-अलग दृश्य देखने दिख में नहीं झलकता.

(क) लेखक ने कविता की कि भाषा की विशेषता की ओर संकेत कि है?

(ख) कौनसे ऐसे शब्द होते हैं 'कविता में उतने काम के नहीं होते'?

(ग) किस प्रकार के शब्द पारिभाषि शब्द कहे जाते हैं?

(घ) शब्द प्रयोग की दृष्टि से क और तत्व मीमांसक के मध्य क्या अंत बताया गया है ?

उत्तर–(क) कविता की भाषा इंगित विशेषता–कविता में भावना मूर्तरूप प्रदान करने की आवश्यकता रह है. अतएव ऐसे शब्दों का प्रयोग कर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

होता है जो जाति संकेत वाले
की अपेक्षा विशेष रूप–व्यापार सूचक
अतएव भाषा में यह विशेषता होनी
कि उसमें ऐसे शब्दों का प्रयोग किया
मूर्त विधान के प्रयोजन में सहायक
रूप से रूपों या व्यापारों का एक
अर्थ ग्रहण कराने वाले शब्द
अपेक्षाकृत कम काम के होते हैं.
कविता की भाषा भावना का मूर्त
दायिनी होनी चाहिए. लेखक ने भाषा
विशेषता की ओर इंगित किया है.

(a) **कविता में अपेक्षाकृत कम काम**
द–कविता की भाषा में सर्वाधिक
शब्द वे होते हैं जो भावना का मूर्त
ड़ा करने में सहायक होते हैं. बहुत
शब्द होते हैं जिनसे किसी एक का
ल्कि बहुत से रूपों या व्यापारों का
च चलता-सा अर्थ-ग्रहण हो जाता है.
दों को लेखक ने जाति संकेत वाचक
अत्याचार शब्द का उदाहरण देकर
है कि इसके अन्तर्गत मारपीट,
डाँटडपट आदि बहुत से व्यापार हो
है. अतः 'अत्याचार' शब्द सुनने से
व्यापारों की एक मिलीजुली अस्पष्ट
थोड़ी देर के लिए मन में आ जाती
विशेष व्यापारों का स्पष्ट चित्र या
नहीं खड़ा होता. ऐसे शब्द कविता
काम के नहीं होते.

(b) **पारिभाषिक शब्दों का स्वरूप–**
विशेष में विशिष्ट या विलक्षण अर्थ
उन शब्द पारिभाषिक शब्द कहे जाते
रिभाषिक शब्द अर्थ विशेष का बोध
है रूप या व्यापार का मूर्तरूप खड़ा
रता है. उसका यह प्रयोजन भी नहीं
है

(c) **शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से और तत्व मीमांसक के मध्य अंतर–**
का मूर्त रूप खड़ा करना कवि का
रहता है. अतएव वह ऐसे शब्दों का
करता है जो विशेष-रूप व्यापार
हों. जाति संकेत वाले शब्द उसके
अपेक्षाकृत कम उपयोगी होते हैं,
वे मूर्त-विधान के प्रयोजन के नहीं
शास्त्र मीमांसक या तत्व निरूपक को
सामान्य तथ्य या तत्व तक पहुँचने
ली नहीं रहती, इससे वह किसी
धर्म के अन्तर्गत आने वाली बहुत
को एक मानकर अपना काम
है. प्रत्येक का अलग-अलग दृश्य
करने में नहीं लगता. अतएव वह
संकेत करने वाले शब्दों का प्रयोग
सारांश यह है कि कवि विशिष्ट
व्यापार का मूर्त विधान करने वाले
का प्रयोग करता है जबकि तत्व
जाति संकेत वाचक शब्दों से काम
है. शब्द प्रयोग की दृष्टि से कवि और तत्व मीमांसक के मध्य इसी अंतर की ओर लेखक ने संकेत किया है.

English
(Language Comprehension)

Q. 1. Write an essay in about 500 words on any one of the followng topics :

(a) Press and its Freedom

(b) Corruption in Public Life

(c) Science and Human Welfare

(d) Sweet are the uses of Adversity

(e) The Passion of Patriotism

Ans. 1. (a) **Press and its Freedom**—The press is one of the most powerful institutions in a democracy. It is because of its influence that it has been described as the Fourth Estate. The most powerful rulers cannot afford to ignore its importance and power. The first role that the press performs in a democracy is that it acts as the spokesman of the people. The people give vent to their feelings and their grievances about government's acts of omission and commission through the medium of the press. The government in turn is also enabled to feel the pulse of the nation through the press.

The second role that the press performs in a democracy is that of formation of public opinion. It comments and criticizes government's polices and programmes and puts the facts before the people. It makes clear the hidden meaning of important policies which a common man cannot understand. Thus with the help of the press people form a certain opinion about the policies and programmes of the government. The press disseminates news and views all over the world and enables people to keep abreast of what is happening all around them. It makes it easy for the people of the country and the world to participate in national and international discussion and debate. By criticism and comments the press keeps the government on its toes and warns it of the consequences of erroneous actions.

All this makes it clear that the press should be allowed to enjoy necessary freedom to discharge its various functions. If its freedom is curtailed by censorship or intimidation of editors and newspaper owners, free and unbiased expression of views will not be possible. It is fundamentally the press which gives reality to the freedom of speech and expression which really is the sheet anchor of liberty and democracy. Also a free press will be able to inform people correctly and facilitate formation of correct public opinion. Restrictions put on the press will be responsible for distorting the facts and undermining the truth. Besides, a free press makes for unhindered development of the power of expression. A free press certainly keeps the torch of civil liberty burning. Further, it has the power to help the wronged and punish the tyrant by exposing the facts. It awakens the masses from political slumber. The global coverage of the news and events by press in different countries is a powerful new weapon in its hand to force the tyrants to desist from hiding the truth from their masses and the world community.

However, absolute freedom is also dangerous. The press must enjoy freedom consistent with public good. It should eschew yellow journalism or sensationalism. It must work under self imposed discipline. While it is imperative for it to reveal the truth, it is equally necessary for it to avoid exposition of bitter truth which may prejudice national interest. Its horizon should be wider and its sweep larger and more liberal. Further, since its area of operation has come to embrace the wide world now-a-days, it needs to promote the forces of world peace and friendship among all peoples of the world. The press can perform its role better and enjoy real freedom only then.

(b) **Corruption in Public Life**—Corruption in public life is not a new thing in the present times. From time immemorial it has existed in the society in one form or the other. The practice of giving bakshish to the peons, sentries and other people and the practice of adulteration, weighing less and charging higher than due for items sold have always existed in almost every society. What is alarming is that corruption has reached its climax. It has already crossed all limits.

The consequences of political corruption are far-reaching. Elections and corruption go together. Everyone tries to affect the judgment of the voters in his favour. After elections, there is floor crossing by different leaders. The legislators sell them-

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

selves to the manoeuvring politicians for huge sums of money which indeed is a tainted money. So many scams and scandals have been brought to light exposing the involvement of highly placed politicians including Chief Ministers and Prime Minister. It is shame to those who have thus come to prostitute democracy of India. Then there is corruption in the bureaucracy. This is very dangerous for it goes down to the lowest employee. There is hardly a fair play in granting quotas, permits, licenses or letters of intent. Officials make huge money out of auctions of licenses to liquor shops. The revenue department, the town areas, municipalities and corporations are the hotbeds of bribery. In the selections of personnel to the services nepotism takes away a heavy share. Recommendations and money are greater qualifications than the merits of the candidates. Other forms of corruption are taxevasion, adulteration, etc.

Canses of corruption are many. Man by nature is subject to weaknesses. Secondly, moral deterioration has taken deep roots in the society. Thirdly, the guilty are not punished adequately as the path of law is circuitous. Fourthly, our so-called leaders have duped the society. They are unable to give the society the required good leadership. Thus corruption starts from the highest and percolates to the lowest. Another reason is that the people still are fearful. They would not disclose names of corrupt people out of fear.

It would be suicidal for the society if corruption is not eliminated without any loss of time. Suitable legislation should be enacted to root out corruption associated with elections. Moral education is the need of the hour. The laws of the country should be made strict and stringent. The measure of punishment must be increased. An agency should be there to serve as a watch-dog of the activities of high officials and civil servants. More courts should be established to dispose of cases of corruption. Of late, India has been rocked by corruption scandals whose dimensions were so big that they left an adverse impact both on the political and the economic life of the country.

Much has been done and much is being done on to curtain corruption in public life. But it still leaves much to be desired for corruption is not on the wane, but on the increase. The public is not yet satisfied with the investigations done by the government to unearth the plots involving multi-crore scams. It is, therefore, needless to say that corruption in India has reached the climax. In fact, present bad economic situation is due to this evil of corruption. This menace has to be crushed with firm steps. Any delay will result in disastrous consequences.

Q. 2. As a newspaper correspondent write a report for your paper on the fire in the ammunition depot at Bharatpur in Rajasthan.

Ans. Bharatpur : The Army's ammunition depot here went up in flames, threatening the lives of about 500 people, including those of defence personnel, who are feared trapped in the depot. The entire Bharatpur city and its adjoining villages resembled a war zone as hundreds of bullets and scores of missiles rained down on these areas. An area covering 50 km is said to have been affected by the fire. Echoes of blasts could be heard at frequent intervals and people were seen running all round to avoid sharpenels. The extent of damage to life and property could not be immediately ascertained following failure of the communications system. City transport too came to a halt and people were seen running for their life. Convoys of fire vehicles have reportedly been dispatched from Delhi, Uttar Pradesh and nearby areas. City administration sources said that about 50 villages have been asked to evacuate following the fire. The ammunition depot is situated at about 5 km from the city. Eye-witnesses said a thick sheet of smoke engulfed a large area as rockets and missiles rained down on the villages. Many houses in Bharatpur have developed cracks. Army authorities said they were not in a position to control the fire on their own. Government sources have not ruled out the possibility of terrorist hand in the blaze.

Q. 3. Write a precis of the following passage in about 100 words. The precis should be as far as possible in your own words. It should be written on the special sheets provided to you. Suggest a suitable title to your precis.

I know no place where the great truth that no man is necessary is brought home to the mind so *remorselessly*, and yet so refreshingly, as the House of Commons. Over even the greatest reputations it closes with *barely* a bubble. And yet the vanity of politicians is *enormous*. Lord Melbourne, when asked his opinion of men, replied, 'Good fellows, but *vain*, very vain.'

There is a great deal of vanity both expressed and *concealed*, in the House of Commons. I often wonder why, for I cannot imagine a place where men so habitually *disregard* each other's feelings, so openly *trample* on each other's *egotisms*. You rise to address the House. The Speaker calls on you by name. Hardly are you through the first sentence when your oldest friend, your college chum, the man you have appointed guardian of your infant children, rises in his place, gives you a stony *stare*, and seizing his hat in his hand, *ostentatiously* walks out of the House, as much as to say, 'I can stand many things, but not this'.

Whilst speaking of the House I have never failed to notice one man, at all events, who was paying me the *compliment* of the closest attention, who never took his eyes off me, who hung upon my words, on whom everything I was saying seemed to be making the greatest impression. But this solitary *auditor* is not in the least interested either in me or in my speech, and the only reason why he listens so intently and eyes me so closely is that he has made up his mind to follow me, and is eager to leap to his feet, in the hope of catching the Speaker's eye the very moment I sit down. Yet, for all this, vanity *thrives* in the House–though what it feeds on I cannot say. We are all anxious to *exaggerate* our own importance, and desperately anxious to make reputations for ourselves and to have our names associated with some subject—to *pose* as its patron and friend.

Ans. Title : Baseless Vanity of English M.Ps.—Members of the House of Commons are vain though the proceedings of the House never encourage it. No attention is paid to the reputation of the members; the speaker calls them by name. Their feelings are ignored and even crushed. The closest friends may walk out as others express their views. If any one pays attention or praises the speech of another member, it is with the motive to get a chance to speak. In fact members are given no importance. Thus there is nothing to feed their vanity, still they are vain. And The House of Commons proves that no man is necessary.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

4. Read the following passage and answer in your own words the questions that follow :

Much less can bird with beast, or fish with fowl

So well converse; nor with the ox the ape.

Read the above passage and answer the following questions set on it :

(a) How is "a wonderful spirit of solidarity" seen among the brutes ?

(b) How does the writer show that friendship between different species is possible ?

(c) What evidence is given that considerable disparity in size and kind is no bar to social advances and mutual friendship ?

(d) Explain, why the writer considers that Milton was mistaken when he made Adam utter the words that are quoted in the passage.

Ans. (a) Animals like to be with other animals; this can be seen when they refuse to remain alone in the field. The writer horse revolted when kept alone in a strange stable and once leapt out of the stable window for the company of other horses.

(b) The writer gives an example of how friendship is possible between two different species of animals, when he tells of the dog brought up in a dairy of cows, since it was fawn. She became so attracted to the cows that she moved among them in pasture and lived with them in the same shed.

(c) The writer gives another example of how, in spite of different species and size, there was mutual friendship between a horse and a hen. They became very fond of each other and enjoyed each other's company.

(d) Milton makes Adam say that it is not possible for creatures of different species to keep together— for example, birds cannot live with beasts, fish with fowl or ape with fox. The writer comments that Milton was mistaken for such a strange and dissimilar companionship is quite possible.

●●●

शेष पृष्ठ 784 का

(C) Remote (D) Difficult

(E) Pleasant

Answers

1. (C) 2. (E) 3. (A) 4. (A) 5. (B)
6. (C) 7. (D) 8. (D) 9. (C) 10. (C)
11. (D) 12. (A) 13. (C) 14. (B) 15. (D)
16. (E) 17. (C) 18. (B) 19. (A) 20. (D)
21. (E) 22. (C) 23. (A) 24. (D) 25. (C)
26. (A) 27. (E) 28. (C) 29. (B) 30. (D)
31. (E) 32. (B) 33. (C) 34. (D) 35. (A)
36. (A) 37. (D) 38. (B) 39. (B) 40. (C)
41. (D) 42. (C) 43. (D) 44. (C) 45. (B)
46. (E) 47. (D) 48. (E) 49. (C) 50. (B)

Hints

1. were के स्थान पर was होगा. verb singular आनी चाहिए.
3. If you would have के स्थान पर If you had होना चाहिए.
4. He always want के स्थान पर He always wants होना चाहिए.
5. fame to claim के स्थान पर claim to fame होना चाहिए.
6. than the children होना चाहिए. No sooner के बाद दूसरे clause में than आता है.
7. work and intelligent के स्थान पर work and intelligence आना चाहिए. Intelligence noun है जो आनी चाहिए.
8. an editor होना चाहिए.
9. size up के स्थान पर seize up होना चाहिए.
10. invited for के स्थान पर invited to होगा.
11. will be delayed होगा, क्योंकि यह Passive Voice में है जिसमें Verb का III form आना चाहिए.
12. had offered के स्थान पर had been offered या was offered आना चाहिए.
13. to a walk के स्थान पर for a walk आना चाहिए.
14. whose presidents के स्थान पर the presidents of which आना चाहिए.
15. to opening के स्थान पर to open आना चाहिए.

For questions 26–30

पूरा Paragraph इस प्रकार होगा—

The S.V.B. school is very famous in our city. This year Amol had joined our school. Before that he was educated in a village school. The village school was small but clean. Still, Amol fondly recalls his village school and friends. But our school is very big with a beautiful garden.

48. Readily—सहर्ष
    Reluctantly—अनिच्छुक
49. Took—लिया
    Declined—मना किया
50. Distant—दूर
    Close—समीप

●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

एस. एस. सी. संयुक्त मुख्य परीक्षा (मैट्रिक स्तर) हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य अध्ययन

प्रश्न 1. इंटरनेट क्या है?

उत्तर–इंटरनेट इस सदी की सर्वाधिक महत्वपूर्ण सूचना प्रणाली है. यह लाखों कम्प्यूटरों का एक नेटवर्क है, जो संचार तकनीकों से आपस में एक-दूसरे से जुड़े हैं. इस नेटवर्क के एक कम्प्यूटर से नेटवर्क से जुड़े किसी भी दूसरे कम्प्यूटर का डायल कर उसकी सूचना प्राप्त की जा सकती है. इंटरनेट से जुड़े कम्प्यूटरों के मध्य तेज गति से आँकड़ों का सम्प्रेषण, इलेक्ट्रॉनिक अखबार पढ़ना, विश्व के किसी कोने में किसी भी व्यक्ति से बात करना, शेयर बाजारों पर नजर रखना, देश-विदेश के पुस्तकालयों से सम्पर्क रखना, विज्ञापन, सरकारी लेन-देन आदि सम्भव हैं. इंटरनेट सरकार को अपनी नीतियों को जनता तक पहुँचाने में एवं उत्पादकों को अपने वितरक तलाशने में तथा शैक्षणिक संस्थाओं को अपने शैक्षिक कार्यक्रम जनता तक पहुँचाने में सहायता प्रदान कर रहा है. इंटरनेट के उपयोग के अनेक रास्ते हैं, जिसकी वजह से आज यह सुविधा बहुत महत्वपूर्ण हो गई है.

प्रश्न 2. वायसराय तथा गवर्नर जनरल में क्या अन्तर था?

अथवा

भूकम्प आने के प्रमुख कारणों को लिखें.

उत्तर–1858 ई. तक गवर्नर जनरल ब्रिटिश इण्डिया का प्रशासन चलाता था, लेकिन 1857 के विद्रोह के फलस्वरूप ब्रिटेन की रानी ने भारत का गवर्नर जनरल का पद समाप्त कर दिया और लॉर्ड केनिंग को प्रथम वायसराय और गवर्नर जनरल नियुक्त किया जिसे रानी के नाम पर भारत में शासन करना था. गवर्नर जनरल जब ताज का प्रतिनिधित्व करता था तब वह वायसराय कहलाता था और जब वह भारत सरकार के वैधानिक नेता के रूप में कार्य करता था तब उसे गवर्नर जनरल के नाम से पुकारा जाता था.

अथवा

भूकम्प का मूल कारण पृथ्वी के सन्तुलन का बिगड़ना है. भूकम्प आने के प्रमुख कारण निम्नलिखित हैं–

(क) ज्वालामुखी क्रिया का प्रत्याघात ही भूकम्प का कारण है. ज्वालामुखी क्रिया में मैग्मा एवं लावा भूमिगत शैलों को तोड़कर बाहर निकलने का प्रयास करता है, जिसके कारण सैकड़ों किलोमीटर दूर तक भूमि पर कम्पन (भूकम्प) होता है.

(ख) विवर्तनिक हलचलों से धरातल पर तनाव या सम्पीडन होना, जिससे पृथ्वी की परतों में अव्यवस्था उत्पन्न होती है इसके फलस्वरूप धरातल के अन्य भागों में कम्पन (भूकम्प) उत्पन्न होता है.

(ग) अपरदन के कारण स्थलीय भागों को अपरदित करके उनका तलछट समुद्रों की तली में जमा करते रहते हैं, जिससे समुद्री तलों पर भार बढ जाता है और चट्टानें नीचे धसकने लगती हैं. भू-सन्तुलन बनाए रखने के लिए पर्वतीय भागों को ऊपर उठाना पड़ता है. इससे चट्टानों में कम्पन पैदा होता है, यही भूकम्प है.

(घ) भूमिगत चट्टानें लचीली होती है, जो एक निश्चित सीमा से अधिक तनाव को सहन नहीं कर पातीं और खिचकर टूट जाती हैं और पुनः अपने स्थान पर आने का प्रयास करती हैं इससे पृथ्वी में कम्पन होता है.

(ङ) यदाकदा जल की रासायनिक क्रिया से पृथ्वी के आन्तरिक भाग में कुछ भूमि ढ़ीली हो जाती है, जिससे उसके ऊपर की भूमि धँस जाती है और भूकम्प आता है.

(च) भूस्खलन तथा हिम स्खलन के कारण भी भूकम्प उत्पन्न होते हैं.

प्रश्न 3. भारतीय प्रतिभूति एवं विनिमय बोर्ड (सेबी) क्या है? इसकी स्थापना कब की गई? इसके प्रमुख कार्य लिखें.

उत्तर–सेबी (Securities and Exchange Board of India–SEBI) का उद्देश्य प्रतिभूति बाजार में निवेशकों के हितों की रक्षा करना तथा प्रतिभूति बाजार को उचित उपायों के माध्यम से विकसित एवं नियमित करना है. नए प्रावधानों के तहत अब किसी भी शेयर बाजार को मान्यता प्रदान करने का अधिकार सेबी को दे दिया गया है इसकी स्थापना 12 अप्रैल, 1988 को की गई तथा इसे 30 जनवरी, 1992 को एक अध्यादेश के द्वारा वैधानिक दर्जा भी प्रदान कर दिया गया. सेबी के प्रमुख कार्य निम्नलिखित हैं–

(1) प्रतिभूति बाजार में निवेशकों के हितों की रक्षा करना तथा प्रतिभूति बाजार को उचित उपायों के माध्यम से विकसित करना एवं नियमित करना.

(2) स्टॉक एक्सचेन्जों तथा किसी अन्य प्रतिभूति बाजार के व्यवसाय नियमन करना.

(3) स्टॉक ब्रोकर्स, सब-ब्रोकर्स, ट्रान्सफर एजेन्ट्स, ट्रस्टीज, मर्चेन्ट बैंक अण्डरराइटर्स, पोर्टफोलियों मैनेजर आदि कार्यों का नियमन करना एवं उन्हें पंजी करना.

(4) म्यूचुअल फण्ड्स की सामू निवेश की योजनाओं को पंजीकृत क तथा उनका नियमन करना.

(5) प्रतिभूतियों के अंतरंग व्य (Insider Trading) पर रोक लगाना.

(6) प्रतिभूतियों के बाजार से जुड़े लोगों को प्रशिक्षित करना तथा निवेशकों शिक्षा को प्रोत्साहित करना.

(7) प्रतिभूतियों के बाजार में का विभिन्न संगठनों के कार्यकलापों निरीक्षण करना एवं सुव्यवस्था सुनि करना.

प्रश्न 4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर

(a) गौतमी पुत्र शातकर्णी किस रा का प्रख्यात शासक था?

(b) पानीपत की दूसरी लड़ाई और किसके बीच हुई थी?

(c) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की महिला अध्यक्ष कौन थी?

(d) मयूर सिंहासन का निर्माण कि शासनकाल में हुआ?

(e) किस सम्राट ने माण्डू में वि स्तम्भ का निर्माण कराया?

(f) 'शेर-ए-पंजाब' के नाम से विख्यात है?

उत्तर–(a) सातवाहन राजवंश

(b) 5 नवम्बर, 1556 को हेमू अकबर के बीच.

(c) श्रीमती ऐनी बेसेन्ट

(d) शाहजहाँ

(e) महमूद ने

(f) लाला लाजपत राय

प्रश्न 5. रिक्त स्थानों की पूर्ति क

(a) भारत में सोयाबीन का उत्प सबसे अधिक ..... राज्य में होता है.

(b) वार्षिक बिक्री की दृष्टि से का सर्वाजनिक क्षेत्र का सबसे उपक्रम है .....

(c) भारत में मान्यता प्राप्त बाजारों की संख्या ..... है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दसवें वित्त आयोग के अध्यक्ष

'पीली क्रान्ति' का सम्बन्ध .....
से है.

भारत में सर्वाधिक रोजगार प्रदान
ला उद्योग है .....

तर–(a) मध्य प्रदेश

इण्डियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड

23

के. सी. पन्त

तिलहन

सूती वस्त्र उद्योग

न 6. (a) निम्नलिखित व्यक्ति मानव
के किस क्षेत्र से सम्बन्धित हैं?

दत्ता सामन्त

बेन किंग्सले

अन्ना हजारे

कोनरू हम्पी

) निम्नलिखित कप/ट्रॉफियाँ किन
से सम्बन्धित हैं?

डूरंड कप

डेविस कप

थॉमस कप

दिलीप ट्रॉफी

तर–(a) (i) दत्ता सामन्त – कृषक
महाराष्ट्र)

(ii) बेन किंग्सले – फिल्म अभिनय

(iii) अन्ना हजारे – समाज सेवा

(iv) कोनेरू हम्पी – शतरंज

(i) डूरंड कप – फुटबाल

डेविस कप – लॉन टेनिस

थॉमस कप – बैडमिण्टन

दिलीप ट्रॉफी – क्रिकेट

न 7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो
ेप्त टिप्पणी लिखिए.

कम्प्यूटर वाइरस

फैक्स मशीन

अमरनाथ

भरतनाट्यम

तर–(a) कम्प्यूटरों में समाहित
व जानकारियों को समाप्त करने
क विध्वंसात्मक इलेक्ट्रॉनिक कोड
जिसे कम्प्यूटर प्रोग्राम में समाहित
जाता है. इस कोड से कम्प्यूटर में
जानकारी नष्ट हो सकती है, गलत
मिल सकती हैं. यह कोड एक
से दूसरे कम्प्यूटर में उनके
क रूप से जुड़ने पर पहुँच जाते
हैं. अब तक भारत में लगभग 21 प्रकार के कम्प्यूटर वाइरस पाए गए हैं जैसे– सी. ब्रेन, किलों, फिलिप आदि.

(b) फैक्स दूरसंचार द्वारा लिखित दस्तावेजों अथवा चित्रों को प्रेषित करने की एक विधि है. अधिकतर फैक्स संचरण सामान्य टेलीफोन नेटवर्क के जरिए होता है. लेख को प्रकाशीय ढंग से क्रमवीक्षित करते हुए एक-एक रेखा करके सूक्ष्म बिन्दुओं के एक प्रारूप में विभंजित किया जाता है, जो कि विद्युत स्पन्दों द्वारा संचरित किए जाते हैं. ग्राही तंत्र इस अंकीय (डिजिटल) सूचना से बिम्ब का पुनर्सृजन करता है और इसे फोटो सुग्राही कागज पर उत्पादित करता है. आधुनिक तकनीकी ने इस विधि को और भी अधिक सुलभ और विश्वसनीय बना दिया है और अब इसका विस्तृत उपयोग हो रहा है.

(c) अमरनाथ हिन्दुओं का प्रसिद्ध तीर्थस्थल है, जो कश्मीर में पहलगाँव के समीप समुद्रतल से 12,729 फीट की ऊँचाई पर स्थित है. ऐसा विश्वास किया जाता है कि भगवान शिव और पार्वती यहाँ के प्राकृतिक सौन्दर्य से प्रभावित होकर ठहरे थे इसीलिए हिन्दू लोग इसे पवित्र स्थान मानते हैं. यहाँ एक पवित्र शिवलिंग है जो घटता-बढ़ता रहता है. सावन की पूर्णिमा को यहाँ काफी बड़ी संख्या में श्रद्धालु आते हैं.

(d) भरतनाट्यम दक्षिण भारत की प्रमुख नृत्य शैली है. इस नृत्य शैली में कविता, संगीत, नृत्य और नाटक का अद्‌भुत समावेश होता है. इस नृत्य शैली की उत्पत्ति भारत के नाट्यशास्त्र से हुई है. इसीलिए इसे भरतनाट्यम कहा जाता है. इस नृत्य में विभिन्न अंगों, उप अंगों का संचालन होता है. यह शृंगारिक प्रधान लास्य नृत्य है. इसमें मुद्रा एवं अंग भाव पर विशेष जोर दिया जाता है. इसका प्रमुख केन्द्र मद्रास (चेन्नई) और तंजौर रहा है. दक्षिण भारत के चोलवंशीय राजाओं द्वारा प्रश्रय प्रदान किए जाने के कारण दक्षिण भारत में इस नृत्य शैली का खूब विकास हुआ.

प्रश्न 8. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पुस्तकों के लेखकों के नाम बताइए–

(i) मिताक्षरा.

(ii) प्रेमवाटिका.

(iii) गोन विद दि विण्ड.

(iv) दाग-दाग उजाला.

(v) औरत के हक में.

(vi) अजातशत्रु.

(vii) नीला चाँद

उत्तर–(i) विज्ञानेश्वर

(ii) रसखान

(iii) माग्रेट मिचैल

(iv) कुर्रतुल एन. हैदर

(v) तस्लीमा नसरीन

(vi) जयशंकर प्रसाद

(vii) शिवप्रसाद सिंह

प्रश्न 9. निम्नलिखित नामों से कौन विख्यात थे?

(i) बंगबन्धु

(ii) फ्यूहरर

(iii) ड्यूस

(iv) मैन ऑफ आयरन

(v) नाइटेंगिल ऑफ इंडिया

(vi) शहीदे आजम

(vii) दीन बन्धु

उत्तर–(i) शेख मुजीबुर्रहमान

(ii) एडोल्फ हिटलर

(iii) मुसोलिन

(iv) सरदार बल्लभ भाई पटेल

(v) सरोजिनी नायडू

(vi) भगत सिंह

(vii) सी. एफ. एण्ड्रयूज

प्रश्न 10. संयुक्त राष्ट्र संघ के निम्नलिखित विशिष्ट अभिकरणों के मुख्यालय कहाँ स्थित हैं?

(i) अन्तर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC)

(ii) अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO)

(iii) विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)

(iv) संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक तथा सांस्कृतिक संस्था (UNESCO)

(v) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP)

(vi) संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी उच्चायुक्त (UNHCR)

उत्तर–(i) वाशिंगटन (अमरीका)

(ii) जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)

(iii) जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)

(iv) पेरिस (फ्रांस)

(v) न्यूयार्क (अमरीका)

(vi) जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड)

प्रश्न 11. (a) निम्नलिखित अनुसंधान केन्द्र व प्रयोगशालाएं कहाँ स्थित हैं?

(i) सेन्ट्रल पोटेटो रिसर्च इन्स्टीट्यूट.

(ii) इण्डियन लाख रिसर्च इन्स्टीट्यूट

(iii) नेशनल डेयरी रिसर्च इन्स्टीट्यूट

(iv) सेन्ट्रल मैरीन रिसर्च स्टेशन

(v) सेन्ट्रल ड्रग रिसर्च इंस्टीट्यूट

(vi) सेन्ट्रल माइनिंग रिसर्च स्टेशन

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(b) निम्नलिखित का उत्तर दीजिए–

(i) हिन्दी अकादमी द्वारा वर्ष 1998–99 का 'शलाका सम्मान' किसे दिया गया?

(ii) चर्चित फिल्म 'हे राम' के निर्माता-निर्देशक कौन हैं?

(iii) 'जसविंदर नरूला' ने किस क्षेत्र में ख्याति प्राप्त की है?

(iv) 'लुफ्तहंसा' कहाँ की विमान सेवा है?

(v) वर्ष 1997 के 'भारतेंदु हरिश्चन्द्र पुरस्कार' के लिए किसे चुना गया है.

उत्तर–(a) (i) शिमला (हिमाचल प्रदेश)

(ii) रांची (बिहार)

(iii) करनाल (हरियाणा)

(iv) चेन्नई (तमिलनाडु)

(v) लखनऊ (यू. पी.)

(vi) धनबाद (बिहार)

(b) (i) गोपाल प्रसाद व्यास (साहित्यकार एवं स्तंभकार)

(ii) कमल हसन

(iii) गायन के क्षेत्र में

(iv) जर्मनी

(v) डॉ. हरिमोहन (कवि एवं कथाकार)

प्रश्न 12. निम्नलिखित की पिछले दिनों किस कारण चर्चा थी?

(i) सूवा (फिजी)

(ii) डॉ. रामविलास शर्मा

उत्तर–(i) सूवा (फिजी)–19 मई, 2000 को सशस्त्र विद्रोहियों ने प्रधानमंत्री श्री महेन्द्र चौधरी का तख्ता पलटने की कार्यवाही के बाद उनके मंत्रिपरिषद् के सहयोगियों के साथ बंधक बना लिया गया तथा सशस्त्र विद्रोहियों के नेता जॉर्ज स्पीट ने फीजीयन एसोसिएशन पार्टी के सांसद रातू तिमोकी सिलातुलू को कथित रूप से देश का अन्तरिम प्रधानमंत्री नियुक्त कर दिया.

(ii) डॉ. रामविलास शर्मा–हिन्दी साहित्य को अपनी क्रांतिकारी स्थापनाओं के जरिए नई दिशा देने वाले शिखर साहित्यकार, मनीषी एवं चिंतक डॉ. रामविलास शर्मा को दिल्ली सरकार की हिन्दी अकादमी ने 11 लाख रुपए के 'शताब्दी पुरस्कार' से सम्मानित किया है. डॉ. शर्मा प्रारम्भ से ही प्रगतिशील आन्दोलन से जुड़े रहे, लेकिन छायावादी साहित्य की अत्यंत संतुलित समीक्षा कर उन्होंने साहित्यकार की सृजनशीलता के प्रति अपनी वस्तुगत निष्ठा का ऐसा आदर्श उदाहरण प्रस्तुत किया, जो सदैव अनुकरणीय रहेगा. बहुमुखी प्रतिभा से विभूषित डॉ. रामविलास शर्मा को 1991 में के. के. बिड़ला फाउंडेशन के व्यास सम्मान से भी अलंकृत किया गया है. डॉ. शर्मा के देहावसान से साहित्य क्षेत्र की अपूर्णनीय क्षति हुई है.

General English

Q. 1. Write a letter to the S.S.P Agra about increasing goondaism in your locality.

Ans.

18, Lajpat Kunj,
Khandari Road,
Agra.
June 5, 2000

To
The Senior Supdt. of Police,
Agra.

Sir,

I have the honour to draw your kind attention to the increasing 'goonda' activity in Khandari near the Institute of Home Science, University Campus. It has become a normal practice for the goonda elements to assemble in the tea-stalls and pan-shops situated around the Khandari Chauraha and to pass insulting remarks on the college going girls. Several cases of molesting and assaulting girls and women have been registered with the police in the last two months. It has become very difficult for couples to go for a short walk late in the evening. Many cases of robbing pedestrians and snatching away of gold chains and ear-rings from women have gone unreported. There is tremendous fear and a feeling of insecurity among the citizens of this area. Inspite of repeated complaints, the police of this area seems to be unconcerned and ineffective as they have failed to take any effective step to curb the activities of 'goondas'.

May I hope that you will make serious efforts to mobilize and activize the police of this area and keep the undesirable elements under strict vigilance in order to ensure law and order in this area.

Yours faithfully,
S.D. Katyal

Q.2. Rewrite the following sentences correctly—

(i) You had better to stay here.

(ii) The teacher is angry at the student.

(iii) I am staying in Mumbai since ten years.

(iv) I told to him that I was well.

(v) I prevented him to beat child.

Ans.—(i) You had better stay here.

(ii) The teacher is angry with student.

(iii) I am staying in Mumbai ten years.

(iv) I told him that I was well.

(v) I prevented him from beating the child

Q.3. Change the Voice of following sentences—

(i) People celebrate Diwali over India.

(ii) Cricket is not played America.

(iii) A gift was sent to friend by his father.

(iv) I shall write a letter.

(v) I have sent a letter

Ans.—(i) Diwali is celebrated all over India.

(ii) People do not play cricket America.

(iii) His father sent a gift to friend.

(iv) A letter will be written me.

(v) A letter has been sent by me

Q.4. Give the meanings of following idioms and phrases and use them in your own sentences—

(i) A red letter day

(ii) Run after

(iii) See eye to eye

(iv) Tooth and nail

(v) Win laurels

Ans.—(i) A red letter day—Important day

The 15th of August, 1947 is a red letter day in the history of India.

(ii) Run after—Follow

The dog was running after a cat.

(iii) See eye to eye—Agree

He does not see eye to eye with me in this matter.

(iv) Tooth and nail—With full power

We shall oppose him tooth and nail in the coming election.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Win laurels—To get

ion
e team is sure to win laurels in
a cup.

5. Make a precis of the ing passage in about one- of its length and suggest a le title to it—

bove all things the interest of whole life depends on your diligent, now while it is called in the place where you have to get education. Diligent ! ncludes in it all virtues that a can have, I mean it to include se qualities of conduct *that to the acquirement of real tion and improvement* in such e. If you will believe me, who ung, yours is the *golden season* As you have heard it called, so y is, the *seed time of life*; in if you do not sow, or if you eeds instead of wheat, you t expect to reap well ards, and you will arrive at

y diligence I mean among things, and very chiefly too, y in all your enquiries, and in u are about.

ns.—Title—Diligence in a nt's Life.

ummary—The most important y of a student is diligence which des all the qualities of the ct of a student. It includes y in all he does. The student d is the best period when one es oneself as best as he can for ure.

Or

Write a report in about 150 ds on the Independence Day ration in your area.

R.B.S. Inter college, Agra ated the Independence Day raditional fervour and gaiety. R.K. Sharma, District rate, Agra was the chief guest is occasion. This day is ated every year with great asm. The D.M., speaking on casion advised the students to their time in social work. The hoisted the national flag at 10 he N.C.C. cadets took part in ch past. The whole show was The pandal was full to its capacity with students, teachers and other distinguished guests of the town. The function opened with the Saraswati Vandna, followed by the Principal's report and message received from Chief Minister and Director of Education. The D.M. paid homage to the national leaders for their sacrifices in the freedom movement. The Manager of the managing committee thanked the chief guest and all those who assembled there.

Or

Read the following passage and answer the questions that follow—

Reading has a variety of meanings. To some people it means little more than the ability to pronounce aloud the printed word; to others it means an ability to gain merely a general impression of what they read. Even students daily engaged in the study of books to develop a superficial ability to read rapidly, and with apparent understanding, what they subsequently prove to have understood imperfectly. Ability to read properly, to understand not only the general sense of a given passage, but its particular implications, to appreciate so to speak, the light and shade of a passage, the precise meaning of the parts as well as of the whole, what it hints at as well as what it states, to distinguish between what is clearly proved and established and what is merely suggested or put forward as a supposition is still a comparatively rare quality.

Q. (i) What does reading mean to some people ?

(ii) What does it mean to other people ?

(iii) How do students read?

(iv) Do they understand perfectly well ?

(v) What is really the ability to read properly ?

Ans.—(i) To some people reading means little more than the ability to pronounce aloud a printed word.

(ii) Others think that it is an ability to gain merely a general impression of what they read.

(iii) They develop a superficial quality to read quickly and clear understanding.

(iv) Often they don't.

(v) It is really to understand not only the general sense of a given passage, but its particular implications.

अंकगणित

प्रश्न 1. $7\frac{1}{2}-\left[2\frac{1}{4}\div\left\{1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\right\}\right]$ **का मान होगा—**

उत्तर— $7\frac{1}{2}-\left[2\frac{1}{4}\div\left\{1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\right\}\right]$

$=\frac{15}{2}-\left[\frac{9}{4}\div\left\{\frac{5}{4}-\frac{1}{2}\left(\frac{3}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\right\}\right]$

$=\frac{15}{2}-\left[\frac{9}{4}\div\left\{\frac{5}{4}-\frac{1}{2}\times 1\right\}\right]$

$=\frac{15}{2}-\left[\frac{9}{4}\div\left\{\frac{5}{4}-\frac{1}{2}\right\}\right]$

$=\frac{15}{2}-\left[\frac{9}{4}\div\left\{\frac{3}{4}\right\}\right]$

$=\frac{15}{2}-\left[\frac{9}{4}\times\frac{4}{3}\right]$

$=\frac{15}{2}-3=\frac{9}{2}=4\frac{1}{2}$.

प्रश्न 2. $\left(\log(10)^1-\frac{1}{2}\right)\left(\log(10)^2-\frac{4}{3}\right)\left(\log(10)^3-\frac{9}{4}\right)\ldots\ldots\left(\log(10)^{999}-\frac{998001}{1000}\right)$ **का मान ज्ञात कीजिए.**

उत्तर– $\left(\log(10)^1-\frac{1}{2}\right)\left(\log(10)^2-\frac{4}{3}\right)\left(\log(10)^3-\frac{9}{4}\right)\ldots\left(\log(10)^{9999}-\frac{998001}{1000}\right)$

$=\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(2-\frac{4}{3}\right)\left(3-\frac{9}{4}\right)\ldots\ldots\ldots\left(999-\frac{998001}{1000}\right)$

$=\left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{3}{4}\right)\ldots\ldots\left(\frac{999}{1000}\right)$

$=\frac{1}{1000}$.

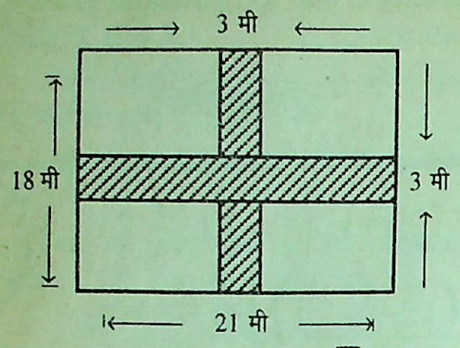
प्रश्न 3. यदि $a=5+2\sqrt{6}$ **हो, तो** $\sqrt{a}-\frac{1}{\sqrt{a}}$ **का मान क्या होगा ?**

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अथवा

संलग्न चित्र में रेखांकित मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए.



उत्तर— $a = 5+2\sqrt{6}$

$= \left(\sqrt{3}\right)^2 + \left(\sqrt{2}\right)^2 + 2$
$\sqrt{3}\times\sqrt{2}$

$= \left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)^2$

$\therefore \sqrt{a} = \left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)$

तब $\frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

$= \frac{1\times\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)}{\left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)}$

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1}$

$= \sqrt{3}-\sqrt{2}.$

$\therefore \sqrt{a}-\frac{1}{\sqrt{a}}$

$= \sqrt{3}+\sqrt{2}-\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)$

$= \sqrt{3}+\sqrt{2}-\sqrt{3}+\sqrt{2}$

$= 2\sqrt{2}.$

अथवा

रेखांकित मार्ग का अभीष्ट क्षेत्रफल

$= 3\times21 + (18-3)\times3$

$= 63 + 45$

$= 108$ वर्गमीटर.

प्रश्न 4. साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष में 800 रुपए के 920 रुपए हो जाते है. यदि ब्याज की दर 3% बढ़ जाए, तो राशि कितनी हो जाएगी ?

अथवा

एक 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 50 किमी/घण्टा की गति से चलती हुई, दूसरी विपरीत दिशा से आती हुई 120 मीटर लम्बी गाड़ी को 6 सेकण्ड में पार कर लेती है. दूसरी गाड़ी की गति क्या है ?

उत्तर—3 वर्ष का साधारण ब्याज

$= 920 - 800 = 120$ रुपए

$= \frac{120\times100}{800\times3}$

$= 5\%$

$\therefore$ ब्याज की बढ़ी हुई वार्षिक प्रतिशत दर $= 5+3$

$= 8\%$

$\therefore$ बढ़ी हुई दर से साधारण ब्याज

$= \frac{800\times3\times8}{100}$

$= 192$ रुपए

$\therefore$ बढ़ी हुई दर से मिश्रधन

$= 800 + 192$

$= 992$ रुपए.

अथवा

माना दूसरी गाड़ी की गति x किमी/घण्टा है.

चूँकि दोनों गाड़ियाँ एक-दूसरे की विपरीत दिशा में चल रही हैं—

$\therefore$ उनकी सापेक्ष चाल

$= (50 + x)$ किमी/घण्टा

तथा उनकी लम्बाइयों का योग

$= 100 + 120$

$= 220$ मीटर

$= \frac{220}{1000}$ किमी.

$\therefore \quad 50 + x = \frac{220}{1000}\times\frac{3600}{6}$

$= 132$

$\therefore \quad x = 132 - 50$

$= 82$ किमी/घण्टा.

प्रश्न 5. $1{\cdot}6\bar{5} + 2{\cdot}4\bar{6} + 2{\cdot}3\bar{7}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में एक परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए.

अथवा

संख्याएँ $1^2, 2^2, 3^2, 4^2 \ldots\ldots 10^2$ का माध्य ज्ञात करें.

उत्तर–$1{\cdot}6\bar{5} + 2{\cdot}4\bar{6} + 2{\cdot}3\bar{7}$

$= \frac{16{\cdot}\bar{5}}{10} + \frac{24{\cdot}\bar{6}}{10} + \frac{23{\cdot}\bar{7}}{10}$

$= \frac{16}{10} + \frac{5}{90} + \frac{24}{10} + \frac{6}{90} + \frac{23}{10} + \frac{7}{90}$

$= \frac{144+5+216+6+207+7}{90}$

$= \frac{585}{90} = \frac{13}{2}.$

अथवा

n प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योगफल

$= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

यहाँ $n =$

$= \frac{10(10+1)(2\times10+}{6}$

$= \frac{10\times11\times21}{6}$

$\therefore$ माध्य $= \frac{10\times11\times21}{6\times10}$

$= 38{\cdot}5.$

प्रश्न 6. A किसी कार्य को 16 दिन तथा B उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है. उन्होंने 5 दिन साथ-साथ काम किया तत्पश्चात् B अलग हो गया, तो शेष काम को अकेला A कितने दिन में पूरा कर लेगा ?

अथवा

चक्रवृद्धि ब्याज पर दी गई कोई धनराशि 2 वर्ष में 2420 रुपए तथा 3 वर्ष में 2662 रुपए हो जाती है, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए.

उत्तर—'A' का एकदिन का कार्य

$= \frac{1}{16}$

'B' का एकदिन का कार्य

$= \frac{1}{20}$

अतः दोनों (A + B) का एकदिन का कार्य

$= \frac{1}{16} + \frac{1}{20}$

$= \frac{5+4}{80}$

$= \frac{9}{80}$ भाग

अतः दोनों का पाँच दिन का कार्य

$= \frac{9}{80}\times5$

$= \frac{9}{16}$ भाग

तब शेष कार्य $= 1 - \frac{9}{16} =$

अतः $\frac{7}{16}$ काम में 'A' को लगे दिन

$= \frac{7}{16} + \frac{1}{16}$

$= \frac{7}{16}\times\frac{16}{1}$

$= 7$ दिन.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अथवा

तीसरे वर्ष के लिए मूलधन

= 2420 रु.

मिश्रधन = 2662 रु.

मिश्रधन

$= \text{मूलधन}\left(1+\frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$

$2662 = 2420\left(1+\frac{r}{100}\right)^{1}$

$\frac{2662}{2420} = 1+\frac{r}{100}$

$\frac{r}{100} = \frac{2662}{2420} - 1$

$r = \frac{242\times 100}{2420}$

$r = 10\%.$

7. प्रथम पाँच विषम अविभाज्य का औसत मान कितना होगा ?

उत्तर—प्रथम पाँच अविभाज्य संख्याएं

3, 5, 7, 11, 13

अभीष्ट औसत

$= \frac{3+5+7+11+13}{5}$

$= \frac{39}{5}$

$= 7{\cdot}8.$

8. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या तक बढ़ा दी जाए, तो नई परिधि व्यास का अनुपात क्या होगा ?

उत्तर—परिधि तथा व्यास का अनुपात होता है. अतः अनुपात अपरि-वर्तित रहेगा.

9. 120 किमी दूरी तय करने में दृष्टिकार प्रथम 80 किमी दूरी 20 मील की चाल से तथा शेष दूरी 40 मील की चाल से तय करती है, तो पूरी के लिए कार की औसत चाल क्या है ?

उत्तर—80 किमी दूरी तय करने में

$= \frac{80}{20} = 4$ घण्टे

(120 – 80) किमी दूरी तय करने में समय

$= \frac{40}{40} = 1$ घण्टा

कुल लगा समय = 4 + 1

= 5 घण्टा

∴ औसत चाल

$= \frac{\text{तय की गयी दूरी}}{\text{कुल समय}}$

$= \frac{120}{5}$ किमी/घण्टा

= 24 किमी/घण्टा.

प्रश्न 10. नीचे दी गई सारणी को पढ़कर यह ज्ञात कीजिए कि किस सेल्समैन के सम्बन्ध में वर्ष 1988 की अपेक्षा वर्ष 1991 में सर्वाधिक वृद्धि हुई है?

पाँच सेल्समैन द्वारा अर्जित वार्षिक कमीशन

सेल्समैन	वर्ष					
	1988	1989	1990	1991	1992	1993
A	27,350	28,500	25,200	29,800	24,600	27,000
B	26,850	27,900	27,400	28,000	28,500	29,000
C	26,200	27,800	28,200	29,100	29,400	30,000
D	27,850	30,040	29,800	30,060	29,800	32,000
E	28,640	29,000	28,750	30,000	29,750	29,700
कुल	1,36,890	1,43,240	1,39,350	1,46,960	1,42,050	1,47,700

उत्तर—सारणी को देखने से ही उत्तर स्पष्ट है.

सेल्समैन (A) के लिए अभीष्ट वृद्धि

= 29800 – 27350

= 2450 रुपए

सेल्समैन (B) के लिए अभीष्ट वृद्धि

= 28000 – 26850

= 1150 रुपए

सेल्समैन (C) के लिए अभीष्ट वृद्धि

= 29100 – 26200

= 2900 रुपए

सेल्समैन (D) के लिए अभीष्ट वृद्धि

= 30060 – 27850

= 2210 रुपए

सेल्समैन (E) के लिए अभीष्ट वृद्धि

= 30,000 – 28640

= 1360 रुपए

अतः स्पष्ट है कि सेल्समैन C के सम्बन्ध में अभीष्ट वृद्धि सर्वाधिक है.

भाषा परिज्ञान

प्रश्न 1. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 500 शब्दों में निबन्ध लिखिए–

(क) राष्ट्रकवि मैथिलीशरण गुप्त

(ख) क्रिकेट में मैच-फिक्सिंग

(ग) वर्षा ऋतु

उत्तर–देखें उपकार प्रकाशन आगरा द्वारा प्रकाशित सामयिक निबन्ध, उपकार निबन्ध तथा श्रेष्ठ निबन्ध.

प्रश्न 2. निर्देश–निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

आज के शिक्षाक्रम में चरित्र-गठन का कोई स्थान नहीं है. चरित्र-गठन का आजकल कोई महत्व भी नहीं दिया जाता. हमारी संस्कृति में गुरु और शिष्य दोनों का सम्बन्ध बहुत ही सुन्दर और मधुर हुआ करता था. इसका कारण यह था कि दोनों का एक-दूसरे पर विश्वास हुआ करता था. **गुरु-शिष्य को पुत्रवत् मानते थे और उस पर स्नेह रखते थे. शिष्य गुरु को पितातुल्य और विश्वसनीय समझता था.** शिष्य के जीवन पर गुरु का गहरा प्रभाव पड़ा करता था, और **गुरु-शिष्य के बीच केवल व्यापारिक सम्बन्ध जिसमें पैसे के बदले कुछ पुस्तकें पढ़ा देने मात्र का एक सम्पर्क होता है,** न रह कर एक प्रकार का आध्यात्मिक सम्बन्ध हो जाता था, जो घनिष्ठ हुए बिना नहीं रहता था. आज आए दिन समाचार-पत्रों में पढ़ने को मिलता है कि कहीं विद्यार्थियों ने शिक्षकों के विरुद्ध हड़ताल कर दी, तो कहीं शिक्षकों में भी दल बन्दियाँ हो गईं और कुछ विद्यार्थी एक दल में तथा कुछ दूसरे दल में शामिल हो गए, और एक या दूसरे का समर्थन भी करने लगे. **हाल में एक भयंकर दुर्घटना भी सुनने में आई है कि परीक्षा में कुछ कड़ाई करने पर विद्यार्थी शिक्षकों के प्राण लेने पर उतारू हो जाते हैं.** यदि किसी दूसरे काम में भी अब विरोध किया जाता है, तो वे उग्र हो जाते हैं और विघटनकारी तरीके अपना लेते हैं. इस सबके मूल में केवल यह सत्य है कि आजकल शिक्षा-जगत् में चरित्र-गठन की ओर उपेक्षा हो रही है.

(क) उक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक दीजिए.

(ख) गद्यांश का संक्षेपण कीजिए.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(ग) काले छपे अंशों की व्याख्या कीजिए.

(घ) (i) शिक्षा जगत् में सम्पूर्ण अव्यवस्था का मूल कारण क्या है?

(ii) गुरु-शिष्य के प्राचीन सम्बन्ध कैसे हुआ करते थे?

(iii) आजकल गुरु-शिष्य के सम्बन्धों का रूप क्या है?

(iv) आजकल के विद्यार्थियों के व्यवहार को लक्ष्य करके पाँच वाक्य लिखिए.

उत्तर–(क) गद्यांश का शीर्षक–शिक्षा जगत् और चरित्र

(ख) संक्षेपीकरण–आजकल अन्य स्थानों की भाँति शिक्षा जगत् में भी चरित्र गठन को कोई महत्व नहीं दिया जाता है. भारतीय संस्कृति में गुरु और शिष्य का सम्बन्ध पिता-पुत्र का सम्बन्ध और वह पारस्परिक विश्वास पर आधारित था. आजकल यह सम्बन्ध व्यावसायिक हो गया है. विद्यार्थी तो हड़ताल आदि करते ही हैं. शिक्षक भी गंदी पार्टी-बाजी करते हैं और उसमें विद्यार्थी भी शामिल होते हैं. विरोध करने पर विद्यार्थी शिक्षकों के प्राण तक लेने पर उतारू हो जाते हैं. शिक्षा जगत् की समस्त समस्याओं के मूल में यह सत्य है कि वहाँ चरित्र गठन की सर्वथा उपेक्षा की जाती है.

(ग) काले अंशों की व्याख्या.

(i) गुरु शिष्य को पुत्रवत् मानते थे और उस पर स्नेह रखते थे. शिष्य गुरु को पितातुल्य और विश्वसनीय समझता था.

प्राचीन भारत में गुरु और शिष्य के सम्बन्ध अत्यन्त मधुर और सुन्दर हुआ करते थे. कारण परस्पर विश्वास था. गुरु एक स्नेही पिता के समान सदैव शिष्य का हित-चिन्तन करता था. दूसरी ओर शिष्य गुरु के प्रति पिता के समान सादर भाव एवं विश्वास रखता था. उसको यह विश्वास रहता था कि गुरु जो कुछ कहेंगे व करेंगे. वह मात्र मेरे हित में होगा.

(ii) गुरु-शिष्य के बीच केवल व्यापारिक सम्बन्ध, जिसमें पैसे के बदले कुछ पुस्तकें पढ़ा देने मात्र का एक सम्पर्क होता है.

आजकल गुरु-शिष्य के मध्य सम्बन्ध की चर्चा करते हुए लेखक कहता है कि यह पवित्र सम्बन्ध अब केवल एक सौदेबाजी जैसा सम्बन्ध रह गया है. शिष्य गुरु को शुल्क के रूप में कुछ रुपए देता है और गुरु उसके बदले शिष्य को कुछ पुस्तकें पढ़ा देता है. गुरु-शिष्य के मध्य जो सम्पर्क होता है, उनका आदि और इस सौदेबाजी के निर्वाह तक सीमित रहता है.

(iii) हाल में एक भयंकर बात भी सुनने में आती है कि परीक्षा में कुछ कड़ाई करने पर विद्यार्थी शिक्षकों के प्राण लेने पर उतारू हो जाया करते हैं.

आजकल इस प्रकार की भयंकर घटनाएं प्रायः सुनने में आती रहती हैं कि निरीक्षक अध्यापक ने परीक्षार्थियों को नकल करने से रोकने के लिए कुछ कड़ाई बरती. परीक्षार्थी ने उग्रता प्रकट करते हुए शिक्षक के प्राण लेने का प्रयत्न किया.

(घ) (i) शिक्षा-जगत् में सम्पूर्ण अव्यवस्था का कारण यह है कि उसमें चरित्र-गठन सर्वथा उपेक्षित हो गया है.

(ii) गुरु-शिष्य के प्राचीन सम्बन्ध–

भारतीय संस्कृति में गुरु और शिष्य का सम्बन्ध बहुत ही मधुर और सुन्दर हुआ करता था. इसका कारण था दोनों का परस्पर विश्वास. गुरु-शिष्य के प्रति पुत्रवत् स्नेह रखता था और शिष्य-गुरु को पितृ-तुल्य मानते हुए उसके प्रति पूर्णतः समर्पित रहता था. यह सम्बन्ध इतना प्रगाढ हुआ करता था कि वह आध्यात्मिक सम्बन्ध बन जाता था.

(iii) आजकल गुरु-शिष्य के सम्बन्ध का रूप–

आजकल गुरु-शिष्य का सम्बन्ध व्यापारिक अथवा एक सौदेबाजी तक सीमित सम्बन्ध बनकर रह गया है. शिष्य गुरु को धन रुपयों के रूप में कुछ शुल्क दे देता है, और गुरु उसके बदले में शिष्य को कुछ पुस्तकें पढ़ा देता है. यह सम्बन्ध राजनीतिक गुटबाजी तक रह जाता है. गुरु यदि विद्यार्थियों को कोई काम करने से रोकता है तो शिष्य उग्र हो जाते हैं, यहाँ तक कि वे गुरु के प्राण लेने पर भी उतारू हो जाते हैं.

(iv) आजकल के विद्यार्थियों के व्यवहार को लक्ष्य करके पाँच वाक्य–

(i) आजकल विद्यार्थी शिक्षक के व्यवहार को लेकर हड़ताल करते हैं और उग्र हो उठते हैं.

(ii) विद्यार्थी शिक्षकों के प्राण तक लेने पर उतारू हो जाते हैं, और कई बार वे ऐसा कर भी चुके हैं.

(iii) विद्यार्थी शिक्षकों की आपसी गुटबन्दी में सक्रिय भाग लेते हैं.

(iv) किसी काम को करने से रोके जाने पर विद्यार्थी विघटनकारी तरीके अपना लेते हैं.

(v) विद्यार्थी गुरु के साथ सम्बन्ध को केवल व्यापारिक सम्बन्ध मानते हैं. हम उन्हें फीस/वेतन देते हैं, वे बदले में हमको कुछ पुस्तकों का ज्ञान करा देते हैं.

प्रश्न 3. पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तार

निर्देश–निम्नलिखित कथनों/सूक्ति का पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण कीजि

(क) सद्भावना टूटे हृदयों को देती है.

(ख) संसार निस्सार स्वप्न नहीं

(ग) प्रकृति के यौवन का करेंगे कभी न वासी फूल.

(घ) विपत्ति कसौटी जे कसें साँचे मीत.

उत्तर–कथन/सूक्ति–सद्भावना हृदयों को जोड़ देती है.

(क) पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तार दूसरे के साथ हमारे सम्बन्ध कैसे हो यह हमारे व्यवहार पर निर्भर रहता है सम्बन्ध व्यक्तिगत सम्बन्धों से लेकर स्तर तक के सम्बन्ध हो सकते हैं. मन में यदि किसी के प्रति द्वेष या ईर्ष्या तो निश्चित रूप से उस व्यक्ति से द्वेष या ईर्ष्यापूर्ण व्यवहार ही मिलेगा. भी जाता है–हम जैसा बोते हैं वैसा हैं. यदि हम किसी से प्रेम करते हैं, सामने आने पर वह व्यक्ति हमारे प्रेम अभिभूत हो जाएगा और प्रेमपूर्ण व्य करने लगेगा. कहने की आवश्यकता नहीं यह नियम पशु जगत् में भी लागू होता हिंस्र पशु ऋषियों महात्माओं के आश्रम स्वच्छन्द रूप से विचरण करते हुए जाते हैं.

इतिहास में हमने पढ़ा है कि गौ बुद्ध का वध करने के इरादे से आए लोग उनके शिष्य हो जाते थे. कार गौतम बुद्ध की सर्वव्यापी सद्भाव सद्भावना लोगों को निकट लाती दुर्भावना लोगों को विलग या पृथक् क है. निकट आने का नाम यदि हृदयों जुड़ना है, तो हम सहज ही कह सकते कि सद्भावना टूटे हुए हृदयों को जोड़ है. आधुनिककाल में सद्भावना द्वारा हृदयों को जोड़ने वाले व्यक्ति के रूप हमारे सामने महात्मा गांधी का नाम अ है. जिनकी सद्भावना शत्रु/विरोधी को उनका मित्र/समर्थक बना दिया करती टूटे हुए हृदय जुड़ गए. इसका क्या प्र है? जिसके हृदय में सद्भावना है, उस प्रमाण की क्या आवश्यकता है? उ निकट तो विपक्षी अथवा विरोधी का स्थ रह ही नहीं जाता है. वह तो सदैव इसी प्र व्यवहार करेगा कि हमारे हृदय एक हैं.

(ख) सूक्ति/कथन–संसार निस्सार स्व नहीं है.

पल्लवन/वृद्धिकरण/विस्तारण–संसार हमारे जीवन की कर्म-स्थली है जहाँ अपने सम्बन्धों का निर्वाह करते हैं त

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कर्त्तव्यों का पालन करते हैं. तब निस्सार क्योंकर हो सकता है?

स्वप्न दो प्रकार के होते हैं– एक तो वे जिन्हें हम साकार करते हैं तथा दूसरे वे जिन्हें हम ख्याली पुलाव एवं हवाई किले कहते हैं. प्रथम कोटि के स्वप्न हमें कर्म में प्रवृत्त करते हैं, दूसरे वर्ग के स्वप्न हमें निष्क्रिय, भाग्यवादी तथा प्रमादी बना देते हैं. मन्तव्य स्पष्ट है. हम अपने चिन्तन के अनुसार ससार को सारवान या निस्सार बना सकते हैं/बना देते हैं.

मनोविश्लेषकों की दुहाई देकर कुछ लोग कहते हैं कि स्वप्न हमारी कुठाओं एवं दमित वासनाओं के परिणाम होते हैं. इससे यह क्योंकर प्रमाणित हो सकता है कि स्वप्न निस्सार संसार की सृष्टि करते हैं. कुठाएं एव दमित वासनाएं यथार्थ जीवन से सम्बद्ध होती हैं. इसके अलावा अनेक स्वप्न ऐसे होते हैं जो भावी घटनाओं को प्रकट करते हैं और तत्काल अथवा भविष्य में सत्य सिद्ध हो जाते हैं.

स्वप्न देखने का लाक्षणिक अर्थ होता है– इच्छाकाक्षा करना, अपने भविष्य के लिए परिकल्पना करना. इस दृष्टि से तो जीवन को स्वप्नवत् अथवा किसी अन्य रूप में निस्सार कहना कदापि उचित नहीं कहा जा सकता है.

ससार कर्मभूमि, कर्त्तव्य भूमि, संघर्ष भूमि है. श्रीमद्भगवद्गीता में इसे धर्मक्षेत्र कुरुक्षेत्र कहा गया है. यह सर्वथा सारवान है. इसके सम्बन्ध सत्य हैं. अतएव यह कहना सर्वथा सत्य है कि ससार निस्सार नहीं है. संसार वह सारवान स्थल है जहां स्वप्न साकार एवं सत्य बनाए जाते हैं

नोट–शेष के लिए देखें उपकार प्रकाशन, आगरा द्वारा प्रकाशित सम्बन्धित पुस्तक

प्रश्न 4. वाक्य शुद्धि.

निर्देश–नीचे कुछ अशुद्ध वाक्य दिए जा रहे हैं. इन्हें शुद्ध करके लिखिए. साथ ही इनमें निहित अशुद्धि को इंगित भी कीजिए.

(i) रामस्वरूप जी को मीटिंग का समाचार अवश्य भेज देना.

(ii) बीसवीं शताब्दी में अनेक यंत्रों की उत्पत्ति हुई.

(iii) माता-पिता की शुश्रूषा करनी चाहिए.

(iv) इतनी सी बात पर तुम्हें मेरे से नाराज नहीं होना चाहिए था.

(v) पानी में कौन पड़ गया?

(vi) जो सोवेगा वह खोवेगा?

(vii) भ्रष्टाचार गहरी समस्या है.

(viii) मुझे बड़ी भूख लगी है.

(ix) मंत्री जी ने भाषण बोला दिया.

(x) इस पत्र पर अपने हस्ताक्षर बना दो.

उत्तर–

(i) **अशुद्ध वाक्य**–रामस्वरूप जी को मीटिंग का समाचार अवश्य भेज देना.

शुद्ध वाक्य–रामस्वरूप जी को मीटिंग की सूचना अवश्य भेज देना.

संकेत–समाचार प्रकाशनार्थ समाचार-पत्र को भेजा जाता है.

(ii) **अशुद्ध वाक्य**–बीसवीं शताब्दी में अनेक यंत्रों की उत्पत्ति हुई.

शुद्ध वाक्य–बीसवीं शताब्दी में अनेक यंत्रों का आविष्कार हुआ.

संकेत–गलत संज्ञा का प्रयोग है.

(iii) **अशुद्ध वाक्य**–माता-पिता की शुश्रूषा करनी चाहिए.

शुद्ध वाक्य–माता-पिता की सेवा करनी चाहिए.

संकेत–गलत संज्ञा का प्रयोग स्पष्ट है.

(iv) **अशुद्ध वाक्य**–इतनी सी बात पर तुम्हें मेरे से नाराज नहीं होना चाहिए था.

शुद्ध वाक्य–इतनी सी बात पर तुम्हें मुझसे नाराज नहीं होना चाहिए.

संकेत–**मेरे से** सर्वनाम गलत है.

(v) **अशुद्ध वाक्य**–पानी में कौन पड़ गया?

शुद्ध वाक्य–पानी में क्या पड़ गया?

संकेत–वस्तु से अभिप्राय है. अतः **कौन** के स्थान पर **क्या** सर्वनाम का प्रयोग होना चाहिए.

(vi) **अशुद्ध वाक्य**–जो सोवेगा वह खोवेगा?

शुद्ध वाक्य–जो सोवेगा, सो खोवेगा.

संकेत–**जो** के साथ **सो** का प्रयोग होता है.

(vii) **अशुद्ध वाक्य**–भ्रष्टाचार गहरी समस्या है.

शुद्ध वाक्य–भ्रष्टाचार गम्भीर समस्या है.

संकेत–गहरी के स्थान पर गम्भीर विशेषण का प्रयोग शुद्ध है.

(viii) **अशुद्ध वाक्य**–मुझे बड़ी भूख लगी है.

शुद्ध वाक्य–मुझे बहुत भूख लगी है.

संकेत–अशुद्ध विशेषण का प्रयोग स्पष्ट है.

(ix) **अशुद्ध वाक्य**–मंत्री जी ने भाषण बोला/दिया.

शुद्ध वाक्य–मंत्री जी ने भाषण किया.

संकेत–भाषण किया जाता है. दिया या बोला नहीं जाता है.

(x) **अशुद्ध वाक्य**–इस पत्र पर अपने हस्ताक्षर बना दो.

शुद्ध वाक्य–इस पत्र पर अपने हस्ताक्षर कर दो.

संकेत–हस्ताक्षर किए जाते हैं, बनाए नहीं जाते हैं.

प्रश्न 5. मुहावरे.

निर्देश–नीचे दिए गए मुहावरों के अर्थ लिखिए और उनका वाक्यों में प्रयोग कीजिए–

(i) काठ का उल्लू

(ii) कुर्सी तोड़ना

(iii) केर-बेर का संग होना

(iv) खरा खेल फर्रुखाबादी

(v) खिचड़ी पकाना.

उत्तर–

(i) **मुहावरा**–काठ का उल्लू

अर्थ–निपट मूर्ख

वाक्य में प्रयोग–जो व्यक्ति यह भी न समझे कि वर्षा ऋतु में चारों ओर हरियाली क्यों हो जाती है, उसे आप **काठ के उल्लू** के सिवाए और क्या कहेंगे?

(ii) **मुहावरा**–कुर्सी तोड़ना

अर्थ–अपनी ड्यूटी पूरी तरह न करना.

वाक्य में प्रयोग–आप किसी भी दफ्तर में जाकर देख लीजिए. बाबू लोग केवल **कुर्सी तोड़ते** रहते हैं.

(iii) **मुहावरा**–केर-बेर का संग होना

अर्थ–विरुद्ध स्वभाव वालों का साथ

वाक्य में प्रयोग–पंखे की हवा से भी श्याम की देह में दर्द होने लगता है, जबकि उसकी पत्नी को कूलर के बिना पलभर भी चैन नहीं पड़ता है. है न उनका **केर-बेर का संग?**

(iv) **मुहावरा**–खरा खेल फर्रुखाबादी

अर्थ–सच्चा काम

वाक्य में प्रयोग–भाई नेतराम लेनदेन में एकदम साफ हैं. न किसी का एक भी पैसा रखते हैं और न किसी पर एक भी पैसा छोड़ते हैं. उनका तो सीधा-सा सिद्धान्त है–**खरा खेल फर्रुखाबादी.**

(v) **मुहावरा**–खिचड़ी पकाना.

अर्थ–गुप्त सलाह करना.

वाक्य में प्रयोग–मोहन-सोहन को अलग कमरे में बातें करते हुए 2 घण्टे से भी अधिक समय हो गया. तब बाहर उनकी प्रतीक्षा करते हुए नजीर ने आवाज दी–भाई-लोगो, क्या **खिचड़ी पकाई जा रही है,** हम लोग इन्तजार कर रहे हैं?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रश्न 6. लोकोक्तियाँ.

निर्देश–नीचे दी हुई लोकोक्तियों के अर्थ लिखकर उनका वाक्यों में प्रयोग कीजिए.

(i) खुदा गंजे को नाखून नहीं देता.

(ii) खाई खोदे और कूँ ताकों कूप तैयार.

(iii) गए थे रोजा छुड़ाने नमाज गले पड़ी.

(iv) गधा खेत खाए, जुलाहा पीटा जाए.

उत्तर–

(i) **लोकोक्ति**–खुदा गंजे को नाखून नहीं देता.

अर्थ–बुरे व्यक्ति को अधिकारों से वंचित रखना ही ठीक है.

वाक्य में प्रयोग–रामसिंह दरोगा के पद की प्रतियोगिता में बैठने के बाद मोहल्ले वालों पर बहुत रौब मारने लगे थे. संयोगवश उनका चयन नहीं हुआ. मोहल्ले के लोग बहुत खुश थे–**खुदा गंजे को नाखून नहीं देता है.**

(ii) **लोकोक्ति**–खाई खोदे और कूँ, ताकों कूप तैयार.

अर्थ–जो दूसरे का अहित सोचता है, उसका अहित पहले ही हो जाता है.

वाक्य में प्रयोग–राम प्रसाद बनवारी के खिलाफ कत्ल के मामले में झूठी गवाही देने को तैयार थे. अगले ही दिन एक दुर्घटना में उनके लड़के की टाँग टूट गई. इसको कहते हैं. **खाई खोदे और कूँ ताकों कूप तैयार.**

(iii) **लोकोक्ति**–गए थे रोजा छुड़ाने नमाज गले पड़ी.

अर्थ–सुख की इच्छा से जाने पर दुःख मिलना.

वाक्य में प्रयोग–दिनेश जी सपरिवार नैनीताल गए थे कि गर्मी की छुट्टियाँ चैन से बिताएंगे. वहाँ उनके बच्चे बीमार पड़ गए और पूरा समय उनके इलाज कराते हुए बीता. इसको कहते हैं–**गए थे रोजा छुड़ाने, नमाज गले पड़ी.**

(iv) **लोकोक्ति**–गधा खेत खाए, जुलाहा पीटा जाए.

अर्थ–अपराध कोई करे, उसका दण्ड/दुष्परिणाम किसी अन्य को भुगतना पड़े.

वाक्य में प्रयोग–चोरी की रिपोर्ट करने पर पुलिस वाले हमारे नौकर को पकड़कर ले गए और उस पर चोरी का जुर्म लगा दिया. यह वही बात थी कि **गधा खेत खाए, जुलाहा पीटा जाए.**

प्रश्न 7. रिक्त स्थान की पूर्ति.

निर्देश–नीचे दिए गए वाक्यों में प्रत्येक में एक स्थान रिक्त है. उस स्थान की पूर्ति हेतु उपयुक्त शब्द लिखिए–

(i) आपकी ..... में इस बार उत्तर प्रदेश में किस दल की सरकार बनेगी?

(ii) सीप में प्रकाश को प्रतिबिम्बित होते देखकर चाँदी का ..... होने लगता है.

(iii) अँधेरे में रस्सी को देखकर साँप का ..... होने लगता है.

(iv) रात-दिन भजन गाने वाला क्या सच्चा ..... समझा जा सकता है?

(v) जल-निगम की व्यवस्था सुधारने के लिए सरकार ने ..... की नियुक्ति कर दी है.

उत्तर–(i) राय, (ii) भ्रम, (iii) संदेह, (iv) ईश्वर भक्त, (v) नियंत्रक.

प्रश्न 8. सम्पादक के नाम पत्र

निर्देश–अपने नगर की सड़कों की समस्या को लक्ष्य करके किसी समाचार-पत्र के सम्पादक के नाम पत्र लिखिए.

उत्तर–

सम्पादक,

स्वराज टाइम्स,

आगरा

विषय–नगर की सड़कें.

महोदय,

आपके सम्मान्य दैनिक के माध्यम से मैं अपने नगर की रोती हुई सड़कों की ओर सम्बन्धित अधिकारियों का ध्यान आकर्षित करना चाहता हूँ. हमारे नगर की सड़कें रो-रो कर कहती हुई प्रतीत होती हैं कि हमारी देखभाल तथा हमारे रख-रखाव की फिक्र किसी को नहीं है.

सड़कों की वेदना के साथ हमारी सहानुभूति भी है और सहमति भी है. जहाँ तक हमें याद है पिछले 10 वर्षों से सड़कों की मरम्मत नहीं की गई है. हाँ, इतना अवश्य है कि सिविल लाइन्स की सड़कों के गड्ढों को अवश्य यदा-कदा भरवा दिया जाता है. अन्यथा शहर व बाजार की सड़कों की ही भाँति उनकी भी दुर्दशा देखने को मिलती.

सड़कें गाँवों के दगरों से भी गई बीती दिखाई देती हैं. दगरे समतल होते हैं. ये सड़कें विषमतल हैं. उन पर चलने वाले, रिक्शों में बैठने वाले यात्रियों को प्रतिपल लुढ़क जाने का भय बना रहता है. पैदल चलने वालों को बार-बार इधर से उधर कूदते हुए चलना पड़ता है.

अनेक सड़कों पर उफनते हुए सीवर का गंदा पानी बहता रहता है. चारों ओर बदबू फैलती रहती है तथा बीमारी फैलने का खटका बना रहता है. यदि थोड़ी-सी भी वर्षा हो जाती है तो जगह-जगह पोखर बन जाते हैं. चारों ओर कीचड़ फैल जाती है जिसमें रपटकर प्रायः लोग गिरते हुए देखे जा सकते हैं. कहीं-कहीं कूड़े के ढेर पड़े रहते हैं. ऐसे स्थलों पर यह मालूम करना कठिन होता है कि यहाँ सड़क है या नहीं.

सड़कों की दुर्दशा के बारे में कई बार सम्बन्धित अधिकारियों को लिखा जा चुका है. उनसे मिला जा चुका है, परन्तु कोई नतीजा नहीं निकला. हरबार एक ही उत्तर मिलता है–पैसा नहीं है. प्रश्न यह है–नगरपालिका की आमदनी का क्या होता है? ये निर्वाचित प्रतिनिधि, सरकारी अधिकारी आदि किस मर्ज की दवा हैं? सड़कों की दुर्दशा को लेकर जनता कई बार सड़कों पर आ चुकी है, जाम लगा चुकी है. परिणाम, पुलिस द्वारा लाठीचार्ज और अधिकारियों द्वारा आश्वासन मिलते हैं.

यह समस्या इतनी भयावह हो गई है कि नगर-निवासियों का सामूहिक आक्रोश किसी समय फूट सकता है. वह स्थिति अराजकता जैसी बन सकती है. हमारी प्रार्थना है कि उस अवांछनीय स्थिति के उत्पन्न होने के पूर्व अधिकारीगण चेतने की कृपा करें.

धन्यवाद

भवदीय

पता .....

क ख ग

दिनांक .....

प्रश्न 9. रिपोर्टिंग

निर्देश–जनता द्वारा लगाए जाने वाले किसी जाम की रिपोर्ट समाचार-पत्र में प्रकाशनार्थ तैयार कीजिए.

उत्तर–

नगर की समस्याओं को लेकर आज कई मोहल्लों के निवासी सड़कों पर आ गए. आस-पास स्थित प्रायः समस्त बाजार बंद हो गए. सड़क पर आने वालों के समर्थन में तथा असामाजिक तत्वों द्वारा लूटपाट की आशंका को देखते हुए.

लोगों ने चारों ओर जाम लगाकर वाहनों का आवागमन बाधित कर दिया. अधिकारियों के विरुद्ध जमकर नारेबाजी की गई. वाहनों पर पथराव की भी छुटपुट घटनाएं हुईं. यह क्रम 3-4 घण्टों तक चलता रहा. इसके बाद पुलिस आई. उसके आते ही जमकर लाठियाँ फटकारना शुरू कर दिया. लोग चारों ओर भागने लगे. कहा जाता है कि दो दर्जन से अधिक लोग घायल हुए.

आवागमन की व्यवस्था करने के बाद अधिकारियों ने क्षेत्र का दौरा किया तथा

शेष पृष्ठ 894 पर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सामान्य अध्ययन

सामान्य ज्ञान

(प्रथम प्रश्न-पत्र)

...ला गौतम बुद्ध को किस स्थान पर ...ध की प्राप्ति हुई?
...A) कुशीनगर (B) लुम्बिनी
...C) गया (D) वाराणसी

...गाल में पाल वंश के शासन का ...रम्भ कब हुआ?
...A) 736 ईसवी (B) 750 ईसवी
...C) 757 ईसवी (D) 793 ईसवी

...वा और सुमात्रा द्वीप किस देश में ...?
...A) फिलीपीन्स
...B) न्यूजीलैण्ड
...C) इण्डोनेशिया
...D) जापान

...काश में सबसे चमकदार तारा ...नता है?
...A) प्रोक्सीमा सेन्तोरी
...B) बर्नार्ड
...C) नेबूला
...D) सिरियस

...कबर जिसे अपने जीवन काल में ...रा न कर सका, किन्तु उसे जहाँगीर ...पूरा किया, वह कौनसा कार्य था?
...A) कंदहार की विजय
...B) दक्खन का विलय
...C) मेवाड़ की अधीनता
...D) कांगड़ा का अभियान

...ज़ह-ए-कुल का सिद्धान्त प्रवर्तित ...या था?
...A) निजामुद्दीन औलिया ने
...B) अकबर ने
...C) जैतुल आबिदीन ने
...D) शेख नासिरुद्दीन चिराग ने

...नदी को बांग्लादेश में किस नाम ...पुकारा जाता है?
...A) पद्मा (B) मेघना
...C) हिहेग (D) पेत्रेरू

...र के आक्रमण के समय भारत पर ...स वंश का शासन था?
...A) लोदी वंश (B) तुगलक वंश
...C) सैयद वंश (D) खिलजी वंश

9. गुरु गोविन्द सिंह का जन्म कहाँ हुआ था?
(A) ननकाना (B) अमृतसर
(C) पटना (D) लाहौर

10. कौनसा ग्रन्थ अरबी भाषा में लिखा गया था?
(A) खजाइनुल फुतुह
(B) फतवा-ए-जहाँदारी
(C) आलमगीर नामा
(D) फतवा-ए-आलमगीरी

11. किस हिन्दी साहित्यकार ने जहाँगीर के दरबार का वर्णन किया है?
(A) भूषण (B) केशव
(C) लाल कवि (D) निवाज तिवारी

12. भगत सिंह, राजगुरु और सुखदेव को किस वर्ष फाँसी दी गई?
(A) 1928 (B) 1929
(C) 1930 (D) 1931

13. 'पॉलिटिक्स ऑफ चरखा' नामक पुस्तक किसने लिखी थी?
(A) अशोक मेहता
(B) जे. सी. कृपलानी
(C) जे. बी. कृपलानी
(D) के. जी. मशरुवाला

14. 'दलाल स्ट्रीट' कहाँ पर स्थित है?
(A) लन्दन (B) पेरिस
(C) मुम्बई (D) नई दिल्ली

15. भारत में एक रुपए के नोट पर किसके हस्ताक्षर होते हैं?
(A) रिजर्व बैंक के गवर्नर
(B) भारत के वित्त मंत्री
(C) वित्त मन्त्रालय के सचिव
(D) राष्ट्रपति

16. राष्ट्रपति निर्वाचित होने के पात्र बनने के लिए किसी व्यक्ति की आयु पूर्ण होनी चाहिए?
(A) 21 वर्ष (B) 25 वर्ष
(C) 30 वर्ष (D) 35 वर्ष

17. राज्य सभा के सदस्य का कार्यकाल होता है?
(A) 6 वर्ष के लिए
(B) 5 वर्ष के लिए
(C) 4 वर्ष के लिए
(D) कोई निश्चित समय नहीं

18. संविधान में कुल कितने अनुच्छेद हैं?
(A) 410 (B) 319
(C) 395 (D) 400

19. राम कृष्ण हेगड़े के राजनीतिक दल का नाम है.
(A) भारतीय किसान पार्टी
(B) लोक शक्ति
(C) राष्ट्रीय जनता पार्टी
(D) भारतीय किसान कामगार पार्टी

20. संविधान सभा का अस्थायी अध्यक्ष किसे चुना गया था?
(A) बी. एन. राव
(B) डॉ. अम्बेडकर
(C) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा
(D) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

21. दो संख्याओं का गुणनफल बड़ी संख्या के दोगुने का 20 गुना है, जबकि छोटी संख्या बड़ी संख्या से 20 कम है, तो बड़ी संख्या क्या होगी?
(A) 60 (B) 80
(C) 70 (D) 120

22. एक नल किसी टंकी को 4 घण्टे में भर सकता है, लेकिन रिसाव के कारण टंकी को भरने में उस नल को 5 घण्टे लगते हैं. यदि टंकी पूरी भरी हो, तो रिसाव उसे कितनी देर में खाली कर देगा?
(A) 10 घण्टे (B) 20 घण्टे
(C) 40 घण्टे (D) 15 घण्टे

23. 25 किलो चाय को 280 रुपए प्रति-किलो के भाव से खरीदा गया लेकिन इसमें से 10 किग्रा चाय को 10% हानि पर बेच दिया गया. शेष चाय को कितने में बेचा जाए कि पूरे सौदे में 30% का लाभ प्राप्त हो?
(A) 7200 रु. (B) 5500 रु.
(C) 6580 रु. (D) 4800 रु.

24. एक ट्रैक्टर 6 घण्टे प्रतिदिन चलकर 50 एकड़ भूमि को 8 दिन में जोतता है यदि ट्रैक्टर को 10 घण्टे प्रतिदिन चलाया जाए, तो सौ एकड़ भूमि को कितने दिनों में जोतेगा?
(A) 9.6 दिन में
(B) 11 दिन में
(C) 11.5 दिन में
(D) 9 दिन में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

25. 'बीड़ा उठाना' मुहावरे का अर्थ है
(A) भारी बोझा उठाना
(B) दृढ़ निश्चय करना
(C) चबाने के लिए पान उठाना
(D) लड़ने के लिए तैयार होना

26. 'अत्यैश्वर्य' में कौनसी सन्धि है?
(A) यण सन्धि (B) वृद्धि सन्धि
(C) गुण सन्धि (D) दीर्घ सन्धि

27. श्रीखण्ड का पर्यायवाची है.
(A) चंदन (B) ईश
(C) सलिल (D) सुपर्ण

28. शिरोमणि का सन्धि विग्रह होगा.
(A) शिरू + मणि
(B) शिरः + मणि
(C) शिरः + मणी
(D) शिरो + मणि

29. निम्नलिखित शब्दों में से पुल्लिंग का चयन कीजिए.
(A) कर्त्री (B) धात्री
(C) दात्री (D) कवयिता

30. जिस समास में अन्तिम पद प्रधान होता है. वह होता है.
(A) तत्पुरुष (B) कर्मधारय
(C) अव्ययीभाव (D) बहुब्रीहि

31. ''सरफरोशी की तमन्ना अब हमारे दिल में है'' यह वाक्य निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?
(A) अशफाक उल्लाह खाँ
(B) राम प्रसाद बिस्मिल से
(C) भगत सिंह से
(D) रास बिहारी बोस से

32. हड़प्पा सभ्यता का प्रसिद्ध वृहत् स्नानागार कहाँ स्थित था?
(A) हड़प्पा (B) मोहनजोदड़ो
(C) रंगपुर (D) लोथल

33. संविधान की कौनसी अनुसूची में क्षेत्रीय भाषाओं का उल्लेख है?
(A) सातवीं अनुसूची में
(B) आठवीं अनुसूची में
(C) नवीं अनुसूची में
(D) दसवीं अनुसूची में

34. पाकिस्तान राज्य के संस्थापक कौन थे?
(A) मोहम्मद अली जिन्ना
(B) फारूख अब्दुल्ला खाँन
(C) सैर सैयद अहमद खाँ
(D) शेख सलीम

35. डूरण्ड कप किस खेल से सम्बन्धित है?
(A) क्रिकेट (B) टेबिल टेनिस
(C) हॉकी (D) फुटबाल

36. प्रोटोन की खोज किसने की?
(A) चैडविक
(B) जे. जे. थॉमसन
(C) गोल्डस्टीन
(D) रदरफोर्ड

37. केरल राज्य की मुख्य भाषा कौनसी है?
(A) हिन्दी (B) अंग्रेजी
(C) डोगरी (D) मलयालम

38. ह्वांगहो नदी किस देश की नदी है?
(A) चीन (B) अफ्रीका
(C) रूस (D) कजाखिस्तान

39. अमरीका के प्रथम राष्ट्रपति कौन थे?
(A) आइजन हॉबर
(B) जॉर्ज वाशिंगटन
(C) जॉन एफ केनेडी
(D) बिल क्लिंटन

40. सबसे कम समय में एवरेस्ट पर चढ़ने का रिकार्ड निम्नलिखित में से किसका है?
(A) शेरपा तेन सिंह
(B) बाबू छिटी शेरपा
(C) सर एडमंड हिलेरी
(D) शेरपा आंग रीता

41. नेपाल की संसद का नाम निम्नलिखित में से कौनसा है?
(A) राष्ट्रीय पंचायत
(B) खुरल
(C) संसद
(D) शोरा

42. एम. एस. सुब्बुलक्ष्मी को किस वर्ष भारत रत्न से अलंकृत किया गया?
(A) 1997 (B) 1998
(C) 1999 (D) 1996

43. मानव खोपड़ी में कुल अस्थियों की संख्या है?
(A) 23 (B) 22
(C) 33 (D) 15

44. साइमन कमीशन की नियुक्ति निम्नलिखित में से किस वर्ष की गई थी?
(A) 1927 (B) 1929
(C) 1930 (D) 1932

45. अनुशीलन समिति द्वितीय के संस्थापक कौन थे?
(A) वीरेन्द्र कुमार घोष
(B) अश्विनी कुमार दत्त
(C) ज्ञानेन्द्र नाथ बोस
(D) भगत सिंह

46. वर्ष 1996 में 26वें ओलम्पिक खेल कहाँ सम्पन्न हुए थे?
(A) बैंकॉक (थाईलैण्ड)
(B) अटलांटा (अमरीका)
(C) पर्थ (आस्ट्रेलिया)
(D) सिडनी (आस्ट्रेलिया)

47. क्रिकेट के किस खिलाड़ी को 1997 का राजीव गाधी खेल सम्मान प्रदान किया गया था.
(A) मोहिन्दर अमरनाथ
(B) सुनील गावस्कर
(C) संदीप पाटिल
(D) सचिन तेन्दुलकर

48. 'मिस यूनीवर्स' बनने वाली प्र भारतीय महिला कौन है?
(A) कु. रीता फारिया
(B) कु. सुष्मिता सेन
(C) ऐश्वर्या राय
(D) सोनू वालिया

49. प्रथम भारतीय फीचर फिल्म का न था–
(A) कागज के फूल
(B) आलम-आरा
(C) राजा हरिश्चन्द्र
(D) तेरी मेरी कहानी

50. अन्तरिक्ष में जाने वाली प्रथम भारती मूल की महिला निम्नलिखित में कौन थी?
(A) लूनाखोद
(B) ए. एम. कपूर
(C) कल्पना चावला
(D) तेरेश्कोवा

51. पीलिया रोग निम्नलिखित में से किस द्वारा प्रसारित होता है?
(A) जल (B) वायु
(C) भोजन (D) मृदा

52. वाइरस के द्वारा निम्नलिखित में कौनसी बीमारी होती है?
(A) फ्लू (B) मलेरिया
(C) टाइफाइड (D) उपर्युक्त सभी

53. सोडियम बाइकार्बोनेट को निम्नलिखि में से किस नाम से जाना जाता है?
(A) खाने का सोडा
(B) धोने का सोडा
(C) खाने का नमक
(D) लाल दवा

54. दूरबीन का आविष्कार किसने किया था
(A) गुटन बर्ग ने
(B) गैलीलियो ने
(C) एडीसन ने
(D) ग्राह्मबैल ने

55. किसी कम्पनी में 151 व्यक्तियों की औसत बोनस 3300 रुपए है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

76 व्यक्तियों की औसत बोनस
रु. हो और अन्तिम 76 व्यक्तियों
औसत बोनस 2400 रु. है तो 76वें
की बोनस कितनी होगी?
3400 रु. (B) 3300 रु.
3200 रु. (D) 3600 रु.

निम्नलिखित संख्या शृंखला का अगला
क्या होगा?
15, 22.5, 56.25, ...
72 (B) 84
84.375 (D) 92.735

किमी प्रति घण्टा की चाल से
ती हुई एक 150 मीटर लम्बी
गाड़ी 36 किमी प्रति घण्टा से
ते हुए स्कूटर सवार को कितने देर
दर कर लेगी?
15 सेकेण्ड (B) 12 सेकेण्ड
10 सेकेण्ड (D) 30 सेकेण्ड

क व्यक्ति अपने धन के आधे को
वार्षिक ब्याज की दर पर तथा
ष को 8% वार्षिक ब्याज की दर से
सरी अन्य को देता है यदि 3 वर्ष
चात् कुल ब्याज में 156 रु. का
दर हो, तो वह कुल राशि क्या
गा?
8000 रु. (B) 7000 रु.
6000 रु. (D) 5200 रु.

म्नलिखित व्यंजक का मान क्या
गा?
$(1.37)^3 - (0.93)^3 - (0.44)^3 - 3$
$(0.44)(0.93)(1.37)$
0 (B) 1
2 (D) 3

मरी एक व्यापार 50000 रु. लगाकर
क करता है 5 महीने बाद 72000
लगाकर मोहन भी उस व्यापार में
म्मिलित हो जाता है यदि वर्षान्त में
ह 15042 रु. का लाभ हो तो लाभ
मोहन का हिस्सा क्या होगा?
7000 रु. (B) 6900 रु.
6867 रु. (D) 6600 रु.

क घनाकार कमरा जिसकी लम्बाई-
ड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 13 फुट,
फुट एवं 8 फुट है कमरे में लम्बी
लम्बी कितने फुट की छड़ रखी जा
कती है?
26 फुट (B) 19.45 फुट
21.4 फुट (D) 31.30 फुट

नल किसी हौज को 18 घण्टे में
सकता है तथा दूसरा नल उसे 27
टे में खाली कर सकता है. यदि
नल एक साथ खोल दिए जाएं
ी खाली होज कितनी देर में भर
जाएगा?
(A) 32 घण्टे (B) 44 घण्टे
(C) 54 घण्टे (D) 66 घण्टे

63. बड़ी-से-बड़ी 3 अंकों की वह संख्या क्या होगी जिसमें यदि 25, 30 एवं 40 का भाग दिया जाए, तो शेष 7 रहे?
(A) 807 (B) 907
(C) 607 (D) 997

64. एक कार एवं एक स्कूटर की चालों में अनुपात 8 : 5 है. यदि कार के द्वारा चली कोई निश्चित दूरी में लगा समय 45 मिनट है तो स्कूटर उसी निश्चित दूरी को कितनी देर में पार करेगा?
(A) 68 मिनट (B) 72 मिनट
(C) 54 मिनट (D) 60 मिनट

65. 15 आदमी और 20 औरत मिलकर किसी काम को 6 दिन में पूरा करती हैं तथा 20 आदमी और 10 औरत उस काम को करने में भी 6 दिन लेते हैं. तो 8 आदमी 16 औरत उस काम को कितने दिनों में कर लेगें?
(A) $11\frac{3}{10}$ (B) $9\frac{3}{8}$
(C) $7\frac{4}{11}$ (D) $12\frac{7}{15}$

66. किसी भिन्न के अंश और हर का योग 15 है. लेकिन अन्तर एक है यदि भिन्न का हर अंश से बड़ा हो. तो मूल भिन्न क्या होगी?
(A) $\frac{7}{8}$ (B) $\frac{6}{9}$
(C) $\frac{4}{11}$ (D) $\frac{8}{7}$

67. राजेन्द्र एवं नहीम की आय में 4 : 5 का अनुपात है यदि उनके खर्चे में 3 : 4 का अनुपात हो तथा नहीम की बचत 100 रु. अधिक है, तो दोनों की कुल आय क्या होगी? जबकि राजेन्द्र की बचत 800 रु. है.
(A) 7200 रु. (B) 4500 रु.
(C) 6400 रु. (D) 5400 रु.

68. मुन्नेश की आय उसके पिता से 30% अधिक है तो उसके पिता की आय मुन्नेश से कितने प्रतिशत कम है?
(A) 24.50 (B) 26.08
(C) 23.08 (D) 30.08

69. किसी संख्या का 80% उसी संख्या के $\frac{2}{3}$ से 306 अधिक है वह संख्या होगी?
(A) 2850 (B) 4500
(C) 3680 (D) 2250

70. एक दुकानदार अपने व्यापार में हर वस्तु पर 5% छूट देकर 15% लाभ कमाना चाहता है यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य 400 रु. है. तो उसी वस्तु का अंकित मूल्य कितना होगा?
(A) 500 रु.
(B) 496.84 रु.
(C) 484.21 रु.
(D) 422.80 रु.

71. यदि $\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{2}{3}$ हो तो
$\frac{2x + 3a + 5c}{2y + 3x + 5d}$ का मान है.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) $\frac{2}{3}$

72. साधारण ब्याज की दर से कोई राशि 16 वर्ष में अपनी से तीन गुनी हो जाती है वार्षिक ब्याज दर क्या होगी?
(A) 12.5% (B) 14%
(C) 16% (D) 15%

73. 'वेपन्स ऑफ पीस' नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है?
(A) जेम्स वैप्टसन
(B) श्रीलाल मिश्र
(C) राजचेंगप्पा
(D) जय श्रीमिश्र

74. पारादीप का निम्नलिखित में से किससे सम्बन्ध है?
(A) नाइट्रोजन उर्वरक संयन्त्र
(B) गैसीय उर्वरक संयन्त्र
(C) फॉस्फोरस पेन्टाक्साइड संयन्त्र
(D) फास्फेट युक्त उर्वरक संयन्त्र

75. स्वप्न सुन्दरी किस नृत्य से सम्बन्धित है?
(A) भारत नाट्यम
(B) कुचिपुड़ी
(C) कथकली
(D) मणिपुरी

अध्यापन अभिरुचि और तर्कयोग्यता परीक्षा
(द्वितीय प्रश्न-पत्र)

निर्देश–(प्रश्न 76 से 77) नीचे दिए गए प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रत्येक में दिए गए चार विकल्पों में से सही विकल्प संख्या को चुनिए.

76. यदि किसी कूटभाषा में 'YOUNG' को 'BLFMT' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'BELOW' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) YVOLD (B) YVPLD
(C) YUOLD (D) YVOMD

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

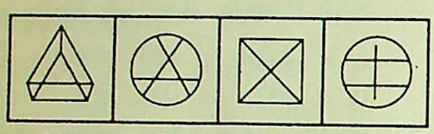
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

77. मधुरिमा एक दौड़ प्रतियोगिता में आरम्भ से 17वें स्थान पर तथा अन्त से 35वें स्थान पर है. यदि शुरूआत में लड़की फिर लड़का यही क्रम सत्य हो, तो प्रतियोगिता में कुल कितने लड़कों ने भाग लिया?

(A) 24 (B) 25
(C) 26 (D) 27

निर्देश–(प्रश्न 78 से 79) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार पद हैं. उनमें से तीन पदों में कुछ न कुछ समानता है. किन्तु एक पद अन्य पदों से भिन्न है. अन्य से भिन्न पद ज्ञात कीजिए.

78. (A) ताजमहल
(B) अकबर का मकबरा
(C) एत्माद्दौला
(D) आगरा यूनीवर्सिटी

79. 

(A) (B) (C) (D)

निर्देश (प्रश्न 80 से 81) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चिह्न ': :' के बाएं दिए गए दो अक्षर समूह किसी रूप से सम्बन्धित हैं दिए गए चार विकल्पों में से वह अक्षर समूह बताइए जो हरेक प्रश्न में चिह्न ': : ' के दाएं तीसरे अक्षर समूह से सम्बन्धित है.

80. DGJM : PSVY : : BEHK : ?
(A) NQTW
(B) ORUY
(C) PRUX
(D) NRUX

81. BGKN : HMQT : : EJNQ : ?
(A) GLPR (B) JOSV
(C) INQT (D) LSWZ

82. एक सुबह सूर्योदय के समय नमन एवं नवनीत एक-दूसरे के आमने-सामने खड़े थे. यदि नमन की परछाईं नवनीत की परछाईं के ठीक ऊपर पड़ी थी. तो उस समय नवनीत का मुँह किस दिशा में था?
(A) पूरब (B) पश्चिम
(C) उत्तर (D) दक्षिण

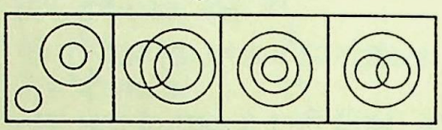
83. एक परिवार में सात सदस्य गुड्डा, सुनील, सौनू, मौनू, गरिमा, पिंकी एवं लवी हैं. यह निश्चित है कि सौनू सबसे छोटा नहीं है. गुड्डा, सुनील से बड़ा है लेकिन पिंकी से छोटा है. गरिमा, लवी से बड़ी है लेकिन मौनू से छोटी है. सौनू सुनील से छोटा है लेकिन मौनू से छोटा नहीं है. परिवार में सबसे छोटा कौन है?
(A) गरिमा (B) लवी
(C) सुनील (D) मौनू

निर्देश–(प्रश्न 84 से 85) नीचे प्रत्येक प्रश्न में एक अक्षर शृंखला दी गई है. अक्षर का शृंखला का अन्तिम पद रिक्त है. रिक्त पद के लिए सही विकल्प चुनिए.

84. A D E F I H M J Q L – –
(A) UN (B) UM
(C) SN (D) MT

85. A B Z Y C D X W E F – –
(A) UV (B) VU
(C) ST (D) TS

निर्देश–(प्रश्न 86 से 87) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए पदों को उनके आपसी सम्बन्धों के आधार पर चित्र आकृतियों के माध्यम से व्यक्त किया जा सकता है. A, B, C, D चार चित्र आकृतियों उत्तर विकल्प के रूप में दी गई हैं. चित्र-आकृति के आकार प्रकार को नहीं बल्कि उनकी व्यवस्था को ध्यान में रखा जाना है. प्रश्नों में दिए गए शब्दों के आपसी सम्बन्ध को व्यक्त करने वाली चित्र आकृति को ढूँढ़ कर विकल्पों में से चुनिए.



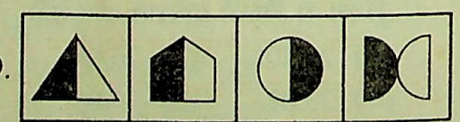
(A) (B) (C) (D)

86. वकील, पुरुष, जीव–
(A) A (B) B
(C) C (D) D

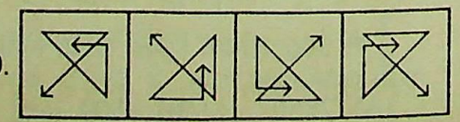
87. लड़का, पुरुष, इंजीनियर
(A) A (B) B
(C) C (D) D

88. दी गई संख्या शृंखला की अगली संख्या क्या होगी?
2, 9, 28, 65, 126, ...,
(A) 270 (B) 271
(C) 217 (D) 197

निर्देश (प्रश्न 89 से 90) नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न में चार आकृतियाँ दी गई हैं. जिनमें तीन आकृति एक प्रकार की, किन्तु एक आकृति किसी न किसी प्रकार इन तीनों से भिन्न है. इन्हें पहचान कर चार विकल्पों में से सही उत्तर अंकित कीजिए.

89. 

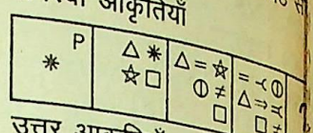
(A) (B) (C) (D)

90. 

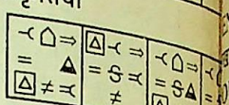
(A) (B) (C) (D)

निर्देश (प्रश्न 91 से 92) नीचे दिए प्रश्नों में बाईं ओर चार समस्या आकृतियाँ और पाँचवीं के स्थान पर प्रश्नसूचक बना हुआ है. समस्या आकृतियों में आपसी सम्बन्ध है. उत्तर-आकृतियों में कोई एक ऐसी आकृति चुनिए जो सूचक चिह्न वाले स्थान पर ठीक बैठ

समस्या आकृतियाँ

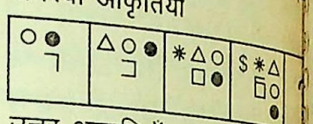
91. 

उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C)

92. समस्या आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

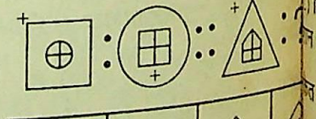
(A) (B) (C)

निर्देश (प्रश्न 93 से 94) नीचे दिए प्रश्न प्रश्न अक्षर/अंक श्रेणी पर आधा हैं. श्रेणी के कुछ पद रिक्त हैं जिन्हें क्र एक उत्तर विकल्प में रखा गया है विकल्प ढूँढ़िए.

93. 9, 13, 22, 38, ..., 99, ...,
(A) 72, 152 (B) 54, 108
(C) 63, 148 (D) 68, 164

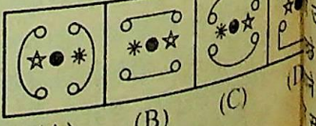
94. d a – c – – b c – a b c –
(A) b d a d d (B) b d a b d
(C) b c a d b (D) b d b a d

निर्देश (प्रश्न 95 से 96) नीचे दिए प्रश्नों में चिह्न ': : ' के बाएं आकृतियों एक युग्म दिया गया है और उसके दाए अन्य आकृति दी गई है. वह आकृति बत जिसका इस तीसरी आकृति के साथ तरह का सम्बन्ध है?

95. 

(A) (B) (C)

96.



(A) (B) (C)

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

किसी कूट भाषा 'EXAMIN-ON' को 'GZCOKPCVKQP' ा जाता है तो उसी कूट भाषा में XERCISE' को कैसे लिखा ना?

GZETGKUG
GZETGKTG
GZGTEKUG
GZGTFKUG

किसी कूट भाषा में 'PERMA-NT' को 'KVINZMVMG' ा जाता है, तो उसी कूट भाषा में OURNALIST' को कैसे लिखा ना?

QLFIMZOSHG
QLFIMZORHG
QLFIMXORHG
QLFINZORHG

न-प्रश्न 99 में चिह्न ': :' के बाईं शब्द किसी रूप में सम्बन्धित हैं ने ऐसा एक शब्द बताइए जो चिह्न ाई ओर दिए गए शब्द से उसी म्बन्ध रखता हो.

: पुस्तक : : पैसा : ?

बैंक (B) परिश्रम
व्यापारी (D) टकसाल

लन प्रारम्भिक बिन्दु से कुछ दूर लकर अपने दाएं मुड़ा फिर कुछ दूर चलकर अपने बाएं मुड़ा. अब वह ुख दिशा की ओर जा रहा था, तो लन ने प्रारम्भ में किस दिशा की ओर गमन किया?

A) पूरब (B) पश्चिम
C) उत्तर (D) दक्षिण

र्देश : प्रश्न 101 से 120 कथनों पर है. प्रत्येक कथन को पढ़कर आप र्णय दीजिए. कोई भी कथन सत्य असत्य नहीं है, बल्कि उसके सम्बन्ध ी क्या राय है, वह व्यक्त किया आप अपनी राय के अनुसार (A), विकल्पों में से किसी एक विकल्प न लगाएं.

र निम्नवत् हैं–

सहमत
निश्चित A
असहमत B
C

आप किसी कथन से सहमत हैं A को, अनिश्चित है तो अक्षर B दि असहमत हैं, तो संकेत अक्षर उत्तर होगा.

अध्यापक अति व्यस्त होते हैं, ने विद्यार्थियों के लिए शायद ही समय पाते हैं.

102. मानवीय मूल्यों की स्थापना में शिक्षण की भूमिका सार्थक हो सकती है.

103. अध्यापक का कार्य केवल कक्षा में पढ़ाना होता है, न कि समाज के लोगों में जागृति लाने का प्रयास करना.

104. अध्यापन कार्य के माध्यम से अधिक धन कमाने का प्रयास किया जा सकता है.

105. अध्यापक इस बात को अच्छी तरह से जानता है कि उदार व्यक्ति प्रायः धोखा खाते हैं.

106. आज का युग आर्थिक युग है इसलिए वही नौकरी करनी चाहिए जिसमें पैसा अधिक हो.

107. मैं अपने माता-पिता की इच्छानुसार अध्यापिका बनना चाहती हूँ.

108. शिक्षा का मुख्य उद्देश्य छात्रों में अन्तर्निहित शक्तियों का विकास करना है.

109. मुझे छोटे बच्चों को पढ़ाना अच्छा नहीं लगता.

110. आज के युग में अध्यापक को समाज का पथ-प्रदर्शक मानना असंगत है.

111. बेरोजगारी का आलम देखते हुए आज जो भी नौकरी मिले उसे स्वीकार कर लेना चाहिए.

112. वह कक्षा-शिक्षण अच्छा होता है, जिसमें बच्चे प्रश्न न पूछकर व्याख्यान को चुपचाप नोट करते रहते हैं.

113. मेरी राय में वह विद्यार्थी अच्छा नहीं होता, जो कक्षा में शान्त बैठा रहता है.

114. बालक जन्म से क्रियाशील होता है इसलिए उसे रचनात्मक कार्यों की ओर प्रेरित करने की अधिक आवश्यकता होती है.

115. शिशुओं में स्वस्थ आदतों के विकास के लिए अध्यापक को उत्तरदायी नहीं माना जा सकता है.

116. अध्यापिका हेतु मेरा चयन इसलिए होना चाहिए; क्योंकि मैं एक अध्यापिका की पुत्री हूँ.

117. समाचार सुनने के लिए मैं समय अवश्य निकाल लेती हूँ.

118. यदि मैं अध्यापिका न बन सकी तो नर्स बनना पसन्द करूँगी.

119. अध्यापन व्यवसाय चुनने के लिए मैं दूसरों को कभी सलाह नहीं देती हूँ.

120. अध्यापन कार्य करते समय यदि कोई छात्रा मेरी त्रुटियों की ओर संकेत करती है, तो मैं उसे स्वीकार नहीं करूँगी.

निर्देश : प्रश्न 121 से 145 में कुछ स्थितियाँ कथन के रूप में दी गई हैं. उन पर आधारित 4 विकल्प हैं, जिनसे आपके मनोभावों और प्राथमिकताओं का अनुमान लगाया जा सकता है. जो विचार आपको सबसे अधिक पसन्द हो उसके अक्षर को उत्तर के रूप में चुनिए.

121. यदि कोई छात्र कक्षा से बाहर अध्यापक से प्रश्न पूछता है, तो आप सोचती हैं कि–

(A) वह गरीब घर का है
(B) कक्षा में वह कुछ पूछना भूल गया होगा
(C) वह पढ़ाई में कमजोर है
(D) वह दिखाना चाहता है कि वह बहुत परिश्रमी है

122. बच्चों के अच्छे संस्कार डालने के लिए उन्हें–

(A) कान्वेट स्कूल में ही पढ़ाना चाहिए
(B) धूल पानी से दूर रखना चाहिए
(C) अच्छा वातावरण प्रदान करना चाहिए
(D) यदा-कदा दण्ड भी दिया जाना चाहिए

123. यदि इस वर्ष बी. टी. सी. प्रशिक्षण हेतु आपका चयन न हो सका, तो–

(A) इसे आप अपना दुर्भाग्य मानेंगी
(B) नर्स बनने के लिए प्रयास करेंगी
(C) चुप रहना चाहेंगी
(D) आप पत्र लिखकर पूछेंगी कि आपका चुनाव क्यों नहीं हुआ

124. आपसे अपने बच्चे के बारे में कोई सलाह माँगे, तो आप सर्वप्रथम–

(A) अध्यापक बनाने की सलाह देंगी
(B) डॉक्टर बनाने की सलाह देंगी
(C) बच्चे के बारे में विस्तार से जानकारी प्राप्त करना चाहेंगी
(D) बच्चे को उसके भाग्य पर छोड़ देने को कहेंगी

125. समाज में व्याप्त कुरीतियों और अन्ध-विश्वासों का कारण है–

(A) अपने पूर्वजों के प्रति अनावश्यक रूप से आदरभाव
(B) जातिप्रथा और वर्गभेद
(C) जागरूकता की कमी और निर्धनता
(D) धार्मिक कट्टरता

126. आज के छोटे बच्चों के कन्धों पर ही कल देश का दायित्व होगा, अस्तु–

(A) बच्चों का कंधा मजबूत करना चाहिए
(B) बच्चों के समुचित विकास पर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) बच्चों को स्कूलों में शारीरिक प्रशिक्षण दिया जाना चाहिए

(D) देश का भार हल्का करने का प्रयास करना चाहिए

127. विद्यालय में खेलकूद की शिक्षा से–

(A) पढ़ाई का कार्य बाधित होता है

(B) केवल शारीरिक विकास को बढ़ावा मिलता है

(C) शारीरिक और मानसिक विकास को बढ़ावा मिलता है

(D) विद्यार्थी गम्भीर प्रकृति के बन जाते हैं

128. धार्मिक सहिष्णुता का अर्थ होता है–

(A) दूसरों से अपने धर्म को मनवाने के लिए सहमत करना

(B) सभी धर्मों का आदर करना

(C) सभी धर्मों में रुचि लेना

(D) सब कुछ ईश्वर पर छोड़ देना

129. आपकी राय में अच्छे माता-पिता वे हैं, जो अपने बच्चों को देते हैं–

(A) नियमित रूप से अपना कुछ समय

(B) उनकी आवश्यकतानुसार धन और सुविधा

(C) उनकी आवश्यकताओं की सभी वस्तुएँ

(D) अच्छा भोजन और वस्त्र

130. एक अच्छा शिक्षक जीवन पर्यन्त विद्यार्थी बना रहता है. इस कथन का अभिप्राय है–

(A) अध्यापक का मस्तिष्क कभी परिपक्व नहीं होता है

(B) विद्यार्थी की भाँति वह सादा जीवन ही बिताता है

(C) अध्यापन के साथ वह अध्ययन भी जारी रखता है

(D) वह विद्यार्थियों के बीच सदा घिरा रहता है

131. बाल मनोविज्ञान का ज्ञान एक प्राथमिक शिक्षक के लिए तो आवश्यक है ही, क्योंकि इससे–

(A) परीक्षाफल में सुधार हो सकता है

(B) अनुशासन स्थापित करने में सहायता मिलती है

(C) बच्चों को प्रेरित करने में सुविधा होती है

(D) बच्चों के व्यवहार को समझने में सहायता मिलती है

132. विद्यालयी खेलकूद में शिक्षक के सक्रिय रूप से भाग लेने से–

(A) वह समय का सदुपयोग कर सकता है

(B) उसे मनोरंजन का अवसर मिलेगा

(C) उसे छात्रों को निकट से जानने का अवसर मिलता है

(D) उसके स्वास्थ्य में सुधार होता है

133. आप उस छात्र को अधिक पसन्द करेंगे जो–

(A) बड़ों का आदर करता हो

(B) परिश्रमी एवं विनम्र हो

(C) मधुरभाषी हो

(D) उक्त सभी गुण हों

134. अध्यापन कार्य में एक अध्यापक को तब परेशानी अधिक होती है, जब–

(A) विद्यालय उसके घर से दूर हो

(B) कक्षा के अधिकांश छात्र सम्पन्न परिवार से हों

(C) कक्षा का आकार बहुत बड़ा हो

(D) अभिभावकों का सहयोग न मिले

135. एक अध्यापक के आचरण और योग्यता का सही मूल्यांकन करते हैं उसके–

(A) छात्र

(B) प्राचार्य

(C) साथी अध्यापक

(D) समाज के सम्पन्न लोग

136. यदि वेतन और सुविधाए बराबर हों तो मैं बनना चाहूँगा–

(A) मन्दिर का पुजारी

(B) विद्युतकर्मी

(C) पुस्तक विक्रेता

(D) होटल का स्वागती

137. 'प्रकृति सर्वोत्तम शिक्षक है' इस कथन का अभिप्राय है कि–

(A) प्रकृति के मध्य अध्यापक स्वाभाविक रूप से पढ़ा सकता है

(B) बच्चों को प्राकृतिक वातावरण में छोड़ दिया जाना चाहिए

(C) अध्यापक को प्रकृति से शिक्षा लेनी चाहिए

(D) प्रकृति के नियमों को छात्र सहज ढंग से सीखते और अनुभव करते हैं

138. उस परीक्षा भवन में आपके मित्र का लड़का परीक्षार्थी है, जहाँ आप निरीक्षण कार्य कर रहे हैं. ऐसी स्थिति में आप–

(A) उस परीक्षार्थी की मदद करेंगे

(B) नियमतः अपना निरीक्षण कार्य करेंगे

(C) दूसरे छात्रों से उसकी मदद के लिए कहेंगे

(D) उसके ऊपर कड़ी निगरानी रखेंगे

139. यदि मुझे किसी परीक्षा की उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन करना पड़े तो मैं–

(A) उदारतापूर्वक अंक दूँगा

(B) सभी छात्रों को उत्तीर्ण अंक दूँगा

(C) अंक देने में कड़ा रुख अपनाऊँगा

(D) उत्तर के अनुरूप अंक दूँगा

140. 'नारी स्वतन्त्रता' का अर्थ है–

(A) स्त्रियों को घर के दायित्व से मुक्त करना

(B) नारी संगठनों को महत्व देना

(C) स्त्रियों को बन्दी न बनाना

(D) स्त्रियों को अपनी योग्यता और रुचि के अनुसार कार्य करने की आजादी

141. एक जागरूक नारी बनना चाहेगी–

(A) अध्यापिका

(B) सफल गृहिणी

(C) अधिकार और कर्तव्यों के प्रति सजग

(D) समाज-सुधारक

142. शिशुओं के लिए शिशुशाला आवश्यक है–

(A) भाषा पढ़ाना

(B) गणित पढ़ाना

(C) खेल के अवसर प्रदान करना

(D) सामान्य ज्ञान देना

143. अध्यापन के अतिरिक्त विद्यालय के जिन कार्यक्रमों में मैं अपने को शामिल करना चाहती हूँ, वह है–

(A) सांस्कृतिक कार्यक्रम

(B) बागवानी

(C) पुस्तकालय एवं सांस्कृतिक कार्यक्रम

(D) विद्यालय की सफेदी तथा बागवानी

144. विद्यालय की सुरक्षा तथा व्यवस्था

यदि मेरी कक्षा के अधिकांश बच्चे शरारती हैं तो उनके वांछित व्यवहार परिवर्तन के लिए सबसे अच्छा तरीका होगा–

(A) कक्षा से निष्कासन

(B) निर्देशन और परामर्श

(C) पुरस्कार

(D) शारीरिक दण्ड

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मेरे कुछ साथी अध्यापक प्रधानाचार्य के विरुद्ध मेरे सामने कुछ कहते हैं, ऐसे में मैं–

(A) प्रधानाचार्य को तुरन्त सूचित करूँगा

(B) साथियों को वैसा कहने से मना करूँगा

(C) कारणों को जानने का प्रयास करूँगा

(D) तटस्थ हो जाऊँगा

निर्देश : प्रश्न 146 से 150 तक में कार्यों का समूह दिया गया है. जिस वर्ग अक्षर के समस्त कार्य आपकी रुचि के हों उनके अक्षर को अपने उत्तर में चुनिए.

(A) पुस्तकें पढ़ना, शेयर खरीदना, रुपए उधार देना

(B) गीत लिखना, रेखाचित्र बनाना, फोटोग्राफी

(C) पूजा करना, दावत देना, खरीद-फरोख्त करना

(D) विदेश की यात्रा करना, मित्र बनाना, पुलिस की मदद करना

(A) मिठाई बनाना, फुटबाल खेलना, दौड़ना खेलना

(B) पालतू जानवरों की देखरेख, ऐतिहासिक स्थलों का भ्रमण, नई पुस्तकों का अध्ययन

(C) डाक टिकट संग्रह, उपन्यास पढ़ना, जादू दिखाना

(D) फिल्म देखना, पतंग उड़ाना, नाखूनों ठीक करना

(A) बिजली की मरम्मत, मधुमक्खी पालन, टी.वी. देखना

(B) कृषिकार्य, पेड़-पौधे लगाना, चुनाव लड़ना

(C) बुनाई करना, फूल पौधे लगाना, कहानी सुनाना

(D) गीत गाना, दूकान की देखभाल करना, पुस्तकें पढ़ना

(A) घर की सफाई करना, खाना बनाना, पतंग उड़ाना

(B) मछली मारना, पर्वतारोहण, नृत्य करना

(C) शिकार करना, चुनाव प्रचार करना, गपशप करना

(D) कहानी सुनाना, चित्र बनाना, भोजन बनाना

(A) बागवानी, बुनाई, दूकानदारी

(B) गीत गाना, पुस्तकें पढ़ना, नए वस्त्र पहनना

(C) सिलाई कढ़ाई, पुस्तकें पढ़ना, चार्ट बनाना

(D) भाषण देना, कहानी सुनाना, रोज फिल्म देखना

उत्तरमाला

1. (A)	2. (B)	3. (C)	4. (D)	5. (C)
6. (C)	7. (A)	8. (B)	9. (C)	10. (D)
11. (C)	12. (D)	13. (C)	14. (C)	15. (C)
16. (D)	17. (A)	18. (C)	19. (B)	20. (C)
21. (A)	22. (B)	23. (C)	24. (A)	25. (B)
26. (A)	27. (A)	28. (B)	29. (D)	30. (A)
31. (B)	32. (B)	33. (B)	34. (A)	35. (D)
36. (C)	37. (D)	38. (A)	39. (B)	40. (B)
41. (A)	42. (B)	43. (B)	44. (A)	45. (A)
46. (B)	47. (D)	48. (B)	49. (C)	50. (C)
51. (A)	52. (A)	53. (A)	54. (B)	55. (B)
56. (C)	57. (C)	58. (D)	59. (A)	60. (C)
61. (B)	62. (C)	63. (C)	64. (B)	65. (B)
66. (A)	67. (B)	68. (C)	69. (D)	70. (C)
71. (D)	72. (A)	73. (C)	74. (D)	75. (B)
76. (A)	77. (B)	78. (D)	79. (D)	80. (A)
81. (B)	82. (A)	83. (B)	84. (A)	85. (B)
86. (D)	87. (B)	88. (C)	89. (C)	90. (D)
91. (C)	92. (B)	93. (C)	94. (A)	95. (B)
96. (B)	97. (C)	98. (B)	99. (B)	100. (A)
101. (C)	102. (A)	103. (C)	104. (C)	105. (C)
106. (C)	107. (C)	108. (B)	109. (C)	110. (C)
111. (A)	112. (C)	113. (A)	114. (A)	115. (C)
116. (C)	117. (A)	118. (C)	119. (C)	120. (C)
121. (B)	122. (C)	123. (A)	124. (C)	125. (C)
126. (B)	127. (C)	128. (B)	129. (A)	130. (C)
131. (D)	132. (C)	133. (D)	134. (C)	135. (A)
136. (C)	137. (D)	138. (B)	139. (D)	140. (D)
141. (C)	142. (C)	143. (D)	144. (B)	145. (C)
146. (B)	147. (B)	148. (C)	149. (D)	150. (B)

संकेत

21. माना दो संख्याएं क्रमशः x एवं y हैं.

जहाँ $x > y$

तब $x \times y = 2x \times 20$

या $xy = 40x$

$\therefore y = 40$

तथा $x = y + 20$

अतः $x = 40 + 20 = 60$

अतः बड़ी संख्या 60 होगी.

22. एक घण्टे में नल द्वारा टंकी का भाग

$$= \frac{1}{4}$$

लेकिन रिसाव के कारण 1 घण्टे में भरा भाग $= \frac{1}{5}$

तब रिसाव द्वारा 1 घण्टे में टंकी का खाली किया गया भाग $= \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$

$$= \frac{1}{20}$$

अतः पूरी भरी टंकी को रिसाव को खाली करने में लगा समय = 20 घण्टे.

23. कुल चाय का क्रय मूल्य

$= 25 \times 280 = 7000$ रु.

10% हानि पर 10 किलोग्राम चाय का विक्रय मूल्य $= 280 \times 10 \times \frac{90}{100}$

$= 2520$ रु.

30% लाभ पर कुल चाय का विक्रय मूल्य

$= 280 \times 25 \times \frac{130}{100}$

$= 9100$ रु.

शेष 15 किग्रा चाय का विक्रय मूल्य

$= 9100 - 2520$

$= 6580$ रु.

24. ∵ 6 घण्टे प्रतिदिन चलकर 50 एकड़ भूमि जोतता है = 8 दिन में

∴ 1 घण्टे प्रतिदिन चलकर 1 एकड़ भूमि जोतता है $= \frac{8 \times 6}{50}$

∴ 10 घण्टे प्रतिदिन चलकर 100 एकड़ भूमि जोतता है $= \frac{8 \times 6 \times 100}{10 \times 50}$

$= 9.6$ दिन में

55. 151 आदमियों की कुल बोनस

$= 151 \times 3300 = 498300$ रु

पहले 76 व्यक्तियों की कुल बोनस

$= 76 \times 4200 = 319200$ रु.

अन्तिम 76 व्यक्तियों की कुल बोनस

$= 76 \times 2400 = 182400$ रु.

अतः 76वें व्यक्ति की कुल बोनस

$= (319200 + 182400) - 498300$

$= 501600 - 498300$

$= 3300$ रु.

56. दी गई संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत् है.

4 $\xrightarrow{\times 1.5}$ 6 $\xrightarrow{\times 2.5}$ 15 $\xrightarrow{\times 1.5}$ 22.5 $\xrightarrow{\times 2.5}$ 56.25 $\xrightarrow{\times 1.5}$ 84.375

अतः अभीष्ट अगला पद 84.375 होगा.

57. 90 किमी/घण्टा $= 90 \times \frac{5}{18}$

$= 25$ मी/से

तथा 36 किमी/घण्टा $= 36 \times \frac{5}{18}$

$= 10$ मी/से

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

माना गाड़ी स्कूटर सवार को x सेकण्ड में पार करती है.

तब $25x - 10x = 150$

$\therefore \quad 15x = 150$

$x = 10$ सेकण्ड

58. माना कुल धन x रुपए है.

तब प्रश्न से

$$\frac{x \times 3 \times 10}{2 \times 100} - \frac{x \times 3 \times 8}{2 \times 100}$$

$= 156$

$\Rightarrow \quad 30x - 24x = 156 \times 2 \times 100$

$\Rightarrow \quad 6x = 156 \times 2 \times 100$

$$\therefore \quad x = \frac{156 \times 2 \times 100}{6}$$

$= 5200$ रु.

59. $(1.37)^3 - (0.93)^3 - (0.44)^3 - 3\,(0.44)\,(0.93)\,(1.37)$

यदि $a + b + c = 0$

तब $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$

$\therefore \quad 1.37 - 0.93 - 0.44 = 0$

अतः $(1.37)^3 - (0.93)^3 - (0.44)^3$

$= 3\,(1.37)\,(0.93)\,(0.44)$

अतः व्यंजक में मान रखने पर

$3(1.37)\,(0.93)\,(0.44) - 3(0.44)\,(0.93)\,(1.37) = 0$

60. मोहन और अमरी की लगी राशि में क्रमशः अनुपात

$= 72000 \times (12 - 5) : 50000 \times 12$

$= 504000 : 600000$

$= 504 : 600 = 21 : 25$

अतः लाभ में मोहन का हिस्सा

$$= \frac{21}{21 + 25} \times 15042$$

$$= \frac{21}{46} \times 15042 = 6867 \text{ रु.}$$

61. कमरे में अधिक-से-अधिक लम्बी छड़ विकर्णवत रखी जा सकती है.

$\therefore$ अभीष्ट लम्बाई

$$= \sqrt{l^2 + b^2 + h^2}$$

$$= \sqrt{(13)^2 + (12)^2 + (8)^2}$$

$$= \sqrt{169 + 144 + 64}$$

$$= \sqrt{377} = 19.45 \text{ फुट}$$

62. नल द्वारा 1 घण्टे में हौज का भरा भाग

$$= \frac{1}{18}$$

दूसरे नल द्वारा 1 घण्टे में हौज का खाली भाग

$$= \frac{1}{27}$$

दोनों नल एक साथ खोलने पर एक घण्टे में हौज का भरा भाग

$$= \frac{1}{18} - \frac{1}{27}$$

$$= \frac{1}{54} \text{ भाग}$$

अतः पूरा हौज भरने में कुल 59 घण्टे लगेंगे.

63. संख्याएं 25, 30 एवं 40 का ल. स. प.

5	25, 30, 40
2	5, 6, 8
	5, 3, 4

$\therefore \quad$ ल. स. प. $= 5 \times 2 \times 5 \times 3 \times 4$

$= 600$

अतः अभीष्ट संख्या $= 600 + 7$

$= 607$

64. उसी निश्चित दूरी को स्कूटर को पार करने में लगा समय

$$= \frac{45 \times 8}{5}$$

$= 72$ मिनट

65. प्रश्नानुसार,

15 आदमी + 20 औरत

$=$ 20 आदमी + 10 औरत

$\Rightarrow$ (20 – 10) औरत

$=$ (20 – 15) आदमी

$\therefore$ 5 आदमी $=$ 10 औरत

$\therefore$ 1 आदमी $=$ 2 औरत

अतः 15 आदमी + 20 औरत

$= (15 \times 2 + 20)$ औरत

$=$ 50 औरत

तथा 8 आदमी + 16 औरत

$= (8 \times 2 + 16)$ औरत

$=$ 32 औरत

$\because$ 50 औरतें एक काम करती हैं

$=$ 6 दिन में

$\therefore$ 1 औरतें एक काम करेंगी

$= 50 \times 6$ दिन

$\therefore$ 32 औरतें एक काम करेंगी

$$= \frac{50 \times 6}{32} = 9\frac{3}{8} \text{ दिन में}$$

66. माना मूल भिन्न $\frac{x}{y}$ है.

तब $x + y = 15 \quad \ldots(i)$

$y - x = 1 \quad \ldots(ii)$

जोड़ने पर $2y = 16$

$\therefore \quad y = 8$

तथा $x = 7$

अतः मूल भिन्न $= \frac{7}{8}$

67. राजेन्द्र की बचत 800 रु.

तब नहीम की बचत $= 800 + 100$

$= 900$ रु.

माना राजेन्द्र एवं नहीम की क्रमशः आय 4x एवं 5x है तब,

$$\frac{4x - 800}{5x - 900} = \frac{3}{4}$$

$\Rightarrow \quad 16x - 3200 = 15x - 2700$

$\therefore \quad x = 500$

अतः दोनों की कुल आय $= 4x + 5x$

$= 9x$

$= 9 \times 500$

$= 4500$ रु.

68. माना मुन्नेश के पिता की आय 100 रु.

तब मुन्नेश की आय $= 100 + 30$

$= 130$ रु.

अतः अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{130 - 100}{130} \times 100$

$$= \frac{30}{130} \times 100 = 23.08\%$$

69. माना संख्या x है, तब

$$x \times \frac{80}{100} = \frac{2}{3}x + 300$$

$$\Rightarrow \quad \frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = 300$$

$$\frac{2x}{15} = 300$$

$$\therefore \quad x = \frac{300 \times 15}{2} = 2250$$

70. माना वस्तु का अंकित मूल्य $= x$

5% छूट पर विक्रय मूल्य

$$= x \times \frac{(100 - 5)}{100}$$

$$= \frac{95}{100}x = \frac{19}{20}x$$

वस्तु का क्रय मूल्य $= 400$

15% लाभ पर विक्रय मूल्य

$$= 400 \times \frac{115}{100} = 460 \text{ रु.}$$

(क्योंकि विक्रय मू. समान हैं)

अत. $\frac{19}{20}x = 460$

$$\therefore \quad x = \frac{460 \times 20}{19}$$

$= 484.21$ रु.

71. $\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{2}{3}$

$\therefore \quad x = \frac{2}{3}y,$

$a = \frac{2}{3}b,$

$c = \frac{2}{3}d$

$3x = 2y,$

$3a = 2b$

$3c = 2d$

तब $\frac{2x + 3a + 5c}{2y + 3b + 5d}$

$$= \frac{2x + 3a + 5c}{3x + \left(3 \times \frac{3}{2}a\right) + \left(5 \times \frac{3}{2}c\right)}$$

$$= \frac{2x + 3a + 5c}{3x + \frac{9}{2}x + \frac{15}{2}c}$$

$$= \frac{4x + 6a + 10c}{6x + 9a + 15c}$$

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

$= \frac{2(2x + 3a + 5c)}{3(2x + 3a + 5c)}$

$= \frac{2}{3}$

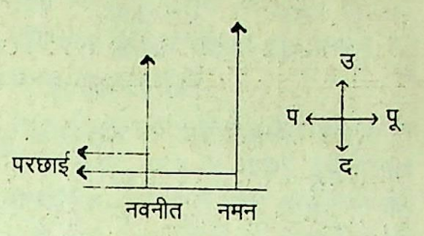
उसी प्रकार,

E J N Q → J O S V

+5, +5, +5, +5

समान अन्तर सम्बन्ध से सम्बन्धित है.

82.



अतः निश्चित है कि नवनीत का मुँह पूरब की तरफ होगा.

83. पिंकी > गुड्डा > सुनील ...(i)

मौनू > गरिमा > लवी ...(ii)

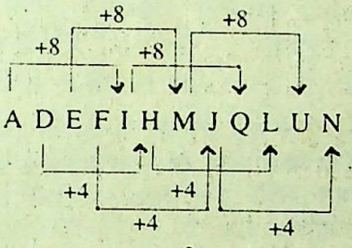
सुनील > सौनू > मौनू ...(iii)

अतः अभीष्ट क्रम निम्नवत् होगा.

पिंकी > गुड्डा > सुनील > सौनू > मौनू > गरिमा > लवी

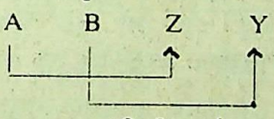
अतः परिवार के सात सदस्यों में सबसे छोटी लवी है.

84. दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है.

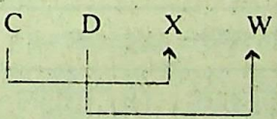


अतः इस प्रकार अभीष्ट अक्षर युग्म 'UN' प्राप्त होता है.

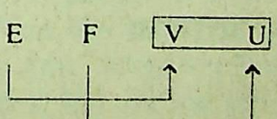
85. दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है.



विपरीत वर्ण



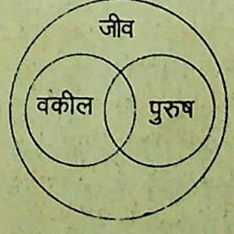
विपरीत वर्ण



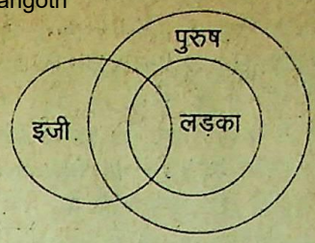
विपरीत वर्ण

अतः अभीष्ट अक्षर युग्म 'VU' होगा.

86.



87.



88. दी गई संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत् है.

2	9	28
↓	↓	↓
$(1)^3+1$	$(2)^3+1$	$(3)^3+1$
65	126	——
↓	↓	↓
$(4)^3+1$	$(5)^3+1$	$(6)^3+1$

अतः अभीष्ट संख्या $= (6)^3 + 1$

$= 216 + 1 = 217$

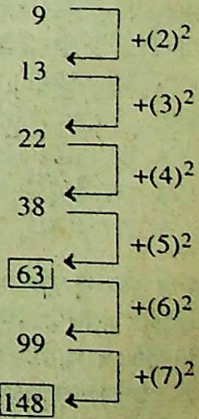
89. अन्य सभी आकृतियों में बाएं तरफ का अर्ध भाग रंगीन है.

90. अन्य सभी आकृतियाँ एक ही आकृति के दक्षिणावर्त या वामावर्त घुमाने पर बनती हैं लेकिन आकृति (D) उसकी दर्पण प्रतिकृति है.

91. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में केन्द्र की डिजाइन ऊपर दाएं कोने में पहुँचती है. जबकि कोने वाली डिजाइन लुप्त हो जाती है. तथा साथ ही साथ आगे पीछे एक-एक नई डिजाइन जन्म लेती है. और अगली आकृति में एक विशेष नियम के साथ आगे बढ़ती है तथा केन्द्र में एक नई डिजाइन जन्म लेती है. इस प्रकार उत्तराकृति (C) प्राप्त होती है.

92. प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में केन्द्र की डिजाइन में दक्षिणावर्त एक रेखा की वृद्धि होती जाती है तथा शेष डिजाइन दक्षिणावर्त आधी-आधी भुजा आगे खिसकती जाती है और ऊपर बाएं कोने में एक नई डिजाइन जन्म लेती जाती है. इस प्रकार उत्तर आकृति (B) प्राप्त होती है.

93. दी गई संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत् है.



अतः अभीष्ट संख्याएं 63 एवं 148 होंगी.

94. दी गई अक्षर शृंखला का क्रम इस प्रकार है.

d a b c / d a b c / d a b c / d

अतः अभीष्ट अक्षर समूह 'bdadd' होगा.

95. प्रश्नाकृति के पहले समूह की पहली डिज़ाइन की अन्दर वाली वृत्ताकार

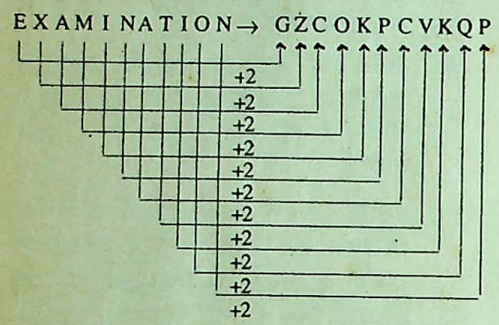
CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

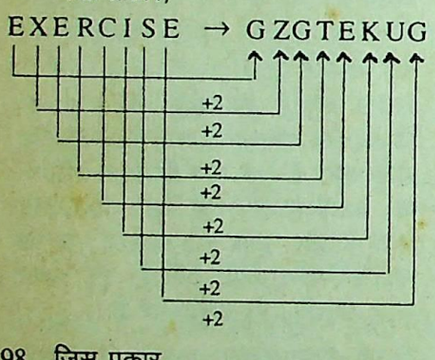
डिजाइन बड़ी होकर बाहर तथा बाहर की वर्गाकार डिजाइन छोटी होकर अन्दर चली जाती है तथा ऊपर वाली डिजाइन '+' नीचे की तरफ दोनों के मध्य स्थापित होती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति की तीसरी डिजाइन के साथ करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

96. प्रश्नाकृति की पहली डिजाइन से दूसरी डिजाइन में काले बिन्दु से जुड़ी रेखाएं सीधी हो जाती है तथा अन्य दोनों डिजाइनें परस्पर स्थान परिवर्तन कर लेती है. इसी नियम का पालन प्रश्नाकृति तीन के साथ करने पर उत्तराकृति (B) प्राप्त होती है.

97. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



98. जिस प्रकार

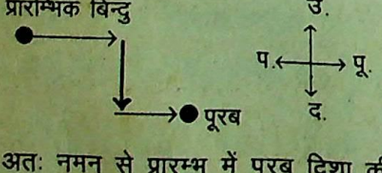
P E R M A N E N T
↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ विपरीत वर्ण
K V I N Z M V M G

उसी प्रकार,

J O U R N A L I S T
↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ विपरीत वर्ण
Q L F I M Z O R H G

99. जिस प्रकार पुस्तक पढ़ने से शिक्षा प्राप्त होती है, उसी प्रकार परिश्रम करने से पैसा प्राप्त होता है.

100. नमन का अभीष्ट गमन पथ निम्नवत् है.



अतः नमन से प्रारम्भ में पूरब दिशा की ओर गमन किया था.

●●●

शेष पृष्ठ 836 का

$= 20833.33$ रु.

वर्ष 1994 में चाय का प्रति किग्रा मूल्य

$= \frac{550}{200} \times 10000$

$= 27500$ रु.

वर्ष 1995 में चाय का प्रति किग्रा मूल्य

$= \frac{200}{100} \times 10000$

$= 20000$ रु.

वर्ष 1996 में चाय का प्रति किग्रा मूल्य

$= \frac{350}{180} \times 10000$

$= 19444.44$ रु.

वर्ष 1997 में चाय का प्रति किग्रा मूल्य

$= \frac{600}{240} \times 10000$

$= 25000$ रु.

वर्ष 1998 में चाय का प्रति किग्रा मूल्य

$= \frac{600}{280} \times 10000$

$= 21428.57$ रु.

वर्ष 1999 में चाय का प्रति किग्रा मूल्य

$= \frac{500}{260} \times 10000$

$= 19230.77$ रु.

49. उपर्युक्त हल से स्पष्ट है कि वर्ष 1994 में प्रति किलो चाय का मूल्य सर्वाधिक रहा है. अतः प्रति टन मूल्य भी इसी वर्ष में सर्वाधिक होगा.

50. अभीष्ट उत्तर

$$= \frac{120 + 200 + 100 + 180 + 240 + 280 + 260}{7}$$

$$= \frac{1380}{7} = 197\frac{1}{7} \text{ टन}$$

$= 200$ टन ●●●

शेष पृष्ठ 842 का

(A) वेनेजुएला (B) सूरीनाम
(C) पेरू (D) कैमरून

उत्तरमाला

1. (D)	2. (A)	3. (D)	4. (A)	5. (A)
6. (A)	7. (A)	8. (A)	9. (C)	10. (D)
11. (C)	12. (D)	13. (A)	14. (C)	15. (A)
16. (B)	17. (D)	18. (D)	19. (B)	20. (D)
21. (B)	22. (A)	23. (C)	24. (B)	25. (A)
26. (B)	27. (C)	28. (C)	29. (D)	30. (D)
31. (A)	32. (C)	33. (A)	34. (A)	35. (A)
36. (C)	37. (D)	38. (D)	39. (B)	40. (B)
41. (A)	42. (B)	43. (D)	44. (D)	45. (B)
46. (B)	47. (B)	48. (A)	49. (D)	50. (C)

संकेत

36. 1929 ई. में मास्को में थर्ड इंटरनेश... के सम्पन्न होने के बाद एन. एम. ... ने ए. आई. टी. यू. सी. को छो... भारतीय ट्रेड यूनियन फेडरेशन का ... किया.

●●●

शेष पृष्ठ 853 का

97. 1 4 27 16 [25] 36 ...
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
1^3 2^2 3^3 4^2 5^3 6^2

∴ गलत संख्या = 25

सही संख्या = $5^3 = 125$

98. अभीष्ट समय $= \frac{40 \times 50}{50 - 40} = 40$

$= 200$ मिनट

99. माना कि सेब, केला और नारंगी का ... क्रमशः x, y और z रु. हैं.

∴ प्रश्नानुसार,

$5y + 3x = 4x + 3z$ ...(i)

लेकिन,

$\because \quad 2z = 3y$

$\therefore \quad 3z = \frac{3}{2} \times 3y$

$= \frac{9}{2}y$ ...

$3z$ का मान समीकरण (i) में रखने पर,

$5y + 3x = 4x + \frac{9}{2}y$

$\Rightarrow \quad 4x - 3x = 5y - \frac{9}{2}y$

$\Rightarrow \quad x = \frac{1}{2}y$

$\therefore \quad \frac{x}{y} = \frac{1}{2} = 1:2$

100. प्रश्नानुसार,

$A + B = 3(C + D)$

$B = 4C$

$C = D$ का $\frac{5}{2}$

$\therefore \quad D = \frac{2C}{5}$ ...

$\because A + B + C + D = 5600$

या, $3(C + D) + C + D$

$= 5600$ ...[समी. (i)]

$C + D = \frac{5600}{4} = 1400$

या, $C + \frac{2C}{5} = 1400$ ...[समी. (iii)]

$\frac{7C}{5} = 1400$

$\therefore \quad C = \frac{1400 \times 5}{7}$

$= 1000$ रु.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ज्ञान वृद्धि कीजिए

...-उष्ण स्रोत या गरम चश्मा ...al spring) क्या है?

...र–ज्वालामुखी क्रिया वाले क्षेत्रों में ...ी क्रिया के शांत हो जाने पर ...ी छिद्रों तथा दरारों से भूतल पर ...ने वाला गर्म जल का स्रोत (झरना) ...य भूमि के नीचे से स्वतः लगातार ...ता रहता है. उष्ण स्रोत उन भागों में ...ा जा सकते हैं जहाँ भूगर्भ में स्थित ...दार, पृथ्वी की आन्तरिक ऊष्मा ...अन्य कारणों से भूतल के नीचे जल ...ा जाता है और ऊपर निकलने की ...छिद्र या दरार) मिलने पर धरातल ...कलने लगता है. उष्ण स्रोत के जल ...क प्रकार के खनिज घुले रहते हैं, ...तल पर स्रोत के मुख के चारों ओर ...ते रहते हैं

...–गभीर खड्ड या कैनियान ...) किसे कहते हैं?

...र–यह अपेक्षाकृत संकरा, किन्तु ...में अधिक विस्तृत तीव्र पार्श्वों गार्ज ...खड्ड है. उच्च पर्वतीय ढालों पर ...गहरे कटाव से इसका निर्माण होता ...प्रदेशों में आकस्मिक वर्षा से नदी ...शैलों को काटकर अपनी घाटी ...करती है, किन्तु पार्श्वों पर ...दन कम होता है, जिससे गहरी एवं ...वाली कंदरा या खड्ड का ...होता है. संयुक्त राज्य अमरीका में ...नदी का ग्रांड कैनियान विश्व का ...गभीर खड्ड है, जिसकी गहराई ...नों पर 1600 मीटर से भी अधिक ...लघु, किन्तु गहरी घाटी जिससे ...कोई सहायक सरिता मुख्य नदी में ...है. गौण कैनियान (side canyon) ...है. महासागरीय तली पर भी गहरे ...पाए जाते हैं. जिन्हें अंतःसागरीय ...खड्ड/कंदरा (submarine canyon) ...

...–उत्तर अटलांटिक संधि संगठन ...

...र–उत्तर अटलांटिक संधि संगठन ...Atlantic Treaty Organization) ...ो (NATO) भी कहते हैं, 1949 में ...किया गया था. प्रारम्भ में इसके 12 ...बेल्जियम, कनाडा, डेनमार्क, फ्रांस, ...ड, इटली, लक्जमबर्ग, नीदर- ...नार्वे, पुर्तगाल, यूनाइटेड, किंगडम ...न) और संयुक्त राज्य अमरीका ...बाद में 1952 में यूनान और ...55 में जर्मन सघीय गणराज्य इसमें सम्मिलित हो गए. 1982 में स्पेन इसमें सम्मिलित हो गया. 1999 में पोलैण्ड, हंगरी तथा चैक गणराज्य इसमें सम्मिलित हो गए. नाटो की कुल सदस्य संख्या इस प्रकार 12 से बढ़कर 19 हो गई है.

नाटो का संगठन द्वितीय विश्व युद्ध के पश्चात् सोवियत संघ के बढ़ते हुए प्रभाव एवं उसके सम्भावित सैनिक आक्रमण को रोकने के लिए किया गया था. अमरीका की पहल एवं प्रभुत्व से सम्पन्न इस संगठन संधि में प्रावधान है कि सदस्य राष्ट्रों में से किसी भी सदस्य राष्ट्र पर हुआ सशस्त्र आक्रमण सभी राष्ट्रों पर माना जाएगा तथा इसका मुकाबला सभी राष्ट्र मिलकर करेंगे. सोवियत संघ के विघटन के पश्चात् आशा की जा रही थी कि यह संगठन समाप्त हो जाएगा, लेकिन इसके विपरीत यह और अधिक प्रभावशाली हो गया है.

प्रश्न–न्यूक्लियर अम्ब्रैला क्या है?

उत्तर–न्यूक्लियर अम्ब्रैला (Nuclear Umbrella) को हिन्दी में नाभिकीय छत्रछाया कह सकते हैं. इसका तात्पर्य यह है कि कोई नाभिकीय शक्ति (Nuclear Power) से सम्पन्न राष्ट्र किसी ऐसे राष्ट्र जिस पर परमाणु हथियार नहीं है को यह वचन देता है कि उस पर नाभिकीय आक्रमण होने पर वह उसकी रक्षा करेगा. इस परिस्थिति में प्रायः यह शर्त रखी जाती है कि संरक्षण पाने वाला राष्ट्र परमाणु हथियार नहीं बनाएगा. इस प्रकार के संरक्षण को न्यूक्लियर अम्ब्रैला कहते हैं.

प्रश्न–टाइटस फ्लेवियस डोमिशियन कौन था?

उत्तर–टाइटस फ्लेवियस डोमिशियन रोम का सम्राट था. उसका जन्म 51 A.D. में और मृत्यु 96 A.D. में हुई. उसने 81 A.D. से 96 A.D. तक शासन किया. पिता वेस्पेसियन और भाई टाइटस के शासनकाल में वह पूर्णतः निष्क्रिय रहा जिस कारण वह कुंठित हो गया और एक क्रूर शासक बना. उसके काल में आतंक का शासन बना रहा. इन्हीं आतंकवादी गतिविधियों के चलते टाइटस फ्लेवियस डोमिशियन का कत्ल हुआ.

प्रश्न–ड्रेसडेन का युद्ध कब व किसके बीच लड़ा गया?

उत्तर–ड्रेसडेन का युद्ध 26-27 अगस्त, 1813 ई. को फ्रांस और आस्ट्रिया, प्रशा और रूस की सेनाओं के बीच लड़ा गया. फ्रांसीसी सेना का नेतृत्व नेपोलियन कर रहा था. फ्रांसीसी सेना की ओर से 1,20,000 सिपाहियों एवं मित्र राष्ट्रों के 1,70,000 सैनिकों ने भाग लिया. इस युद्ध में नेपोलियन की विजय हुई और मित्र राष्ट्रों के 38,000 सैनिक हताहत हुए.

प्रश्न–सिडबी (SIDBI) क्या है?

उत्तर–'सिडबी' शब्द से आशय 'भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक' से है. देश में इसकी स्थापना 1990 में की गई थी. यह बैंक छोटे पैमाने के उद्योगों की स्थापना, वित्त पोषण, विकास तथा ऐसे कार्यों में संलग्न अन्य संस्थाओं के कार्यों में समन्वय करने वाली प्रमुख वित्तीय संस्था है. इसका मुख्यालय लखनऊ में है.

प्रश्न–राष्ट्रीय नमूनां सर्वेक्षण संगठन (NSSO) क्या है?

उत्तर–राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन की स्थापना 1950 में की गई थी. इसका कार्य राष्ट्रीय आय और सम्बन्धित आँकड़ों विशेषकर अर्थव्यवस्था के असंगठित क्षेत्रों के बारे में अनुमान लगाने और योजना बनाने तथा नीति तैयार करने के लिए व्यापक सर्वेक्षण करना है. सर्वेक्षणों के परिणाम रिपोर्ट के रूप में प्रकाशित किए जाते हैं. NSSO का प्रमुख मुख्य कार्यकारी अधिकारी होता है, जो संगठन की सभी गतिविधियों के संचालन और उनकी निगरानी के लिए जिम्मेदार होता है. इसके चार प्रमुख विभाग हैं—(1) सर्वेक्षण योजना और अनुसंधान विभाग, (2) क्षेत्रीय कार्य विभाग, (3) डेटा प्रोसेसिंग डिवीजन तथा (4) समन्वय और प्रकाशन विभाग. सर्वेक्षण योजना और अनुसंधान विभाग का मुख्यालय कलकत्ता में है, जबकि क्षेत्रीय कार्य विभाग का मुख्यालय दिल्ली में है. डेटा प्रोसेसिंग डिवीजन का मुख्यालय कलकत्ता में है.

प्रश्न–डिफेंसिन क्या है?

उत्तर–अमरीका और ताइवान के वैज्ञानिकों ने पीला-ज्वर (Yellow-fever) फैलाने वाले मच्छरों में जीव तत्वीय फेर-बदल करके उसे ऐसा बना दिया है कि वह जीवाणुविरोधी शक्तिशाली प्रोटीन का उत्पादन करने में सक्षम हो गया है. इस प्रोटीन को 'डिफेंसिन' कहा गया है. जिस समय मादा मच्छर पीत-ज्वर से पीड़ित ,मानवों का रक्त ग्रहण करेगी, तो इस प्रोटीन के उपस्थित होने के कारण ये रोगाणुओं को अपने शरीर के अन्दर नहीं ले सकेगी. ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम पुरस्कृत

तार्किक प्रतियोगिता

विषय : संयमी और सच्चे आचरण वाला ही अजेय होता है.

– संजीव कुमार

(1) They never die who fall in a noble cause जो व्यक्ति सच्चे आचरण वाले होते हैं, वे अपने कर्मफल की चिंता से मुक्त होकर अपने कार्यों के सम्पादन में अपना ध्यान केन्द्रित करते हैं. अतः वे अपनी मंजिल पाने में सफल होते हैं. उन्हें न कोई रोक सकता है, और न ही कोई उन पर अपना प्रभुत्व कायम कर सकता है. वे अजेय होते हैं, अमर होते हैं.मृत्यु भी उनके अस्तित्व को मिटा नहीं सकती, क्योंकि वे अपने कृत्यों के लिए सदैव जाने जाते हैं. अतः किसी ने ठीक ही कहा है– 'यदि तुम ठीक राह पर हो तो विश्व की बड़ी से बड़ी शक्ति तुम्हारा कुछ बिगाड़ नहीं सकती.'

(2) गांधीजी कहा करते थे कि सत्य के साथ चलने वाले निर्भीक होते हैं. भय तो उन्हें सताता है जो झूठ-फरेब का सहारा लेते हैं. इतिहास साक्षी है कि सत्य और अहिंसा को अपने अधिकार और न्याय का प्रबलतम अस्त्र मानने वाले गांधीजी ने उस ब्रिटिश साम्राज्यवादी शक्ति को पस्त कर दिया जिसके साम्राज्य में सूर्य कभी अस्त नहीं होता था. यह गांधीजी की दृढ़ता, संयम और सही आचरण का ही प्रभाव था कि अंग्रेज उनके बढ़ते प्रभाव को रोकने में असफल रहे.

(3) अंगुलीमाल एक भयंकर डाकू था जो जंगल में राहगीरों को लूटकर उनकी हत्या कर देता था और उनकी अंगुलियों की माला बनाकर पहना करता था, परन्तु जब महात्मा बुद्ध से उसकी भेंट हुई तो वह उनकी निर्भयता, संयम और सात्विक आचरण देखकर अचंभित रह गया. जो कुछ पल पहले बुद्ध की हत्या कर उनकी अंगुली को अपने माला में पिरोने को आतुर था, उसने बुद्ध के सामने हथियार डाल दिया.

(4) नेपोलियन बोनापार्ट हमेशा कहता था कि 'जो यही सोच-सोच कर भयभीत रहता है कि कहीं हार न जाए, वह निश्चित रूप से हारेगा'. वस्तुतः जो झूठ-फरेब का सहारा लेते हैं. वे कभी धैर्य धारण नहीं कर सकते, उनमें सदा हार जाने का भय समाया रहता है. जबकि संयमी एवं सच्चे आचरण वाला व्यक्ति अपनी जीत के प्रति आश्वस्त रहता है, क्योंकि झूठ शुरू में कितने ही आगे क्यों न हो जाए, जीत हमेशा सच्चाई की ही होती है. अतः संयमी एव सच्चे आचरण वाला ही अजेय होता है. वह जीवन में कभी किसी विवशता का अनुभव नहीं करता है.

विषय : युद्ध मनुष्य के भीतर बैठी आसुरी और दैवी प्रवृत्तियों के संघर्ष का परिणाम होता है.

– प्रीति तोमर

(1) आसुरी और दैवी प्रवृत्तियाँ सृष्टि के प्रारम्भ से ही सृष्टि में विद्यमान हैं. विपरीत आचरण होने के कारण इनमें हमेशा मतभेद रहा है. जिसका परिणाम युद्ध होता है. हमारे ग्रन्थों में भी असुरों और देवताओं के युद्ध का विवरण है. जो निरन्तर संघर्षरत व युद्धरत ही रहते थे. यह युद्ध बाह्य भी होता है तथा आन्तरिक भी होता है. क्या करूं क्या न करूँ की मानसिक स्थिति आन्तरिक युद्ध को जन्म देती है. महाभारत में पाण्डव और कौरव क्रमशः दैवी व आसुरी प्रवृत्तियों के उदाहरण माने गए है.

(2) प्राचीन काल की तरह आज इन विभिन्न प्रवृत्तियों के रहने के लिए कोई स्वर्ग या पाताल ना होकर ये एक पृथ्वी ही सर्वस्व की निवास स्थली है. अतः इनमें अन्तर कर पाना मुश्किल है. अधतन प्रत्येक मनुष्य के अन्दर दौनों प्रवृत्तियाँ कुछ न कुछ सीमा तक होती हैं. यह सम्भवतः अज्ञात होता है कि किसमें कब कौनसी प्रवृत्ति हावी हो जाए.

(3) यह तो सच है कि इनका परस्पर संघर्ष ही युद्ध को जन्म देता है. परन्तु यह जरूरी नहीं कि यह युद्ध सीमा पर सैनिकों द्वारा ही लड़ा जाए. छोटे से छोटे व बड़े से बड़े उदाहरणतः रिश्वत स्वीकार करने, गद्दारी करने, झूठ बोलने से लेकर हत्या करने, बलात्कार करने जैसे जघन्य अपराधों को करते समय तक प्रतिपल मानव अन्तर्मन इस युद्ध का शिकार रहता है. वह दोनों प्रवृत्तियों के वशीभूत युद्ध स्थिति में आ जाता है.

(4) यह तो सर्वविदित है कि आसुरी प्रवृत्ति प्रबल होने के कारण ही समाज बुराईयों से घिर गया है. पर हमें जरूरत है दैविक प्रवृत्ति को जाग्रत कर विश्व को शांतिमय तथा भ्रष्टाचार रहित समाज प्रदान करने की, सुभाषचन्द्र बोस, महात्मा गांधी, राजा हरिश्चन्द्र व मर्यादा पुरुषोत्तम श्री रा का अनुकरण करने व स्वयं को अनुकरणी बनाने की. महाभारत का एकल प दुर्योधन इस युद्ध का साक्षात् प्रतीक है स्वीकार करता है कि मैं जानता हूँ कि ध क्या है, परन्तु प्रवृत्ति नहीं होती, यह जानता हूँ कि अधर्म क्या है, परन्तु निवृ नहीं होती.

विषय : अपने भीतर शत्रुओं से जूझने ही मनुष्य की चरम परीक्षा है.

– विजेता परखे

(1) प्रत्येक मानव के अन्दर स्थित प शत्रु होते हैं. इनको समाप्त तो नहीं कि जा सकता लेकिन इन पर काबू पाया ज सकता है. ये पाँचों शत्रु अहंकार, काम क्रोध, लोभ और मोह हैं.

(2) मानव के भीतर अदृश्यमान शत्रु से जूझना, इन पर नियन्त्रण करना मान की (उसके जीवन की) सर्वोत्तम चरम परी ही तो है. हम प्रायः इनके वशीभूत होक अनुचित काम कर बैठते हैं जिसका परिण बुरा होता है. और हमारी छवि धूमिल जाती है.

(3) इन पाँचों शत्रुओं से जूझने व व्यक्ति चन्द विरले ही होते हैं. प्रत्येक मान मैं और मेरा करता फिरता है वह कहीं नहीं लाया सभी उसे यहीं मिला है. बता फिर उसका कहाँ? परमपिता परमात्मा ह ही तो है. इन पर काबू या जूझने की श केवल सामप्रदियकों से जुड़े (सत्संगों आ वह भी कम-से-कम सन्त महात्माओं में होती है.

(4) अपने भीतरी शत्रुओं से जूझ आत्मबल, दृढ़ इच्छा शक्ति आदि श्रेष्ठ गु की अपेक्षा रखता है. इनको धारण क वाला ही जीवन की अग्नि परीक्षा में स होता है.

(5) यदि अपने भीतरी शत्रुओं नियन्त्रण पा लिया तो हम समझ लें हमने विश्व पर विजय प्राप्त कर ली अ हमने सर्वस्व प्राप्त कर लिया. यही सर्वो परीक्षा है जिसमें हमें उत्तीर्ण होना है. शत्रुओं का जनक हमारा मन है. भगवान कृष्ण हमें सचेत करते हैं कि अभ्यास व वैराग्य द्वारा इस दुराग्रही मन को वश किया जा सकता है.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता

क्रमांक–149

नीचे दिए गए प्रत्येक अक्षर समूह से सार्थक शब्द बनाओ और फिर उनमें से भिन्न शब्द ज्ञात करो.

(A) DOPRSY (B) ACLNUY
(C) AIOLRS (D) ACORYZ
(E) AEIHNR

नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यस्थित क्रम में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो, जो ऊपर दिए गए शब्द के विपरीत हो

ADEHOMNS

(A) AEEGLNT
(B) ABEFILTUU
(C) AAELNTPS
(D) DEHIOSU
(E) ACGHIMNR

नीचे एक शब्द के अक्षर अव्यवस्थित क्रम में लिखे गए हैं. इसके बाद पाँच अक्षर समूह दिए गए हैं. इन सभी के अक्षर व्यवस्थित करके सार्थक शब्द बनाओ तथा वैकल्पिक उत्तरों में से उस शब्द को ज्ञात करो, जो ऊपर दिए गए शब्द के समानार्थी हो.

YLRUUX

(A) FEEILLNNPTUSS
(B) CEMMNNOSSO
(C) ADEIINNORSSR
(D) AEILNNPSS
(E) CIIILMPSTY

किसी देश के प्रमुख नगर के नाम को अव्यवस्थित क्रम में निम्नवत् लिखा गया है–

AABCELNOR

इसको व्यवस्थित करके अन्त से चौथा अक्षर बताइए–

(A) N
(C) L (B) O
(E) A (D) I

निम्नलिखित में से विजातीय पद ज्ञात करो–

(A) 1624
(C) 2418 (B) 1842
(E) 8364 (D) 6234

निर्देश–6 से 9 तक के प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित हैं–

किसी पुरुष का नाम दो शब्दों से मिलकर बना है. पहले शब्द में अंग्रेजी के तीन अक्षर हैं, जबकि दूसरे शब्द में छः. पहला और दूसरा दोनों शब्द अलग-अलग हिन्दी के सार्थक शब्द हैं. दूसरे शब्द के तीसरे व चौथे अक्षर मिलकर अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनाते हैं. इसी प्रकार दूसरे शब्द के अन्तिम तीन अक्षरों से भी अंग्रेजी का एक सार्थक शब्द बनता है. प्रत्येक शब्द में दो-दो स्वरों का प्रयोग हुआ है. पहले शब्द का अन्तिम अक्षर वही है जो दूसरे शब्द का तीसरा अक्षर है. दूसरे शब्द के पहले व दूसरे अक्षरों के बीच अंग्रेजी वर्णमाला का एक अक्षर लुप्त है, जबकि इसी शब्द के अन्तिम दो अक्षरों के बीच अंग्रेजी वर्णमाला के दो अक्षर लुप्त हैं.

6. दूसरे शब्द का चौथा अक्षर क्या है?
(A) K (B) T
(C) L (D) S
(E) Y

7. सम्पूर्ण नाम में निम्नलिखित अक्षरों में से कौनसा अक्षर प्रयुक्त नहीं हुआ है?
(A) S (B) P
(C) R (D) T
(E) U

8. कौनसा अक्षर सर्वाधिक प्रयुक्त हुआ है?
(A) S (B) T
(C) L (D) K
(E) इनमें से कोई नहीं

9. पहले शब्द का दूसरा अक्षर कौनसा है?
(A) M (B) S
(C) T (D) P
(E) L

10. निम्नलिखित श्रेणी में सिर्फ एक पद गलत है. उस गलत पद के स्थान पर सही पद क्या होगा?
120, 167, 222, 290, 356, 435
(A) 441 (B) 134
(C) 331 (D) 285
(E) 122

11. प्रश्नसूचक चिह्न (?) के स्थान पर कौनसी संख्या होगी?

(A) 111 (B) 170
(C) 115 (D) 24
(E) 14

निर्देश–12 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित वक्तव्य पर आधारित हैं–

चार महिलाएं M, R, P और C हैं. यह हरी, नीली, लाल और नारंगी रंग की साड़ियाँ पहने हैं, परन्तु यह आवश्यक नहीं है कि साड़ियों के रंग महिलाओं के नाम के क्रम में हों. ये महिलाएं राजामण्डी दयालबाग, कमला नगर तथा छीपीटोला में रहती हैं, परन्तु इनका क्रम भी भिन्न हो सकता है. हरी साड़ी वाली महिला छीपीटोला में रहती है. M राजामण्डी में रहती है. C नारंगी रंग की साड़ी पहने है और कमला नगर में रहती है. P की साड़ी का रंग लाल है.

12. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?
(i) M या R हरे रंग की साड़ी पहने हैं.
(ii) M या C छीपीटोला में रहती है.
(iii) लाल रंग की साड़ी वाली महिला दयालबाग या छीपीटोला में रहती है.
(A) सिर्फ I (B) सिर्फ I और III
(C) सिर्फ II (D) सिर्फ III
(E) तीनों

13. दयालबाग में रहने वाली महिला कौनसी है?
(A) R
(B) M
(C) P
(D) हरे रंग की साड़ी वाली
(E) C

14. नीली साड़ी वाली महिला है–
(A) C जो कमला नगर में रहती है
(B) P जो कमला नगर में रहती है
(C) R जो राजामण्डी में रहती है
(D) P जो दयालबाग में रहती है
(E) M जो राजामण्डी में रहती है

15. दो महिलाएं मेला देखने जाती हैं. इनकी साड़ियों के रंग हिन्दी वर्णमाला के अनुसार पहले तथा तीसरे नम्बर पर हैं. नीचे लिखी महिलाओं में से वे कौनसी नहीं हो सकती हैं?
(A) C
(B) जो दयालबाग में रहती है

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

(C) P
(D) जो कमलानगर में रहती है
(E) R

16. यदि 4 + 8 = 78, 5 + 6 = 59 और 4 + 6 = 50 हो, तो 5 + 8 = ?
(A) 87 (B) 62
(C) 79 (D) 78
(E) इनमें से कोई नहीं

17. नीचे दिए वर्ग में खाली स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?

13	53	125
20	68	148
29		173

(A) 72 (B) 71
(C) 85 (D) 87
(E) 86

निर्देश–18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित गुणा की प्रकिया पर आधारित है–

		A	B	C
			D	E
	K	B	F	D
K	L	4	C	
K	3	P	C	6

18. इसमें E का मान क्या है?
(A) 9 (B) 8
(C) 1 (D) 3
(E) 7

19. P में A का भाग देने पर क्या उत्तर होगा?
(A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) $1\frac{2}{3}$
(E) इनमें से कोई नहीं

20. गुणन की सम्पूर्ण क्रिया में सबसे छोटा अंक किस अक्षर से प्रदर्शित किया गया है?
(A) C (B) A
(C) F (D) K
(E) P

●●●

शेष पृष्ठ 880 का

बिजली, पानी, सड़क निर्माण, सफाई आदि से सम्बन्धित समस्याओं को जानने का प्रयत्न किया. बाद में क्षेत्रीय सांसद; विधायक, मेयर और नगर निगम के अधिकारी भी घटनास्थल पर दिखाई दिए. लोगों ने उनके विरुद्ध जमकर नारेबाजी की. जनप्रतिनिधियों के प्रति अत्यधिक रोष दिखाई दिया. प्रदर्शनकारियों ने जन-प्रतिनिधियों का पुतला भी फूँका इस प्रदर्शन के फलस्वरूप दूर-दूर तक यातायात व्यवस्था पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा. सड़कों, सफाई तथा पानी की समस्याओं को लेकर क्षेत्र के लोग कई बार अधिकारियों से मिल चुके हैं, परन्तु उनके कानों पर जूँ तक नहीं रेंगी है. सम्बन्धित अधिकारियों, सासद एवं विधायकों की नींद खोलने के लिए क्षेत्र के लोगों ने दस दिन पहले मीटिंग करके प्रदर्शन की घोषणा कर दी थी, परन्तु किसी की नींद नहीं खुली.

क्षेत्रीय लोग जुलूस के रूप में नारेबाजी करते हुए प्रातः 9 बजे सड़कों पर आ गए थे और चौराहे पर उन्होंने मीटिंग की थी. उनका भरसक प्रयत्न रहा था कि अधिकारीगण उनकी बात सुन लें और वे कोई विघटनकारी कदम न उठाएं, परन्तु शान्तिपूर्ण विरोध का प्रभाव पड़ना सम्भवतः समाप्त हो गया. लगभग चार घण्टे तक प्रतीक्षा करने के बाद जाम आदि लगाकर अधिकारियों तक अपनी बात पहुँचाने की कोशिश की गई.

पहले स्थानीय थाने के प्रभारी आए और उन्होंने लोगों को समझाने की कोशिश की थी. लोगों की माँग थी कि अधिकारीगण आएं और हमारी बात सुनें. इसी वार्तालाप ने विवाद का रूप धारण कर लिया और जवाब में पुलिस ने लाठियाँ मारना आरम्भ कर दिया.

भीड़ घटने व जाम खुलने के बाद आश्वासनों का दौर शुरू हुआ. विभिन्न विभागों के अधिकारियों ने आश्वासन दिए कि शीघ्र ही समस्याओं को दूर करने के लिए कार्य आरम्भ कर दिया जाएगा.

देखते हैं कब तक प्रतीक्षा करनी पड़ती है.

प्रतिनिधि–अमर उजाला
आगरा

तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–147 का परिणाम

विषय : संयमी और सच्चे आचरण वाला ही अजेय होता है.
संजीव कुमार
S/o श्री राम निरंजन शरण
एस. आर. डालमिया रोड
पो.–मधुपुर
जिला–देवघर
झारखण्ड–815 353

विषय : युद्ध मनुष्य के भीतर बैठी आसुरी और दैवी प्रवृत्तियों के संघर्ष का परिणाम होता है.
प्रीति तोमर
खजूरी खास
दिल्ली 110 094

विषय : अपने भीतर शत्रुओं से जूझने में ही मनुष्य की चरम परीक्षा है.
विजेता परखे
S/o श्री श्यामलाल
ग्राम–कल्यानपुर
पो.–ठिलूपुर
त.–सम्भल
जिला–मुरादाबाद (उत्तर प्रदेश)
पिन– 244 302

नवीन प्रकाशन

उपकार

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल

कॉंस्टेबिल भर्ती परीक्षा

(सामान्य ड्यूटी)

मूल्य : 70/-

लेखक : डॉ. लाल एवं जैन

प्रस्तुत पुस्तक को उपकार प्रकाशन ने अपने अनुभवी प्राध्यापकों द्वारा तैयार कराया है. पुस्तक में पाठ्यक्रमानुसार ज्ञानवर्द्धक सामग्री का समावेश किया गया है. यह पुस्तक आपकी सफलता के लिए अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होगी.

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 50/- रु. का मनीऑर्डर हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें.

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

सिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता के नियम

नी प्रविष्टि केवल दिए हुए प्रारूप पर ही भेजें.
काफे के बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान दर्पण–मानसिक योग्यता प्रतियोगिता' अवश्य लिखें.
रीक्षा प्रश्न के पाँच बॉक्स दिए गए हैं. जिस उत्तर को ठीक लगे उस कॉलम में ☒ का चिह्न लगाएं.
धिक शुद्ध हल भेजने वाले दो प्रतियोगियों को क्रमशः 00 रु., 400 रु. पुरस्कारस्वरूप दिए जाएंगे.
स्कार के विषय में सम्पादक का निर्णय सर्वमान्य होगा.

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता का प्रारूप

सिक योग्यता परीक्षा क्रमांक–149 का हल भेजने की अन्तिम 28 दिसम्बर, 2000 है.

श्री/कु./ श्रीमती _____

पता _____

_____ पिन कोड नं. ☐☐☐☐☐☐

उत्तर-पत्र

संख्या	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐	☐

तार्किक प्रतियोगिता

बैंकिंग सर्विस रिक्रूटमेंट बोर्ड द्वारा आयोजित प्रोबेशनरी ऑफीसर्स व क्लर्कस् ग्रेड परीक्षाओं में नवीन पद्धति के वर्णनात्मक प्रश्न पूछे जाते हैं जिससे कि आपकी तार्किक व कल्पना शक्ति में वृद्धि हो.

तार्किक प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि की सीमा में भेजने की व्यवस्था करें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी और इसके लिए उत्तरदायित्व आपका होगा.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाएं.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें. किसी भी दशा में प्रविष्टि कुल 150 शब्दों से अधिक की नहीं होनी चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित रचना प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं की जाएगी.
4. भाषा सरल, स्पष्ट एवं प्रवाहमय होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
5. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले प्रत्याशी को समान रूप से 150 रुपए पुरस्कार-स्वरूप दिए जाएंगे.
6. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्द संख्या अवश्य लिखें.
7. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में लिखें.
8. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
9. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
10. सम्पादक को अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/ प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करें.

तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. जो नीति स्वतंत्रता के विरुद्ध है वह कुनीति है.
2. अपने विकारों पर विजय पा लेने के बाद सब पर विजय पा ली जाती है.
3. यदि तुम में राई के दाने के बराबर भी आत्म-विश्वास है तो तुम्हारे लिए कोई भी कार्य असम्भव नहीं है.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि–25 दिसम्बर, 2000 है.

(कृपया इसे लिफाफे पर चिपकाएं)

सामान्य ज्ञान दर्पण तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक–149

ow Available
PKAR'S New Editions
shed by :
KAR PRAKASHAN 2/11A, Swadeshi Bima Nagar, AGRA–2 Ph. : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 351251

■ Railway Recruitment Board Exam. *Dr. Lal & Jain*	Rs. 88·00
■ Railway Recruitment Board Exam.	Rs. 75·00
■ Railway Commercial Vocational Course Entrance Exam.	Rs. 65·00
■ Railway Recruitment Board (Technical)	Rs. 125·00
■ S.C.R.A. Exam.	Rs. 245·00

HINDI EDITIONS ARE ALSO AVAILABLE

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बी. टी. सी. प्रवेश परीक्षा

उपकार बी. टी. सी. प्रवेश निर्देशिका — मूल्य : 92/-
लेखक : संपादक मंडल प्रतियोगिता दर्पण

उपकार बी.टी.सी. प्रवेश परीक्षा — मूल्य : 140/-
लेखक : डॉ. लाल एवं जैन

उपकार बी.टी.सी. प्रवेश परीक्षा — मूल्य : 84/-
लेखक : डॉ. लाल एवं शर्मा

अन्य महत्त्वपूर्ण पुस्तकें

उपकार सामान्य ज्ञान एवं व्यक्ति परिचय	Rs. 65.00
उपकार सामान्य ज्ञान दिग्दर्शन	Rs. 235.00
उपकार सामान्य ज्ञान एवं सामान्य विज्ञान	Rs. 70.00
उपकार बौद्धिक एवं तर्कशक्ति परीक्षा	Rs. 80.00

नोट–नए पाठ्यक्रम के अनुसार सामान्य अध्ययन की तैयारी के लिए प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक (परीक्षोपयोगी सीरीज) आपके लिए अत्यधिक उपयोगी एवं विश्वसनीय होंगे.

उपकार प्रकाशन
2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323101, 323966, 322653, फैक्स : (0562) 323966

New Release

UPKAR'S

U.G.C. JRF-NET EXAMINATION GEOGRAPHY

(According to Latest Syllabus)

By : Rajeev R. Shrivastava — Price : 120/-

Main Features

☞ Previous Year Paper ☞ Geomorphology
☞ Climatology ☞ Oceanography ☞ Bio-Geography
☞ History of Geographic Thought
☞ Population Geography ☞ Settlement Geography
☞ Economic Geography ☞ Political Geography
☞ Social Geography ☞ Cultural Geography
☞ Regional Planning ☞ Geography of India
☞ Cartography ☞ Statistical Method

HINDI EDITION IS ALSO AVAILABLE

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of Rs. 100/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN
2/11A, Swadeshi Bima Nagar, Agra–282 002
Phone : 323966, 323101, 322930; Fax : (0562) 32396

नवीन प्रकाशन

सटीक एवं बेहतर तैयारी के लिए प्रस्तुत है–
उपकार

एस.एस.सी. प्रैक्टिस वर्क-बुक

संयुक्त प्रवेश (प्रा.) परीक्षा
स्नातक स्तर

[सहायक श्रेणी, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क निरीक्षक, आयकर निरीक्षक, उप-निरीक्षक केन्द्रीय पुलिस संगठन, प्रभागीय लेखाकार/लेखा परीक्षक/कनिष्ट लेखाकार/उच्च श्रेणी लिपिक आदि परीक्षाओं के लिए]

सम्पादक मण्डल : प्रतियोगिता दर्पण — मूल्य : 145/-

- पूर्णतया पाठ्यक्रमानुसार
- नवीन पैटर्न पर आधारित
- अतिविशिष्ट प्रश्नों का समावेश
- कठिन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर

स्व-दक्षता की जाँच हेतु अत्युपयोगी वर्क-बुक

शीघ्र ही अपने निकटतम बुकसेलर से सम्पर्क करें अथवा हमें 100 रु का मनीऑर्डर भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें–

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–2
फोन : 323966, 323101, 322930
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

उपकार प्रकाशन की एक और अद्वितीय प्रस्तुति

उपकार

सफल प्रबंधन के सरल सूत्र

संकलन : बृज किशोर गोयल — मूल्य : 90.00 रुपए
रेखांकन : ओम प्रकाश शर्मा — पेज : 292

पुस्तक की विशेषताएँ

- सफल कैरियर के लिए स्वयं का, कार्यों और प्रतियोगिताओं का सर्वोत्तम प्रबंधन कैसे करें?
- सरकारी या निजी दोनों ही क्षेत्रों में कामयाबी की ओर ले जाने वाली सीढ़ी.
- सफलता के सरल सूत्र, जो आपको हर कदम पर विजेता बनाएंगे .

सचित्र प्रस्तुतिकरण के साथ मनोरंजक, माइन्ड पावर बढ़ाने और हर क्षेत्र में सफलता दिलाने वाली पुस्तक

आज ही अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से खरीदें अथवा 50/- रु का मनीऑर्डर हमें निम्नलिखित पते पर अग्रिम भेजकर वी.पी.पी. द्वारा प्राप्त करें

उपकार प्रकाशन
2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा–282 002
फोन : 323966, 323101, 322653, 322930; फैक्स : (0562) 323966
e-mail : upkar@nde.vsnl.net.in

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

मानसिक योग्यता परीक्षा प्रतियोगिता
क्रमांक : 147 का परिणाम एवं सर्वशुद्ध हल

स्कार
जांगिड़
श्री जी. आर. शर्मा
नं. 18, आनन्द नगर
थल, जिला-अलवर,
स्थान–301 404
कुमार शर्मा
–बरा, पो. आ.–मलोवी खुर्द
ला–धोलपुर
स्थान – 328 001

पुरस्कार
श कुमार
श्री आर. एन. पी. गुप्ता
नगर (वेस्ट), हजारीबाग,
हार – 825 301
विता शर्मा
अलवर
राजस्थान–301 404
न्दा गुप्ता
W/o श्री संजय गुप्ता
कर
जस्थान–332 001

ट–प्रथम व द्वितीय पुरस्कार राशि व द्वितीय पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं में अलग बराबर-बराबर बाँट दी गई है.

सर्वशुद्ध हल

E)	2. (A)	3. (D)	4. (A)	5. (B)
E)	7. (C)	8. (E)	9. (E)	10. (A)
)	12. (A)	13. (B)	14. (E)	15. (A)
	17. (D)	18. (A)	19. (B)	20. (E)

व्याख्या

रों को व्यवस्थित करने पर निम्न-खित सार्थक शब्द बनते हैं–
PHOID, LEPROSY, MENINGI-S, TUBERCULOSIS तथा ENCE-ALITIS.
अन्य सभी रोग जीवाणुओं द्वारा ते हैं, जबकि ENCEPHALITIS णुओं द्वारा.
ने वाले सार्थक शब्द हैं–PICTURES-E, INARTISTIC, BEAUTIFUL, APHIC, AESTHETIC तथा TRACTIVE.
से विपरीत शब्द INARTISTIC है

3. बनने वाले सार्थक शब्द हैं– RELIABLE, QUESTIONABLE, UNRELIABLE, UNCERTAIN, INDISPUTABLE तथा DUBIOUS.
इनमें से समानार्थी शब्द INDISPUTABLE है.

4. अक्षरों को व्यवस्थित क्रम में रखने पर शब्द CLARINET बनता है जिसका चौथा अक्षर R है.

5. $2^4 - 10 = 6, 3^4 - 10 = 71,$
$4^4 - 10 = 246, 5^4 - 10 = 615,$
$6^4 - 10 = 1286$ तथा
$7^4 - 10 = 2391$

प्रश्न 6 से 9 तक के लिए

व्यक्ति का नाम JAHIRUDDIN है.

10. $1 \times (3)^2 + 1 = 10, 2 \times (3)^2 - 1 = 17,$
$3 \times (3)^2 + 2 = 29, 4 \times (3)^2 - 2 = 34,$
$5 \times (3)^2 + 3 = 48, 6 \times (3)^2 - 3 = 51.$
$\therefore$ त्रुटिपूर्ण पद 28 है.

11. $3^2 + 4^2 + 5 \times 2 = 35 \rightarrow 5$
(इकाई का अंक)

यात्रा करने वालों के नाम	तारीख	सप्ताह के दिन
लव	23, 31 दिसम्बर 8, 16, 24 जनवरी 1, 9, 17, 25 फरवरी	रविवार, सोमवार मंगलवार, बुधवार, बृहस्पतिवार शुक्रवार, शनिवार, रविवार, सोमवार
मोहन	23 दिसम्बर 3, 16, 27 जनवरी 9, 20 फरवरी	रविवार बृहस्पतिवार, बुधवार, रविवार शनिवार, बुधवार
नितिन	23, 28 दिसम्बर 2, 7, 12, 17, 22, 27 जनवरी 1, 6, 11, 16, 21, 26 फरवरी	रविवार, शुक्रवार बुधवार, सोमवार, शनिवार, बृहस्पतिवार मंगलवार, रविवार शुक्रवार, बुधवार, सोमवार, शनिवार, बृहस्पतिवार, मंगलवार
अमित	24, 31 दिसम्बर 7, 14, 21, 28 जनवरी 4, 11, 18, 25 फरवरी	सोमवार, सोमवार सोमवार, सोमवार, सोमवार, सोमवार सोमवार, सोमवार, सोमवार, सोमवार

$4^2 + 2^2 + 6 \times 3 = 38 \rightarrow 8$

इसी प्रकार

$6^2 + 8^2 + 13 \times 7 = 191 \rightarrow 1$

12. $\frac{8 \times 10}{13} = 6 + ② = 8$

$\frac{8 \times 13}{7} = 14 + ⑥$

$= 20 \rightarrow 2 + 0 \rightarrow 2$

इसी प्रकार

$\frac{11 \times 7}{8} = 9 + ⑤$

$= 14 \rightarrow 1 + 4 \rightarrow 5$

13. $(9 + 5) - \left(\frac{8 + 14}{2}\right) = 3$

$(6 + 6) - \left(\frac{5 + 11}{2}\right) = 4$

$\therefore (11 + 10) - \frac{1}{2}(14 + n) = 8$

या, $21 - 7 - \frac{n}{2} = 8$

या, $+n = -(8 - 21 + 7) \times 2$

$= 12$

प्रश्न 14 से 18 तक के लिए

K	A	L	H	A	N	A
K	R	O	N	E		
S	H	I	V	A	J	I
C	H	A	R	A	K	
M	A	R	C	O	N	I

प्रश्न 19 से 20 तक के लिए

19. लव, मोहन के साथ 16 जनवरी और 9 फरवरी को, नितिन के साथ 1 फरवरी और अमित के साथ 31 दिसम्बर और 25 फरवरी को रहेगा. इस प्रकार पूरी अवधि में 5 बार वह अपने अन्य साथियों के साथ चलने के स्थान पर होगा.

20. 31 दिसम्बर को केवल लव और अमित प्रस्थान करेंगे ●●●

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रोजगार समाचार

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल में सिपाहियों की भर्ती

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) में सिपाहियों (सामान्य ड्यूटी) के उत्तर प्रदेश के मूल निवासियों के लिए कुल मिलाकर 450 पदों, दिल्ली के मूल निवासियों के लिए 100 पदों तथा राजस्थान के मूल निवासियों के लिए 50 पदों की भर्ती के लिए पुरुष अभ्यर्थियों से निर्धारित प्रारूप पर 5 दिसम्बर, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. उत्तर प्रदेश के मूल निवासियों के लिए उपलब्ध रिक्तियों में से 45 रिक्तियाँ भूतपूर्व सैनिकों के लिए हैं. सभी राज्यों में विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षण इस भर्ती में उपलब्ध है.

शैक्षिक योग्यता–मैट्रिक

आयु सीमा–1 अगस्त, 2000 को 18–23 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

चयन प्रक्रिया–शारीरिक माप-तौल में सफल होने वाले उम्मीदवारों को एक मील लम्बी दौड़, ऊँची कूद व लम्बी कूद की परीक्षा उत्तीर्ण करनी होगी. इसमें सफल उम्मीदवारों को लिखित परीक्षा में शामिल किया जाएगा. दो भागों की लिखित परीक्षा में पहले भाग में वस्तुनिष्ठ (ऑब्जेक्टिव) तथा दूसरे भाग में गणित, हिन्दी या अंग्रेजी में पत्र तथा सामान्य ज्ञान के अनेक विकल्प प्रकार के प्रश्न होंगे. लिखित परीक्षा में सफल उम्मीदवारों की चिकित्सा जाँच के पश्चात् साक्षात्कार लिया जाएगा.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप, शारीरिक मापतौल व अन्य विस्तृत जानकारी के लिए उत्तर प्रदेश के अभ्यर्थी 1 नवम्बर, 2000 का अमर उजाला (आगरा) तथा दिल्ली व राजस्थान के अभ्यर्थी 5 नवम्बर, 2000 का हिन्दुस्तान (नई दिल्ली) देखें.

राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली में मैट्रिक स्तर पदों के लिए सम्मिलित प्रारम्भिक परीक्षा–2000

राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली में विभिन्न विभागों में अवर श्रेणी लिपिक, आशुलिपिक, स्टेनो टाइपिस्ट, भंडार निरीक्षक, फील्ड क्लर्क एवं वार्डर केन्द्रीय कारागार, तिहाड़ आदि के विभिन्न मैट्रिक स्तर पदों पर भर्ती के लिए दिल्ली अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड द्वारा आयोजित की जाने वाली मुख्य परीक्षा के लिए अभ्यर्थियों की पात्रता निर्धारण हेतु सम्मिलित प्रारम्भिक परीक्षा-2000 का आयोजन दिल्ली/नई दिल्ली में किया जाएगा. इस परीक्षा की तिथि एवं समय की घोषणा दिल्ली अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड द्वारा बाद में की जाएगी. उपलब्ध रिक्तियों में से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

अधिकांश पदों के लिए न्यूनतम शैक्षिक योग्यता मैट्रिक या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण है. दिल्ली नगर निगम के स्लम एवं जेजे विभाग में अवर लिपिकों के लिए मैट्रिक परीक्षा में 60 प्रतिशत अंक अथवा स्नातक उत्तीर्ण होना आवश्यक है. स्टेनो टाइपिस्ट एवं आशुलिपिक के पदों के लिए टकण एवं आशुलिपि की निर्धारित योग्यताएं होना आवश्यक हैं. कुछेक पदों के मामले में सम्बन्धित कार्य का अनुभव भी वांछनीय है.

अधिकांश पदों के लिए आयु सीमा 18–27 वर्ष है. कुछेक पदों के लिए आयु सीमा अलग से निर्धारित है. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

परीक्षा योजना–मुख्य परीक्षा के लिए पात्रता निर्धारण हेतु आयोजित की जाने वाली सम्मिलित प्रारम्भिक परीक्षा दो घण्टे की अवधि की होगी जिसमें खण्ड-1 में सामान्य बुद्धिमत्ता व खण्ड-2 में सामान्य ज्ञान की परीक्षा होगी. दोनो ही खण्डों में 100-100 अंकों के वस्तुनिष्ठ बहुविकल्पी प्रश्न होंगे. मुख्य परीक्षा के तहत लिखित परीक्षा विवरणात्मक प्रकार की होगी, जिसकी परीक्षा योजना बाद में घोषित की जाएगी.

इस परीक्षा के सम्बन्ध में आवेदन-पत्र के प्रारूप, परीक्षा पाठ्यक्रम व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु 30 अक्टूबर, 2000 का नवभारत टाइम्स (नई दिल्ली) देखें. अभ्यर्थियों के पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन-पत्र स्वीकार किए जाने की अन्तिम तिथि 27 नवम्बर, 2000 है.

सी आर पी एफ/बी एस एफ/आई टी बी पी आदि में सहायक कमांडेंटों की भर्ती

केन्द्रीय गृह मंत्रालय के अधीन केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF), सीमा सुरक्षा बल (BSF), इंडो-तिब्बतन बॉर्डर पुलिस (ITBP) एवं स्पेशल सिक्योरिटी ब्यूरो (SSB) में सहायक कमांडेंटों के कुल 128 पदों पर भर्ती के लिए पात्र पुरुष एवं महिला उम्मीदवारों से 20 दिसम्बर, 2000 तक आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं. इनमें से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं.

शैक्षिक योग्यता–स्नातक. एन सी सी का बी अथवा सी प्रमाण-पत्र अथवा खेलों में उपलब्धता के प्रमाण-पत्र अतिरिक्त योग्यता होंगे.

आयु सीमा–1 अगस्त, 2000 को 19–25 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इन पदों पर भर्ती के लिए अभ्यर्थि... चयन लिखित परीक्षा, शारीरिक दक्षता ए... साक्षात्कार के आधार पर होगा. दो प्र... की लिखित परीक्षा में 200 अकों की... प्रश्न-पत्र बुद्धि परीक्षा (Intelligence Te... सामान्य ज्ञान का होगा. इसमें (a) ... जागरूकता, (b) सामान्य बुद्धि एवं तर्क... (c) गणितीय योग्यता के प्रश्न होंगे. 100... के दूसरे प्रश्न-पत्र में निबन्ध (हिन्दी ... अंग्रेजी) तथा सार लेखन एवं कॉम्प्रिहेंशन ... अंग्रेजी) के प्रश्न होंगे.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन-... प्रारूप, शारीरिक माप-तौल व अन्य ... जानकारी के लिए 31 अक्टूबर, 200... 'द हिन्दुस्तान टाइम्स' (नई दिल्ली) देखें.

संयुक्त मुख्य (मैट्रिक स्तर) परीक्षा–2000

21 मई, 2000 को सम्पन्न ... प्रारम्भिक (मैट्रिक स्तर) परीक्षा–2000 में ... घोषित किए गए अभ्यर्थियों के लिए ... मुख्य (मैट्रिक स्तर) परीक्षा–2000 का आ... 20 व 21 जनवरी 2001 को कर्मचारी ... आयोग द्वारा किया जाएगा. केवल वही अ... इस मुख्य परीक्षा में शामिल होने के पात्र ... उपर्युक्त प्रारम्भिक परीक्षा में सफल घोषित ... जा चुके हैं. मुख्य परीक्षा के तहत लि... परीक्षा के सभी प्रश्नपत्र परम्परागत विवरण... किस्म के होंगे.

'सी' ग्रेड स्टेनोग्राफरों के पदों के लि... जनवरी को होने वाली लिखित परीक्षा में ... घण्टे के दो प्रश्न-पत्र होंगे. 200 अंकों के ... प्रश्न-पत्र में सामान्य अंग्रेजी (100 अंक... सामान्य अध्ययन (100 अंक) के प्रश्न ... जबकि 100 अंकों का दूसरा प्रश्न पत्र ... का होगा.

एल.डी.सी. के पदों के लिए 21 ... को प्रातः होने वाली परीक्षा में दो घण्टे का ... प्रश्न-पत्र होगा जिसमें सामान्य अंग्रेजी ... अंक), सामान्य अध्ययन (100 अंक) ... अंकगणित (50 अंक) की परीक्षा होगी.

'डी' ग्रेड स्टेनोग्राफरों के पदों के लिए ... जनवरी को अपराह्न होने वाली परीक्षा में दो ... घण्टे का एक प्रश्न पत्र होगा जिसमें सामान्य ... अध्ययन (100 अंक) व भाषा सारलेखन (100 ... अंक) के प्रश्न होंगे.

लिखित परीक्षा में सफल होने वाले ... अभ्यर्थियों को बाद में दक्षता परीक्षा में शामिल ... किया जाएगा.

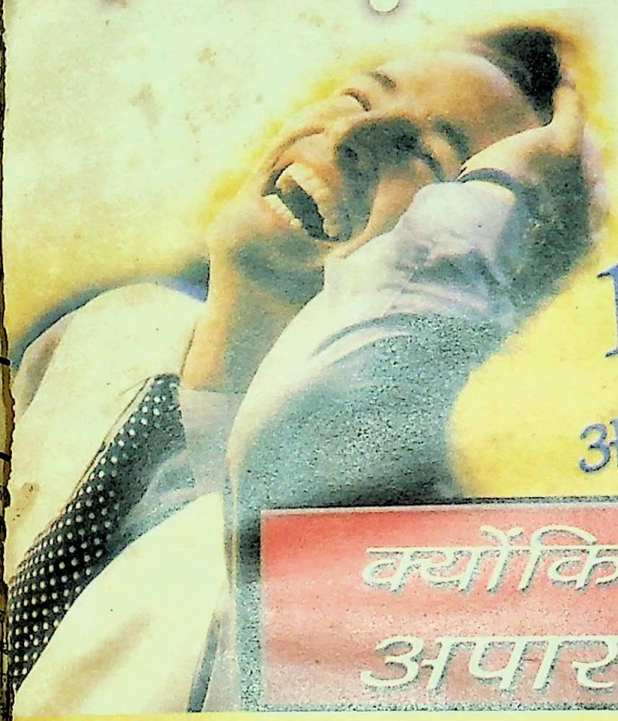
संयुक्त मुख्य (मैट्रिक स्तर) परीक्षा–20... में शामिल होने के इच्छुक अभ्यर्थी ... आवेदन-पत्र आयोग के सम्बन्धित क्षेत्रीय ... कार्यालय को प्रेषित करें. आवेदन-पत्र स्वीकार ... किए जाने की अंतिम तिथि 24 नवम्बर, 20... है. आवेदन-पत्र के प्रारूप व अन्य विस्तृत ... जानकारी के लिए 11-17 नवम्बर, 2000 ... रोजगार समाचार देखें.

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक महेन्द्र जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट), बाईपास रोड, आगरा से मुद्रित एवं 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2 से प्रकाशित

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

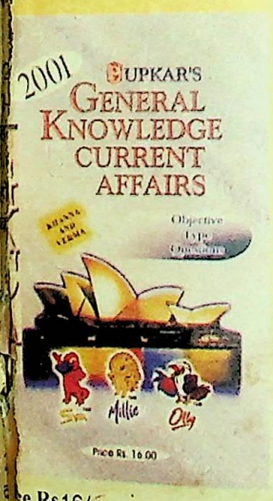
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

करोड़पति प्रश्नमंच

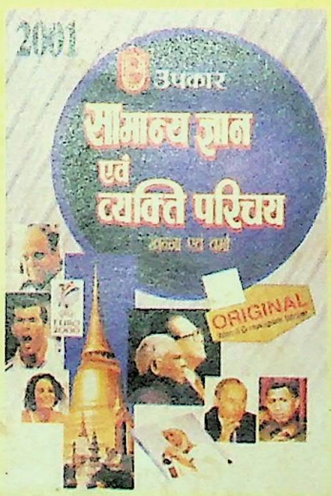


15वाँ प्रश्न सामने आते ही
आपकी भी यही प्रतिक्रिया होगी,

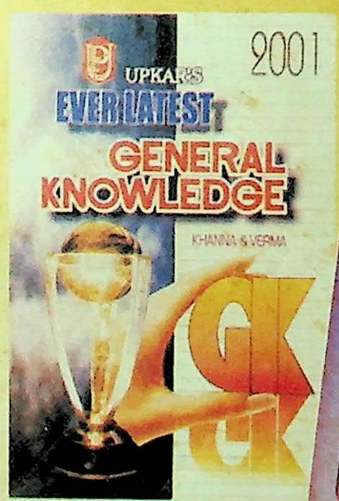
क्योंकि आपके पास होगी
अपार ज्ञान की शक्ति



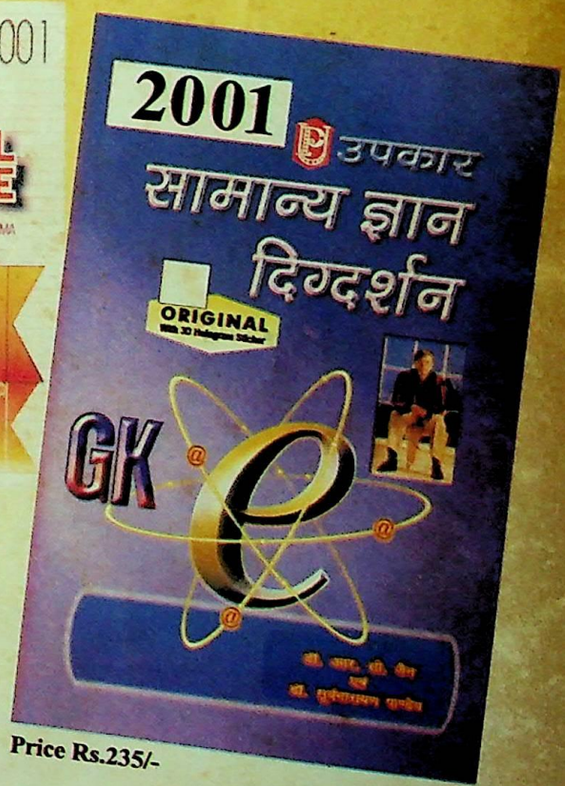
Price Rs.16/-



Price Rs.65/-



Price Rs.65/-



Price Rs.235/-

उपकार की पुस्तकें
सम्पूर्ण ज्ञान, समझने में आसान

उपकार प्रकाशन 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा - 282 002 फोन: 323101, 323966, 322653; फैक्स (0562) 323966
E-mail-upkar@nde.vsnl.net.in
ब्राँच आफिस : 4840-41, गोविन्द लेन, असारी रोड, 24 दरिया गंज, नई दिल्ली - 2 फोन: 3251844, 3251866

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Regd. No. R. N. 48019/88
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri
Postal Regd. No. LAG

करिए हर दिन की शुरुआत, नई शेप के साथ।

आज स्क्वेअर, कल को कर्व। परसों लेटेस्ट डिज़ाइन वाला, तरसों कोई और नया। हाज़िर है नई लिबर्टी रेंज-ऑक्सफोर्ड, ब्रोग्स और नेल्सन। जी हां, स्लिप ऑन्स भी और लेस-अप्स भी।

E-mail : del@libertyshoes.com

आकर देखिए अपने निकटतम लिबर्टी एक्सक्लूसिव शोरुम या शू स्टेशन पर।

आपकी चॉइस, सबकी ख्वाहिश!

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar